2025-01-24

cXML Reference Guide

Version 1.2.065

© 2025 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved.

目次

1 New Features in cXML 1.2.065. 13

2 cXML の概要. 14

2.1 XML を実装した cXML. 14

2.2 cXML DTD. 14

2.3 対象者および前提条件. 15

2.4 本マニュアルの文字スタイル. 16

3 cXML の基本. 17

3.1 プロトコルの仕様. 17

Request/Response モデル. 17

cXML 変換. 18

cXML ドキュメント. 19

ラッピングレイヤ. 19

添付ファイル. 20

cXML エンベロープ. 24

Header. 27

Request. 32

Response. 33

One-Way (非同期式) モデル. 37

Message. 38

転送オプション. 38

サービス状況応答. 41

3.2 基本要素. 42

Type エンティティ. 42

ベース要素. 43

4 プロファイルトランザクション. 46

4.1 プロファイルトランザクションの概要. 46

4.2 ProfileRequest. 46

4.3 ProfileResponse. 47

Option 要素. 48

Transaction. 51

4.4 シナリオ. 51

バイヤーからサプライヤへ. 51

バイヤーからネットワークハブへ. 52

ネットワークハブからサプライヤへ. 53

ネットワークハブからサービスプロバイダへ. 54

ネットワークハブからバイヤーへ. 55
サービスプロバイダからバイヤーへ. 55

5 パンチアウトトランザクション. 57
5.1 パンチアウトの必要条件. 57
バイヤー企業. 57
Suppliers. 58
5.2 パンチアウトイベントの流れ. 60
手順 1 および 2: パンチアウト要求. 60
手順 3: 製品の選択. 62
手順 4: チェックアウト. 62
手順 5: 注文書の送信. 63
5.3 パンチアウトドキュメント. 64
パンチアウトインデックスカタログ. 65
PunchOutSetupRequest. 66
PunchOutSetupResponse. 70
PunchOutOrderMessage. 71
5.4 サプライヤの Web ページに対する変更. 72
初期ページ. 73
開始ページ. 75
送信者ページ. 75
オーダー受信ページ. 78
5.5 パンチアウト Web サイトに関する提案. 78
導入のガイドライン. 78
バイヤークッキーとサプライヤクッキー. 79
個別化. 79
5.6 パンチアウトトランザクション. 80
ソーシング. 80
PunchOutSetupRequest. 81
PunchOutSetupResponse. 85
PunchOutOrderMessage. 86
5.7 ダイレクトパンチアウト. 97
認証方法. 98
ProfileResponse. 98

6 購入申請. 99
6.1 購入申請のプロセス. 99
6.2 PurchaseRequisitionRequest. 99
PurchaseRequisition. 102

7 注文書. 105
7.1 注文書の処理. 105

7.2 OrderRequest ドキュメント . . . 106
OrderRequestHeader . . . 109
ItemOut . . . 141
在庫転送オーダーの OrderRequest の例 . . . 201
7.3 OrderRequest への Response . . . 205
7.4 注文書添付ファイルの受け入れ . . . 206

8 Order Confirmations . . . 207
8.1 `incoTerm` . . . 207

9 パスルーティング . . . 209
9.1 パスルーティングの概要 . . . 209
9.2 ノード . . . 210
Path 要素 . . . 210
ルーターノード . . . 211
コピーノード . . . 212
9.3 PunchOutOrderMessage へのノードの追加 . . . 213
Path 要素 . . . 213
認証情報 . . . 214
9.4 OrderRequest の作成 . . . 214
Path 要素 . . . 214
認証情報 . . . 214
9.5 その他のルーティング可能なドキュメント . . . 216
PunchOutSetupRequest . . . 216
ConfirmationRequest と ShipNoticeRequest . . . 216
9.6 CopyRequest . . . 217

10 見積依頼書 . . . 219
10.1 見積依頼書の概要 . . . 219
見積り DTD . . . 219
見積依頼書ドキュメントの順序 . . . 219
10.2 見積依頼書 . . . 220
QuoteRequestHeader . . . 220
QuoteItemOut . . . 223
10.3 QuoteMessage . . . 233
QuoteMessageHeader . . . 234
QuoteItemIn . . . 235

11 Payment . . . 238
11.1 支払いの概要 . . . 238
PaymentRemittance DTD . . . 238
支払ドキュメントの流れ . . . 239
11.2 PaymentProposalRequest . . . 239

PayableInfo. . . . 241
PaymentMethod. . . . 243
PaymentPartner. . . . 244
PaymentTerms. . . . 249
DiscountBasis. . . . 249
TaxAdjustment. . . . 249
NetAmount. . . . 250
11.3 PaymentRemittanceRequest. . . . 251
PaymentRemittanceRequestHeader. . . . 251
PaymentRemittanceSummary. . . . 254
RemittanceDetail. . . . 255
11.4 PaymentBatchRequest. . . . 259
PaymentBatchRequestHeader. . . . 261
PaymentBatchSummary. . . . 261
PaymentRemittanceRequest. . . . 262
11.5 PaymentRemittanceStatusUpdateRequest. . . . 262
DocumentReference. . . . 262
PaymentRemittanceStatus. . . . 263
11.6 支払ドキュメントの例. . . . 264
PaymentProposalRequest の例. . . . 264
PaymentRemittanceRequest の例. . . . 267
PaymentRemittanceStatusUpdateRequest の例. . . . 269
11.7 TradeRequest. . . . 269
TradeRequestHeader. . . . 271
TradeRequestSummary. . . . 272
TradeItem. . . . 273
11.8 PaymentReceiptConfirmationRequest. . . . 274
PaymentReceiptConfirmationRequestHeader. . . . 276
PaymentReceiptDetails. . . . 277
PaymentReceiptSummary. . . . 279
11.9 ChargeFileRequest. . . . 279
ChargeFileRequestHeader. . . . 280
ChargeFileDetails. . . . 280

12 TimeCard トランザクション. . . . 283
12.1 TimeCard Request. . . . 283
サプライヤからバイヤーへの Request. . . . 284
バイヤーからサプライヤへの Request. . . . 284
12.2 TimeCard 要素. . . . 284
OrderInfo. . . . 284
Contractor. . . . 285
ReportedTime. . . . 285

SubmitterInfo. . . . 287
ApprovalInfo. . . . 288
DocumentReference. . . . 288
12.3 TimeCard の例. . . . 288

13 主契約と契約. . . . 291
13.1 主契約の概要. . . . 291
13.2 MasterAgreementRequest. . . . 291
MasterAgreementRequestHeader. . . . 292
AgreementItemOut. . . . 293
13.3 ContractRequest. . . . 294
ContractRequestHeader. . . . 296
ContractItemIn. . . . 300
13.4 ContractStatusUpdateRequest. . . . 302
Status. . . . 303
ContractStatus. . . . 303
Extrinsic. . . . 303

14 後からの状況の変更. . . . 304
14.1 状況の概要. . . . 304
14.2 StatusUpdateRequest. . . . 304
DocumentReference. . . . 306
Status. . . . 307
PaymentStatus. . . . 307
SourcingStatus. . . . 308
InvoiceStatus. . . . 308
DocumentStatus. . . . 310
IntegrationStatus. . . . 312
14.3 ConfirmationRequest. . . . 313
ConfirmationHeader. . . . 316
OrderReference. . . . 322
OrderStatusRequestReference. . . . 323
OrderStatusRequestIDInfo. . . . 323
ConfirmationItem. . . . 324
14.4 OrderStatusRequest. . . . 330
OrderStatusRequestHeader. . . . 330
OrderStatusRequestItem. . . . 331
14.5 ShipNoticeRequest. . . . 333
ShipNoticeHeader. . . . 334
ShipControl. . . . 340
ShipNoticePortion. . . . 346
14.6 ReceiptRequest. . . . 355

ReceiptRequestHeader . . . 356
ReceiptOrder . . . 358

15 請求書 . . . 362
15.1 請求書の概要 . . . 362
以前の InvoiceRequest ドキュメント . . . 362
借方金額および貸方金額 . . . 363
出荷情報 . . . 363
請求書の種類 . . . 363
請求書 DTD . . . 364
15.2 InvoiceDetailRequest . . . 365
InvoiceDetailRequestHeader . . . 365
InvoiceDetailOrder . . . 374
InvoiceDetailHeaderOrder . . . 398
InvoiceDetailSummary . . . 400
15.3 Response . . . 403
15.4 請求書の状況更新 . . . 404
15.5 請求書の例 . . . 405
標準ヘッダー請求書 . . . 405
標準詳細請求書 . . . 408
サービス請求書 . . . 411
マーケットプレイス請求書 . . . 415
返品品目の明細レベルのクレジットメモ . . . 416
会計情報分割のある請求書 . . . 416

16 サービスシート . . . 420
16.1 サービスシートの概要 . . . 420
16.2 ServiceEntryRequest . . . 420
ServiceEntryRequestHeader . . . 423
ServiceEntryOrder . . . 429
16.3 サービスシートの状況の更新 . . . 437

17 カタログ . . . 438
17.1 カタログの定義 . . . 438
サプライヤ . . . 438
Index . . . 440
17.2 型の定義 . . . 442
TypeProvider . . . 443
Type . . . 443
TypeAttribute . . . 444
PrimitiveType . . . 446
17.3 受信登録管理の定義 . . . 447

サプライヤデータ. 447
サプライヤプロファイル情報. 450
カタログ登録. 452
17.4 カタログアップロードトランザクション. 456
CatalogUploadRequest. 457
Response. 461

18 待機データ確認/データダウンロードトランザクション. 463
18.1 待機データ確認/データダウンロードトランザクションの概要. 463
18.2 GetPendingRequest. 463
18.3 GetPendingResponse. 464
待機中ドキュメントが存在しない場合. 464
待機中ドキュメントが存在する場合. 465
18.4 DataRequest. 467
18.5 DataResponse. 468

19 プロバイダパンチアウトトランザクション. 469
19.1 メッセージフロー. 469
19.2 ProviderSetupRequest ドキュメント. 470
Header. 470
Request. 470
例. 472
19.3 ProviderSetupResponse ドキュメント. 473
Response. 474
Status. 474
ProviderSetupResponse. 474
StartPage URL. 475
例. 475
19.4 ProviderDoneMessage ドキュメント. 475
Header. 475
Message. 476
OriginatorCookie. 477
ReturnData. 477
ReturnValue. 477
例. 477

20 サプライチェーンコラボレーション. 479
20.1 ProductActivityMessage. 479
ProductActivityHeader. 483
ProductActivityDetails. 483
20.2 ComponentConsumptionRequest. 496
ComponentConsumptionHeader. 496

ComponentConsumptionPortion. 497
20.3 ProductReplenishmentMessage. 501
ProductReplenishmentHeader. 507
ProductReplenishmentDetails. 508
20.4 QualityNotificationRequest. 511
QualityNotificationRequestHeader. 512
QualityNotificationRequestItem. 519
品質通知の例. 524
20.5 QualityInspectionRequest. 534
QualityInspectionRequestHeader. 537
QualityInspectionRequestDetail. 539
20.6 QualityInspectionResultRequest. 544
QualityInspectionResultRequestHeader. 545
QualityInspectionResultRequestDetail. 547
20.7 QualityInspectionDecisionRequest. 550
QualityInspectionDecisionDetail. 551
20.8 ApprovalRequest. 554
ApprovalRequestHeader. 556
AcceptanceItem. 557
ApprovalItem. 560
20.9 SalesOrderRequest. 560
SalesOrderHeader. 562

21 物流. 564
21.1 物流の概要. 564
物流用語. 564
物流プロセス. 565
21.2 TransportRequest. 565
TransportRequestHeader. 568
Consignment. 569
TransportSummary. 576
21.3 TransportConfirmation. 577
TransportConfirmationHeader. 581
TransportReference. 581
ConsignmentConfirmation. 582
21.4 その他の物流要素. 584
DateInfo. 584
ItemInfo. 585
TransportIDInfo. 585
TransportTemperature. 586

22 その他の認証方法. 587

22.1 メッセージ認証コード (MAC). 587
MAC の概要. 587
計算アルゴリズム. 587
作成日と有効期限. 588
計算プロセス. 588
ProfileResponse. 590
CredentialMac. 590
22.2 Auth トランザクション. 591
AuthRequest. 592
AuthResponse. 594

23 cXML 電子署名. 595
23.1 電子署名の概要. 595
電子署名の利用方法. 595
23.2 cXML ドキュメントの署名. 596
cXML 電子署名. 596
電子署名のエラー状況コード. 598
電子署名の例. 599

24 改訂履歴. 602

cXML 使用許諾契約

重要: cXML 仕様 (以下「本仕様」という) をご使用の前に、この cXML 使用許諾契約 (以下「本使用許諾」という) を必ずお読みください。本仕様をご使用いただくことによって、お客様は本使用許諾条件に拘束されることに同意するものとします。お客様が本使用許諾の条件にご同意いただけない場合、お客様は本仕様をご使用になること、または本仕様にアクセスすることはできません。使用許諾供与者は、本契約の新バージョン (改訂版も含む) を cXML サイト (www.cxml.org) で随時公開することがあります。本仕様に関して本使用許諾の下に付与される権利は、お客様がダウンロードまたはアクセスした時点で有効だった本契約のバージョンの条件に従うものとします。

1. 公開性。cXML は、電子商取引を促進するためのオープン標準として設計および意図されています。お客様は、本標準を導入およびご使用になり、コメント、提言、提案を cXML.org 宛に自由に寄稿することができます。お寄せいただいたご意見は十分に検討させていただき、最終的に cXML に採用される可能性があります。
2. 使用許諾。本契約条件によって、使用許諾供与者は、お客様に対して、本仕様を使用するための無期限、非独占、使用料無料の、国際的な権利および使用許諾を、使用許諾供与者の知的財産権の下で供与します。この知的財産権の範囲は、(a) 変更されていない仕様の使用、複製、公開、および配布 (別のコンピュータプログラムの一部として配布する場合なども含まれますが、これに限定されません) を目的として、および (b) 本仕様に含まれるスキーマガイドラインに準拠したコンピュータプログラムの作成、配布、販売、または販売以外の譲渡を行うために本仕様 (本仕様に含まれる cXML タグおよびスキーマガイドラインも含む) を実装し使用する目的として、本仕様を実装するために必要なものとします。お客様が、変更されていない仕様を使用、公開、または配布する場合、仕様を「cXML」と称することができます。
3. 制限。お客様が本使用許諾条件に準拠しない場合、本使用許諾の下でのお客様の権利は、使用許諾供与者からの通告なく自動的に終了します。
4. 使用許諾供与者は、本仕様の資料および内容に含まれる可能性がある、その他すべての権利を明白に留保します。お客様は、すべての仕様に対するすべての権利、資格、および権益を使用許諾供与者が所有することを認識および同意するものとします。ただし、お客様が作成するコンピュータプログラムまたは関連ドキュメントを使用許諾供与者が所有することはありません。また、cXML が導出される基となった、XML の知的財産または Ariba 以外の知的財産を所有することもありません。お客様は、本仕様の実装または使用により使用許諾供与者またはその他の団体に対する必然的な侵害となる可能性がある知的所有権を、本仕様の前記の実装または使用に関して主張しないことに同意するものとします。ただし、お客様が本仕様を実装または使用したことにより知的所有権が侵害されたと主張するあらゆる団体 (使用許諾供与者も含む) に対しては、前記の主張を行わないというお客様の同意は適用されなくなります (お客様が本契約に違反したという主張の一部として、使用許諾供与者またはその他の団体が、知的所有権をお客様に対して主張している場合は除きます)。お客様が本仕様を公開、複製、または配布する場合は、本使用許諾を添付する必要があります。お客様が使用許諾供与者になんらかのコメントまたはご提案を提供され、使用許諾供与者がお客様のそのご意見に基づいて本仕様を変更したとしても、使用許諾供与者は、本仕様の変更バージョンを所有するものとします。
5. 無保証。仕様に関する、お客様によるいかなる使用も、お客様ご自身の責任において行われるということについて、お客様は認識および同意するものとします。本仕様は、「現状のまま」いかなる保証もなく使用に供されるものとします。使用許諾供与者およびそのサプライヤは、商業性の目的、特定な目的の適正および非侵害性の保証を含む、またそれに限定されることのない、明示的、法的、あるいは暗黙的ないかなる種類のすべての保証を否認します。本仕様の使用中止が、本仕様のお客様による使用に関連した唯一かつ排他的措置となります。
6. 責任の限定。法律に許可される責任限度において、いかなる状況においても、本使用許諾またはお客様の本仕様の使用に関連するいかなる損害 (付随的損害、特別損害、懲罰的損害、直接損害、間接損害、または結果的損害を含みますがこれらに限定されることなく) にも、申し立てが不法行為、規約、またはその他の責任に関する見解に基づいているとしても、またそのような損害が発生する可能性が使用許諾供与者に忠告されていた

場合にも、使用許諾供与者はいかなる責任も負わないものとします。お客様の裁判権が上記の損害免責を認められない場合、本使用許諾の下でのすべての損害に対する使用許諾供与者による損害賠償合計額は、最高 10 ドル ($10.00) であることに合意するものとします。6.政府機関のエンドユーザー。本仕様が合衆国政府に供給される場合、本仕様は FAR 52.227-19 条項で定義される「制限付コンピュータソフトウェア」に分類されます。本仕様への合衆国政府の権利は、FAR 52.227-19 条項で規定されているとおりです。

7. 法律条項の論争を除いて、本使用許諾はカリフォルニア州および適用される米国連邦法に準拠し作成、解釈されるものとします。本使用許諾に関連するいかなる法律行為または法的な処理は、カリフォルニア州サンフランシスコ郡、サンタクララ郡、サンマテオ郡の州法廷または連邦法廷で実施されるものとし、本使用許諾内のいずれの当事者もこれらの郡の人的裁判権に同意するものとします。正当な法管轄権を有する法廷が、規定およびその一部を施行不能と判断した場合、本使用許諾のそれ以外の部分は完全なる効力および法的強制力を有するものとします。
8. お客様は、本仕様の使用から生じるすべてのリスクを負うものとします。
9. 完全な契約。本使用許諾は完全かつ排他的な説明および当事者による相互理解を絶対的に統合したものであり、本使用許諾の内容に関連するこれまでのあらゆる書面および口頭による同意および伝達に優先し、それを取り消すものです。お客様は、お客様による本使用許諾の内容に対するいかなる重大な違反も、使用許諾供与者に修復至難な損害をもたらし、法的な改善措置が不十分であることを認めるものとします。したがって、すべての法的、または公平な改善措置に加えて、使用許諾供与者は本使用許諾の違反を是正するために必要な差し止めを求める権利を有しています。Ariba, Inc. が使用許諾供与者としてみなされます。
10. 通知。使用許諾供与者へ宛てられたいかなる通知も、書面で comments@cxml.org に送られる必要があります。

7-19-04

1 New Features in cXML 1.2.065

This section describes the features introduced in cXML version 1.2.065.

Element	Description of Change
ShipNoticeItemLifeSciences [page 354]	Enhancement to enable sending of Life Sciences industry relevant fields in the `OrderRequest` and `ShipNoticeRequest` message to support pooling using the `PoolID` attribute.
OrderRequestHeaderIndustry [page 134]	
ItemOutLifeSciences [page 191]	

2 cXML の概要

このセクションでは、電子商取引トランザクションで使用する cXML (commerce eXtensible Markup Language) について紹介します。

2.1 XML を実装した cXML

XML (eXtensible Markup Language) はメタマークアップ言語で、文書やデータの構造を記述します。また、XML はアプリケーション間でデータの受け渡しをする際の標準言語で、特にインターネットを経由した通信に使用します。

XML ドキュメントでは、タグと値が対になった形式のデータを記述します。次に例を示します。

```
<DeliverTo>Joe Smith</DeliverTo>
```

XML の構造は HTML (HyperText Markup Language) の構造と類似しています。HTML は SGML で定義されたもので、SGML は XML のベースとなったメタ言語です。しかし、XML ドキュメントではすべてのデータがその意味に基づいてタグ付けされているため、HTML ドキュメントと比較して、アプリケーションによるデータの使用と抽出が容易に行えます。XML にはデータ情報しか含まれていませんが、HTML にはデータ情報と表示方法に関する情報の両方が含まれています。

各 cXML ドキュメントは、XML DTD (文書型定義) に基づいて作成されます。DTD は、テンプレートとして機能することにより、要素 (element) の正しい順序や入れ子などといった、cXML ドキュメントの内容モデルと属性のデータ型を定義します。

cXML 対応の DTD ファイルは、www.cXML.org Web サイトで入手できます。

2.2 cXML DTD

cXML は XML 言語の 1 つであるため、文書型定義 (DTD) によって完全に定義されます。これらの DTD は、cXML 要素の構文と順序を明確に記述したテキストファイルです。アプリケーションは DTD を使用することにより、読み出したり書き込んだりする cXML データを検証できます。

各 cXML ドキュメントのヘッダーには、そのドキュメントを定義している DTD の URL が含まれます。cXML アプリケーションはその DTD を入手し、それを使用してドキュメントを検証することができます。

トランザクションを最も確実なものにするためには、受信したすべての cXML ドキュメントを検証します。エラーが検出された場合、適切なエラーコードを発行して、送信者が再送信できるようにします。cXML アプリケーションで、受信したすべての cXML ドキュメントを検証しなければいけないわけではありませんが、検証することを推奨します。しかし、すべての cXML ドキュメントは正しく、かつ以下で説明する cXML DTD に準拠している必要があります。

cXML DTD の入手方法

あらゆるバージョンの cXML に対応した DTD は、cXML.org から入手できます。さまざまな種類の cXML ドキュメントが複数の DTD で定義されています。これは、一部のパーサーで高速な検証を可能にするために、サイズを縮小した DTD を使用しているためです。

ドキュメント	DTD
基本 cXML ドキュメント	http://xml.cXML.org/schemas/cXML/*version*/cXML.dtd
確認と出荷通知	http://xml.cXML.org/schemas/cXML/*version*/Fulfill.dtd
請求書	http://xml.cXML.org/schemas/cXML/*version*/InvoiceDetail.dtd
タイプ定義	http://xml.cXML.org/schemas/cXML/*version*/Catalog.dtd
支払送金	http://xml.cXML.org/schemas/cXML/*version*/PaymentRemittance.dtd
見積依頼書	http://xml.cXML.org/schemas/cXML/*version*/Quote.dtd
契約	http://xml.cXML.org/schemas/cXML/*version*/Contract.dtd
物流	http://xml.cXML.org/schemas/cXML/*version*/Logistics.dtd

ここで、*version* は cXML の完全なバージョン番号です。

cXML アプリケーションでは、これらの DTD を使用して、送受信するすべてのドキュメントが検証できます。

DTD のキャッシュ

最高のパフォーマンスを得るためには、cXML アプリケーションは DTD をローカルにキャッシュする必要があります。cXML の DTD ファイルは公開後に変更されることはないため、期限を設定せずにキャッシュしておくことができます。(DTD は、更新されると新しい URL が割り当てられます。)cXML アプリケーションは、cXML ドキュメントの解析時にドキュメントヘッダーの SYSTEM 識別子を調べ、DTD がまだローカルに格納されていない場合は、その DTD を取得するようにします。

ローカルに DTD をキャッシュしておくと、ドキュメントの検証をより高速に行うことができ、cXML.org サイトへのアクセスも減少するという利点があります。

環境によっては、cXML アプリケーションが新しいドキュメントを受信する際に、自動的に DTD を取得することが許可されていない場合があります。これらの環境では、DTD を手動で取得してローカルに保存し、cXML.org ではなくローカルの DTD を参照するよう、アプリケーションを設定する必要があります。ただし、cXML ドキュメントを生成する場合は、ローカルの DTD ではなく cXML.org の DTD を参照するようにしておく必要があります。

2.3 対象者および前提条件

本マニュアルは、cXML を使用してアプリケーションを設計するアプリケーション開発者を対象に作成されています。

cXML は汎用性のあるオープンスタンダードな言語で、以下のトランザクションで使用します。

- 電子商取引ネットワークハブ
- 電子製品カタログ
- パンチアウトカタログ
- 購買アプリケーション
- バイヤー
- サプライヤ
- 電子商取引サービスプロバイダ

読者は電子商取引の概念、HTTP インターネット通信規格、および XML 形式に関する実践的な知識が必要です。

本マニュアルでは、特定の購買アプリケーションまたはネットワークハブの使用方法については説明しません。

2.4 本マニュアルの文字スタイル

cXML 要素 (element) および cXML 属性は、モノタイプのフォントで表記します。これらの名前には大文字と小文字の区別があります。どちらの名前にも大文字と小文字が混在していますが、要素名は大文字で始まり、属性名は小文字で始まります。たとえば、`MyElement` は cXML 要素で、`myAttribute` は cXML 属性です。

次の表に、本マニュアルで使用している表記規則を示します。

書体または記号	意味	例
AaBbCc123	ユーザーが置換しなければならないテキストは等幅のイタリックで表記します。	http://*server*:*port*/inspector
AaBbCc123	ユーザーインターフェイスとして表示されるコントロール名、メニュー名、およびメニュー項目名	[ファイル] メニューから [編集] を選択します。
`AaBbCc123`	ファイル名、ディレクトリ名、パラメータ、CSV ファイルのフィールド、コマンド行、およびコード例	`ProfileRequest` ドキュメントは、バイヤーからネットワークハブに送信されます。
AaBbCc123	マニュアルのタイトル	詳細については、『*Acme* 設定の概要』を参照してください。

3 cXML の基本

このセクションでは、cXML の基本プロトコルとデータフォーマットについて説明します。この章には、すべてのトランザクションの実装に必要な情報が記載されています。

プロトコルの仕様 [17 ページ]

基本要素 [42 ページ]

3.1 プロトコルの仕様

cXML トランザクションには、Request/Response モデルと One-Way モデルの 2 つの通信モデルがあります。これら 2 つのモデルは操作が厳密に定義されているため、実装は容易に行えます。状況によっては 1 つのモデルで対応できない場合があるため、両方のモデルが必要となります。

3.1.1 Request/Response モデル

Request/Response トランザクションは、HTTP または HTTPS 接続でのみ実行できます。以下の図は、組織 A と B の間における Request/Response トランザクションの対話の手順を示しています。

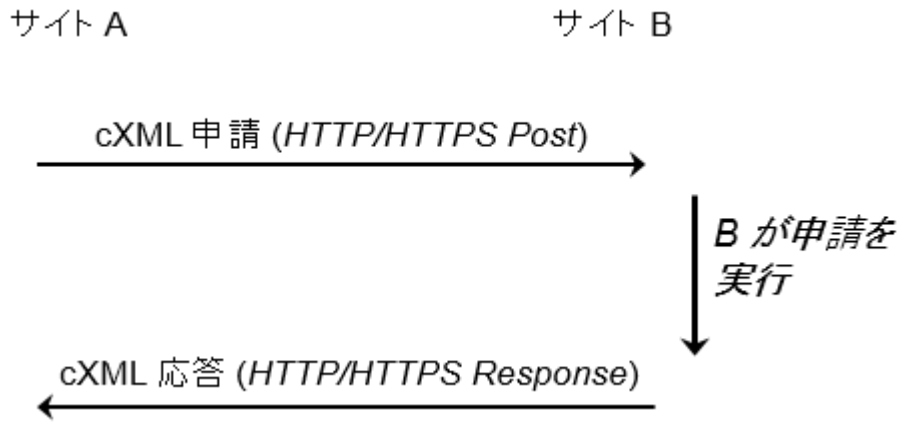


図 1: Request/Response トランザクション

このトランザクションは、以下の手順で処理されます。

1. サイト A は、サイト B のアドレスとして指定されている URL を参照して、サイト B との HTTP/1.x 接続を開始します。
2. サイト A は、POST 操作を行い、cXML ドキュメントを HTTP 接続経由で送信します。その後サイト A は、Response 待ちとなります。

3. サイト B の HTTP/1.x 準拠のサーバーは、手順 1 で参照された URL が示すリソースに HTTP Request を送信します。このリソースは、CGI プログラムや ASP ページなどで、サイト B の HTTP サーバーが認識できる有効なネットワーク所在地に存在する必要があります。
4. 手順 3 で識別されたサイト B のリソースは、cXML ドキュメントの内容を読み取り、その Request を適切なハンドラにマッピングします。
5. cXML Request に対応するサイト B のハンドラは、その Request に従って処理を行い、cXML Response ドキュメントを生成します。
6. サイト B は、手順 1 で確立した HTTP 接続により、cXML Response をサイト A に送信します。
7. サイト A は、cXML Response を読み取り、Request を発信したプロセスにその Request を返します。
8. サイト A は、手順 1 で確立した HTTP 接続を切断します。

さらに Request/Response サイクルを続行する場合は、このプロセスが繰り返されます。

上記手順の作業を単純化するために、cXML ドキュメントは次の 2 つの部分に分割されます。

- Header - アドレス指定と認証情報で構成されます。
- Request または Response データ - 特定の要求または応答、およびやり取りされる情報が含まれます。

これらの要素 (element) の両方とも、親エンベロープ要素に入れて転送されます。次の例は、cXML Request ドキュメントの構造を示しています。

```
<cXML>
    <Header>
        Header information
    </Header>
    <Request>
        Request information
    </Request>
</cXML>
```

次の例は、cXML Response ドキュメントの構造を示しています。

```
<cXML>
    <Response>
        Response information
    </Response>
</cXML>
```

Response 構造では、Header 要素が使用されません。Response は常に Request と同じ HTTP 接続で送信されるため、これは必要ありません。

3.1.2 cXML 変換

cXML では、要素を使用して、従来のビジネスドキュメントでのプロパティに当たる個々の項目を記述します。たとえば、住所が子要素である番地、市区町村、国で構成されるような場合、要素は、子要素が必要な情報やそれらの子要素間の関係も記述できます。

また、cXML は属性を使用して、要素の変更や内容の提供を行います。

要素や属性の名前では大文字と小文字が区別され、名前の中では大文字を使用して語句を区切り、ハイフンは使用しません。要素名は大文字で始まり、属性名は小文字で始まります。たとえば、次のようになります。

要素: Sender, Credential, Payment, ItemDetail 属性:payloadID, lineNumber, domain

必須ではない要素の内容が空の場合 (null の場合)、要素全体を削除します。これは、空の要素や空白文字の要素が一部のパーサーに影響を及ぼす恐れがあるためです。

DTD ファイルおよび cXML ドキュメントでは、トランザクション内で出現する要素の回数を示す記号が使用されます。「+」は、その要素が 1 回以上出現することを表し、「?」はその要素が 0 回または 1 回出現することを表し、「*」はその要素が 0 回以上出現することを表します。

3.1.3 cXML ドキュメント

`cXML` 要素は cXML ドキュメントのボディです。以下に、ドキュメントの先頭部分の例を示します。

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.014/cXML.dtd">
<cXML xml:lang="en-US"
    payloadID=”1234567.4567.5678@buyer.com"
    timestamp="2002-01-09T01:36:05-08:00">
```

cXML ドキュメントの最初の文字は、<? または <! でなければなりません。ドキュメントを空白文字やタブで始めることはできません。たとえば、HTML フォームの `PunchOutOrderMessage` ドキュメントでは、始めの引用符と左山カッコの間に文字を挿入することはできません。

cXML ドキュメントの 2 行目には、DOCTYPE 文書型宣言を入れる必要があります。これは、cXML ドキュメントで設定する唯一の外部エンティティです。この行は cXML の DTD を参照します。

cXML ドキュメントには、最上位レベルの要素である `cXML`、`Supplier`、`Contract`、および `Index` のいずれかが含まれます。`cXML` 要素は、「トランザクション的」なデータの場合に使用します。その他の 3 つの要素では、静的なコンテンツを記述します。

関連情報

cXML DTD [14 ページ]

3.1.4 ラッピングレイヤ

cXML ドキュメントは、通常は HTTP ヘッダーを持ち、HTTP を使用して転送されます。この HTTP ヘッダーでは、`text/xml` という MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) メディアタイプを指定し、さらに cXML ドキュメントのエンコード方式を示す `charset` パラメータを指定します。

HTTP は 8 ビットクリーンであるため、受信パーサーによってサポートされる任意の文字エンコードが、`base64` や quoted-printable などの content-transfer encoding を必要とせずに使用できます。すべての XML パーサーは、US-ASCII を含むすべての Unicode 文字が入っている `UTF-8` (Universal Transformation Format) へのエンコードをサポートしています。そのため、cXML ドキュメントを転送する場合、アプリケーションでは UTF-8 を使用してください。

> ⓘ 注記
>
> IETF RFC2376 の「XML Media Types」に従い、MIME の `charset` パラメータは XML 宣言で指定されたエンコードよりも優先されます。さらに、`text/xml` メディアタイプの通常のエンコードは `us-ascii` であり、

> XML 仕様の第 4.3.3 項で述べられているように UTF-8 ではありません。明確にするために、cXML ドキュメントの XML 宣言では明示的にエンコード方式を記述してください。MIME エンベロープでは、text/xml. の場合、適切な charset パラメータを使用する必要があります。また、application/xml メディアタイプも使用できます。このメディアタイプでは XML 宣言が優先され、また受信者側のデコードにも影響しません。さらにこのメディアタイプでは charset パラメータも指定する必要はありません。

cXML ドキュメントの HTTP 送信には、次の MIME と HTTP ヘッダーが含まれます。

```
POST /cXML HTTP/1.0
Content-type: text/xml; charset="UTF-8"
Content-length: 1862
Accept: text/html, image/gif, image/jpeg, *; q=.2, */*; q=.2
User-Agent: Java1.1
Host: localhost:8080
Connection: Keep-Alive
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
…
```

3.1.5 添付ファイル

cXML プロトコルでは、任意のタイプの外部ファイルを cXML ドキュメントに添付することができます。たとえば、バイヤーが注文書の内容を明確にするために、補足メモ、図面、または FAX を添付する場合があります。別の例として、カタログファイルを添付する CatalogUploadRequest ドキュメントがあります。

cXML ドキュメントで参照されるファイルは、受信者がアクセス可能なサーバー上に置くか、または cXML ドキュメント自身も含むエンベロープに入れることができます。cXML ドキュメントに外部ファイルを添付して 1 つのエンベロープにするには、MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) を使用します。cXML ドキュメントには、マルチパート MIME エンベロープで送信される外部パートへの参照が含まれます。

添付ファイルを含める

このエンベロープに対する cXML の必要条件 (IETF RFC 2046 の「Multipurpose Internet Mail Extensions Part Two: Media Types」で規定) として、Content-ID ヘッダーが添付ファイルごとに必要です。

cXML で指定する URL は、cid: で開始する必要があります。これはより大規模な送信で添付ファイルを参照するための識別子です。cid: 識別子は、送信されるドキュメントを含む MIME 送信の 1 パート (1 つのみ) の Content-ID ヘッダーと一致していなければなりません。

次の例は、JPEG 画像を添付する場合の cXML ドキュメントに必要なスケルトンを示します (ただし上述の HTTP ヘッダーは含んでいません)。

```
POST /cXML HTTP/1.0
Content-type: multipart/mixed; boundary=something unique
--something unique
Content-type: text/xml; charset="UTF-8"
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
…
   <Attachment>
      <URL>cid:uniqueCID@sender.com</URL>
   </Attachment>
…
--something unique
```

```
Content-type: image/jpeg
Content-ID: <uniqueCID@sender.com>
…
--something unique--
```

さらに、このスケルトンには、受信 MIME パーサーで処理する必要があるすべてのものが含まれています。RFC 2387 の『The MIME Multipart/Related Content-type』で規定されているメディアタイプを使用するアプリケーションは、このスケルトンの内容を拡張することによって、より多くの情報を取得できます。

```
POST /cXML HTTP/1.0
Content-type: multipart/related; boundary=something unique;
    type="text/xml"; start=<uniqueMainCID@sender.com>
--something unique
Content-type: text/xml; charset="UTF-8"
Content-ID: <uniqueMainCID@sender.com>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
…
   <Attachment>
      <URL>cid:uniqueAttachmentCID@sender.com</URL>
   </Attachment>
…
--something unique
Content-type: image/jpeg
Content-ID: <uniqueAttachmentCID@sender.com>
…
--something unique--
```

`multipart/related` メディアタイプを解読できない受信 MIME パーサーは、上記の 2 つの例を同様に処理する必要があります。MIME 転送の各パートに Content-transfer-encoding を追加して、そのエンコードを使用することもできます。HTTP 転送には、この追加は必要ありません。cXML プロトコルでは、Content-description ヘッダーと Content-disposition ヘッダーの設定は任意ですが、これらのヘッダーを使用すると文書の利用価値を高めることができます。

Attachment の例

次の例は、カタログを添付する `CatalogUploadRequest` を示します。

```
POST /cXML HTTP/1.0
Content-type: multipart/related; boundary=kdflkajfdksadjfk;
    type="text/xml"; start="<part1.PCO28.975@saturn.workchairs.com>"
<--! begin first MIME body part header -->
--kdflkajfdksadjfk
Content-type: text/xml; charset=UTF-8
Content-ID: <part1.PCO28.975@saturn.workchairs.com>
<--! end first MIME body part header -->
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.014/cXML.dtd">
<cXML timestamp="2000-12-28T16:56:03-08:00" payloadID="12345666@10.10.83.39">
    <Header>
        <From>
            <Credential domain="DUNS">
                <Identity>123456789</Identity>
            </Credential>
        </From>
        <To>
            <Credential domain="NetworkID">
                <Identity>AN01000000001</Identity>
            </Credential>
        </To>
        <Sender>
```

```
            <Credential domain="DUNS">
                <Identity>123456789</Identity>
                <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
            </Credential>
        </Sender>
    </Header>
    <Request>
        <CatalogUploadRequest operation="new">
            <CatalogName xml:lang="en">Winter Prices</CatalogName>
            <Description xml:lang="en">premiere-level prices</Description>
            <Attachment>
            <!-- ID of MIME attachment follows -->
                <URL>cid:part2.PCO28.975@saturn.workchairs.com</URL>
            </Attachment>
        </CatalogUploadRequest>
    </Request>
</cXML>
<--! begin second MIME body part header -->
--kdflkajfdksadjfk
Content-type: text/plain; charset=US-ASCII
Content-Disposition: attachment; filename=PremiereCatalog.cif
Content-ID: <part2.PCO28.975@saturn.workchairs.com>
Content-length: 364
<--! end second MIME body part header -->
CIF_I_V3.0
LOADMODE: F
CODEFORMAT: UNSPSC
CURRENCY: USD
SUPPLIERID_DOMAIN: DUNS
ITEMCOUNT: 3
TIMESTAMP: 2001-01-15 15:25:04
DATA
942888710,34A11,C11,"Eames Chair",11116767,400.00,EA,3,"Fast MFG",,,400.00
942888710,56A12,C12,"Eames Ottoman",11116767,100.00,EA,3,"Fast MFG",,,100.00
942888710,78A13,C13,"Folding Chair",11116767,25.95,EA,3,"Fast MFG",,,25.95
ENDOFDATA
<!-- MIME trailer follows -->
--kdflkajfdksadjfk--
```

`Content-ID` または `Content-Type` ヘッダー内の ID は山カッコ (< >) で囲みます。ただし、`URL` 要素内で ID を参照する場合は、これらのカッコを省略します。また、`URL` 要素内でメッセージ ID の前に `cid:` を付加します。ただし、MIME ヘッダー内では付加しません。

cid: URL の特殊文字は、16 進コード (%hh フォーマット) にする必要があります。

テキストファイル、PDF、画像などを cXML ドキュメントに添付する場合は、`Attachment` 要素を使用します。ほかの cXML ドキュメントを添付する場合は、`cXMLAttachment` を使用します。その cXML ドキュメントにさらに添付ファイルが含まれるかどうかは関係ありません。`cXMLAttachment` 要素は、添付ファイルを処理するために追加の cXML 処理が必要であることを受信システムに通知します。

次の例は、`cXMLAttachment` を使用してファイルを添付した cXML ドキュメントを転送する `CopyRequest` を示します。

```
Content-Type: Multipart/Related; boundary=outer-boundary
[Other headers]
--outer-boundary
Content-Type: text/xml; charset=UTF-8
Content-ID: <111@sendercompany.com>
[Other headers]
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.014/cXML.dtd">
<cXML payloadID="123@sendercompany.com"
            timestamp="2003-11-20T23:59:45-07:00">
    <Header>
        <From>
```

```
            <!-- Sender -->
            <Credential domain="AribaNetworkUserId">
                <Identity>sender@sendercompany.com</Identity>
            </Credential>
        </From>
        <To>
            <!-- Recipient -->
            <Credential domain="AribaNetworkUserId">
                <Identity>recipient@recipientcompany.com</Identity>
            </Credential>
        </To>
        <Sender>
            <!-- Sender -->
            <Credential domain="AribaNetworkUserId">
                <Identity>sender@sendercompany.com</Identity>
                <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
            </Credential>
            <UserAgent>Sender Application 1.0</UserAgent>
        </Sender>
    </Header>
    <Request deploymentMode="production">
        <CopyRequest>
            <cXMLAttachment>
                <Attachment>
                    <URL>cid:222@sendercompany.com</URL>
                </Attachment>
            </cXMLAttachment>
        </CopyRequest>
    </Request>
</cXML>
--outer-boundary
Content-Type: Multipart/Related; boundary=inner-boundary
Content-ID: <222@sendercompany.com>
[Other headers]
--inner-boundary
Content-Type: text/xml; charset=UTF-8
Content-ID: <333@sendercompany.com>
[Other headers]
[Forwarded cXML]
--inner-boundary
[Attachment 1 of the forwarded cXML]
--inner-boundary
[Attachment 2 of the forwarded cXML]
--inner-boundary--
--outer-boundary--
```

MIME の詳細情報

MIME 規格の詳細については、次の Web サイトを参照してください。

- www.hunnysoft.com/mime
- www.ietf.org/rfc1341.txt
- www.ietf.org/rfc/rfc2046.txt
- www.ietf.org/rfc/rfc2387.txt

関連情報

添付ファイル [126 ページ]
CopyRequest [217 ページ]

3.1.6 cXML エンベロープ

cXML 要素は cXML ドキュメントのルート要素で、その他のすべての要素はこの中で定義します。cXML 要素は、すべての cXML トランザクションで定義されます。次に、cXML 要素の有効な例を示します。

```
<cXML xml:lang="en-US"
    payloadID=1234567.4567.5678@buyer.com
    timestamp="1999-03-31T18:39:09-08:00">
```

cXML には以下の属性があります。

属性	説明
version (非推奨)	この属性は、cXML 1.2.007 以降のバージョンでは推奨されていません。新規の cXML ドキュメントでは使用しないでください。 cXML プロトコルのバージョンを指定します。検証を行う XML パーサーも、参照元の DTD からバージョン属性を確認できます。 このバージョン番号は cXML ドキュメントの SYSTEM 識別子にも表示されるため、この属性は使用しないでください。
xml:lang	この地域情報は、このドキュメントで送信されるすべてのフリーテキストで使用されます。受信者は同一、または類似の地域情報で応答や表示を行ってください。たとえば、Request の中で xml:lang="en-UK" を指定したクライアントは、Response として "en" データを受信します。最も明確で特定化できる地域情報を指定してください。
payloadID (必須)	消失した、または問題が発生したドキュメントを特定するためにロギング目的で使用される、スペースと時間に関する一意の数字。この値を変更して再試行しないでください。 次のような実装を推奨します。 datetime.process id.random number@hostname
timestamp (必須)	メッセージが送信された日付と時刻。ISO 8601 フォーマットで記述されます。この値を変更して再試行しないでください。 フォーマットは、YYYY-MM-DDThh:mm:ss-hh:mm となります (2015-07-14T19:20:30+01:00 など)。
signatureVersion	存在する場合には、ドキュメントが電子署名付きであることを示します。このドキュメントには、Request、Response、または Message 要素の直後に有効な ds:Signature が 1 つ以上定義されています。この属性の有効な値は 1.0 のみです。その他の値は将来の使用に備えて予約されています。

関連情報

cXML 電子署名 [595 ページ]

3.1.6.1 xml:lang で指定する地域情報

`xml:lang` 属性は、ほとんどのフリーテキスト要素 (`Description` や `Comments` など) で指定できます。XML 仕様では、ある要素に地域情報が指定されていない場合、親要素に指定された地域情報がその要素の通常の地域情報となりますが、このようにしてドキュメントツリーの検索を行って通常の値を決定すると効率が低下します。cXML では、地域情報識別子をそれに関連する文字列とともに保持するようにします。最も明確で特定化できる既知の地域情報を、この属性に指定してください。

cXML プロトコルのさまざまな要素で指定できる `xml:lang` 属性は、番号、日付および時刻などのフォーマット済みデータには影響を与えません。次項の timestamp 属性で説明するように、`timestamp` 属性に関しては、それぞれの値はデータタイプに従ってフォーマットされます。マシン処理に配慮していない長い文字列 (および参照される Web ページ) には、近くにある `xml:lang` 属性に一致する地域固有の数値または日付フォーマットが使用される場合があります。

3.1.6.2 日付、時刻およびその他のデータタイプ

`timestamp` 属性と、cXML 内にあるその他すべての日付と時刻は、ISO 8601 で制限されたサブセットでフォーマットされなければなりません。この情報は、『Word Wide Web Consortium (W3C) Note』の「Date and Time Format」に記述されており、www.w3.org/TR/NOTE-datetime-970915.html で入手できます。

timestamp には、少なくとも完全な形式の日付および時、分、秒が含まれている必要があります。秒の小数部の設定は任意です。このプロトコルでは、UTC (協定世界時、グリニッジ標準時としても知られます) を基準とした時間帯で現地時間を表す必要があります。「Z」時間帯識別子は使用できません。

たとえば、`2015-04-14T13:36:00-08:00` は、米国太平洋標準時の西暦 2015 年 4 月 14 日午後 1 時 36 分に相当します。

> ⓘ 注記
>
> `timestamp` 属性は cXML DTD で必要ですが、値のフォーマットの検証はアプリケーションに依存します。

cXML で使用する日付、時刻、およびその他のデータタイプのフォーマットに関する詳細情報は、次のサイトで参照できます。

- Microsoft 社の XML Data Types Reference: msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/xmlsdk/html/b24aafc2-bf1b-4702-bf1c-b7ae3597eb0c.asp
- W3C (Word Wide Web Consortium) に対する XML データ提案の原書: www.w3c.org/TR/1998/NOTE-XML-data-0105

3.1.6.3 特殊文字

cXML では XML と同様に、すべての文字がキーボードから入力できるわけではありません。たとえば登録商標記号 (R) などがこれに該当します。また、たとえば < や & は、XML では特別な意味を持ちます。これらの文字は、文字エンティティを使用してエンコードする必要があります。

XML では、次の組み込み文字エンティティが定義されています。

エンティティ	文字
<	<
>	>
&	&
"	“
'	‘

使用するエンコード以外の文字に関しては、シャープ記号 (#) に続けてその文字の Unicode 番号 (10 進数または 16 進数) を使用します。たとえば、® および ® は、登録商標記号 ((R)) を表します。

次に例を示します。

```
<Description xml:lang="en-US">The best prices for software®</Description>
```

これは、次のようにエンコードします。

```
<Description xml:lang="en-US">The best prices for software &#174;</Description>
```

一重引用符 (') または二重引用符 (") が属性値の中で使用されており、その属性値がこれらの引用符で囲まれている場合、属性値の中で使用されている引用符は、エスケープする必要があります。属性値の中に引用符が含まれる場合、属性は一重引用符のみを使用して囲むことを推奨します。

3.1.6.3.1 ドキュメントにおける特殊文字の処理

1. 属性の区切り文字として一重引用符のみを使用しているテンプレートを使用します。
2. 次のいずれか 1 つを実行して、そのテンプレートに値を追加します。
   - ドキュメントが、cxml-urlencoded 隠しフィールドによって転送された PunchOutOrderMessage である場合、US-ASCII エンコードを使用してテンプレートに値を入力します。このエンコードでは、エンコードできないすべての文字に対して、XML 文字エンティティを使用します。たとえば、登録商標記号 (®) は、US-ASCII ではサポートされていないため、® と入力します。
   - それ以外の場合は、UTF-8 エンコードを使用してドキュメントの値を入力します。HTTP Post により直接送信されたドキュメント、または cXML-base64 隠しフィールドに埋め込まれたドキュメントのすべてで、UTF-8 を使用します。UTF-8 には、US-ASCII コードがすべて含まれています。
3. cXML ドキュメント作成時に、XML で属性値と要素の内容をエスケープします。エスケープする必要がある文字は、&、'、<、および > です。
   PunchOutOrderMessage ドキュメントを転送する場合は、次の手順が必要です。
4. ブラウザが解読するすべての文字について、次のことに注意してください。
   - cxml-urlencoded 隠しフィールドを使用している場合、すべての二重引用符を " に変換します。
   - さらに (cxml-urlencoded フィールドの場合)、HTML で有効なコンテキストで記述されているすべてのアンパサンドを、& に変換してください。安全を期すために、すべてのアンパサンドをエスケープしてもかまいません。たとえば、アンパサンド (&) は & としてエスケープし、アポストロフィ (') は ' としてエスケープします。登録商標記号 (®) は ® としてエスケープします。
   - これ以外の場合で、cxml-base64 隠しフィールドを使用している場合、cXML ドキュメント全体に対して base64 エンコード方式を使用します。

5. 文字列を二重引用符で囲んで、ドキュメントを HTML フォームに埋め込みます。たとえば、値が ®®''"""&<>>" で、属性の値が ®®''"""&<>> の Money 要素を送信する場合、XML ドキュメントは次のようになります。

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<!DOCTYPE Money SYSTEM 'SpecialChars.dtd'>
<Money alternateAmount='&#174;&#xAE;&apos;"&#34;&quot;&amp;lt;&gt;&gt;'>
&#174;&#xAE;&apos;"&#34;&quot;&amp;lt;&gt;&gt;</Money>
```

これは、次のようにエンコードしてください。

```
<!-- Recommendation for cXML-urlencoding: Uses double quotes to delimit the -->
<!-- field value and single quotes for the contained attributes. -->
<Input type="Hidden" name="cXML-urlencoded" value="<?xml version='1.0'
encoding='UTF-8'?>
<!DOCTYPE Money SYSTEM 'SpecialChars.dtd'>
<Money
alternateAmount='MoneyalternateAmount='&amp;#174;&amp;#xAE;&amp;apos;&#34;&amp;#3
4;
&amp;quot;&amp;amp;&amp;lt;>&amp;gt;'>&amp;#174;&amp;#xAE;'&amp;apos;
&#34;&amp;#34;&amp;quot;&amp;amp;&amp;lt;&amp;gt;&amp;gt;'</Money>">
<!-- Best choice: Base64 encode the value. Don't have to worry about what -->
<!-- the browser interprets. -->
<Input type="Hidden" name="cXML-
base64"value="PD94bWwgdmVyc2lvbj0nMS4wJyBlbmNvZGluZz0nVVRGLTgnPz4K
PCFET0NUWVBFIE1vbmV5IFNZU1RFTSAnU3BlY2lhbENoYXJzLmR0ZCc+CjxNb
25leSBhbHRlcm5hdGVBbW91bnQ9JyYjMTc0OyYjeEFFOyZhcG9zOyImIzM0OyZxd
W90OyZhbXA7Jmx0Oz4mZ3Q7Jz4KJiMxNzQ7JiN4QUU7JyZhcG9zOyImIzM0OyZx
dW90OyZhbXA7Jmx0Oz4mZ3Q7PC9Nb25leT4K">
```

上記の例は、cXML-urlencoded フィールドをエンコードする別の方法です。ここでは XML が、山カッコなどのいくつかの文字をエスケープしないようにしていますが、これは XML での特別な処理というわけではありません。前記の手順を直接実装すると、次のような HTML フィールドになります。

```
<Input type="Hidden" name="cXML-urlencoded" value="<?xml version='1.0'
encoding='UTF-8'?>
<!DOCTYPE Money SYSTEM 'SpecialChars.dtd'>
<Money alternateAmount='&#174;&#174;&apos;"""
&amp;&lt;&gt;&gt;'>&#174;&#174;''"""
&amp;&lt;&gt;&gt;</Money>">
```

または、次のような XML ドキュメントになります。

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<!DOCTYPE Money SYSTEM 'SpecialChars.dtd'>
<Money alternateAmount='&#174;&#174;&apos;"""&amp;&lt;&gt;&gt;'>
&#174;&#174;''"""&amp;&lt;&gt;&gt;</Money>
```

3.1.7 Header

Header 要素は、アドレス指定と認証情報で構成されます。cXML メッセージのボディに特定の Request または Response がある場合も、Header 要素は同じです。アプリケーションは申請者の ID 情報が必要ですが、ID 情報の内容が正しいかどうかの検証は行いません。

次の例は、Header 要素を示しています。

```
<Header>
```

```
    <From>
        <Credential domain="AribaNetworkUserId">
            <Identity>admin@acme.com</Identity>
        </Credential>
    </From>
    <To>
        <Credential domain="DUNS">
            <Identity>012345678</Identity>
        </Credential>
    </To>
    <Sender>
        <Credential domain="AribaNetworkUserId">
            <Identity>sysadmin@buyer.com</Identity>
            <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
        </Credential>
        <UserAgent>Network Hub 1.1</UserAgent>
    </Sender>
</Header>
```

`From` 要素と `To` 要素は、SMTP メールメッセージの From と To と同義です。これらは、メッセージの論理的な発信元と宛先です。`Sender` 要素に定義する情報は、HTTP 接続を開始して cXML ドキュメントを送信する組織または人です。

`Sender` 要素には `Credential` 要素が含まれており、この要素を使用して、受信者は送信者を認証します。この認証方法は、公開鍵によるデジタル認証のためのインフラストラクチャを必要とせずに、強力な認証を可能にします。送信者は、受信者側が発行したユーザー名とパスワードを使用することで、`Requests` を実行できます。

ドキュメントが最初に送信される時は `Sender` と `From` は同一の組織を示していますが、cXML ドキュメントがネットワークハブを経由して転送されると、`Sender` 要素は変更され、送信した直前の組織を示すようになります。

3.1.7.1 From

この要素は、cXML Request の発信元を識別します。

3.1.7.2 To

この要素は、cXML Request の宛先を識別します。

3.1.7.3 Sender

この要素によって、受信者側は HTTP 接続を開始した相手を識別して認証します。受信者側は作業の要求者を認証する必要があるため、この要素内では、`From` または `To` 要素の場合よりも強力な認証機能を持つ `Credential` 要素を使用します。

3.1.7.4 UserAgent

cXML で対話を行う UserAgent を表す、テキスト文字列です。この文字列は、製品ごとに固有にする必要があり、可能であればバージョンごとにも固有にしてください。これは、HTTP の UserAgent に類似しています。

3.1.7.5 Credential

この要素には、識別値と認証値を定義します。

Credential には以下の属性があります。

属性	説明
domain (必須)	認証情報のタイプを指定します。この属性を使用して、複数の認証ドメインに対する複数のタイプの認証情報をドキュメントに含めることができます。 たとえば、SAP Business Network 上で送信されたメッセージについて、domain に AribaNetworkUserId が指定されている場合は電子メールアドレス、DUNS の場合は DUNS ナンバー、NetworkId の場合は割り当て済みの ID を表します。
type	マーケットプレイスからの、またはマーケットプレイスへの要求は、マーケットプレイスとメンバー企業の両方を From または To Credential 要素で識別します。この場合、マーケットプレイスに対する認証情報には type 属性を使用し、その属性は「marketplace」という値に設定します。

Credential には、Identity 要素を含め、任意で SharedSecret 要素または CredentialMac 要素を含めます。Identity 要素は Credential の対象である組織について記述し、任意設定の認証要素はその組織の ID 情報を記述します。

SharedSecret

SharedSecret 要素は、申請者が認識するパスワードが Sender に含まれる場合に使用します。

> ⓘ 注記
>
> One-Way 転送によって送信されるドキュメントには、認証要素を使用しないでください。One-Way 転送はユーザーのブラウザを介してルーティングされるため、Credential 要素を含むドキュメントのソースをユーザーに参照される可能性があります。

CredentialMac

CredentialMac 要素は、メッセージ認証コード (MAC) による認証で使用されます。この認証方法は、信頼のおけるサードパーティにより共有シークレットを使用して認証されたことを、送信者が受信者に証明する必要がある状況で使用されます。たとえば、ダイレクトパンチアウト要求は、サプライヤによる認証が可能な MAC (ネッ

トワークハブによって生成されたもの) が含まれるため、バイヤーからサプライヤへ、ネットワークハブを介さずに直接送信できます。

信頼のおけるサードパーティが MAC を計算し、プロファイルトランザクションを介して送信者へ転送します。送信者は MAC の値しか見ることはできません (安全で逆変換できません)。MAC は、`ProfileResponse` オブジェクトを使用し、信頼のおけるサードパーティから送信者に送信されます。

受信者は、信頼のおけるサードパーティと同じ入力データを使用して MAC を計算し、cXML ドキュメントで受信した MAC と比較します。この 2 つの値が一致するとドキュメントは認証されたことになります。

MAC 値の計算方法については、メッセージ認証コード (MAC) [587 ページ] を参照してください。

`CredentialMac` には、次の属性があります。

属性	説明
`type` (必須)	認証されるデータとその認証用のフォーマット方法を識別します。サポートされる値は `"FromSenderCredentials"` のみです。
`algorithm` (必須)	データで使用された MAC アルゴリズムを識別します。サポートされる値は `"HMAC-SHA1-96"` のみです。
`creationDate` (必須)	MAC が生成された日時を指定します。
`expirationDate` (必須)	MAC の有効期限を示す日時を指定します。受信者は expirationDate 後に受け取った MAC を却下する必要があります。受信者は有効期限前の MAC を、任意で却下することもできます。たとえば、受信者は 1 時間以内に有効期限が切れる MAC を却下する場合があります。

次の例は、`CredentialMac` 要素が使用されている `Credential` 要素を示します。

```
<Sender>
    <Credential domain="NetworkId">
        <Identity>AN9900000100</Identity>
        <CredentialMac type="FromSenderCredentials"
                    algorithm="HMAC-SHA1-96"
                    creationDate="2003-01-15T08:42:46-0800"
                    expirationDate="2003-01-15T11:42:46-0800">
            MnXkusp8Jj0lw3mf
        </CredentialMac>
        <UserAgent>Procurement Application 8.1</UserAgent>
    </Credential>
</Sender>
```

複数の認証情報

`From` 要素、`To` 要素、および `Sender` 要素には、それぞれに複数の `Credential` 要素を任意で設定できます。複数の認証情報を提供する目的は、さまざまなドメインを使用している 1 つの組織を識別することです。たとえば、DUNS ナンバーおよび NetworkId ナンバーの両方を含めることで、組織が識別される場合があります。

受信者は、受け取ったドメインのすべての認証情報を検証する必要があります。使用されたドメインの認証情報が、認識している組織と一致しない場合、そのドキュメントを却下してください。同じ `From`、`To`、または `Sender` セクションの 2 つの認証情報が別々のエンティティを参照している場合にも、ドキュメントは却下されます。

異なる値が使用されているものの、同じドメインが使用されている `To`、`From`、または `Sender` セクションに複数の認証情報が存在する場合には、ドキュメントは却下されます。

3.1.7.6 Correspondent

From および To 要素には、任意設定の Correspondent 要素をそれぞれ含めることができます。Correspondent 要素は、発信側または受信側の組織が、もう一方の組織または接続ハブにとって未知である場合に使用されます。送信者、受信者、または接続ハブは、Correspondent 要素内の情報を使用して未知の組織を識別できます。

Correspondent には次の属性があります。

属性	説明
preferredLanguage	組織の優先言語 (わかっている場合)

Correspondent には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Contact (必須)	オーダーをフォローアップするための連絡先情報が含まれます。「連絡先 [44 ページ]」を参照してください。
Routing	対応するルーティング宛先を定義します。「Routing [31 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	この組織に関連する追加情報が含まれます。

3.1.7.6.1 Routing

外部ビジネスパートナーの対応するルーティング宛先を定義します。Routing には次の属性があります。

属性	説明
destination (必須)	ルーティング宛先の名前。使用可能な値は、次のとおりです。 • peppol • fieldglass

以下の例は、外部ビジネスパートナーの Routing 要素を示します。

```
<Header>
  <From>
    <Credential domain="BusinessPartnerId">
      <Identity>
        <IdReference domain="iso6523" identifier="9925:BE12345678"/>
      </Identity>
    </Credential>
  </From>
  <To>
    <Credential domain="BusinessPartnerId">
      <Identity>
        <IdReference domain="iso6523" identifier="9925:BE3456789" />
      </Identity>
    </Credential>
    <Correspondent preferredLanguage="de">
      <Contact role="correspondent">
        <Name xml:lang="en-US">SupplierTradingName Ltd.</Name>
        <PostalAddress>
          <Street>Street</Street>
          <City>City</City>
```

```
          <State>State</State>
          <PostalCode>04726010</PostalCode>
          <Country isoCountryCode="BE" />
        </PostalAddress>
        <Phone name="work">
          <TelephoneNumber>
            <CountryCode isoCountryCode="BE" />
            <AreaOrCityCode />
            <Number>1151869655</Number>
          </TelephoneNumber>
        </Phone>
      </Contact>
      <Routing destination="peppol" />
    </Correspondent>
  </To>
  <Sender>
    <Credential domain="NetworkID">
      <Identity>AN01000000001</Identity>
    </Credential>
    <UserAgent>Ariba Network</UserAgent>
  </Sender>
</Header>
```

3.1.8 Request

クライアントは、Request ドキュメントを送信して特定の操作を要求します。cXML ドキュメントの読み取り処理を分割する必要がないよう、各 cXML エンベロープ要素で使用できる Request 要素は 1 つだけです。このため、サーバーの実装は単純になります。Request 要素には、事実上すべてのタイプの XML データを含めることができます。

一般的な Request 要素として次のものがあります。

- OrderRequest
- ProfileRequest
- PunchOutSetupRequest
- StatusUpdateRequest
- GetPendingRequest
- ConfirmationRequest
- ShipNoticeRequest
- ProviderSetupRequest
- PaymentRemittanceRequest

Request には以下の属性があります。

属性	説明
deploymentMode	Request がテストモードであるか本稼動モードであるかを示します。値は、「production」(通常) または「test」です。
Id	この属性は要素およびそのすべての子要素を電子署名の対象として呼び出すために使用します。

関連情報

cXML 電子署名 [595 ページ]

3.1.9 Response

サーバーはクライアントに Response を送信して、操作結果を通知します。一部の Request の結果にはデータがない場合があるため、`Response` 要素は、任意で `Status` 要素のみで構成することもできます。さらに、`Response` 要素にはどのようなアプリケーションレベルのデータも含めることができます。たとえば PunchOut セッションでは、そのアプリケーションレベルのデータが `PunchOutSetupResponse` 要素に含まれています。

一般的な `Response` 要素として次のものがあります。

- `ProfileResponse`
- `PunchOutSetupResponse`
- `GetPendingResponse`

`Response` には以下の属性があります。

属性	説明
`Id`	この属性は要素およびそのすべての子要素を電子署名の対象として呼び出すために使用します。

関連情報

cXML 電子署名 [595 ページ]

3.1.9.1 Status

この要素は要求された操作が成功したか、一時エラーか、または永久エラーかを通知します。

`Status` には以下の属性があります。

属性	説明
`code` (必須)	要求の状況コード。たとえば、200 は要求が成功したことを示します。下記のコード表を参照してください。
`text` (必須)	状況のテキスト。このテキストは、英語で記述された標準的なエラー表記で、ユーザーが判読できるログです。
`xml:lang`	`Status` 要素で使用されるデータの言語。cXML 1.0 との互換性を目的としたオプションです。cXML の将来のバージョンで必要となる場合があります。

Status 要素の属性は、要求の結果を表します。次に例を示します。

```
<Status xml:lang="en-US" code="200” text="OK"> </Status>
```

Status 要素の内容には、申請者が必要なあらゆるデータを記述することができますが、エラーに関する情報を記述するようにしてください。200/OK 状況コードには、データが存在しない場合があります。ただし、500/Internal Server Error 状況コードまたはその他の類似するコードには、実際の XML 解析エラーまたはアプリケーションエラーを含めることを強く推奨します。このエラーは、一方向のデバッグや相互運用性のテストをする際に役立ちます。次に例を示します。

```
<Status code="406" text="Not Acceptable">cXML did not validate. Big Problem!</
Status>
```

次の表は、cXML 状況コードの範囲を示します。

範囲	意味
2xx	成功
4xx	永久エラー。クライアントは、再試行しないでください。このエラーの場合、申請は承認されていません。
5xx	一時エラー。一般的には転送エラーです。クライアントは、再試行してください。推奨する再試行回数は、1 時間おきに 10 回です。少なくとも 6 回の再試行を推奨します。緊急なオーダーなど、重要度の高い申請に関しては、再試行頻度を上げてもかまいません。

cXML 状況コードが 200 番台 (cXML 200/OK など) でない限り、サーバーには追加の Response 要素 (PunchOutSetupResponse 要素など) を含めないでください。

ほとんどの場合、cXML は HTTP の上の階層にあるため、多くのエラー (HTTP 404/Not Found など) はトランスポートによって発生しています。すべてのトランスポートエラーは、cXML 500 番台の状況コードを受け取った時と同様に一時エラーとして取り扱い、クライアントは再試行する必要があります。HTTP 404/Not found や HTTP 500/Internal Server Error 状況コードなどの、有効な cXML コンテンツを含まない HTTP Response は、すべて転送エラーであるとみなされます。転送に関するその他の一般的な問題には、タイムアウト、TCP エラー (「connection refused」など)、および DNS エラー (「host unknown」など) があります。Request ドキュメントの構文解析における検証エラーの場合、一般的には 400 番台、多くは 406/Not Acceptable の cXML 永久エラーが発生します。

次の表に、発生し得る cXML 状況コードを示します。

状況	テキスト	意味
200	OK	サーバーは Request を実行しました。または、最終受信者へ結果を送信しました。返された Response には、アプリケーションの注意またはエラーが含まれる可能性があります。cXML Request 自身はエラーも注意も生成しませんでしたが、この状況はその後のアプリケーションで発生し得るいかなるエラーや注意も、反映されません。後の処理でエラーが発生しない限り、この状況の更新情報は受け取りません。
201	承認済み	中間ハブによって転送の Request が受け入れられました。または、その最終の宛先によって受信されましたが、解析はされていません。送信するメカニズムが利用可能であれば、Request に関する状況の更新情報を受け取ります。 クライアントはこの後 StatusUpdate トランザクションを受信します。

状況	テキスト	意味
204	No Content	すべての `Request` 情報は有効で、認識されました。サーバーには、要求されたタイプの `Response` データがありません。 `PunchOutOrderMessage` において、この状況はパンチアウトセッションがショッピングカート (または、クライアントの購入申請) に対する変更なしに終了したことを示します。
211	OK	バイヤーはこの状況コードを使用して、サプライヤが把握する必要があるイベント (休日のスケジュール、生産設備の閉鎖、特定の活動の完了 (たとえば、計画実行完了) など) を通知するために、サプライヤにブロードキャストメッセージを送信することができます。
280		中間ハブにより Request が転送されました。少なくともももう 1 つの状況更新情報を受け取ります。この状況は、Request が別の中間転送者、または、状況 201 で最終受信者に送信されたか、信頼できる非 cXML のトランスポートを経由して転送されたことを意味する場合があります。
281		非確実なトランスポート (電子メールなど) を使用して、中間ハブにより Request が転送されました。状況更新情報を受け取る可能性があります。ただし、状況更新情報を受け取らない場合、必ずしも問題があるというわけではありません。
400	Bad Request	構文解析では問題がありませんが、サーバーが Request を受け入れられませんでした。
401	認証失敗	`Request` (`Sender` 要素) の中で指定されている Credential が、サーバーに認識されませんでした。
402	Payment Required	`Request` には、完全な `Payment` 要素が含まれていなければなりません。
403	アクセス不可	ユーザーが、`Request` を実行するための十分な権限を持っていません。
406	Not Acceptable	`Request` はサーバーに受け入れられませんでした。構文解析の失敗によるものと推測されます。
409	Conflict	サーバーの現在の状況またはその内部データにより、(更新) 操作要求が中断されました。同様の `Request` は、別の操作の実行後以外では、今後も正常に実行される可能性はありません。
412	Precondition Failed	`Request` の前提条件 (`PunchOutSetupRequest edit` に対する適切なパンチアウトセッションなど) が満たされていませんでした。この状況は、一般的には、サーバーからの以前の転送の一部をクライアントが無視したことを意味します (`PunchOutOrderMessageHeader` の `operationAllowed` 属性など)。
417	Expectation Failed	`Request` のリソース条件が満たされなかったことを示します。1 つの例として、サーバーが未知のサプライヤに関する情報を要求する `SupplierDataRequest` があります。この状況は、クライアントまたはサーバーで消失した情報があることを示します。
450	Not Implemented	サーバーは指定の `Request` を実装していません。たとえば、`PunchOutSetupRequest`、もしくは要求された操作がサポートされていない可能性があります。一般的に、この状況はクライアントがサーバーのプロファイルを無視したことを示します。
475	Signature Required	ドキュメントに電子署名がないため、受信者はドキュメントを受け付けようとしません。
476	Signature Verification Failed	転送中にドキュメントが変更、または署名で使用されたアルゴリズムの 1 つまたは複数を受信者がサポートしないなどの原因により、受信者は署名を検証することができません。

状況	テキスト	意味
477	Signature Unacceptable	署名は技術的に有効ですが、その他の理由により受信者に承認されません。署名規定または証明書規定が承認されないか、使用された証明書の種類が承認されないか、またはその他の問題が存在する可能性があります。
500	Internal Server Error	サーバーが `Request` を完了できませんでした。
550	Unable to reach cXML server	次の処理のための接続が必要なトランザクションは、次の cXML サーバーに到達できず完了できません。サプライヤサイトに到達できないとき、中間ハブがこのコードを返すことがあります。次への接続が完了した場合、中間ハブはエラーをクライアントに直接返さなければなりません。
551	Unable to forward request	サプライヤの設定ミスにより、Request を転送できません。たとえば、中間ハブがサプライヤに対し自身の認証に失敗しました。クライアントはこのエラーを修正できませんが、クライアントが再試行する前にこのエラーが解決される場合があります。
560	Temporary server error	たとえば、サーバーは保守などで停止することがあります。クライアントは後で再試行してください。

下の表は、CatalogUploadRequest に対する可能な状況コードを一覧にしたものです。

状況	テキスト	意味
200	成功	CatalogUploadRequest は正常に処理されました。
201	承認済み	CatalogUploadRequest を処理中です。
461	Bad Commodity Code	カタログに割り当てられている商品分類コードが無効です。
462	Notification Error	通知方法 (電子メールまたは URL) が指定されていません。
463	Bad Catalog Format	ZIP ファイルが無効です。
464	Bad Catalog	カタログが添付されていないか、複数のカタログが添付されています。
465	Duplicate Catalog Name	同じカタログ名が存在します。
466	No Catalog to Update	更新するカタログが存在しません。
467	Publish Not Allowed	以前に公開されていないカタログを公開しようとしました。
468	Catalog Too Large	アップロードするファイルのサイズが 4MB の制限を超えています。カタログをアップロードする前に、ZIP 形式で圧縮してください。
469	Bad Catalog Extension	カタログのファイル名の拡張子は、.cif、.xml、または.zip でなければなりません。
470	Catalog Has Errors	メッセージが、カタログの状況を示しています。(HasErrors)
499	Document Size Error	cXML ドキュメントのサイズが大きすぎます。
561	Too Many Catalogs	1 時間当たり一定数以上のカタログをアップロードすることはできません。
562	Publish Disabled	定期保守作業に伴い、カタログの公開を一時停止しています。指定した日時までに復旧する見通しです。
563	Catalog Validating	以前のバージョンのカタログの検証が終了する前に、カタログを更新しようとしました。

認識されないコードを受信したとき、cXML クライアントはコードのクラスに従ってそれらのコードを処理する必要があります。したがって、古いクライアントは、すべての新しい 2xx コードを 200 (成功)、4xx コードを 400

(永久エラー)、および 5xx コードを 500 (一時エラー) として処理する必要があります。この動作は、今後、相互運用性を損なわずに、cXML プロトコルとサーバー固有のコードが拡張されることを考慮しています。

3.1.10 One-Way (非同期式) モデル

Request/Response トランザクションと異なり、One-Way メッセージは HTTP 転送に限定されません。One-Way メッセージは、HTTP チャネル (同期式の Request/Response タイプの操作) で対応できないような場合に使用します。次の図は、Request/Response トランザクションを使用せず A および B がメッセージを通信する方法を示しています。

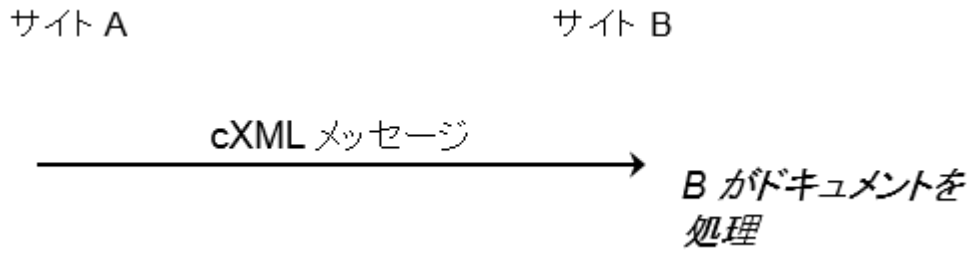


図 2: One-Way メッセージ (非同期式)

この場合、以下のシナリオが考えられます。

1. サイト A は、サイト B が認識する転送方法で cXML ドキュメントをフォーマットしてエンコードします。
2. サイト A は、その転送方法を使用してドキュメントを送信します。サイト A は、サイト B からの Response を待つことはしません (待ち状態になることはできません)。
3. サイト B は、cXML ドキュメントを受信した後、それを転送ストリームからデコードします。
4. サイト B はドキュメントを処理します。

One-Way モデルでは、サイト A とサイト B の間に明示的な Request/Response サイクルは存在しません。たとえば、One-Way メッセージによる通信中に別の相手からメッセージが到着して、そちらの対話が始まる可能性もあります。

One-Way トランザクションを完全に明記するには、メッセージの転送方法も記述します。たとえば、One-Way アプローチを使用する cXML トランザクションでは、転送方法とエンコード方式を指定します。One-Way トランザクションを使用する一般的な例は、`PunchOutOrderMessage` です。

One-Way メッセージの構造は、Request/Response モデルの構造と類似しています。

```
<cXML>
    <Header>
        Header information here…
    </Header>
    <Message>
        Message information here…
    </Message>
</cXML>
```

`Header` 要素は、Request/Response ドキュメントと同様に処理されます。`cXML` 要素も、cXML エンベロープ [24 ページ] に説明した内容と同じです。One-Way メッセージと Request/Response メッセージとの違いを見分ける最も簡単な方法は、`Request` または `Response` 要素の代わりに使用する `Message` 要素の有無を確認することです。次のセクションでは、`Message` 要素についてさらに詳しく説明します。

One-Way メッセージの Header 要素の送信者認証情報に、共有シークレット情報を含めないでください。認証は、`BuyerCookie` を使用して行われます。これは、Request/Response の Header とは異なります。

3.1.11 Message

この要素には、cXML メッセージのすべてのボディの情報を定義します。この要素には、任意設定の `Status` 要素を含めることができます (`Response` 要素の Status 要素と同じです)。Status 要素は、Request メッセージに対する Response メッセージ中で使用します。

`Message` には以下の属性があります。

属性	説明
`deploymentMode`	Request がテストモードであるか本稼動モードであるかを示します。値は、「production」(通常) または「test」です。
`inReplyTo`	この `Message` が応答する `Message` を指定します。`inReplyTo` 属性の値は、以前に受信した `Message` の `payloadID` です。この属性は、多数のメッセージによる双方向の対話を行う場合に使用します。
`Id`	この属性は要素およびそのすべての子要素を電子署名の対象として呼び出すために使用します。

`inReplyTo` 属性は、以前の `Request` または `Response` ドキュメントの `payloadID` を参照することもできます。Request/Response トランザクションが、複数の One-Way メッセージを介して「対話」を開始するとき、最初のメッセージには、逆方向へ最後に送信された適切な `Request` または `Response` の `payloadID` を含めることができます。たとえば、`PunchOutOrderMessage` を含む `Message` には、パンチアウトセッションを開始した `PunchOutSetupRequest` の `payloadID` を持つ `inReplyTo` 属性が指定されている場合があります。パンチアウトドキュメントに含まれる `BuyerCookie` には、この `inReplyTo` 属性と同様の機能があります。

関連情報

cXML 電子署名 [595 ページ]

3.1.12 転送オプション

One-Way メッセージには、一般的に使用される 2 つの転送があります。HTTP および URL フォームエンコードです。現在明確に定義されている転送は、これら 2 つだけです。将来、さらに多くの転送がサポートされる可能性があります。

HTTP

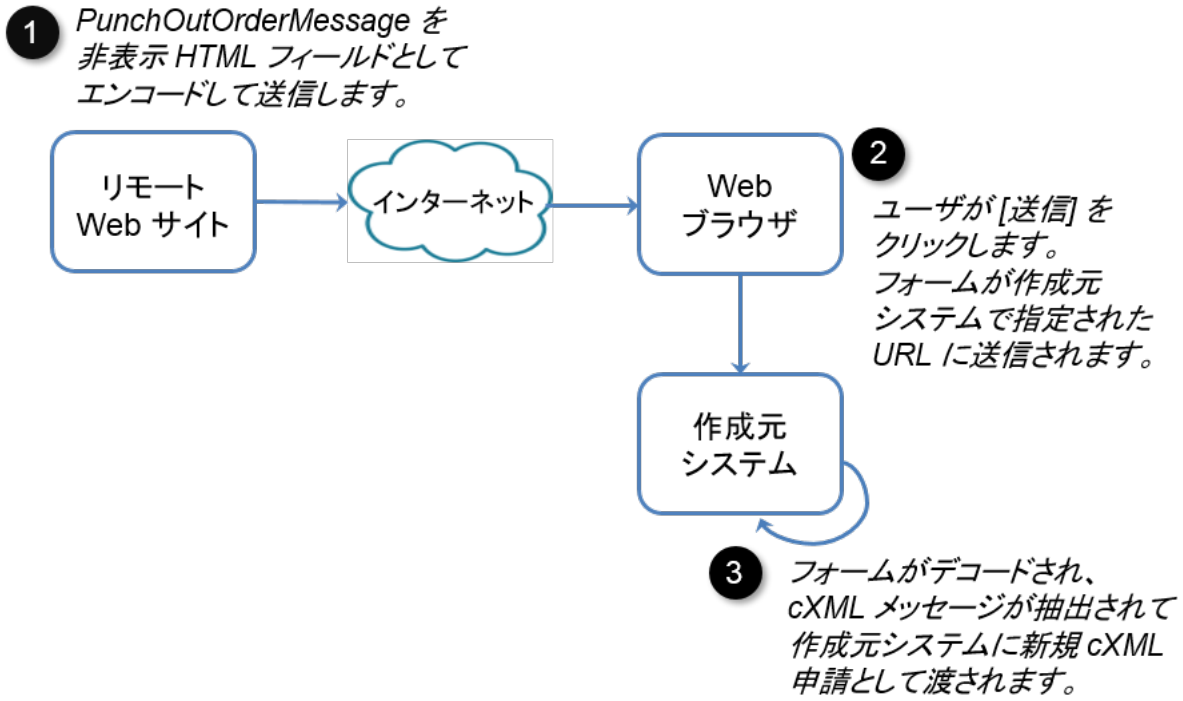
調達アプリケーションは、One-Way HTTP 通信を使用して情報を引き出します。One-Way HTTP 通信を使用するトランザクションの 1 つに、`GetPendingRequest` があります。

セキュリティのため転送データが暗号化されるため、HTTPS が推奨されます。

URL フォームエンコード

URL フォームエンコードを使用することにより、リモート Web サイトと調達アプリケーションの統合が可能になります。さらに、URL フォームエンコードでは、バイヤーシステムの受信サーバーを通す必要がなく、バイヤーシステムにインターネットを経由して直接アクセスできます。`PunchOutOrderMessage` トランザクションがどのように動作するかの説明は、この転送の仕組みを理解するのに役立ちます。

リモート Web サイトは、cXML `PunchOutOrderMessage` ドキュメントを調達アプリケーションに直接送信するのではなく、このドキュメントを HTML Form の隠しフィールドとしてエンコードし、`PunchOutSetupRequest` の `BrowserFormPost` 要素で指定した URL の示す場所にその情報を書き込みます。ユーザーが買物の終了後に Web サイトの [チェックアウト] ボタンをクリックすると、Web サイトはそのデータを HTML Form で調達アプリケーションに送信します。下の図に、その処理を示します。



パッキングとアンパッキングについて以下で説明します。

Form パッキング

リモート Web サイトで、各 `PunchOutOrderMessage` ドキュメントが `cXML-urlencoded` または `cXML-base64` という Form の隠しフィールドに割り当てられます。また、HTML Form 要素で METHOD に POST を、ACTION に `PunchOutSetupRequest` の `BrowserFormPost` 要素の中で示された URL を割り当てます。次に例を示します。

```
<FORM METHOD=POST
```

```
        ACTION="http://workchairs.com:1616/punchoutexit">
    <INPUT TYPE=HIDDEN NAME="cXML-urlencoded"
        VALUE="Entire URL-Encoded PunchOutOrderMessage document">
    <INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Proceed">
</FORM>
```

ページ上に追加された HTML タグには、ショッピングカートの内容を詳しく説明するために、上記のフラグメントが含まれることがあります。

> ⓘ 注記
>
> Web サーバーが `cXML-urlencoded` フィールドを送信したときには、URL はまだエンコードされていません。このエンコードは、フォームが Web ブラウザによって送信されるとき (上記の例で、ユーザーが [チェックアウト] をクリックしたとき) にのみ必要です。Web ブラウザ自体はこの必要条件を満たしています。Web サーバーが HTML エンコードの処理をする必要があるのは、フィールド値、エスケープのための引用符、およびその他の特殊文字のみであるため、フォームはユーザーにとって適切な形で表示されます。

名前 `cXML-urlencoded and cXML-base64` では、大文字/小文字が区別されます。

cXML-urlencoded

`cXML-urlencoded` フィールドは、Web サーバーやサプライヤではなく、Web ブラウザによって (HTTP 仕様に従って) エンコードされた URL です。これは、たとえば前の例で、ユーザーが [チェックアウト] をクリックした場合のように、Web ブラウザによってフォームが送信された場合にのみエンコードが必要となるためです。ただし、フォームを適切な形で表示するために、Web サーバーはフィールド値、エスケープのための引用符、およびその他の特殊文字を HTML エンコード処理する必要があります。

> ⓘ 注記
>
> サプライヤは、cXML-urlencoded フィールドを URL エンコード処理しないでください。このフィールドは、Web ブラウザによって自動的に URL エンコードされます。

受信パーサーは、`cXML-urlencoded` データに関して、メディアタイプ `text/xml` の通常の値を超えた `charset` パラメータを解釈することができません。送信されたデータの文字エンコード情報は、HTTP POST では保持されません。受信 Web サーバーは、隠しフィールドを含む HTML ページのエンコードを解釈できません。したがって、この方法で転送される cXML ドキュメントでは、`us-ascii` 文字エンコードを使用する必要があります。XML ソースドキュメントのすべての文字 (「%XX」として「URI エンコード処理」されたものを含みます) が、「US-ASCII」文字になっている必要があります。その他の Unicode 記号は、そのソースドキュメント内の文字エンティティを使用してエンコードします。

cXML-Base64

`cXML-base64` の隠しフィールドは、多言語のドキュメントをサポートしています。「US-ASCII」以外の記号を含む cXML ドキュメントは、`cXML-urlencoded` 隠しフィールドではなく、このフィールドを使う必要があります。この方法は意味的にはほぼ同じですが、ブラウザに対する HTML エンコードや受信 Web サーバーに対する URL エンコードを使用せず、転送を通じてドキュメント全体を Base64 エンコードします。Base64 エンコードは、RFC 2045 の『Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) Part One: Format of Internet Message Bodies』で説明されています。

ブラウザを介したリモート Web サイトからクライアントの受信 Web サーバーまでの Base64 エンコードでは、cXML ドキュメントの元の文字のエンコードを保持します。`charset` パラメータは通知される情報と一緒には届きませんが、(転送エンコードが削除された後の) デコード済みドキュメントは、メディアタイプ `application/xml` として処理できます。この処理によって、受信パーサーは、XML 宣言で指定されたすべての `encoding` 属性を受け付けることができます。このフィールド (すべての `application/xml` ドキュメント) に対する通常の文字エンコードは、`UTF-8` です。

これらの隠しフィールド (`cXML-urlencoded` または `cXML-base64`) のいずれか一方は、調達アプリケーションに送信されるデータに含まれていなければなりません。最初に検索されるのは `cXML-base64` ですが、両方のフィールドを送信する必要はありません。

Form のアンパッキングと処理

事前に適切な URL を通知している調達アプリケーションは、上述の Form データを含む HTML Form POST を受信します。Form POST プロセッサは、最初に `cXML-base64` 変数を検索し、その値を抽出して、内容を Base64 でデコードします。このフィールドがデータに存在しない場合、Form POST プロセッサは `cXML-urlencoded` 変数を検索し、URL エンコードによる cXML メッセージを抽出し、それを URL デコードします。デコードされたフィールドの内容は、それが通常の HTTP Request/Response サイクルによって受信されたデータの場合と同様に処理されます。

デコード後に、ドキュメントの暗黙のメディアタイプが変化して、異なる文字エンコードが指定されている可能性があります。

- cXML-urlencoded 変数の場合は、メディアタイプ text/xml を意味し、charset 属性はありません。そのため、この文字エンコードは US-ASCII に限定されます。ブラウザがエンコードを変更している可能性があるため、受信パーサーは、cXML ドキュメントの XML 宣言の encoding 属性を無視する必要があります。
- `cXML-base64` 変数の場合は、メディアタイプ `application/xml` を意味し、どのような文字エンコードも含まれる可能性があります (XML 宣言に `encoding` 属性がある場合は、それによって示されています)。`application/xml` ドキュメントの通常の文字エンコードは `UTF-8,` です。

このトランザクションと標準の Request/Response トランザクションとの主な相違点は、Response 送信用の HTTP 接続がないため Response を生成しないことです。

3.1.13 サービス状況応答

このトランザクションは、特定のサービスが現在利用可能かどうかの問い合わせを解決します。HTTP `GET` がサービスサイトに送られると、サービスは動的に作成された有効な cXML `Response` ドキュメントで応答します。サービスの HTTP URL は、cXML `Request` ドキュメントを受信できればどこでも可能です。

たとえば、`https://service.ariba.com/service/transaction/cxml.asp` に送信された HTTP `GET` は、次のような Response を受け取ります。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE cXML "http://xml.cXML.org/schemas/cXML/1.2.014/cXML.dtd">
<cXML timestamp="2001-01-08T10:47:01-08:00"
payloadID="978979621537--4882920031100014936@206.251.25.169">
    <Response>
        <Status code="200" text="OK">Ping Response Message</Status>
    </Response>
```

```
</cXML>
```

> ⓘ 注記
>
> このトランスポート (HTTP) とプロトコル (cXML) レベルの組み合せは、上記の場合に限定してください。

3.2 基本要素

以下のエンティティと要素は、cXML 仕様全体に使用できます。ここで一覧表示している定義のほとんどは、高次元のビジネスドキュメントを記述するための基本的な用語です。ここでは、共通の type エンティティと、低レベルのオブジェクトを表す共通の要素について定義します。

3.2.1 Type エンティティ

これらの定義の大部分は、W3C (World Wide Web Consortium) に Note として提出された XML-Data で定義されています。ここで定義されるいくつかの高レベル type エンティティは、XML-Data では定義されていません。

isoLangCode

ISO 639 規格による ISO 言語コードです。

isoStateCode

都道府県/州を識別する ISO 3166-2:2013 国細分コードです。ISO 3166-1 に示されている国コードとともに使用されます。

isoCountryCode

ISO 3166 規格による ISO 国コードです。

xmlLangCode

XML 1.0 仕様書によって定義される言語コード (www.w3.org/TR/1998/REC-xml-19980210.html を参照) です。一般的には、この言語コードには、ISO 639 言語コードと、ハイフンによって区切られる ISO 3166 国コード (任

意設定) が含まれます。完全な XML 勧告とは異なる IANA や私的な言語コードを cXML で使用すべきではありません。IANA と私的なサブコードを使用する場合は、それらの前に正しい ISO 3166 国コードを指定してください。

推奨される cXML 言語コードフォーマットは、xx[-YY[-zzz]*]? です。ここで、xx は ISO 639 言語コード、YY は ISO 3166 国コード、そして zzz は IANA または該当する言語についての私的なサブコードです。国コードは常に指定するようにしてください。言語コードは小文字、国コードは大文字で表記する規約がありますが、コードが正しく一致するための必要条件ではありません。

UnitOfMeasure

`UnitOfMeasure` には、製品を梱包して出荷する方法を記述します。数量単位は、数量の共通コードである UN/CEFACT 単位に準拠していなければなりません。参照資料 www.unece.org/cefact/codesfortrade/codes_index.html.

URL

HTTP/1.1 規格によって定義された URL (Uniform Resource Locator) です。

関連情報

cXML エンベロープ [24 ページ]

3.2.2 ベース要素

この項で説明する要素は、`Name` や `Extrinsic` などの一般的な要素から `Money` などの特定の要素まで、仕様全体に使用されます。

Money

`Money` 要素には、`currency`、`alternateAmount`、および `alternateCurrency`. の 3 つの属性があります。`currency` と `alternateCurrecy` 属性は、必ず ISO 4217 で規定された 3 文字の通貨コードにしてください。`Money` 要素の値と `alternateAmount` 属性の値は、数値でなければなりません。例:

```
<Money currency="USD">12.34</Money>
```

任意設定の `alternateCurrency` と `alternateAmount` 属性は同時に使用し、代替通貨の金額を指定します。これらは、ユーロのような二重通貨をサポートするためにも使用できます。例:

```
<Money currency="USD" alternateCurrency="EUR"
```

```
  alternateAmount="14.28">12.34</Money>
```

> ⓘ 注記
>
> 任意で 3 桁ごとに区切りのカンマを使用することができます。小数点記号にカンマを使用しないでください。

State

都道府県/州または国細分識別子が含まれます。PostalAddress 要素の中で定義します。これには、任意設定の isoStateCode [42 ページ] 属性があります。

```
<State isoStateCode="US-CA">CA</State>
```

国

所在地の項で指定する国名です。PostalAddress 要素の中で定義します。これには、任意設定の isoCountryCode [42 ページ] 属性があります。

```
<Country isoCountryCode="US">United States</Country>
```

CountryCode

国コードに対応した、ITU 電話コードです。エスケープコードの後に電話キーパッドから入力して、該当の国に接続します。TelephoneNumber 要素で使用されます。

```
<TelephoneNumber>
  <CountryCode isoCountryCode="US">1</CountryCode>
  <AreaOrCityCode>800</AreaOrCityCode>
  <Number>5551212</Number>
</TelephoneNumber>
```

連絡先

Contact 要素には、現在のトランザクションにとって重要などのような連絡先に関する情報も定義できます。例:

```
<Contact>
  <Name xml:lang="en-US">Mr. Smart E. Pants</Name>
  <Email>sepants@workchairs.com</Email>
  <Phone name="Office">
    …
  </Phone>
</Contact>
```

関連情報

TermReference [154 ページ]

4 プロファイルトランザクション

プロファイルトランザクションを使用すると、サポート対象の cXML のバージョン、トランザクション、およびそれらのトランザクションに対するオプションなどを含む cXML サーバー機能を確認できます。`ProfileRequest` ドキュメントと `ProfileResponse` ドキュメントは、cXML 1.1 およびそれ以降のバージョンで実装されたすべてのサーバーでサポートされます。

プロファイルトランザクションの概要 [46 ページ]

ProfileRequest [46 ページ]

ProfileResponse [47 ページ]

シナリオ [51 ページ]

4.1 プロファイルトランザクションの概要

プロファイルトランザクションを使用すると、組織またはグループから相手側に対して、cXML 機能に関する照会ができます。これらの組織には、サプライヤ、バイヤー、ネットワークハブ、サービスプロバイダ、およびマーケットプレイスがあります。サーバー機能を照会するには、`ProfileRequest` ドキュメントを送信します。サーバーは、そのサーバー情報を含む `ProfileResponse` ドキュメントを返信します。

cXML を実装したすべてのサーバーは、プロファイルトランザクションをサポートする必要があります。それは、アプリケーション間のバックエンド統合を行うためで、それにより cXML サーバーの機能がクライアントのシステムで使用可能になります。

`ProfileResponse` には、特定の Web サイトでサポートされるすべての Request が記載されますが、組織がサポートするすべての Request を記載する必要はありません。`OrderRequest` ドキュメントの受信、さまざまなメッセージの送信、または Request/Response トランザクションの開始を実行できるサプライヤは、プロファイルトランザクションで自社の `OrderRequest` サポートを記述します。`ProfileRequest` によって返されたデータはキャッシュしておき、取引を行うコミュニティの管理者によって決められた期間使用できます。

プロファイルトランザクションはサーバーを "ping" する cXML プロトコル機能としても使用することができます。

プロファイルトランザクションは、ドキュメントのトラッキングでその所在地を検索するためにも使用することができます。この使用方法は、`OrderRequest` ドキュメントで使用される `Followup` 要素に代わるものです。任意のドキュメントの送信先を取得するには、`ProfileRequest` ドキュメントをサーバーに送信します。

4.2 ProfileRequest

この要素には内容はありません。`Header` を使用して、該当する cXML サーバーに単にルーティングされるだけです。サーバーは、以下に示すように `ProfileResponse` 要素を 1 つ含めて応答します。この応答で唯一変更される部分は、`cXML` 要素自体の `payloadID` 属性と `timestamp` 属性です。このメッセージに限り、サーバーは複数の地域情報で応答する必要はありません。

この種類の Request の例を示します。

```
<cXML payloadID="9949494"
    xml:lang="en-US" timestamp="2000-03-12T18:39:09-08:00">
    <Header>
        Routing, identification, and authentication information.
    </Header>
        <Request>
            <ProfileRequest />
        </Request>
</cXML>
```

ProfileRequest ドキュメントをネットワークハブに送信するときは、「ルート」 URL に送信する必要があります。この URL は絶対に変更されることがありません。このルート URL に ProfileRequest を送信することによって、cXML のすべての Request の種類の URL 所在地を取得できます。ネットワークハブからの ProfileResponse は、ProfileRequest の To 要素によって異なります。

4.3 ProfileResponse

この要素には、サポートされるトランザクション、それらの所在地、およびサポートされるすべてのオプションのリストが含まれます。次のような ProfileResponse を取得できます。

```
<ProfileResponse effectiveDate="2001-03-03T12:13:14-05:00">
    <Option name="Locale">1</Option>
    …
    <Transaction requestName="PunchOutSetupRequest">
        <URL>http://www.workchairs.com/cXML/PunchOut.asp</URL>
        <Option name="operationAllowed">create inspect</Option>
        <Option name="dynamic pricing">0</Option>
        …
    </Transaction>
    …
</ProfileResponse>
```

現在のサプライヤから次のような ProfileResponse が取得されます。

```
<ProfileResponse effectiveDate="2000-01-01T05:24:29-08:00"
    lastRefresh="2001-09-08T05:24:29-08:00">
    <Transaction requestName="OrderRequest">
        <URL>http://workchairs.com/cgi/orders.cgi</URL>
        <Option name=”service”>workchairs.orders</Option>
    </Transaction>
    <Transaction requestName="PunchOutSetupRequest">
        <URL>http://workchairs.com/cgi/PunchOut.cgi</URL>
        <Option name=”service”>workchairs.signin</Option>
    </Transaction>
</ProfileResponse>
```

ProfileResponse には以下の属性があります。

属性	説明
effectiveDate (必須)	これらのサービスを利用できるようになった日付と時刻。将来の日付は使用できません。

属性	説明
lastRefresh	プロファイルのキャッシュの最終更新がいつかを表します。アプリケーションがプロファイルキャッシュサーバーから ProfileResponse を受信すると、キャッシュ内のデータの年数がわかります。

4.3.1 Option 要素

Option 要素には、サービス全体または特定のトランザクションのどちらかに定義されたオプションの値が含まれます。Option には以下の属性があります。

属性	説明
name (必須)	このオプションの名称。この属性をそのまま表示しないでください (プロファイルは機械が読み取るためのものだからです)。ProfileResponse ドキュメントを受信する前に、クライアントシステムはこの制約を理解する必要があります。 name に現在定義されている値は、"service"、"attachments"、"changes"、および "requestNames" です。

4.3.1.1 MAC オプション

ProfileResponse ドキュメントが信頼できるサードパーティ (ネットワークハブなど) によって送信されており、MAC 認証を前提としたトランザクションがリストされている場合には、MAC 認証値をリストした Option 要素が含まれます。クライアントは、サーバーに直接送信するドキュメント内の CredentialMac 要素にこれらの値を挿入します。

次に例を示します。

```
<ProfileResponse>
    <Option name="CredentialMac.type">FromSenderCredentials</Option>
    <Option name="CredentialMac.algorithm">HMAC-SHA1-96</Option>
    <Option name="CredentialMac.creationDate">2003-01-17T17:39:09-08:00</Option>
    <Option name="CredentialMac.expirationDate">2003-01-17T23:39:09-08:00</
Option>
    <Option name="CredentialMac.value">67mURtR6VI6YnIsK</Option>
```

サーバーがダイレクトパンチアウトをサポートしている場合は、ProfileResponse 内の PunchOutSetupRequest に追加の Option 要素が表示されます。

関連情報

PunchOutSetupRequest オプション [49 ページ]
メッセージ認証コード (MAC) [587 ページ]

4.3.1.2 サービス

プロファイルトランザクションでは、1 つのトランザクションタイプについて複数のバリエーションを返せます。

cXML サーバーが特定のトランザクションについて複数の実装をサポートしている場合、ProfileResponse でそれらを区別することができます。たとえば、マーケットプレイスが ProviderSetupRequest トランザクション内で marketplace.signin と marketplace.console という 2 つのサービスを提供しているとします。ProfileReponse では、その 2 つを区別できるように一覧表示される必要があります。

ProfileResponse は、1 トランザクションのバリエーションごとに、特定の所在地を一意に識別できます。ProviderSetupRequest の場合、バリエーションはサービス名です。ProfileResponse では Option 要素を使用して、サービス名と値が設定されます。次に例を示します。

```
<Transaction requestName=”ProviderSetupRequest”>
    <URL>http://service.hub.com/signin</URL>
    <Option name="service">signin</Option>
</Transaction>
<Transaction requestName=”ProviderSetupRequest”>
    <URL>http://service.hub.com/console</URL>
    <Option name="service">console</Option>
</Transaction>
```

特定のトランザクションタイプの所在地が 1 つしかない場合は、Option 要素は不要です。

特定のトランザクションタイプの検索で、Option name=”service” と記述されている場合は、記述されたサービスに一致するトランザクションを使用します。そのような Option 名と値に一致するものがない場合は、オプション名と値のない最初のトランザクションを使用します。

1 トランザクションの各バリエーションは、それ自体の特定の所在地を一意に識別する必要があります。ProviderSetupRequest の場合、一意に識別できる識別子は「service」です。これらの識別子では、Transaction 要素の Option 要素が使用されます。この Option 要素には、一意に識別できる識別子名が含まれます。この Option 要素の値は、一意に識別できる識別子の値です。

4.3.1.3 PunchOutSetupRequest オプション

PunchOutSetupRequest がサポート対象のトランザクションとして返された場合、ダイレクトパンチアウトがサポートされていることを示す 3 つのオプションを指定できます。これらのオプションによって、認証のためネットワークハブ経由にすることなく PunchOutSetupRequest ドキュメントをサーバーに直接送信可能であること、およびどの認証方法がサポートされているかがクライアントに通知されます。

- ダイレクトパンチアウトの PunchOutSetupRequest ドキュメントを直接受信する URL を指定するには、次のようにします。

  ```
  <Option name="Direct.URL">https://asp.workchairs.com/directPunchout</Option>
  ```

- サーバーでメッセージ認証コード (MAC) による認証がサポートされていることを示すには、次のようにします。

  ```
  <Optionz name="Direct.AuthenticationMethod.CredentialMac">Yes</Option>
  ```

さらに、このオプションは、この信頼できるサードパーティに対してサーバーのメッセージ認証コード (MAC) を生成するように指示しています。信頼できるサードパーティが送信したプロファイルの ProfileResponse 要素内には、追加の Option 要素が表示されます。

- サーバーでデジタル証明書による認証方法がサポートされていることを示すには、次のようにします。

  ```
  <Option name="Direct.AuthenticationMethod.Certificate">Yes</Option>
  ```

  このオプションは、PunchOutSetupRequest を検証するために、サーバーにより AuthRequest ドキュメントが送信されることを示しています。

これらのオプションは通常のパンチアウトには使用されません。

関連情報

MAC オプション [48 ページ]
メッセージ認証コード (MAC) [587 ページ]
Auth トランザクション [591 ページ]
ダイレクトパンチアウト [97 ページ]

4.3.1.4 OrderRequest オプション

OrderRequest がサポート対象のトランザクションとして返された場合は、attachments と changes という 2 つのオプションを指定する必要があります。attachments オプションでは、添付ファイルが受け取られるかどうかが指定されます。changes オプションでは、変更オーダーと削除オーダーが受け取られるかどうかが指定されます。添付ファイルの受け取りの指定は、次のとおりです。

```
<Option name = "attachments">Yes</Option>
```

変更オーダー受け取りの指定は、次のとおりです。

```
<Option name = "changes">Yes</Option>
```

どちらのオプションも、通常の値は No です。attachments または changes が No に設定されているドキュメントは、これらのオプションの記述がないドキュメントとまったく同様に処理する必要があります。

関連情報

ラッピングレイヤ [19 ページ]

4.3.1.5 SessionStatusRequest オプション

SessionStatusRequest がサポート対象の取引として返された場合、requestNames というオプションを指定する必要があります。このオプションには通常の値はありません。このオプションでは、Option 要素の内容で指定したどのトランザクションの実行時にも、サーバーがセッションのチェックと更新をサポートすることがクライアントに通知されます。この内容は、「OrderStatusSetupRequest」、「ProviderSetupRequest」、および

「PunchOutSetupRequest」の組み合せをスペースで区切った形式のリストで指定する必要があります。一覧表示された各 Request の Transaction 要素も、ProfileResponse ドキュメントに含まれる必要があります。

4.3.2 Transaction

サーバーのサービスによってサポートされるトランザクションの説明です。プロファイル定義は、特定の Request を送信する宛先の現在の所在地を示します。cXML の将来のバージョンでは、さらに Option 定義が追加されるとともに、現在サポートされている Request のより詳細な情報が含まれるようにプロファイル情報が拡張される可能性があります。

Transaction 要素には URL 属性が含まれている必要があります。

Transaction には以下の属性があります。

属性	説明
requestName (必須)	このサーバーが特定の Request を受け付ける URL を指定します。この値は、cXML で定義されている Request ドキュメント名のいずれかになります。

4.4 シナリオ

ProfileRequest ドキュメントをさまざまな組織またはグループから送信して、サプライヤ、バイヤー、ネットワークハブ、サービスプロバイダ、およびマーケットプレイスのサーバー機能および情報を取得することができます。次のシナリオで現実的な組織の組み合せと、そこから入手できるトランザクション情報の種類について、説明します。

4.4.1 バイヤーからサプライヤへ

ProfileRequest ドキュメントは、ネットワークハブを介してバイヤーからサプライヤに送信されます。ネットワークハブは、定期的にサーバー情報をサプライヤに照会してキャッシュします。この情報は、バイヤーに送信する ProfileResponse ドキュメントで使用されます。

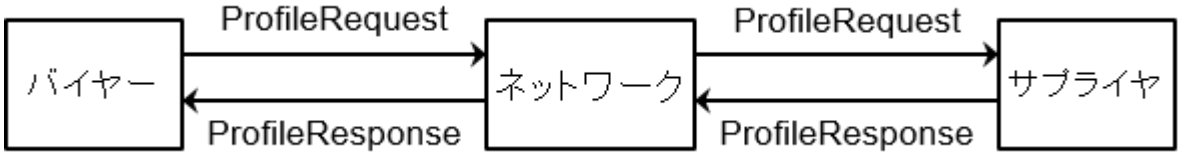


図 3: バイヤーからサプライヤに送信される ProfileRequest

サプライヤは、サポートしているトランザクションを ProfileResponse で返します。次に例を示します。

- OrderRequest
- PunchOutSetupRequest

バイヤーに送信される ProfileResponse には、そのサプライヤに代わってネットワークハブが提供する機能も含めることができます。

4.4.2 バイヤーからネットワークハブへ

ProfileRequest ドキュメントは、バイヤーからネットワークハブに送信されます。

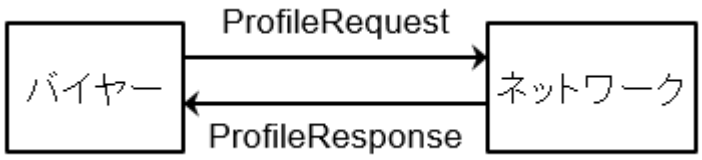


図 4: バイヤーからネットワークハブに送信される ProfileRequest ドキュメント

ネットワークハブは、サポートしているトランザクションを ProfileResponse で返します。次に例を示します。

- SupplierDataRequest
- SubscriptionListRequest
- SubscriptionContentRequest
- GetPendingRequest
- OrderStatusSetupRequest
- SupplierListRequest
- ProviderSetupRequest
- SessionStatusSetupRequest

ProfileRequest ドキュメントの例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cXML.org/schemas/cXML/1.2.014/cXML.dtd">
<cXML payloadID="9949494" xml:lang="en-US"
    timestamp="2002-02-04T18:39:09-08:00">
    <Header>
        <From>
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN01001010101</Identity> <!-- marketplace's id -->
            </Credential>
        </From>
        <To>
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN01000000001</Identity> <!-- Network -->
            </Credential>
        </To>
        <Sender>
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN01001010101</Identity>
                <!-- marketplace's shared secret -->
                <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
            </Credential>
            <UserAgent>Marketplace 7.5</UserAgent>
        </Sender>
    </Header>
    <Request>
        <ProfileRequest />
    </Request>
```

```
</cXML>
```

ProfileResponse ドキュメントの例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cXML.org/schemas/cXML/1.2.014/cXML.dtd">
<cXML payloadID="9949494" xml:lang="en-US"
             timestamp="2002-02-04T18:39:49-08:00">
    <Response>
        <Status code="200" text="OK"/>
        <ProfileResponse effectiveDate="2002-01-01T05:24:29-08:00">
            <Transaction requestName="OrderStatusSetupRequest">
                <URL>https://superduper.com/a/OrderStatusSetup</URL>
            </Transaction>
            <Transaction requestName="GetPendingRequest">
                <URL>https://superduper.com/a/GetPending</URL>
            </Transaction>
            <Transaction requestName="SubscriptionListRequest">
                <URL>https://superduper.com/b/SubscriptionList</URL>
            </Transaction>
            <Transaction requestName="SubscriptionContentRequest">
                <URL>https://superduper.com/b/SubscriptionContent</URL>
            </Transaction>
            <Transaction requestName="SupplierListRequest">
                <URL>https://superduper.com/c/SupplierList</URL>
            </Transaction>
            <Transaction requestName="SupplierDataRequest">
                <URL>https://superduper.com/c/SupplierData</URL>
            </Transaction>
            <Transaction requestName="ProviderSetupRequest">
                <URL>https://superduper.com/d/ProviderSetup</URL>
            </Transaction>
            <Transaction requestName="SessionStatusRequest">
                <URL>https://superduper.com/d/SessionStatus</URL>
                <Option name="requestNames">OrderStatusSetupRequest</Option>
            </Transaction>
        </ProfileResponse>
    </Response>
</cXML>
```

4.4.3 ネットワークハブからサプライヤへ

ProfileRequest は、ネットワークハブからサプライヤに送信されます。ネットワークハブは、定期的にサーバー情報をサプライヤに照会してキャッシュします。この特定のサプライヤに関する情報は、バイヤー企業に送信する ProfileResponse ドキュメントで使用されます。

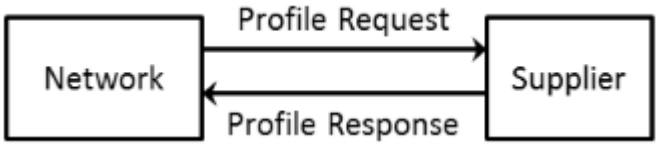


図 5: ネットワークハブからサプライヤに送信される ProfileRequest

サプライヤは、サポートしているトランザクションを ProfileResponse ドキュメントで返します。次に例を示します。

- OrderRequest
- PunchOutSetupRequest

ProfileRequest ドキュメントの例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cXML.org/schemas/cXML/1.2.014/cXML.dtd">
<cXML payloadID="9949494" xml:lang="en-US"
        timestamp="2002-02-04T18:39:09-08:00">
    <Header>
        <From>
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN01001010101</Identity> <!-- Network's id -->
            </Credential>
        </From>
        <To>
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN01234663636</Identity> <!-- any supplier's id -->
            </Credential>
        </To>
        <Sender>
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN01001010101</Identity>
                <!-- Network's sharedscret -->
                <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
            </Credential>
            <UserAgent>Marketplace 7.5</UserAgent>
        </Sender>
    </Header>
    <Request>
        <ProfileRequest />
    </Request>
</cXML>
```

ProfileResponse ドキュメントの例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cXML.org/schemas/cXML/1.2.014/cXML.dtd">
<cXML payloadID="9949494" xml:lang="en-US"
        timestamp="2002-02-04T18:39:49-08:00">
    <Response>
        <Status code="200" text="OK"/>
        <ProfileResponse effectiveDate="2002-01-01T05:24:29-08:00">
            <Transaction requestName="PunchOutSetupRequest">
                <URL>https://www.acme.com/cxml/PunchOutSetup</URL>
            </Transaction>
            <Transaction requestName="OrderRequest">
                <URL>https:// www.acme.com/cxml /Order</URL>
                <Option name="attachments">yes</Option>
                <Option name="changes">yes</Option>
            </Transaction>
        </ProfileResponse>
    </Response>
</cXML>
```

4.4.4 ネットワークハブからサービスプロバイダへ

ProfileRequest は、ネットワークハブからサービスプロバイダに送信されます。ルーティングサービスプロバイダは、返信される ProfileReponses の数が 1 つであるか 2 つであるかを指定する必要があります。プロファイル情報はサービスプロバイダおよびサービスプロバイダに紐付けられたサプライヤアカウントの両方に返信することができるためです。

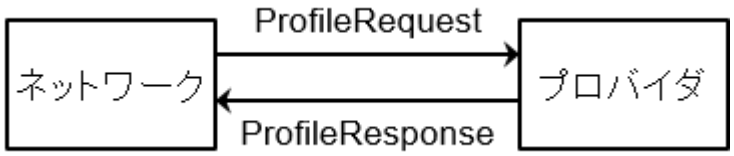


図 6: ネットワークハブからサービスプロバイダに送信される ProfileRequest

サービスプロバイダは、サポートしているトランザクションを `ProfileResponse` ドキュメントで返します。次に例を示します。

- `ProviderSetupRequest`
- `SessionStatus`
- `OrderRequest`

4.4.5 ネットワークハブからバイヤーへ

`ProfileRequest` は、ネットワークハブからバイヤーに送信されます。ネットワークハブは、定期的にサーバー情報をバイヤーに照会してキャッシュします。後で、バイヤーに関するこの情報は、サービスプロバイダとサプライヤに送信される `ProfileResponse` ドキュメントで使用されます。

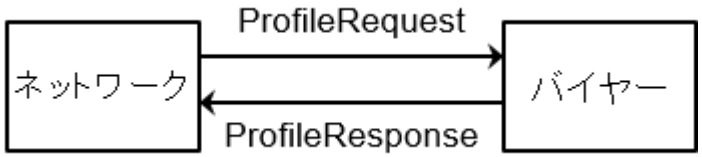


図 7: ネットワークハブからバイヤーに送信される ProfileRequest

バイヤーは、サポートしているトランザクションを `ProfileResponse` ドキュメントで返します。次に例を示します。

- `StatusUpdateRequest`
- `InvoiceDetailRequest`

4.4.6 サービスプロバイダからバイヤーへ

`ProfileRequest` はネットワークハブを介してルーティングされ、サービスプロバイダからバイヤーに送信されます。このシナリオは、`Followup` 要素に代わるものです。ネットワークハブは、定期的にサーバー情報をバイヤーに照会してキャッシュします。後で、バイヤーに関するこの情報は、サービスプロバイダに送信される `ProfileResponse` ドキュメントで使用されます。

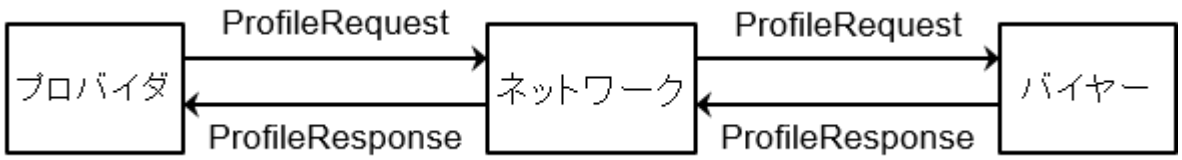


図 8: サービスプロバイダからバイヤーに送信される ProfileRequest

ネットワークハブは、バイヤーの代わりにサポートしているトランザクションを `ProfileResponse` でサービスプロバイダに返します。次に例を示します。

- `StatusUpdateRequest`
- `InvoiceDetailRequest`

5 パンチアウトトランザクション

パンチアウトを使用すると、購買アプリケーションのユーザーは、サプライヤの Web サイト上の製品またはサービスに対するサプライヤ契約にアクセスできます。これにより、サプライヤはバイヤー企業にカタログ全体を送信する必要がなくなります。その代わりにサプライヤは、扱う分野、製品カテゴリ、または製品を示す短いインデックスファイルのみを送信します。

パンチアウトの必要条件 [57 ページ]

パンチアウトイベントの流れ [60 ページ]

パンチアウトドキュメント [64 ページ]

サプライヤの Web ページに対する変更 [72 ページ]

パンチアウト Web サイトに関する提案 [78 ページ]

パンチアウトトランザクション [80 ページ]

ダイレクトパンチアウト [97 ページ]

5.1 パンチアウトの必要条件

パンチアウトのためにバイヤー企業が購買アプリケーションを設定する前に、またはサプライヤがパンチアウト Web サイトを導入する前に、両者はパンチアウトの利点と必要条件について審査する必要があります。

5.1.1 バイヤー企業

パンチアウト可能なサプライヤが cXML 互換の購買アプリケーションを設定およびテストするには、1 日もかかりません。

したがって、その規模や技術レベルにかかわらず、バイヤー企業にとってパンチアウトは優れたソリューションです。パンチアウトの使用については、商慣行と購入する商品の種類に基づいて判断する必要があります。

5.1.1.1 ビジネス上の問題

バイヤー企業は、`Index` や `Contract` ドキュメントなどの静的なカタログコンテンツを使用するか、あるいはパンチアウトを使用するかを決定する際に、次の質問を検討する必要があります。

- 購入申請者と承認者は、インターネットにアクセスできるか。できない場合、インターネットへの管理されたアクセスならば許可されるか。
- バイヤー企業は、サプライヤにカタログコンテンツ (価格設定を含む) の作成および保守を望むか。

- 購入申請者は、現在インターネットで商品の購買を行っているか。行っている場合、これらの商品にはサプライヤ側の設定ツールが必要か。または、これらの商品には静的なコンテンツモデルに適合できない固有の属性があるか。
- バイヤー企業は、カタログ用のコンテンツアグリゲータ (たとえば、Aspect、TPN Register、または Harbinger) を使用するか。
- バイヤー企業は、現在インターネットでサービス (たとえば、コンサルタント、派遣社員サービス、または保守) の購買を行っているか。
- バイヤー企業は、現在オンラインソーシングを行っているか。

上記の問いのいずれかの答えに「はい」があれば、バイヤー企業にとってパンチアウトは適切であるといえます。

5.1.1.2 技術上の問題

バイヤー企業は、以下の技術的な必要条件を満たす必要があります。

- インターネットへの直接アクセス - バイヤー企業内のユーザーは、インターネットに直接アクセスできる必要があります。ユーザーが動的なサプライヤ Web サイトと対話する場合、パンチアウトは標準の Web ブラウザセッションに依存します。この通信は、通常のイントラネット/インターネットインフラストラクチャで実現するものであり、購買アプリケーションで実現するものではありません。
- 信頼性の高いインターネット常時接続 - インターネットへのアクセスは常時使用可能で、信頼性の高いものである必要があります。インターネット接続の切断が原因でユーザーが製品を調達できなければ、購買に問題が生じることになります。
- パンチアウトサプライヤとの契約 - 購買担当者は、パンチアウトが可能なサプライヤと事前に契約を結んでいる必要があります。パンチアウト Web サイトには、既知の認証済みバイヤー企業のみがアクセスできます。

5.1.2 Suppliers

パンチアウトにおけるサプライヤという用語の定義は、この用語の従来の定義よりも包括的な意味を持ちます。パンチアウトプロトコルは、あらゆるサプライヤ、販売代理店、アグリゲータ (アグリゲータ = サプライヤ集合体)、または製造メーカーから提供される、事実上のあらゆる製品またはサービスに関するデータの転送が可能な、柔軟性のあるフレームワークとして設計されました。

製品およびサービスの例には、次のものがあります。

- 製造メーカーまたはリセラーから直接提供されるコンピュータ
- アグリゲータから提供される化学薬品および試薬
- 販売代理店から提供される事務用品
- 派遣会社から提供される契約サービス

サプライヤは、すでにコンテンツを公開し、注文書を受信できるトランザクション可能な Web サイトを運営している場合があります。サプライヤはこうした機能を前提とした上で、商慣行および技術リソースの両方を検討してパンチアウトの導入を決定する必要があります。

5.1.2.1 ビジネス上の問題

サプライヤは、次の質問について検討する必要があります。

- サプライヤは、現在、自社の製品またはサービスをインターネットを通じて販売しているか。販売している場合、Web サイトを通じて顧客に固有のコンテンツ (個別契約価格) を提供しているか。
- サプライヤの提供する製品およびサービスは、パンチアウトカテゴリの 1 つに該当するか。
  - 高度に設定可能な製品 (コンピュータなど)
  - 膨大な取り扱い品目数 (書籍など)
  - 固有の製品属性 (化学薬品など)
  - 規格化されたデータ (MRO 供給品など)
  - 頻繁に変更または増加が発生する品目 (一時的なサービスや書籍など)
- サプライヤは、受注および (または) 支払いを Web サイト上で行いたいと考えているか。

上記の質問のいずれかの答えに「はい」があれば、サプライヤ組織にとってパンチアウトは適切であるといえます。

5.1.2.2 技術上の問題

サプライヤは、以下の技術的な必要条件を満たす必要があります。

- 信頼性の高いインターネット常時接続 - Web サーバーのインフラストラクチャとインターネット接続は、きわめて信頼性の高いものである必要があります。リモートのコンテンツにアクセスできない場合、ユーザーは別のサプライヤにアクセスすることになります。
- 有能な **Web** サイト管理者 - パンチアウト Web サイトおよびサポートするアプリケーションには、定期的な保守と更新が必要になります。ユーザー側のニーズとサプライヤ側が提供する製品は変化するため、サプライヤのパンチアウトのインフラストラクチャを更新するための要員がサプライヤ側に必要です。
- 基本的なトランザクションのサポート - パンチアウト Web サイトではすべての cXML 機能をサポートする必要はありませんが、次に示す必須のトランザクションはサポートしなければなりません。
  - プロファイルトランザクション
  - PunchOutSetupRequest
  - PunchOutSetupResponse
  - PunchOutOrderMessage

5.1.2.3 作業見積り

次の表に、サプライヤの見積りに基づく、cXML パンチアウトの統合に必要な作業見積りを表示します。

既存のインフラストラクチャのレベル	完了までの見積り時間
cXML の実装とネットワークハブとの連携	社内 IT スタッフで 1 ～ 2 週間 コントラクタで 2 ～ 3 週間

既存のインフラストラクチャのレベル	完了までの見積り時間
XML インフラストラクチャを実装したトランザクション可能なサイト	社内 IT スタッフで 3 週間 コントラクタで 3 ～ 4 週間
XML インフラストラクチャを実装していないトランザクション可能なサイト	社内 IT スタッフで 4 週間 コントラクタで 4 ～ 5 週間

5.1.2.4 XML の理解

パンチアウトを実装するための第一歩は、XML を理解することです。サプライヤは、パンチアウト Web サイトを導入するために、XML データの作成、構文解析、クエリ、受信、およびリモートソースへの送信方法について基本的に理解している必要があります。

XML ドキュメントを処理する基本的なツールは XML パーサーです。これらのパーサーは、Microsoft およびほかの会社から入手できます (たとえば、XML パーサーは Microsoft Internet Explorer 5 に標準で装備されています)。

関連情報

XML を実装した cXML [14 ページ]

5.2 パンチアウトイベントの流れ

パンチアウトセッションは、異なるいくつかの手順で構成されます。

5.2.1 手順 1 および 2: パンチアウト要求

ユーザーは、購買アプリケーションにログインして新しい購入申請を開きます。ユーザーは、商品、サプライヤ、または製品説明などでローカルのカタログを検索して、必要な品目を見つけます。ユーザーがパンチアウト品目を選択すると、購買アプリケーションで新しいウィンドウが開き、サプライヤの Web サイトにあるユーザーアカウントにログインします。

次の図は、パンチアウト要求手順を示しています。

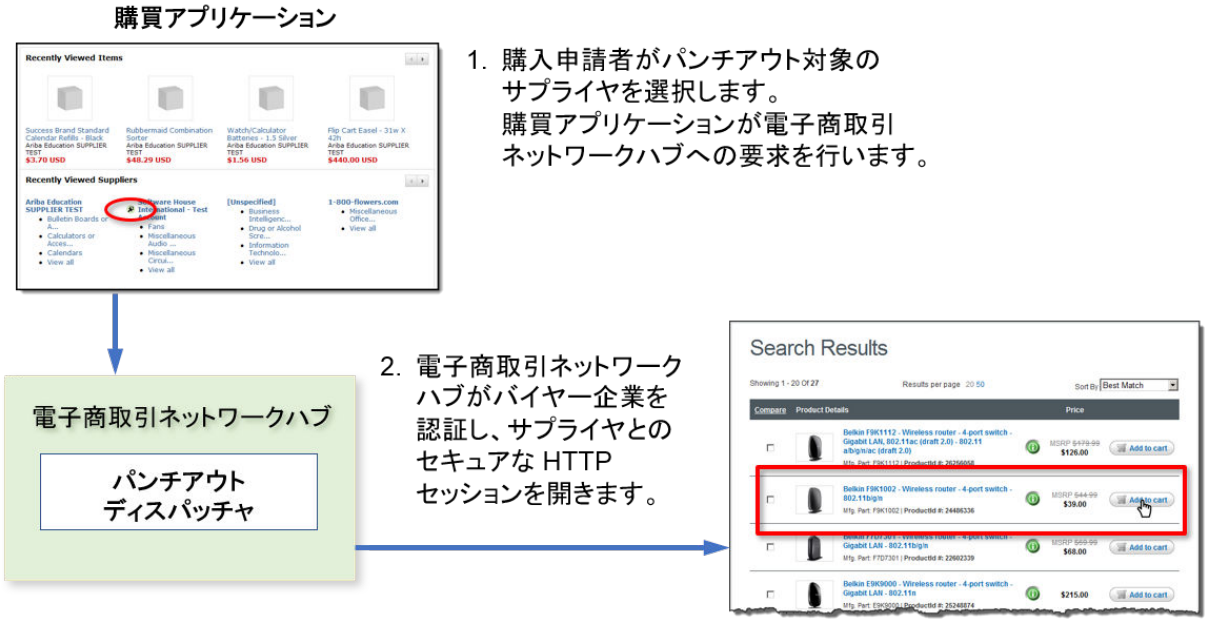


図 9: パンチアウト要求手順

動作の仕組み: ユーザーがパンチアウト品目をクリックすると、購買アプリケーションは cXML `PunchOutSetupRequest` ドキュメントをネットワークハブに送信します。ネットワークハブは信頼のおけるサードパーティとして機能しているため、Request を受け取り、バイヤー企業を認証し、その Request をサプライヤのパンチアウト Web サイトに渡します。

> ⓘ 注記
>
> インターネット経由で送信されるすべての cXML ドキュメントは、TLS (Transport Layer Security) を使用して HTTPS 接続を介して転送できます。

この要求の目的は、サプライヤの Web サイトにバイヤーの識別情報を通知して、実行すべき動作を伝達することです。サポートされる operation には、次のようなものがあります。

- **create** - 新しいパンチアウトセッションを開始する
- **edit** - パンチアウトセッションを再び開いて編集する
- **inspect** - パンチアウトセッションを再び開いて検査する (データの変更は不可)
- **source** - ソーシングアプリケーション上の見積依頼 (RFQ) の create/edit セッションのために、パンチアウトセッションを開始する

Request を受け取った後、サプライヤの Web サイトは URL を含む `PunchOutSetupResponse` を返送します。この URL は、サプライヤの Web サイト上でセッションを開始する先を購買アプリケーションに示すためのものです。

購買アプリケーションは、新しいウィンドウを開き、サプライヤの Web サイト上のアカウントにログインしたセッションを表示します。このアカウントは、地域、会社、部門、またはユーザーに固有のものです。

ダイレクトパンチアウトはパンチアウトセッションを開始するもう 1 つの方法です。ここではパンチアウト要求がネットワークハブではなくパンチアウトサイトで認証されます。

関連情報

ダイレクトパンチアウト [97 ページ]

5.2.2 手順 3: 製品の選択

ユーザーは、サプライヤの Web サイトで提供されるすべての機能とサービスを使用して、商品リストから品目を選択します。

図 10: パンチアウト製品の選択

製品または顧客により、これらの機能に以下のものを含むことがあります。

- カスタマイズされた製品 (たとえば、コンピュータ、有機化合物、または個別製品) を構築するための設定用ツール
- 膨大な数の商品カタログの中から希望の製品を見つけるための検索エンジン
- 価格、機能、または購入可能情報といった、製品 (たとえば、MRO 製品) を比較するための規格化されたデータ表示
- 特定の商品 (たとえば、印刷物、化学薬品と試薬、またはサービス) に固有な属性の表示
- 価格、在庫、および購入可能情報に関するリアルタイムでのチェック
- 品目の出荷先、サイズ、または数量に基づく税金と送料の自動計算 (パンチアウトセッション中に計算する必要はありません)

動作の仕組み: いったん、購買アプリケーションからサプライヤの Web サイトにアクセスした後は、ユーザーは直接サプライヤの Web サイトにログインしているかのようにショッピングを体験できます。したがって、上記の機能とサービスは何も変更する必要はありません。

5.2.3 手順 4: チェックアウト

サプライヤの Web サイトでは、ユーザーの選択に基づくコスト合計を、税金、送料、および顧客固有の割引などを含めて計算します。次に、ユーザーはサプライヤの Web サイトで [チェックアウト] ボタンをクリックして、ショッピングカートのコンテンツを購買アプリケーション内の購入申請に送信します。

次の図は、チェックアウト手順を示しています。

図 11: チェックアウト手順

動作の仕組み: ユーザーがサプライヤの [チェックアウト] ボタンをクリックすると、自分の購買アプリケーションに HTML フォームが送信されます。1 つのフォームフィールドは、製品の詳細と価格を含む cXML `PunchOutOrderMessage` で構成されます。さらにサプライヤは、サプライヤクッキーを送信して、後で品目を特定のショッピングセッションと関連付けることができます。

これによりサプライヤは要求された品目の見積りを提出したことになりますが、注文書を受信するまではオーダーとして処理することはできません。

購入申請の品目を後で編集する必要が生じた場合、ユーザーや承認者によるサプライヤの Web サイトへの再パンチアウトを、サプライヤは許可できます。購買アプリケーションは元のショッピングカートの内容をサプライヤの Web サイトに返送し、ユーザーはそこで更新作業を行うことができます。チェックアウトすると、サプライヤの Web サイトは購入申請に対して更新された品目を返します。

サプライヤの Web サイトが、すべてのパンチアウト品目の情報の元となります。数量を変更したり新しい品目を購入申請に追加したりすると、税金または送料が変わることがあります。このような場合、サプライヤの Web サイトで再計算する必要があります。このように、元の品目に対する変更はすべて、購買アプリケーションではなくサプライヤの Web サイトで行わなければならないため、再パンチアウトする必要があります。再パンチアウトは、operation に「edit」が設定された `PunchOutSetupRequest` になります。

5.2.4 手順 5: 注文書の送信

ショッピングカートの内容がサプライヤの Web サイトからユーザーの購入申請に渡され、続いて購買アプリケーションで承認処理が行われます。承認された購入申請は、購買アプリケーションで注文書に変換され、サプライヤの Web サイトに履行のために返送されます。オーダーとともに P カードデータを転送できます。または、サプライヤはそのオーダーの請求書を個別に送ることもできます。

次の図は、注文書の送信を示しています。

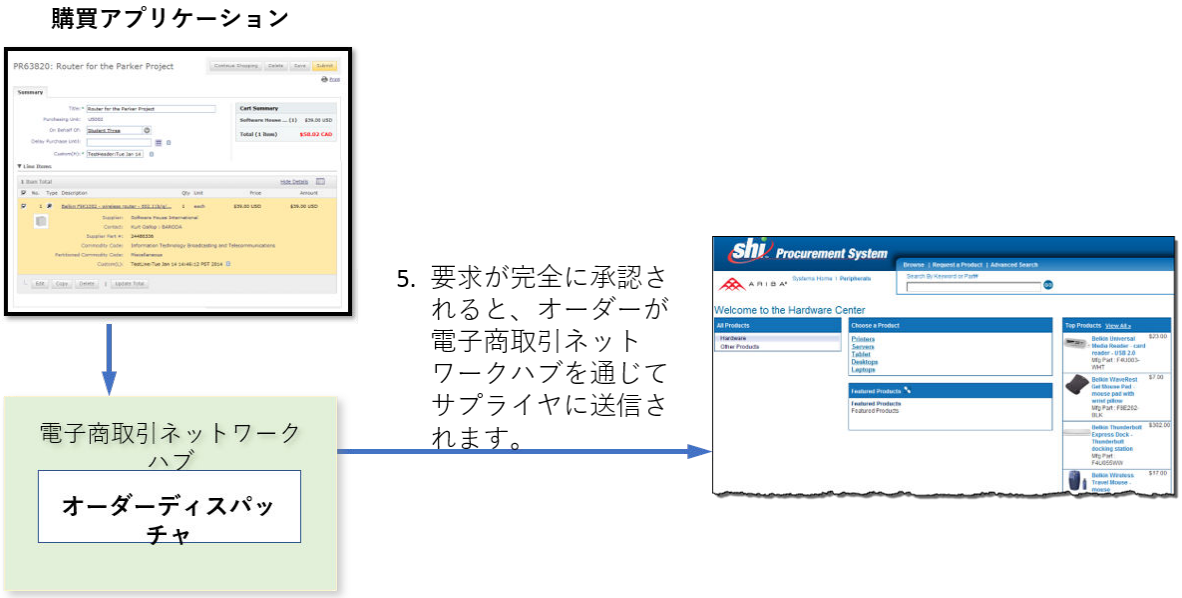


図 12: オーダーの送信手順

動作の仕組み: 購買アプリケーションからネットワークハブに、すべての注文書が cXML フォーマットで送信されます。次に、サプライヤが指定したオーダー通信手段により、それらの注文書がハブからサプライヤに送信されます。サプライヤが注文書の受け取りを確認したときに、オーダーが予約されたことになります。

以下の理由により、パンチアウトを実装したサプライヤの最も適したオーダー通信手段は、cXML になります。

- cXML 注文書により、組み込み型サプライヤクッキー情報がサプライヤに返送されるようになります。サプライヤクッキーのデータ型は「any」であるため、FAX、電子メール、または EDI などのほかのオーダー通信手段では容易にマッピングすることができません。
- パンチアウトを実装したサプライヤは cXML に熟達しているため、cXML 注文書の受け入れにはそれほど負担がかかりません。

関連情報

注文書 [105 ページ]

5.3 パンチアウトドキュメント

cXML ドキュメントには 4 つの種類があります。

- パンチアウトインデックスカタログ [65 ページ]
- PunchOutSetupRequest [66 ページ]
- PunchOutSetupResponse [70 ページ]
- PunchOutOrderMessage [71 ページ]

パンチアウトインデックスカタログ以外のすべてのドキュメントは、パンチアウトセッション中にサプライヤのパンチアウトサイトとバイヤーの間でデータを送信するときに使用されるため、パンチアウトセッションドキュメントとみなされます。

5.3.1 パンチアウトインデックスカタログ

パンチアウトインデックスカタログは、パンチアウト品目を一覧表示し、サプライヤのパンチアウト Web サイトを示すファイルです。

パンチアウトインデックスカタログの例を次に示します。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- type of cXML doc and URL of DTD -->
<!DOCTYPE Index SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.016/cXML.dtd">
<Index>
    <SupplierID domain="DUNS">83528721</SupplierID>
    <IndexItem>
        <IndexItemPunchout>
            <ItemID>
<!-- The supplier's identifier for the PunchOut item -->
                <SupplierPartID>5555</SupplierPartID>
            </ItemID>             <PunchoutDetail punchoutLevel="shelf">
                <Description xml:lang="en-US">Desk Chairs</Description>
                <Description xml:lang="fr-FR">Chaises de Bureau</Description>
<!-- URL of the PunchOut website (launch page) if not configured elsewhere -->
                <URL>http://www.workchairs.com/punchout.asp</URL>
                <Classification domain="UNSPSC">5136030000</Classification>
            </PunchoutDetail>
        </IndexItemPunchout>
    </IndexItem>
</Index>
```

`SupplierID` により、サプライヤ組織が識別されます。サプライヤはいずれの ID ドメインでも使用できますが、DUNS (Dun & Bradstreet Universal Naming System) と NetworkID を推奨します。DUNS ナンバーの情報は、www.dnb.co.jp を参照してください。

`punchoutLevel` は、サプライヤが購買アプリケーションでパンチアウト品目をどのようにユーザーに提示するかを指定できる任意設定の属性です。この属性には、値 `store`、`aisle`、`shelf`、または `product` を設定できます。購買アプリケーションでは、サプライヤによるタグ付けに応じてパンチアウト品目の表示方法を変えることができます。たとえば、店舗レベルの品目と製品レベルの品目をそれぞれ異なる方法で表示することができます。

`Description` では、購買アプリケーションで表示する製品カタログのテキストが指定されます。サプライヤは複数の言語で説明を記述でき、購買アプリケーションにはユーザーの地域情報に応じて適切な言語が表示されます。

`Classification` では、バイヤーに品目の商品グループが指定されます。すべてのサプライヤの製品とサービスは、UNSPSC スキーマにマッピングされ標準化されていなければなりません。パンチアウトインデックスカタログでは、ユーザーに表示されるカタログ内のパンチアウト品目の所在地は Classification によって指定されます。UNSPSC コードの一覧については、www.unspsc.org を参照してください。

5.3.1.1 インデックスカタログの作成と公開

サプライヤはインデックスカタログを作成し、ネットワークハブ上で顧客に公開します。バイヤー企業内のカタログマネージャは、そのインデックスカタログをダウンロードして、購買アプリケーションで使用できるように、保存します。

ユーザーは、サプライヤのパンチアウトインデックスカタログのコンテンツを、通常の静的なカタログ品目とともに参照できます。

5.3.1.2 パンチアウト品目の詳細度

サプライヤは、店舗レベル、製品群レベル、または製品レベルのカタログを作成できます。

- 店舗レベルのカタログには、パンチアウト品目 1 つでサプライヤのすべての製品およびサービスを記載することになります。そのためユーザーはサプライヤのサイト内を検索して、目的の品目を見つける必要があります。
- 製品群レベルのカタログには、関連する製品とサービスに対応した複数のパンチアウト品目を記載することになります。
- 製品レベルのカタログには、1 つの製品またはサービスのみを記載することになります。そのためユーザーは検索の必要がありません。

パンチアウト品目の対象範囲を決定するには、サプライヤのビジネスモデル、提供する製品およびサービスの構成、およびパンチアウト Web サイトの構造について検討します。

サプライヤが自社の Web サイトで提供する検索ツールと設定ツールの数が多ければ多いほど、インデックスカタログの中で定義するパンチアウト品目の対象をより広範なものにできます。

5.3.2 PunchOutSetupRequest

パンチアウトセッションを開始するために、ユーザーはサプライヤのパンチアウト品目を選択します。購買アプリケーションは、`PunchOutSetupRequest` ドキュメントを生成してそれをネットワークハブに送信します。ハブはそのドキュメントをサプライヤのパンチアウト Web サイトに転送します。

`PunchOutSetupRequest` ドキュメントの例を以下に示します。

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.014/cXML.dtd">
<cXML xml:lang="en-US" payloadID="933694607118.1869318421@jlee"
timestamp="2002-08-15T08:36:47-07:00">
    <Header>
<!-- Originator (buying organization) -->
        <From>
            <Credential domain="DUNS">
                <Identity>65652314</Identity>
            </Credential>
        </From>
<!-- Destination (supplier) -->
        <To>
            <Credential domain="DUNS">
                <Identity>83528721</Identity>
            </Credential>
```

```
        </To>
<!-- Previous relaying entity (network hub in this case) -->
        <Sender>
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN200001</Identity>
                <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
            </Credential>
            <UserAgent>Procurement System 2.0</UserAgent>
        </Sender>
    </Header>
    <Request>
<!-- type of request -->
        <PunchOutSetupRequest operation="create">
            <BuyerCookie>1CX3L4843PPZO</BuyerCookie>
            <Extrinsic name="UserEmail">jsmith</Extrinsic>
            <Extrinsic name="UniqueName">John_Smith</Extrinsic>
            <Extrinsic name="CostCenter">610</Extrinsic>
<!-- destination for final PunchOutOrderMessage -->
            <BrowserFormPost>
                <URL>https://bigbuyer.com:2600/punchout?client=NAwl4Jo</URL>
            </BrowserFormPost>
            <SupplierSetup>
                <URL>http://www.workchairs.com/punchout.asp</URL>
            </SupplierSetup>
            <ShipTo>
                <Address addressID="1000467">
                    <Name xml:lang="en">1000467</Name>
                    <PostalAddress>
                        <DeliverTo>John Smith</DeliverTo>
                        <Street>123 Main Street</Street>
                        <City>Sunnyvale</City>
                        <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
                        <PostalCode>94089</PostalCode>
                        <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
                    </PostalAddress>
                </Address>
            </ShipTo>
<!-- item selected by user -->
            <SelectedItem>
                <ItemID>
                    <SupplierPartID>5555</SupplierPartID>
                </ItemID>
            </SelectedItem>
        </PunchOutSetupRequest>
    </Request>
</cXML>
```

先頭部分にある payloadID と timestamp の属性は、cXML クライアントでドキュメントのトラッキングと重複ドキュメントの検出を行う際に使用されます。

From、To、および Sender の要素によって、受信システムは相手を識別して権限を付与できます。ドキュメント内の From および To 要素は変更されません。ただし、ドキュメントがその宛先に転送されると、中間ノード (SAP Business Network など) によって Sender 要素が変更されます。

サプライヤがより確実にバイヤー企業を識別できるようにするために、ネットワークハブは From 要素および To 要素内の認証情報ドメインを変更する場合があります。たとえば、From 内で指定される認証情報ドメインが CustomDomain から DUNS に変更される可能性があります。

5.3.2.1 create、edit、inspect および source operation

operation 属性では、バイヤーが開始するセッションの種類が指定します。create、edit、inspect, 、または source を指定できます。

- create セッションでは、新しい購入申請に対応した新しいショッピングカートが作成されます。
- edit セッションでは、すでに作成されたショッピングカートまたは見積依頼書 (RFQ) が変更用に再開されます。購買アプリケーションは、明細データを PunchOutSetupRequest の一部として送信します。パンチアウト Web サイトは、このデータに基づいて、元のセッション中に作成されたショッピングカートを再構築します。
- inspect セッションでは、すでに作成されたショッピングカートまたは見積依頼書 (RFQ) が表示のみの用途で再開されます。edit 操作の場合と同様に、購買アプリケーションは明細データを PunchOutSetupRequest の一部として送信します。ただし、ショッピングカートを再構築した後は、パンチアウト Web サイトはその内容の変更を許可しません。
- source セッションでは、ソーシングアプリケーション用の見積依頼書 (RFQ) が生成されます。

edit セッションの開始要求の例を以下に示します。

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.014/cXML.dtd">
<cXML xml:lang="en-US" payloadID="933695135608.677295401@jlee"
timestamp="2002-08-15T08:45:35-07:00">
    <Header>
        <From>
            <Credential domain="DUNS">
                <Identity>65652314</Identity>
            </Credential>
        </From>
        <To>
            <Credential domain="DUNS">
                <Identity>83528721</Identity>
            </Credential>
        </To>
        <Sender>
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN200001</Identity>
                <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
            </Credential>
            <UserAgent>Procure 2.1</UserAgent>
        </Sender>
    </Header>
    <Request>
        <PunchOutSetupRequest operation="edit">
            <BuyerCookie>1CX3L4843PPZO</BuyerCookie>
            <Extrinsic name="UserEmail">jsmith</Extrinsic>
            <Extrinsic name="UniqueName">John_Smith</Extrinsic>
            <Extrinsic name="CostCenter">610</Extrinsic>
            <BrowserFormPost>
                <URL>https://bigbuyer.com:2600/punchout?client=NAwliuo</URL>
            </BrowserFormPost>
            <SupplierSetup>
                <URL>http://www.workchairs.com/punchout.asp</URL>
            </SupplierSetup>
            <ItemOut quantity="2">
                <ItemID>
                    <SupplierPartID>220-6338</SupplierPartID>
                    <SupplierPartAuxiliaryID>E000028901
                    </SupplierPartAuxiliaryID>
                </ItemID>
            </ItemOut>
        </PunchOutSetupRequest>
    </Request>
</cXML>
```

ユーザーがカタログ品目を選択して edit セッションを開始した場合、PunchOutSetupRequest には create セッションと同様に SelectedItem 要素が含まれます。

5.3.2.2 ネットワークハブによる認証

PunchOutSetupRequest ドキュメントは、認証とサプライヤのパンチアウト Web サイトの URL 参照を行うため、ネットワークハブを経由してルーティングされます。手順は次のとおりです。

1. ハブがユーザーから PunchOutSetupRequest ドキュメントを受信します。
2. ハブがバイヤー ID (From および Shared Secret) をそのバイヤーの電子商取引アカウントに基づいて検証します。ハブは要求されたサプライヤ (To) も識別します。
3. ハブがサプライヤのアカウントから共有シークレットを参照して、その共有シークレット (Shared Secret) を Sender 要素に挿入します。
4. ハブがサプライヤのアカウントにあるパンチアウト Web サイトの URL を参照して、そこに PunchOutSetupRequest ドキュメントを送信します。
5. サプライヤの Web サイトが cXML ドキュメントを受信します。サプライヤは、その cXML ドキュメントにサプライヤ自身の共有シークレットが含まれているため、認証されていることが確認できます。
6. サプライヤの Web サイトが From 要素内の情報に基づいて、要求者を会社レベルで識別します (たとえば、acme.com)。
7. 要求の本文にある Contact と Extrinsic データを基にして、サプライヤはユーザーを一意に識別できます (たとえば、acme.com における財務部門の John Smith)。

PunchOutSetupRequest ドキュメントと PunchOutSetupResponse ドキュメントは、認証を受けるためにネットワークハブを介します。PunchOutOrderMessage ドキュメント (ショッピングカートの内容を購買アプリケーションに返信します) は、標準の HTML フォームを使用して、サプライヤの Web サイトと購買アプリケーションとの間で直接転送されます。

ダイレクトパンチアウトはパンチアウトセッションを開始するもう 1 つの方法です。ここではパンチアウト要求がネットワークハブではなくパンチアウトサイトで認証されます。

関連情報

ダイレクトパンチアウト [97 ページ]

5.3.2.3 SupplierSetup URL および SelectedItem

以前の cXML のリリースでは、SupplierSetup 要素が、サプライヤのパンチアウト Web サイトの URL を指定する唯一の方法でした。cXML 1.1 以降、ネットワークハブが、サプライヤのパンチアウト Web サイトの URL に関する情報を保持するようになりました。

さらに、cXML 1.1 以降では、購買アプリケーションが SelectedItem 要素を使用して、店舗レベル、製品群レベル、または製品レベルのパンチアウトを指定できるようになりました。

現在 SupplierSetup 要素は推奨されていません。しかし、すべてのパンチアウト Web サイトと購買アプリケーションが推奨されない方法を認識し、推奨される方法で SelectedItem 要素を送信するようになるまで、サプライヤのパンチアウト Web サイトは、この 2 つの方法を処理できる必要があります。

5.3.2.4 ユーザー識別のための Contact データおよび Extrinsic データ

PunchoutSetupRequest ドキュメントの Contact 要素には、サプライヤの Web サイトでユーザーの認証やユーザーへの指示を行うために使用できる、次のような詳細なユーザー情報を含めることができます。

- ユーザー名とロール
- 電子メールアドレス

さらに、PunchOutSetupRequest には、サプライヤがユーザーをさらに詳細に特定するために使用できる、次のような Extrinsic データが含まれる場合もあります。

- ユーザーのコストセンタと勘定下位科目
- 地域
- 指揮命令者
- 通常の通貨

バイヤー企業は、購買アプリケーションを設定して、contact と Extrinsic データを挿入します。サプライヤが受信できるデータについては、サプライヤの顧客に問い合わせてください。

5.3.3 PunchOutSetupResponse

PunchOutSetupRequest の受信後、サプライヤの Web サイトは PunchOutSetupResponse を送信します。PunchOutSetupResponse ドキュメントには、次の 2 つの機能があります。

- PunchOutSetupRequest の要求が成功したことを示します。
- 購買アプリケーションに対し、サプライヤの開始ページへリダイレクトする URL を提供します。

これには、対話式ブラウザセッションを行うために、ユーザーの Web ブラウザに通知する開始ページの URL を示す URL 要素が含まれます。この URL には、要求者の識別情報や BuyerCookie 要素の内容など、サプライヤの Web サイト上のセッションの状況に関する十分な情報が含まれている必要があります。多くのアプリケーションでは URL の長さに制限を設けているため、この URL に情報をすべて含めるのではなく、状況情報の参照にとどめてください。

PunchOutSetupResponse ドキュメントの例を次に示します。

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.014/cXML.dtd">
<cXML xml:lang="en-US" payloadID="933694607739"
timestamp="2002-08-15T08:46:00-07:00">
    <Response>
        <Status code="200" text="success"></Status>
        <PunchOutSetupResponse>
            <StartPage>
                <URL>
                http://xml.workchairs.com/retrieve?reqUrl=20626;Initial=TRUE
                </URL>
            </StartPage>
        </PunchOutSetupResponse>
    </Response>
</cXML>
```

5.3.4 PunchOutOrderMessage

ユーザーがサプライヤの Web サイト上で品目を選択し、それらの品目を設定してから [チェックアウト] ボタンをクリックすると、サプライヤの Web サイトは PunchOutOrderMessage ドキュメントをバイヤーの購買アプリケーションに送信して、ショッピングカートの内容を通知します。このドキュメントは、どのようなショッピングカートの内容でも完全に表示できるようにするため、ほかのドキュメントよりもかなり多くのデータを持つことがあります。このドキュメントは、Request/Response の仕組みに厳密には従っていません。このことに関しては、後で詳しく説明します。

PunchOutOrderMessage の例を次に示します。

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.014/cXML.dtd">
<cXML xml:lang="en-US" payloadID="933695160894"
timestamp="2002-08-15T08:47:00-07:00">
    <Header>
        <From>
            <Credential domain="DUNS">
                <Identity>83528721</Identity>
            </Credential>
        </From>
        <To>
            <Credential domain="DUNS">
                <Identity>65652314</Identity>
            </Credential>
        </To>
        <Sender>
            <Credential domain="workchairs.com">
                <Identity>website 1</Identity>
            </Credential>
            <UserAgent>Workchairs cXML Application</UserAgent>
        </Sender>
    </Header>
    <Message>
        <PunchOutOrderMessage>
            <BuyerCookie>1CX3L4843PPZO</BuyerCookie>
            <PunchOutOrderMessageHeader operationAllowed="edit">
                <Total>
                    <Money currency="USD">763.20</Money>
                </Total>
            </PunchOutOrderMessageHeader>
            <ItemIn quantity="3">
                <ItemID>
                    <SupplierPartID>5555</SupplierPartID>
                    <SupplierPartAuxiliaryID>E000028901
                    </SupplierPartAuxiliaryID>
                </ItemID>
                <ItemDetail>
                    <UnitPrice>
                        <Money currency="USD">763.20</Money>
                    </UnitPrice>
                    <Description xml:lang="en">
                        <ShortName>Excelsior Desk Chair</ShortName>
                        Leather Reclining Desk Chair with Padded Arms
                    </Description>
                    <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
                    <Classification domain="UNSPSC">5136030000
                    </Classification>
                    <LeadTime>12</LeadTime>
                </ItemDetail>
            </ItemIn>
        </PunchOutOrderMessage>
    </Message>
</cXML>
```

BuyerCookie によって、購買アプリケーションは受信した PunchOutOrderMessage とその発信元 PunchOutSetupRequest を関連付けることができます。したがって、サプライヤの Web サイトは、この要素が含まれる場合は必ず返信してください。BuyerCookie は、create、inspect、および edit のセッションごとに変更されるため、パンチアウトセッションのトラッキングには使用しないでください。

SupplierPartAuxiliaryID は、サプライヤクッキーとして機能します。このフィールドを使用して、サプライヤは見積番号または別の cXML ドキュメントなどの追加データを転送できます。購買アプリケーションは、後に続くパンチアウトの edit セッションまたは inspect セッション、および cXML 注文書でサプライヤクッキーをサプライヤに返送します。サプライヤはそのサプライヤクッキーを基にして、購入申請の品目と Web サイトのショッピングカートにある対応する品目を関連付けることができます。

> ⓘ 注記
>
> 購買アプリケーションでは、SupplierPartAuxiliaryID が品目の一意の識別子の一部として使用される可能性があります。そのため、パンチアウトサイトでは、パンチアウトの edit セッションまたは inspect セッション中にこの値を変更しないでください。

UnitOfMeasure には、製品を梱包して出荷する方法を記述します。

Classification には、選択した品目ごとに UNSPSC (United Nations Standard Products and Services Code) 商品分類コードが一覧表示されます。これらのコードは、バイヤー企業およびサプライヤ組織内で、経理やレポート作成のためにバックエンドシステムで使用されます。UNSPSC コードの一覧については、www.unspsc.org を参照してください。

関連情報

UnitOfMeasure [43 ページ]

5.4 サプライヤの Web ページに対する変更

PunchOutSetupRequest、PunchOutSetupResponse、および PunchOutOrderMessage という 3 種類の cXML パンチアウトセッションドキュメントを送受信するために、サプライヤは Web サイト上で、次の 4 つのページを変更または作成する必要があります。

- 初期ページ [73 ページ]
- 開始ページ [75 ページ]
- 送信者ページ [75 ページ]
- オーダー受信ページ [78 ページ]

サプライヤでこれらのページを実装するために、この項では簡単な Active Server Page (ASP) コードと Microsoft Internet Explorer 5 XML パーサーを使用した実例を紹介します。これらのページの実装は、サプライヤの開発環境 (たとえば、CGI、JavaScript、または WebObjects) によって異なります。

5.4.1 初期ページ

初期ページは、すべての認証済み PunchOutSetupRequest ドキュメントをネットワークハブから受信します。初期ページは、ハブから送信される HTTP ストリームを読み取り、そのストリームに埋め込まれた cXML 要求を cXML DTD と対照して検証します (ASP の場合、Internet Explorer 5 XML パーサーを呼び出す方法を使用します)。検証後、サプライヤの初期ページは以下の目的でドキュメントから必要な要素を抽出します。

1. ユーザーを識別して、そのユーザーをリダイレクトする宛先を決定する。
2. PunchOutSetupResponse ドキュメントを作成して、それを送信者に返信する。

サプライヤの初期ページは、サプライヤの開始ページで使用できるよう、次のデータを保持する必要があります。

- 要求者 (Sender) の ID。
- ユーザーの言語の ID (xml:lang)。これによりサプライヤは、地域情報に適したコンテンツを提供できます。
- 要求のタイプ (create、edit、または inspect)。
- ユーザーとユーザーの所在地をより詳細に特定するすべての Extrinsic データ。

初期ページの例を以下に示します。このコードは、XML ツールを使用して PunchOutSetupResponse を動的に生成するのではなく、明細データがあらかじめ埋め込まれた静的な XML テンプレートを使用します。このコードは単に説明用のものです。

```
<script language=JScript RUNAT=Server>
function elementValue(xml, elem)
{
    var begidx;
    var endidx;
    var retStr;
    begidx = xml.indexOf(elem);
    if (begidx > 0) {
        endidx = xml.indexOf('</',begidx);
        if (endidx > 0)
            retStr = xml.slice(begidx+elem.length,
            endidx);
            return retStr;
        }
        return null;
}
function twoChar( str )
{
    var retStr;
    str = str.toString();
    if ( 1 == str.length ) {
        retStr = "0" + str;
    } else {
    retStr = str;
    }
    return retStr;
    }
function timestamp( dt )
    {
    var str;
    var milli;
    str = dt.getFullYear() + "-" + twoChar( 1 + dt.getMonth() ) + "-";
    str += twoChar( dt.getDate() ) + "T" + twoChar( dt.getHours() ) + ":";
    str += twoChar( dt.getMinutes() ) + ":" + twoChar( dt.getSeconds() ) + ".";
    milli = dt.getMilliseconds();
    milli = milli.toString();
    if ( 3 == milli.length ) {
        str += milli;
    } else {
        str += "0" + twoChar( milli );
```

```
    }
    str += "-08:00";
    return str;
    }
function genProlog( cXMLvers, randStr )
    {
    var dt;
    var str;
    var vers, sysID;
    var nowNum, timeStr;
    vers = "1.2.014";
    sysID = "http://xml.cXML.org/schemas/cXML/" + vers + "/cXML.dtd";
    dt = new Date();
    nowNum = dt.getTime();
    timeStr = timestamp( dt );
    str = '<?xml encoding="UTF-8"?>¥n';
    str += '<!DOCTYPE cXML SYSTEM "' + sysID + '">¥n';
    str += '<cXML payloadID="' + nowNum + ".";
    str += randStr + '@' + Request.ServerVariables("LOCAL_ADDR");
    str += '" timestamp="' + timeStr + '">';
    return str;
}
</script>
<%
REM Create data needed in prolog.
Randomize
randStr = Int( 100000001 * Rnd )
prologStr = genProlog( "1.0", randStr )
Response.ContentType = "text/xml"
Response.Charset = "UTF-8"
%>
<%
REM This receives the PunchOutSetup request coming from the network hub.
REM It takes the ORMSURL and buyercookie, attaches them to the Start Page URL,
REM and sends the response back to the requester.
REM punchoutredirect.asp?bc=2133hfefe&url="http://workchairs/com/..&redirect="
    Dim ret
    Dim punch
    Dim statusText
    Dim statusCode
    Dim cookie
    Dim url
    Dim xmlstr
    Dim fromUser
    Dim toUser
    cookie = ""
    url = ""
    xmlstr = ""
    dir = ""
    path = Request.ServerVariables("PATH_INFO")
    dir = Left(path, InstrRev(path, "/"))
    if IsEmpty(dir) then
        dir = "/"
    end if
REM This command reads the incoming HTTP cXML request
    xml = Request.BinaryRead(Request.TotalBytes)
    for i = 1 to Request.TotalBytes
        xmlstr = xmlstr + String(1,AscB(MidB(xml, i, 1)))
    Next
    cookie = elementValue(xmlstr, "<BuyerCookie>")
    url = elementValue(xmlstr, "<URL>")
    fromUser = elementValue(xmlstr, "<Identity>")
    newXMLStr = Right(xmlstr, Len(xmlstr) - (InStr(xmlstr,"<Identity>") +
Len("<Identity>")))
    toUser = elementValue(newXMLStr, "<Identity>")
%>
REM This formats the cXML PunchOutSetupReponse
<% if IsEmpty(cookie) then %>
```

```
<%= prologStr %>
    <Response>
        <Status code="400" Text="Bad Request">Invalid Document. Unable to extract
        BuyerCookie.</Status>
    </Response>
</cXML>
<% else %>
<%= prologStr %>
    <Response>
        <Status code="200" text="OK"/>
        <PunchOutSetupResponse>
            <StartPage>
                <URL>http://<%= Request.ServerVariables("LOCAL_ADDR")%>/<%=
dir%>/punchoutredirect.asp?bc=<%= cookie%>&url="<%= url%>"&from=<%=
fromUser%>&to=<%= toUser%>&redirect=<%= StartPage%></URL>
            </StartPage>
        </PunchOutSetupResponse>
    </Response>
</cXML>
<%end if%>
```

サプライヤの初期ページは、パンチアウトセッションごとに固有の `StartPage` URL を返信する必要があります。また、この URL は限られた時間内のみ有効にしておきます。この URL を無効にすることで、権限を持たないユーザーがサプライヤの開始ページにアクセスできないようにします。

後に続く `edit` セッションおよび `inspect` セッションに必要な機能を、忘れずに実装してください。ユーザーは、購買アプリケーション内で、パンチアウト品目のオーダーの詳細 (数量など) を変更することができません。ユーザーは、`edit` セッションで再パンチアウトする必要があります。ユーザーの便宜を図るために、サプライヤがオーダーを受信した後に発生する `inspect` セッションではオーダー状況を表示する必要があります。

5.4.2 開始ページ

要求者は、サプライヤの開始ページを使用してサプライヤの Web サイトのアカウントにログインします。サプライヤの開始ページから、ユーザーはショッピングを開始します。開始ページがすでに存在しているサプライヤの Web サイトでは、`PunchOutSetupRequest` ドキュメントからユーザー名とパスワード情報を照会できるように修正します。

認証済みユーザーのみが、サプライヤの開始ページに入れるようにします。サプライヤがユーザー認証をチェックアウトの段階まで行わないでいると、価格や条件といった極秘情報を保護できなくなります。

サプライヤが HTTP ブラウザクッキーを使用してユーザー設定とセッションをトラッキングする場合、`PunchOutOrderMessage` をバイヤーに送信した後は、その HTTP ブラウザクッキーを破棄するようにしてください。クッキーを破棄することで、認証を受けていないユーザーに権限を付与してしまう可能性をなくすことができます。

5.4.3 送信者ページ

送信者ページによって、ユーザーのショッピングカートの内容はユーザーに送信されます。すでに説明したように、ユーザーはショッピングカートに商品を入れた後に、サプライヤの [チェックアウト] ボタンをクリックします。

この機能を実現する簡単な ASP の実装を以下に示します。このコードは、XML ツールを使用して PunchOutOrderMessage を動的に生成するのではなく、明細データがあらかじめ埋め込まれた静的な XML テンプレートを使用します。このコードは単に説明用のものです。

これは、サプライヤ Web サイトの製品ページの一部です。

```
<!--#include file="punchoutitem.inc"-->
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<!-- saved from url=(0093)https://secure1.shore.net/wbird/cgi/vsc.cgi/wbird/
houses/urban.htm?L+wbird+wadt4101+928011405 -->
<TABLE border=0>
    <TBODY>
        <TR>
            <TD><IMG src="UrbanHouses_files/uhjm.gif"> </TD>
            <TD><STRONG>Jefferson Memorial</STRONG>- A birdfeeder with a
rotunda! This famous American monument will be a unique addition to any garden
or yard. It attracts small to medium sized birds and its dimensions are 11" x 9
1/2" x 8" H.
            </TD>
        </TR>
    </TBODY>
</TABLE><BR>
-Jefferson Memorial<STRONG>
$139.95</STRONG><BR>
<% AddBuyButton 139.95,101,"Bird Feeder, Jefferson Memorial",5 %>
<BR>
<HR>
```

AddBuyButton 関数は、PunchOutOrderMessage をユーザーに返送します。

次の例は、前の例で参照しているインクルードファイル (punchoutitem.inc) です。

```
<%
REM This asp is included in items.asp, which specifies the item parameters,
formats
REM a cXML document, and allows the user to proceed with a checkout of the item.
function CreateCXML(toUser, fromUser, buyerCookie, unitPrice, supPartId, desc)
%>
<?xml version=&quot;1.0&quot; encoding=&quot;UTF-8&quot;?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM &quot;http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.014/
cXML.dtd&quot;>
<cXML payloadID=&quot;<%= Now &"@"& Request.ServerVariables("LOCAL_ADDR")
%>&quot; timestamp=&quot;<%= Now %>&quot;>
    <Header>
        <From>
            <Credential domain=&quot;hub.com&quot;>
                <Identity><%= toUser%></Identity>
            </Credential>
        </From>
        <To>
            <Credential domain=&quot;hub.com&quot;>
                <Identity><%= fromUser%></Identity>
            </Credential>
        </To>
        <Sender>
            <Credential domain=&quot;hub.com&quot;>
                <Identity><%= toUser%></Identity>
            </Credential>
            <UserAgent>PunchoutSite</UserAgent>
        </Sender>
    </Header>
    <Message>
        <PunchOutOrderMessage>
            <BuyerCookie><%= buyerCookie%></BuyerCookie>
            <PunchOutOrderMessageHeader
            operationAllowed=&quot;edit&quot;>
```

```
                <Total>
                    <Money currency=&quot;USD&quot;><%=
                    unitPrice%></Money>
                </Total>
            </PunchOutOrderMessageHeader>
            <ItemIn quantity=&quot;1&quot;>
                <ItemID>
                    <SupplierPartID><%= supPartId%></SupplierPartID>
                    <SupplierPartAuxiliaryID><%= supPartAuxId%>
                    </SupplierPartAuxiliaryID>
                </ItemID>
                <ItemDetail>
                    <UnitPrice>
                        <Money currency=&quot;USD&quot;><%= unitPrice%>
                        </Money>
                    </UnitPrice>
                    <Description xml:lang=&quot;en&quot;><%= desc%>
                    </Description>
                    <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
                    <Classification
                        domain=&quot;SupplierPartID&quot;><%= supPartId%>
                    </Classification>
                </ItemDetail>
            </ItemIn>
        </PunchOutOrderMessage>
    </Message>
</cXML>
<% end function
function AddBuyButton(unitPrice, supPartId, supPartAuxId, desc)
toUser = Session("toUser")
fromUser = Session("fromUser")
buyerCookie = Session("buyercookie")
url = Session("urlToPost")
if not IsEmpty(buyerCookie) then
    %>
    <FORM METHOD=POST ACTION=<%= url%>>
        <INPUT TYPE=HIDDEN NAME="cxml-urlencoded" VALUE="<% CreateCXML toUser,
fromUser, buyerCookie, unitPrice, supPartId, supPartAuxId, desc%>">
        <INPUT TYPE=SUBMIT  value=BUY>
    </FORM>
<%else%>
    </p>
    <%
end if
end function
%>
```

AddBuyButton 関数には、URL でエンコードされた PunchOutOrderMessage をユーザーに返す FORM POST が含まれます。

5.4.3.1 HTTP フォームのエンコード

PunchOutOrderMessage を送信するには、サプライヤは HTML フォームのエンコードを行います。これは、従来の HTTP Request/Response モデルとは異なる転送モデルです。この転送によって、サプライヤの Web サイトと購買アプリケーションとの間の統合が、より容易に実現します。さらに、バイヤー企業は、ファイアウォール経由で Web サーバーを使用することなく XML データを受信できるようになります。

PunchOutOrderMessage を購買アプリケーションに直接送信するのではなく、それをサプライヤの Web サイトで HTML フォームの隠しフィールドとしてエンコードし、ユーザーのブラウザから PunchOutSetupRequest の BrowserFormPost 要素で指定された URL に送信します。HTML フォームの隠しフィールドには、cxml-urlencoded または cxml-base64, のいずれかの名前を指定する必要があります (これらの名前は大文字/小

文字を区別しません)。上記の例から抜粋した次のコードは、cxml-urlencoded という名前の隠しフォームフィールドを挿入します。このフィールドには POST される PunchOutOrderMessage ドキュメントが含まれます。

```
<FORM METHOD=POST ACTION=<%= url%>>
    <INPUT TYPE=HIDDEN NAME="cxml-urlencoded" VALUE="<% CreateCXML toUser,
fromUser, buyerCookie, unitPrice, supPartId, supPartAuxId, desc%>">
    <INPUT TYPE=SUBMIT  value=BUY>
</FORM>
```

このエンコードによってサプライヤは、cXML ドキュメントを隠しフィールドに含むチェックアウト Web ページの設計が可能になります。ユーザーがサプライヤの [チェックアウト] ボタンをクリックすると、ユーザーには見えませんが、サプライヤの Web サイトは HTML フォーム送信によって購買アプリケーションへデータを送信します。

5.4.3.2 パンチアウトのキャンセル

サプライヤは Web ページに [キャンセル] ボタンを追加して、ユーザーがパンチアウトセッションをキャンセルできるように作成できます。[キャンセル] ボタンによって、空の PunchOutOrderMessage が送信されます。この送信によって、品目が返されないことと、購入申請から既存のパンチアウト品目を削除することが購買アプリケーションに指示されます。さらに、サプライヤは [キャンセル] ボタンがクリックされると、ショッピングカートをクリアしたりユーザーセッションを終了したりといった、サプライヤの Web サイトに必要なユーザーセッション管理処理を実行するようにできます。

5.4.4 オーダー受信ページ

オーダー受信ページは、バイヤー企業が送信する cXML 注文書を受け付けます。オーダー受信ページは、前述の初期ページと類似しています。注文書の受信の詳細については、「注文書 [105 ページ]」を参照してください。

5.5 パンチアウト Web サイトに関する提案

この項では、パンチアウト Web サイトの導入を計画する際に検討すべき情報および提案について説明します。

5.5.1 導入のガイドライン

サプライヤがパンチアウト Web サイトを開発する際には、以下のガイドラインに従ってください。

- 『*cXML* ユーザーズガイド』 (本ドキュメント) をお読みください。
- XML パーサーを使用して、ドキュメントが cXML DTD に従っているかを検証します。
- xml:lang= プロパティを参照してユーザーの言語を識別し、サプライヤが地域情報に合うコンテンツを提供できるようにします。

- `From` 認証情報を参照してバイヤー企業を識別します。
- リダイレクトのセッションに対して、一意で一時的な URL を送信します。
- ブラウザクッキーに固執しないようにします。
- Extrinsic データの必要条件によって、顧客に過大な負担をかけないようにします。
- 各明細に関しては、UNUOM (United Nations Units of Measure) と UNSPSC (United Nations Standard Products and Services Code) を使用します。
- サプライヤの顧客に、実質的な値を提供します。製品の供給可能性、オーダー状況、および特別な販売促進を表示します。
- チェックアウトは容易かつ直観的でなければなりません。理想的には、ユーザーは 3 つのボタンをクリックするだけで購入できなければなりません。
- その後に発生する edit (編集) および inspect (検査) セッションのためにコードを記述します。ユーザーは、購買アプリケーション内で、パンチアウト品目のオーダーの詳細 (数量など) を変更することができません。ユーザーは、edit セッションで再パンチアウトする必要があります。
- ユーザーの便宜を図るために、inspect セッションではオーダー状況を表示します。
- サプライヤのパンチアウト Web サイトをテストします。顧客の購買アプリケーションでテストする時間も確保します。
- パンチアウトトランザクションは、注文書でなく見積りを生成します。cXML の注文書受信ページを実装して、オーダーを受け付けます。

5.5.2 バイヤークッキーとサプライヤクッキー

バイヤークッキーとサプライヤクッキーによって、バイヤーとサプライヤの両者は、各々のバックエンドシステムに対して明細データを再構築できます。

- サプライヤは、受信した `BuyerCookie` 要素を返す必要があります。この要素は変更できません。
- サプライヤクッキー(`SupplierPartAuxiliaryID`) を利用します。

バイヤークッキーは、購入申請番号に相当します。バイヤークッキーは、バイヤー企業のシステムが購入申請とサプライヤ Web サイトのショッピングカートの関係を保持するための状況情報を伝達します。

同様にサプライヤクッキーは、見積番号に相当します。サプライヤクッキーは、サプライヤのシステムがショッピングカートとバイヤーの購入申請および注文書間の関係を保持するための状況情報を伝達します。購買アプリケーションは、後に続くパンチアウトの `edit` セッションまたは `inspect` セッション、および注文書でサプライヤクッキーをサプライヤに返送します。サプライヤクッキーを利用することで、サプライヤの Web サイトは、目に見える形でサプライヤ固有のデータをバイヤーに返信する必要がなくなります。

5.5.3 個別化

`PunchOutSetupRequest` のヘッダーは常にバイヤー企業を識別しますが、その要求に `Contact` や `Extrinsic` データ (ユーザーのコストセンタ、ユーザーの所在地、または製品カテゴリなど) が含まれることがあります。サプライヤはこれらのデータを使用して、ユーザーに提供する動的な URL を決定できます。

すべてのバイヤー企業がこの Extrinsic データを送信するわけではありませんが、このデータを使用すれば、サプライヤは Web サイトを高度にカスタマイズできます。たとえばサプライヤは、バイヤー企業内のコストセンタごとに (または、製品カテゴリごと、もしくはユーザーごとに)、個別の Web サイトを作成できます。

さらにサプライヤは、ユーザーの前回の見積りを保持しておいて表示できます。ユーザーによる見積りの再利用、オーダー状況のチェック、および過去の活動に関するレポートの作成が可能になります。セキュリティを確保するために、見積履歴は個別のユーザーレベルでのみ保持します。

計画中に検討すべき重要な事項の 1 つは、動的にカスタマイズされた高度なパンチアウト Web サイトの導入に必要な工数です。サプライヤは、カスタマイズと複雑さとの間でバランスをとる必要があります。複雑な Web サイトは導入と保守に時間がかかりますが、それだけ高い価値をユーザーに提供できます。サプライヤは簡単なパンチアウト Web サイトから開始して、時間の経過とともにその機能を拡張していくことをお奨めします。

5.6 パンチアウトトランザクション

パンチアウトメッセージの定義は、`Request` 要素および `Response` 要素内の Request/Response メッセージです。以下のパンチアウトメッセージのすべては、パンチアウトをサポートするために実装されなければなりません。

`PunchOutSetupRequest` と `PunchOutSetupResponse` は、リモートシステムへのパンチアウトセッションを確立するために使用される Request/Response のペアです。クライアントはこれらを使用して、購買アプリケーションを特定し、設定情報を送信すると、リモート Web サイトで HTML ブラウズセッションを開始する場所を定義した Response を受信します。

パンチアウトトランザクションで、やり取りされる cXML メッセージフローの順序は、次の図のとおりです。

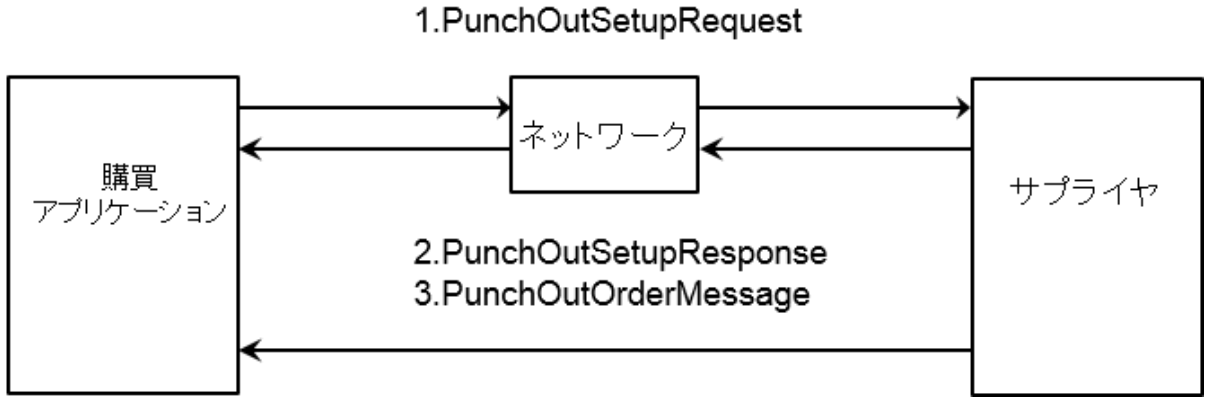


図 13: パンチアウトトランザクションの cXML メッセージフロー

5.6.1 ソーシング

パンチアウトはソーシングにも使用できます。ユーザーは購買アプリケーションからソーシングアプリケーションにパンチアウトして、見積依頼書 (RFQ) セッションを開始します。ソーシングアプリケーションは、ソーシングアプリケーションの開始ページ URL を含む `PunchOutSetupResponse` を返します。URL を基に、エンドユーザーはソーシングアプリケーションに移動して、見積依頼書 (RFQ) に対してさらに詳細な設定情報を定義することができます。

各ユーザーセッションの終了時に、ソーシングアプリケーションは `PunchOutOrderMessage` を購買アプリケーションに送信します。そこには、新規の RFQ、既存の RFQ に対する更新情報、または終了した RFQ のいずれかの情報が定義されています。

関連情報

PunchOutOrderMessage [86 ページ]

5.6.2 PunchOutSetupRequest

PunchOutSetupRequest ドキュメントには、Header 要素と PunchOutSetupRequest 要素が含まれます。

5.6.2.1 Header

Header 要素は、アドレス指定と認証情報で構成されます。PunchOutSetupRequest ドキュメントの Header 要素の例を次に示します。

```
<Header>
    <From>
        <Credential domain="DUNS">
            <Identity>65652314</Identity>
        </Credential>
    </From>
    <To>
        <Credential domain="DUNS">
            <Identity>83528721</Identity>
        </Credential>
    </To>
    <Sender>
        <Credential domain="NetworkId">
            <Identity>AN12345</Identity>
            <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
        </Credential>
        <UserAgent>Procure Software 3.3</UserAgent>
    </Sender>
</Header>
```

From

PunchOutSetupRequest の発信元であるバイヤー企業です。

To

PunchOutSetupRequest の宛先となるサプライヤです。

Sender

バイヤー企業の認証の詳細です。これには、Identity、SharedSecret (パスワード)、および AribaNetworkId (Credential domain で指定) などがあります。SharedSecret はサプライヤのパスワードまたはパンチアウトサイトへのログインです。

UserAgent

PunchOutSetupRequest を送信するアプリケーションの一意の識別子です。ソフトウェア会社名、製品名、およびバージョンで構成されます。バージョンの詳細は、カッコ内に表記する場合があります。

5.6.2.2 PunchOutSetupRequest

PunchOutSetupRequest 要素は、Request 要素内に含まれます。次の例は、cXML.dtd の PunchOutSetupRequest の要素宣言を示しています。

```
<!ELEMENT PunchOutSetupRequest (
    BuyerCookie,
    Extrinsic*,
    BrowserFormPost?,
    Contact*,
    SupplierSetup?,
    ShipTo?,
    SelectedItem?,
    ItemOut*)>
```

PunchOutSetupRequest の例を次に示します。

```
<PunchOutSetupRequest operation="create">
    <BuyerCookie>34234234ADFSDF234234</BuyerCookie>
    <Extrinsic name="UserEmail">betty</Extrinsic>
    <Extrinsic name="UniqueName">BettyBuyer</Extrinsic>
    <Extrinsic name="CostCenter">Marketing</Extrinsic>
    <BrowserFormPost>
        <URL>http://orms.acme.com:1616/punchoutexit</URL>
    </BrowserFormPost>
    <SelectedItem>
        <ItemID>
            <SupplierPartID>54543</SupplierPartID>
        </ItemID>
    </SelectedItem>
    <SupplierSetup>
        <URL>http://workchairs.com/cxml</URL>
    </SupplierSetup>
    <ShipTo>
        <Address addressID="1000467">
            <Name xml:lang="en">1000467</Name>
            <PostalAddress>
                <DeliverTo>Betty Buyer</DeliverTo>
                <Street>123 Main Street</Street>
                <City>Sunnyvale</City>
                <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
                <PostalCode>94089</PostalCode>
                <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
```

```
            </PostalAddress>
        </Address>
    </ShipTo>
</PunchOutSetupRequest>
```

PunchOutSetupRequest には以下の属性があります。

属性	説明
operation	PunchOutSetupRequest の種類 (「create」、「inspect」、「edit」、または 「source」) を指定します。

PunchOutSetupRequest 要素は、次の要素で構成されます。BuyerCookie、Extrinsic、BrowserFormPost、Contact、ShipTo、SelectedItem、SupplierSetup および ItemOut の一覧。BuyerCookie 要素のみが必須です。Extrinsic 要素、Contact, 要素、および ShipTo 要素の構造については、「OrderRequestHeader 要素 [109 ページ]」でより詳細に説明されています。ItemOut 要素については、「ItemOut [141 ページ]」で説明されています。このコンテキスト (OrderRequest 外) では、Distribution 要素と Comments 要素、および ItemOut の lineNumber 属性、requisitionID 属性、requestedDeliveryDate 属性は値をほとんど追加しないか、まったく追加しないため、含めないようにする必要があります。パンチアウトセッションはオーダーの前に発生するため、この情報は PunchOutSetupRequest 内では関連性がありません。

ItemOut リストには、既存のショッピングカートの内容 (以前のパンチアウトセッションの品目) が記述されます。inspect 操作では、(クライアントとサーバーの両方で実施される) 読み取り専用パンチアウトセッションが開始され、記述されている品目の詳細が表示されます。edit 操作も (ItemOut リストを使用して記述される) 以前のショッピングカートから開始されますが、変更を行うことができます。edit 操作がサポートされることは、inspect もサポートされることを示します (「PunchOutOrderMessageHeader [87 ページ]」および「空のショッピングカート [87 ページ]」を参照)。このリストには、ソーシングされた品目も記述されます。詳細については、「Sourcing [80 ページ]」を参照してください。

サプライヤの Credential は、サプライヤがパンチアウト Web サイトの URL を保持できるネットワークハブからパンチアウトの所在地を取得するために使用されます。ネットワークハブは、PunchOutSetupRequest ドキュメントを受信して、サプライヤ ID を読み取り、サプライヤのアカウント情報からパンチアウト Web サイトの URL を検索して、PunchOutSetupRequest ドキュメントをその URL に送信します。パンチアウト Web サイトの URL は、購買アプリケーション内でなくネットワークハブ内で指定するため柔軟性が向上します。PunchOutSetupRequest の SupplierSetup 要素で指定された URL は推奨されません。将来、cXML サーバーはこの要素を無視するようになります。

5.6.2.3 BuyerCookie

この要素は、リモートの Web サイトには不透明な情報を転送しますが、その後に続くすべてのパンチアウト操作のために発信者に返信されなければなりません。この要素によって、購買アプリケーションは未処理の複数のパンチアウト要求を整合させます。BuyerCookie はパンチアウトセッションごとに固有です。

5.6.2.4 BrowserFormPost

この要素は、PunchOutOrderMessage データの送信先です。これには、URL 要素が含まれます。URL 要素の使用に関しては、PunchOutOrderMessage 定義の中でさらに詳しく説明します。URL フォームエンコード方式を使用しない場合、この要素を含める必要はありません。

5.6.2.5 Extrinsic

この任意設定の要素には、要求者が外部の Web サイトに渡す追加データが含まれます。cXML 仕様では、Extrinsic 要素の内容が定義されません。内容については、それぞれの要求者とリモート Web サイトが合意して、実装する必要があります。

Extrinsic 要素は、機械が判読できる追加情報を提供するように設計されています。この要素は cXML プロトコルを拡張し、すべての実装にとって必ずしも必要とはならないような機能をサポートします。次のコンテキストでは、新しいデータはパンチアウト要求を開始するユーザーの詳細を表します。

```
<Extrinsic name="department">Marketing</Extrinsic>
```

次の例では、パンチアウトを開始するユーザーおよび部門を渡します。

```
<Extrinsic name=”CostCenter"">450</Extrinsic>
<Extrinsic name=”User”>jsmith</Extrinsic>"
```

cXML 1.1 以降の Contact 要素では、「CostCenter」および「User」の Extrinsic を使用していません。

Extrinsic 要素は、OrderRequestHeader、ItemDetail、SpendDetail、LaborDetail、および ContractItem 要素に表示される可能性もあります。これらのコンテキストについては、本ドキュメントのほかの箇所でさらに詳しく説明します。

5.6.2.6 SelectedItem

任意設定の SelectedItem 要素を使用して、サプライヤはパンチアウトが店舗全体に対してなのか、一部の提供製品に対してなのかを指定できます。サプライヤは、SelectedItem で店舗レベル、製品群レベル、または製品レベルのパンチアウトか判断できるようにカタログを作成できます。購買アプリケーションでは、PunchOutSetupRequest ドキュメントに SelectedItem 要素を含めることができます。また、パンチアウトサイトでは、この要素を使用してユーザーに表示する製品を特定できます。カタログ内の品目を特定化するほど、サプライヤの Web サイトで検索するユーザーの負担は少なくてすみます。SelectedItem がない場合、サプライヤは提供製品の全体 (店舗レベル) を提示する必要があります。

たとえば、SelectedItem に以下のように ItemID が含まれます。

```
<SelectedItem>
    <ItemID>
        <SupplierPartID>5555</SupplierPartID>
    </ItemID>
</SelectedItem>
```

購買アプリケーションは、SelectedItem 要素の内容をパンチアウトインデックスカタログの ItemID (SupplierPartID および SupplierPartAuxiliaryID) から参照します。カタログを変更する必要はありません。

購買アプリケーションは、最初に新しい SelectedItem 要素と PunchOutSetupRequest にある古いパンチアウト URL の両方を送信する必要があります。電子商取引ネットワークハブは、パンチアウト URL の宛先をまだ保持していないサプライヤに対してのみ、古い URL を参照します。

通常、この要素は create 操作で使用されます。ユーザーがサプライヤのリストから直接パンチアウトできるような購買アプリケーションの場合、SelectedItem を除外しておく必要があります。

edit 操作および inspect 操作の場合、既存の購入申請の品目ではなく、ローカルカタログにある新情報を参照しているときに、ユーザーがサプライヤの Web サイトに戻ることを選択した場合にのみ、SelectedItem が表示される必要があります。いずれの場合でも、既存のショッピングカートは ItemOut リスト内に表示される必要があります。

SelectedItem は、source 操作では使用しないでください。

5.6.2.7 SupplierSetup

この任意設定の要素は、PunchOutSetupRequest の送信先 URL を指定します。ネットワークハブがサプライヤのパンチアウト URL を把握している場合は、この要素は必要ありません。

5.6.2.8 ShipTo

この任意設定の要素で、品目の出荷先住所を指定します。サプライヤは配達時間または価格見積りを計算するために、この情報を使用する可能性があります。

IDReference

現在は ShipTo の子要素でもある既存の要素です。

5.6.3 PunchOutSetupResponse

リモート Web サイトは PunchOutSetupRequest を受信すると、以下に示すように PunchOutSetupResponse を使用して応答します。

```
<PunchOutSetupResponse>
    <StartPage>
        <URL>
            http://premier.workchairs.com/store?23423SDFSDF23
        </URL>
    </StartPage>
</PunchOutSetupResponse>
```

5.6.3.1 StartPage

この要素には URL 要素が含まれます。そこで指定される URL はブラウザに渡され、PunchOutSetupRequest によって要求されるパンチアウトセッションを開始します。この URL には、要求者 ID 情報や適切な BuyerCookie 要素など、リモート Web サイトのセッション状況に関する十分な情報が含まれていなければなりません。

ここで、PunchOutSetupRequest を開始したユーザーは、外部の Web サイトを参照して品目を選択します。選択された品目は PunchOutOrderMessage によって購買アプリケーションに返送されます。

5.6.4 PunchOutOrderMessage

この要素は、リモートショッピングカートの内容、またはソーシング見積依頼書 (RFQ) を PunchOutSetupRequest の発信者に送ります。この要素は、外部 Web サイトのショッピングカートの内容がどのようなものでも完全に定義する必要があるため、ほかのメッセージよりもはるかに多くのデータを含めることができるようになっています。このメッセージは、Request/Response モデルに厳密に従っているわけではありません。

リモート Web サイトは、ユーザーがチェックアウトしたときに PunchOutOrderMessage を生成します。このメッセージによって、リモートショッピングカートの内容が購買アプリケーションに通知されます。たとえば、次のようになります。

```
<PunchOutOrderMessage>
    <BuyerCookie>34234234ADFSDF234234</BuyerCookie>
    <PunchOutOrderMessageHeader operationAllowed="create">
        <Total>
            <Money currency="USD">100.23</Money>
        </Total>
    </PunchOutOrderMessageHeader>
    <ItemIn quantity="1">
        <ItemID>
            <SupplierPartID>1234</SupplierPartID>
            <SupplierPartAuxiliaryID>
                additional data about this item
            </SupplierPartAuxiliaryID>
        </ItemID>
        <ItemDetail>
            <UnitPrice>
                <Money currency="USD">10.23</Money>
            </UnitPrice>
            <Description xml:lang="en">
                Learn ASP in a Week!
            </Description>
            <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
            <Classification domain="SPSC">12345</Classification>
            <LeadTime>1</LeadTime>
        </ItemDetail>
    </ItemIn>
</PunchOutOrderMessage>
```

空の PunchOutOrderMessage ドキュメントも可能で、これを利用するとユーザーは品目を選択することなく、パンチアウトショッピングを終了できるようになります。サプライヤは、[キャンセル] ボタンを実装して空の PunchOutOrderMessage ドキュメントを生成できるようにします。これによりパンチアウトサイトと購買アプリケーションの両者は、ユーザーがショッピングセッションをキャンセルしたことを認識し、ショッピングカートを削除して、購入申請から品目を削除するとともに、ほかのユーザーセッション管理処理を実行します。

5.6.4.1 BuyerCookie

この要素の内容は、元の PunchOutSetupRequest 要素で渡された内容と同一です。この要素を返して、購買アプリケーションが PunchOutOrderMessage と元の PunchOutSetupRequest を一致させることができるようにする必要があります。

5.6.4.2 PunchOutOrderMessageHeader

この要素には、転送されるショッピングカートのすべての内容に関する情報が含まれます。必須の要素は、購入申請に追加されている品目の合計コスト (税金と送料を除く) を指定する Total のみです。

追加可能な要素は、リモート Web サイトで計算されるすべての送料または税金の合計金額と説明である Shipping と Tax です。

ShipTo も任意設定で、ユーザーがリモートサイト上で選択したか、元の PunchOutSetupRequest 内で渡された宛先住所情報が指定されます。

すべての通貨情報は、通貨は標準化されたフォーマットで指定される Money 要素内に記述されます。

SourcingStatus 要素は任意設定で、ソーシング済みの見積依頼書 (RFQ) に関する更新情報を転送します。この要素の内容には、更新に関するテキスト記述を入れることができます。例えば、実際にユーザーに表示される、状況更新を記述した文字列などを入れることができます。

PunchOutOrderMessageHeader には以下の属性があります。

属性	説明
operationAllowed	後続の PunchOutOrderRequests で許可される操作 ("create"、"inspect"、または "edit") が指定されます。
quoteStatus	任意設定の属性で、オーダーが "pending" であるか "final" であるかが指定されます。quoteStatus が "final" であれば、トランザクションは完了します。

operationAllowed 属性によって、この PunchOutOrderMessage で定義されたデータに対してパンチアウトセッションを、ユーザーが後で再開できるかどうかが制御されます。

- operationAllowed="create": これらの品目で後に続くパンチアウトセッションが許可されません。ユーザーはこれらの品目の検査または編集ができません。
- operationAllowed="inspect": これらの品目を検査する際にのみ、後に続くパンチアウトセッションが許可されます。これらの品目の変更はできません。
- operationAllowed="edit": これらの品目を検査および変更する際に、後に続くパンチアウトセッションが許可されます。

quoteStatus 属性は、ソーシング済みの見積依頼書 (RFQ) やその他の処理時間が長い操作を行う際に使用されます。PunchOutOrderMessage には、ソーシングアプリケーションにおけるエンドユーザーセッションの作業結果と見積依頼書 (RFQ) に関する状況更新の情報 (新規 RFQ、更新した RFQ、または完了した RFQ) が含まれます。

5.6.4.3 空のショッピングカート

PunchOutOrderMessage には、サプライヤ Web サイト上のショッピングカートに対応した品目の一覧を含めることができます。これは常に、対話式パンチアウトセッションが終了したことを示します。PunchOutOrderMessage 内に品目がない場合の例をいくつか以下に示します。PunchOutOrderMessage によって、ユーザーがサプライヤ Web サイトをログアウトした後も、クライアントはすぐに対応することができます。

- オリジナルの PunchOutSetupRequest の operation が inspect である場合、PunchOutOrderMessage の品目リストは購買アプリケーションによって無視される必要があります。この場合、サプライヤサイトは ItemIn 要素を返信しないでください。

- PunchOutOrderMessage に ItemIn 要素が含まれず、operation が create であった場合は、サプライヤサイトまたはユーザーがショッピングカートを作成せずにパンチアウトセッションをキャンセルしたため、購入申請に品目は追加されません。
- operation が edit で、PunchOutOrderMessage に ItemIn 要素が含まれなかった場合は、購買アプリケーションによって、このパンチアウトセッションの既存の品目が購入申請から削除されます。

状況コード「204/No Content」は、ショッピングカートが変更されずにセッションが終了したことを示します。このときも PunchOutOrderMessage (常に BuyerCookie で必須) には ItemIn 要素を含めないでください。operation が edit でない限り、このコードは上記で説明した「空」の場合と同様に処理されます。この場合、ユーザーは何の変更もせずにセッションをキャンセルしているため、購買アプリケーションでは購入申請が一切変更されません。

5.6.4.4 ItemIn

この要素では、ショッピングカートの品目が購買アプリケーションの購入申請に追加されます。さまざまな要素を含めることができますが、必須の要素は ItemID および ItemDetail のみです。

ItemIn には以下の属性があります。

属性	説明
quantity (必須)	リモート Web サイトでユーザーによって選択された品目数。サプライヤサイトは部分単位のルールを適用することができるため、プロトコルは分数の数量を取り扱うことができます。負の値は使用できません。
openQuantity	サプライヤによるバイヤーへの出荷が処理待ちとなっている数量。例: オーダー数量が 100 で、40 個が配達された場合、未処理数量は 60 です。この数量は、バイヤーによって未配達として記録されます。
promisedQuantity	サプライヤによって約束された数量。約束済み数量 (確認済み数量とも呼ばれます) は、サプライヤのバックエンドシステムで「Available To Promise (ATP)」機能に基づいて計算されます。ATP は、バイヤーのオーダーを利用可能在庫またはサプライヤからの確定に基づいて確認できる機能です。
lineNumber	オーダーにおける該当品目の位置。通常、パンチアウトセッションはオーダー前に発生するため、またいずれの場合でもサーバーはオーダー内の品目の配置を制御できないため、この属性は PunchOutOrderMessage 内では関連性がありません。
parentLineNumber	対応する親明細の明細番号。この属性は、itemType="item" が設定された明細にのみ適用できます。
itemType	品目の種類を指定します。使用可能な値は次のとおりです。 • composite - 品目グループを識別します。 • item - 独立した明細を識別します。 • lean - 明細で予定されている子品目がないことを示します。
compositeItemType	親品目でグループごとの価格設定が使用されるかどうかを指定します。使用可能な値は "groupLevel" または "itemLevel" です。

属性	説明
`itemClassification`	現在の明細が商品とサービスのどちらであるかを指定します。使用可能な値は次のとおりです。 • `material` • `service`
`itemCategory`	構成品目または商品の購買方法を指定します。使用可能な値は次のとおりです。 • `materialUnknown` - 商品番号を指定しない商品の購買を示します。 • `text` - 自由記入形式のテキスト項目の購買を示します。 • `stockTransfer` - あるプラントから別のプラントへの在庫の転送を示します。 • `materialGroup` - 値または数量を指定しない商品の購買を示します。 • `subcontract` - 最終製品を製造する契約製造メーカーに構成品目情報を提供して商品を購買します。 • `consignment` - バイヤーによって商品またはサービスが消費されるまでサプライヤへの支払いが保留される特別なプロセスを使用して商品を管理します。 • `thirdParty` - サードパーティベンダから商品を購買します。 • `limit` - この品目の対象である計画外サービスまたは商品に想定上の限度があることを示します。

`ItemIn` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`ItemID` (必須)	品目の一意の ID が指定されます。「ItemID [91 ページ]」を参照してください。
`Path`	パンチアウト連鎖シナリオでユーザーが移動するパスを記録するノードのリストです。「Path 要素 [210 ページ]」を参照してください。
`ItemDetail` (必須)	購買アプリケーションでユーザーに提示される品目に関する記述的な情報が含まれます。「ItemDetail [92 ページ]」を参照してください。
`SupplierID | SupplierList`	ソーシングプロセスに関与できるサプライヤのリストが指定されます。 • `SupplierID` はサプライヤの ID です。 • `SupplierList` には、各サプライヤの `Name` および `SupplierID` のリストが含まれます。 「SupplierID または SupplierList [97 ページ]」を参照してください。
`ShipTo`	品目の出荷先住所です。`ShipTo` には、4 つの要素 `Address`、`CarrierIdentifier`、`TransportInformation`、および `IdReference`。
`Shipping`	cXML 出荷明細の定義です。ショッピングカートの出荷費用を表します。
`Tax`	税に関する情報。
`SpendDetail`	支出詳細情報が取得されます。「SpendDetail [153 ページ]」を参照してください。

要素	説明
Distribution	コストセンタまたは総勘定元帳カテゴリなど、バイヤー企業により生成される会計情報です。
Contact	サプライヤの連絡先情報です。複数の Contact 要素を指定できます。
Comments	このオブジェクトに関連するコメントが含まれます。
ScheduleLine	明細の配送スケジュールに関する情報が含まれます。
BillTo	品目の請求先住所です。
Batch	この明細のバイヤーおよびサプライヤのバッチ情報が記録されます。
Period	サービス明細を実行できる期間です。
DateInfo	この明細に適用できる日付が含まれます。
Extrinsic	この明細に関する追加情報が含まれます。

任意設定の要素は、ShipTo、Shipping、および Tax です。これらの要素は、上記の PunchOutOrderMessage で説明した要素と同じです。さらに、ItemIn には任意設定の SpendDetail, を含めることもできます。この要素には、任意設定の TravelDetail, FeeDetail, LaborDetail, および Extrinsic 要素を含めることができます。 TravelDetail では、出張および経費明細に関する詳細な情報が提供され、FeeDetail では、ほかの場所では定義されていない料金に関する情報が提供され、LaborDetail では、臨時社員明細に関する詳細な情報が提供されます。

ItemIn と ItemOut 構造は、1 対 1 で対応していますが、Distribution 要素と Comments 要素、および requisitionID 属性と requestedDeliveryDate 属性は、ItemOut 要素のみに提供されています。購買アプリケーションでは、inspect 操作または edit 操作を開始するときに、ItemIn リストと ItemOut リストを相互に直接変換できます。サプライヤは edit 操作を実行するときに (ItemOut 要素内で使用されている拡張部分を削除して) 変換できます。購買アプリケーションでは、OrderRequest トランザクションの開始時に直接変換を実行して、出荷先と Distribution 要素の情報およびコメントを追加することができます。ItemIn 要素に含まれる ItemDetail データ (Extrinsic 要素を除く) は、ItemIn から ItemOut に変換されるときに削除されません。

ItemIn の例を次に示します。

```
<ItemIn quantity="2" openQuantity="2" promisedQuantity="2"
  itemCategory="subcontract">
  <ItemID>
    <SupplierPartID>1234</SupplierPartID>
    <SupplierPartAuxiliaryID>supplier cookie to describe
      configuration options on this item</SupplierPartAuxiliaryID>
  </ItemID>
  <ItemDetail>
    <UnitPrice>
        <Money currency="USD">10.23</Money>
    </UnitPrice>
    <Description xml:lang="en">UX Design Principles</Description>
    <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
    <Classification domain="SPSC">12345</Classification>
    <ManufacturerPartID>ISBN-23455634</ManufacturerPartID>
    <ManufacturerName>Way Cool Tech Books</ManufacturerName>
  </ItemDetail>
  <DateInfo type="confirmedShipmentDate" date="2017-06-25T18:02:53-07:00"/>
```

```
  <DateInfo type="confirmedDeliveryDate" date="2017-06-27T18:02:53-07:00"/>
</ItemIn>
<ItemIn quantity="2" openQuantity="2" promisedQuantity="1">
  <ItemID>
    <SupplierPartID>4567</SupplierPartID>
  </ItemID>
  <ItemDetail>
    <UnitPrice>
      <Money currency="USD">50</Money>
    </UnitPrice>
    <Description xml:lang="en">Python Deep Dive</Description>
    <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
    <Classification domain="SPSC">12345</Classification>
    <ManufacturerPartID>ISBN-123456</ManufacturerPartID>
    <ManufacturerName>Way Cool Tech Books</ManufacturerName>
    <DateInfo type="confirmedShipmentDate" date="2017-06-25T18:02:53-07:00"/>
    <DateInfo type="confirmedDeliveryDate" date="2017-06-27T18:02:53-07:00"/>
  </ItemDetail>
</ItemIn>
```

関連情報

TravelDetail [159 ページ]
FeeDetail [153 ページ]
LaborDetail [154 ページ]
Extrinsic [141 ページ]

5.6.4.4.1 ItemID

`ItemID` 要素で品目が一意に識別されます。たとえば、この要素でリモート Web サイトへの品目が一意に識別されます。これは、後のパンチアウトセッションで品目を再識別するためにリモート Web サイトに返す必要がある唯一の要素です。

`ItemID` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`SupplierPartID` (必須)	`SupplierPartID` は、サプライヤが品目を識別するために使用する ID です。

要素	説明
SupplierPartAuxiliaryID	SupplierPartID で品目が一意に識別されない場合、サプライヤは SupplierPartAuxiliaryID を使用して「補助」キーを指定する必要があります。補助キーを SupplierID および SupplierPartID と組み合わせることで、品目が一意に識別されます。たとえば、サプライヤは、単位が「EA」(個) であるか「BOX」(箱) であるかによって価格が異なる品目に対して、同じ SupplierPartID を使用する場合があります。この場合、この 2 つを識別する適切な SupplierPartAuxiliaryID は「EA」と「BOX」です。 SupplierPartAuxiliaryID はサプライヤクッキーとしても使用でき、サプライヤは複雑な設定または品目データを参照できます。この要素には、該当する品目をコンピュータシステム (サプライヤのみに理解できる、ショッピングカートまたはクッキーのデータ) に再構築するために、サプライヤに必要なすべてのデータを含めることができます。「バイヤークッキーとサプライヤクッキー [79 ページ]」を参照してください。 SupplierPartAuxiliaryID は、リモート Web サイトに品目が返信されたときに、品目の複雑な設定または商品の請求情報を再識別する際に役立ちます。 SupplierPartAuxiliaryID に特殊文字が含まれる場合 (たとえば、cXML プロトコルで定義されていない特別な XML 要素が含まれる場合)、適切にエスケープする必要があります。アプリケーションを使用して SupplierPartAuxiliaryID 情報をサプライヤに返送する必要があるため、この要素にサプライヤ内部で使用する追加の XML 要素を定義することは不適切です。
BuyerPartID	バイヤーシステム内の品目を表します。この識別子は、バイヤーによって指定されます。
IdReference	ID 参照を定義します。「IdReference [369 ページ]」を参照してください。

5.6.4.4.2 ItemDetail

この要素には、購買アプリケーションがユーザーに提示する品目に関する記述的な情報が含まれます。ItemDetail 要素の内容は非常に複雑になる可能性がありますが、最低限の必要条件は簡潔で、UnitPrice、Description、UnitOfMeasure、および Classification です。任意設定の要素には、ManufacturerPartID、ManufacturerName、URL、LeadTime、PriceBasisQuantity、Dimension 要素が各 1 つずつと、任意の数の Extrinsic 要素がありまれます。

ItemIn 要素のコンテキストでは、ItemDetail 内に含まれる Extrinsic 要素は、インデックス (特に、IndexItemAdd) 内で見つかる要素とまったく同様に機能します。

IndexItemAdd 要素では、重複する LeadTime 情報が ItemDetail (任意設定) と IndexItemDetail (必須) の両方から取得される場合があります。LeadTime 要素が両方で定義される場合は、その値を一致させる必要があります。

ItemDetail には以下の要素が含まれます。

要素	説明
UnitPrice (必須)	品目の単位あたりの価格。

Description
(必須)
	品目がテキスト形式で記述されます。このテキストは、明細テーブルの制限 (または、その他の制約条件付きユーザーインターフェイス) を超えてしまう場合があり、そのためにランダムな切り捨てが発生する可能性があるため、Description 要素には任意設定の ShortName 要素が含まれます。
	
	Description 要素には属性として type 属性が含まれます。type 属性は、消費者またはサプライヤ単位を指定して製品の説明とともに表示されるコードに反映される Description 要素に追加されます。
	
	ShortName は、ユーザーに示す製品リストに合わせて、品目を簡単に表現した (推奨 30 文字、最大 50 文字) 名前です。この要素が指定されている場合、クライアントには、フィールドの制限で切り捨てられる可能性がある Description テキストの代わりに ShortName が表示されます。ShortName が指定されていない場合は、クライアントには引き続き切り捨てられる可能性がある Description テキストが表示されます。
	
	例:
	
	`<Description xml:lang="en-US">`
	`<ShortName>Big Computer</ShortName>`
	`This wonder contains three really big disks,`
	`four CD-Rom drives, two Zip drives, an ethernet`
	`card or two, much more memory than you could`
	`ever use, four CPUs on two motherboards. We'll`
	`throw in two monitors, a keyboard and the`
	`cheapest mouse we can find lying around.`
	`</Description>`
	
	ShortName は、スペースが限られている場合は「Big Computer」と表示され、長いテキストを表示するスペースがある場合は「Big Computer: This wonder ... lying around.」と表示されます (または、2 つに分割された完全なフィールドで表示されます)。
	
	カタログ作成者は、ShortName に Description と同じ情報を指定しないでください。代わりに、ShortName には製品の名称を示し、Description には製品の詳細を記述するようにしてください。
	
	CIF 3.0 カタログフォーマットでも、ShortName がサポートされます。CIF のフィールド名は Short Name です。

要素	説明

`OverallLimit`	この品目の対象であるすべての計画外サービスの合計 (または品目の金額) の上限となる最大値が含まれます。この制限は計画外サービスの予算を表しており、超過してはいけません。この制限は、サービス明細および包括注文書の品目で使用できます。サービス概略レベル (最上位サービス明細) では、このフィールドは、すべての計画外サービスの合計 (または品目の金額) に対する制限を表します。サービス品目レベルでは、下位の制限 (その品目の予算) を表します。
	
	例:
	
	`<OverallLimit>`
	`  <Money currency="USD">1000.00</Money>`
	`</OverallLimit>`

`ExpectedLimit`	この品目の対象である計画外サービス (または品目) の想定上の上限値が含まれます。このフィールドは、計画値または期待値を表し、主に分析の目的および品目の合計金額の決定時に使用されます。バイヤーは、`ExpectedLimit` が最終的な支払金額であるとみなします。`ExpectedLimit` は、最上位サービス品目にのみ指定されます。
	
	例:
	
	`<ExpectedLimit>`
	`  <Money currency="USD">800.00</Money>`
	`</ExpectedLimit>`

`UnitOfMeasure` (必須)	製品を梱包または出荷する方法が記述されます。数量単位の共通コードである UN/CEFACT 単位に準拠している必要があります。参照資料 www.unece.org/cefact/codesfortrade/codes_index.html.
`PriceBasisQuantity`	明細の数量ベースの価格設定が記述されます。要素として `UnitOfMeasure` および `Description` 、属性として `quantity` および `conversionFactor` が含まれます。 . 「PriceBasisQuantity [379 ページ]」を参照してください。

要素	説明
`Classification` (必須)	品目が類似するカテゴリにグループ化されます。通常は、選択した品目ごとに UNSPSC (United Nations Standard Products and Services Code) 商品分類コードが一覧表示されます。これらのコードは、バイヤー企業およびサプライヤ組織内で、経理やレポート作成のためにバックエンドシステムで使用されます。UNSPSC コードの一覧については、www.unspsc.org を参照してください。 `Classification@domain` を使用して、バックエンドシステムで使用される製品階層および商品分類情報を指定することもできます。たとえば、SAP ERP では以下の `domain` 値がサポートされています。 • `MaterialGroup` • `LineOfBusiness` • `ProductFamily` • `ProductSubFamily` • `InternalProgramCode` • `ExternalProgramCode` • `PartCategory` • `PartType` `Classification` には、任意設定の `code` 属性があります。これに指定されたコードで商品分類が識別されます。
`ManufacturerPartID`	品目の製造メーカーが品目を識別する ID です。
`ManufacturerName`	品目の製造メーカー名です。
`URL`	パンチアウト Web サイトの URL (Uniform Resource Locator) が指定されます。
`LeadTime`	バイヤーが製品を受け取るまでに必要な日数が指定されます。例: `<LeadTime>14</LeadTime>`
`Dimension`	品目の次元が指定されます。「Dimension [197 ページ]」を参照してください。
`ItemDetailIndustry`	業種固有の詳細情報が含まれます。「ItemDetailIndustry [150 ページ]」を参照してください。
`AttachmentReference`	リモート添付ファイルへの参照が含まれます。「AttachmentReference [96 ページ]」を参照してください。
`PlannedAcceptanceDays`	バイヤーがスケジュールした、商品を受け取ってから検査を行うまでの日数が指定されます。
`Extrinsic`	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。「Extrinsic [84 ページ]」を参照してください。

5.6.4.4.2.1 AttachmentReference

AttachmentReference には、リモート添付ファイルへの参照が含まれます。以下の属性が含まれます。

属性	説明
length	添付ファイルの長さ (バイト) が含まれます。
version	外部ソースのバージョンが指定されます。例: "1.0"、"2.4.10"、"Beta"、"V-2"。

AttachmentReference には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Name	添付ファイルの名前です。
Description	添付ファイルの説明です。
InternalID	添付ファイルの内部 ID です。現在、InternalID のドメイン属性は任意設定です。循環参照を防ぐために、送信元アプリケーションはドメインの「local」に事前定義された値を使用して、要求された添付ファイルがほかのアプリケーションにはローカルであることを示すことができます。
URL	バイヤーのシステム上にある参照されるソースへのリンクです。 URL スキームは RFC 1738 (Uniform Resource Locator) に準拠している必要があります。https と http の両方の送信プロトコルがサポートされていますが、最新の TLS が設定された https が推奨されています。

> ⓘ 注記
>
> AttachmentReference は、「Attachments」という事前定義された名前が付けられた Extrinsic 要素内で使用できます。

次の例は、URL を参照する AttachmentReference を示しています。

```
<ItemDetail>
  ...

  <AttachmentReference version="1">
    <Name xml:lang="en">name of remote file</
Name>
    <Description xml:lang="en">Description Text</Description>
    <InternalID></InternalID>
    <URL>https://link.to/remote.file</URL>
  </AttachmentReference>
  ...
</ItemDetail>
```

5.6.4.4.3 SupplierID または SupplierList

ソーシング済みの見積依頼書 (RFQ) PunchOutOrderMessage では、ItemOut 要素および ItemIn 要素でソーシングプロセスに関与できるサプライヤのリストを指定できます。

SupplierID はサプライヤの ID です。

SupplierList には、各サプライヤの Name および SupplierID のリストが含まれます。次の ItemOut の例は、2 つのサプライヤの SupplierList を示します。

```
<ItemOut quantity="6" lineNumber="1">
    <ItemID>
        <SupplierPartID>unknown</SupplierPartID>
    </ItemID>
    <ItemDetail>
        <UnitPrice>
            <Money currency="USD">10.23</Money>
        </UnitPrice>
        <Description xml:lang="en">Learn ASP in a Week!</Description>
        <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
        <Classification domain="SPSC">12345</Classification>
        <ManufacturerPartID>ISBN-23455634</ManufacturerPartID>
        <ManufacturerName>O'Reilly</ManufacturerName>
        <URL> URL for more information </URL>
        <LeadTime>7</LeadTime>
    </ItemDetail>
    <SupplierList>
        <Supplier>
            <Name xml:lang="en">Supplier #1 </Name>
            <SupplierID domain="duns">0000000</SupplierID>
        </Supplier>
        <Supplier>
            <Name xml:lang="en">Supplier #2 </Name>
            <SupplierID domain="duns">1111111</SupplierID>
            <SupplierID domain="duns">2222222</SupplierID>
        </Supplier>
    </SupplierList>
</ItemOut>
```

5.7 ダイレクトパンチアウト

ダイレクトパンチアウトは、サプライヤのパンチアウトサイトの最初のページをユーザーにより早く表示するための cXML の機能です。

PunchOutSetupRequest ドキュメントをクライアントからパンチアウトサイトに直接送信して認証できるようにすることで、パンチアウトセッションが通常のパンチアウトより速く開始されます。認証および転送のためにネットワークハブを経由する必要はありません。

サプライヤがダイレクトパンチアウトをサポートしていることを (cXML プロファイルを介して) 示す場合、クライアントはパンチアウト要求を直接サプライヤに送信します。クライアントは、信頼できるサードパーティによって生成されたメッセージ認証コード (MAC) を含めるか、またはデジタル証明書によるクライアント認証を利用可能にすることによって、パンチアウトサイトでこれらの要求を認証できるようにします。

5.7.1 認証方法

ダイレクトパンチアウトを有効にする認証方法は 2 つあります。

- MAC 認証 [587 ページ] - サーバーは PunchOutSetupRequest ドキュメントにある Sender 認証情報のメッセージ認証コード (MAC) を解読して認証します。
- Auth トランザクション [591 ページ] - サーバーは、ネットワークハブに対してデジタル証明書によるクライアント認証を要求して認証します。ハブから受け取った認証結果は、後で発生するパンチアウト要求のためにキャッシュします。

サーバーは、cXML プロファイルを介してサポートする認証方法を示します。

5.7.2 ProfileResponse

ProfileResponse ドキュメントに次の任意設定を含むことで、パンチアウトサイトがダイレクトパンチアウトをサポートすること、およびサポートする PunchOutSetupRequest の認証方法を示します。

```
<Transaction requestName="PunchOutSetupRequest">
    <URL>https://service.bighub.com/cxml</URL>
    <Option name="Direct.URL">https://bigsupplier.com/punchout</Option>
    <Option name="Direct.AuthenticationMethod.CredentialMac">Yes</Option>
    <Option name="Direct.AuthenticationMethod.Certificate">Yes</Option>
```

関連情報

PunchOutSetupRequest オプション [49 ページ]

6 購入申請

購入申請は、購買プロセスの最初の手順です。

購入申請は、品目を購入するための申請です。購入申請には、それぞれ一意の ID (PR2394 など) が割り当てられます。この ID によって、購買のプロセス全体を通じて購入申請の処理状況を追跡できます。各購入申請には、複数の明細を含めることができます。

各購入申請には、以下のソースのいずれかから品目を含めることができます。

- 申請者の会社のカタログ
- サプライヤのカタログ (PunchOut カタログ)
- カタログ外品目 (別のソースから)

購入申請のプロセス [99 ページ]

PurchaseRequisitionRequest [99 ページ]

6.1 購入申請のプロセス

このトピックでは、一般的な購入申請のプロセスについて説明します。このプロセスは、購買システムによって異なる場合があります。

1. 従業員が品目を検索し、購入申請を作成します。
2. 購入申請が提出されると、以下のいずれかが実行されます。
   - 承認が必要な品目の場合は、購入申請が組織内の承認者に送信されます。購入申請が承認されると、サプライヤに注文書が送信されます。購入申請が却下された場合は、購入申請者に通知されます。この場合は、購入申請を取り消すことも、編集した上で承認を受けるために再提出することもできます。
   - 承認が不要な品目の場合は、直接サプライヤに注文書が送信されます。
3. サプライヤが注文書を受け取り、オーダーの履行に同意する場合は、その品目を出荷します。
4. 購買組織は、品目が到着したら、品目の受領書を作成します。サプライヤに受領書が送信されます。
5. サプライヤは、受領書を受け取ったら、支払いを求める請求書を発行します。

> ⓘ 注記
>
> 通常は、購買担当者が品目のオーダーおよび受領を管理し、購入申請を提出した人物にそれらの品目を送ります。

6.2 PurchaseRequisitionRequest

`PurchaseRequisitionRequest` は購入申請を定義します。これには、バイヤーから別のバイヤーシステムに送信されたデータが含まれます。属性はなく、1 つの要素 `PurchaseRequisition` が含まれます。

PurchaseRequisitionRequest 要素の構造は次のとおりです。

```
<PurchaseRequisitionRequest>
    <PurchaseRequisition>
        <PurchaseRequisitionHeader>
            <Shipping/>
            <Tax/>
            <Total/>
            <ShipTo/>
            <BillTo/>
            <Contact/>
            <Comments/>
            <DocumentReference/>
            <Extrinsic/>
        </PurchaseRequisitionHeader>
        <ItemIn>
            <ItemID/>
            <Path/>
            <ItemDetail/>
            <SupplierID/> | <SupplierList/>
            <ShipTo/>
            <Shipping/>
            <Tax/>
            <SpendDetail/>
            <Distribution/>
            <Contact/>
            <Comments/>
            <BillTo/>
        </ItemIn>
    </PurchaseRequisition>
</PurchaseRequisitionRequest>
```

PurchaseRequisitionRequest の例を次に示します。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.026/cXML.dtd">
<cXML payloadID="req00001" timestamp="2016-05-26T00:00:00-08:00" xml:lang="en-
US">
  <Header>
    <From>
      <!-- Ariba Network buyer account  -->
      <Credential domain="NetworkID">
        <Identity>AN71000002012</Identity>
      </Credential>
      <Credential domain="EndPointID">
        <Identity>ERP</Identity>
      </Credential>
    </From>
    <To>
      <!-- Ariba Network buyer account  -->
      <Credential domain="NetworkID">
        <Identity>AN71000002012</Identity>
      </Credential>
      <Credential domain="EndPointID">
        <Identity>ERP</Identity>
      </Credential>
    </To>
    <Sender>
      <!-- This document has passed from the ERP
      to the Ariba Procurement Solution. -->
      <Credential domain="NetworkID">
        <Identity>AN71000002012</Identity>
      </Credential>
      <Credential domain="EndPointID">
        <Identity>ERP</Identity>
        <SharedSecret>welcome3a</SharedSecret>
      </Credential>
```

```
      <UserAgent>Ariba.com Network V1.0</UserAgent>
    </Sender>
  </Header>
  <Request>
    <PurchaseRequisitionRequest>
      <PurchaseRequisition>
        <PurchaseRequisitionHeader
          requisitionID="pr123456"
          requisitionDate="2016-05-26T00:00:00-08:00"
          type="new">
          <ShipTo>
            <Address addressID="3000">
              <Name xml:lang="en">New York</Name>
              <PostalAddress>
                <DeliverTo>Joe Smith</DeliverTo>
                <Street>691 Random Ave</Street>
                <City>New York</City>
                <State isoStateCode="US-NY">NY</State>
                <PostalCode>10001</PostalCode>
                <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
              </PostalAddress>
            </Address>
          </ShipTo>
          <BillTo>
            <Address addressID="US006">
              <Name xml:lang="en">New York</Name>
              <PostalAddress>
                <Street>691 Random Ave</Street>
                <City>New York</City>
                <State isoStateCode="US-NY">NY</State>
                <PostalCode>10001</PostalCode>
                <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
              </PostalAddress>
            </Address>
          </BillTo>
          <Contact role="preparer">
            <Name xml:lang="en-US">Jane Doe</Name>
            <PostalAddress>
              <Street>123 Anystreet</Street>
              <City>Sunnyvale</City>
              <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
              <PostalCode>94089</PostalCode>
              <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
            </PostalAddress>
            <Email>jdoe@company.com</Email>
          </Contact>
          <Contact role="requester">
            <Name xml:lang="en-US">Jane Doe</Name>
            <PostalAddress>
              <Street>123 Anystreet</Street>
              <City>Sunnyvale</City>
              <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
              <PostalCode>94089</PostalCode>
              <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
            </PostalAddress>
            <Email>jdoe@company.com</Email>
          </Contact>
        </PurchaseRequisitionHeader>
        <ItemIn quantity="10.000" lineNumber="00001">
          <ItemID>
            <SupplierPartID>MON923 6</SupplierPartID>
          </ItemID>
          <ItemDetail>
            <UnitPrice>
              <Money currency="USD">100.00</Money>
            </UnitPrice>
            <Description xml:lang="en">Optimax-V Monitor
              Cable DB9M/DB23F </Description>
```

```
            <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
            <Classification domain="UNSPSC">43211800</Classification>
            <Extrinsic name="AccountCategory">K</Extrinsic>
            <Extrinsic name="PurchaseOrg">3000</Extrinsic>
            <Extrinsic name="PurchaseGroup">100</Extrinsic>
            <Extrinsic name="BuyerPartNumber">SSP16446-cXML</Extrinsic>
            <Extrinsic name="Facility">Bangalore</Extrinsic>
            <Extrinsic name="Need-by Date">2016-06-10T00:00:00-08:00</Extrinsic>
          </ItemDetail>
          <SupplierList>
            <Supplier>
              <Name xml:lang="en">JCN Technologies</Name>
              <SupplierID domain="NetworkID">AN70000000004</SupplierID>
            </Supplier>
          </SupplierList>
          <Distribution>
            <Accounting name="Default">
              <AccountingSegment id="100">
                <Name xml:lang="en">Percentage</Name>
                <Description xml:lang="en">Percentage</Description>
              </AccountingSegment>
              <AccountingSegment id="02">
                <Name xml:lang="en">Company</Name>
                <Description xml:lang="en">ID</Description>
              </AccountingSegment>
              <AccountingSegment id="5000">
                <Name xml:lang="en">CostCenter</Name>
                <Description xml:lang="en">ID</Description>
              </AccountingSegment>
              <AccountingSegment id="US002">
                <Name xml:lang="en">BusinessUnit</Name>
                <Description xml:lang="en">ID</Description>
              </AccountingSegment>
              <AccountingSegment id="8100">
                <Name xml:lang="en">Account</Name>
                <Description xml:lang="en">ID</Description>
              </AccountingSegment>
              <AccountingSegment id="5009">
                <Name xml:lang="en">SubAccount</Name>
                <Description xml:lang="en">ID</Description>
              </AccountingSegment>
            </Accounting>
            <Charge>
              <Money currency="USD">20000.00</Money>
            </Charge>
          </Distribution>
        </ItemIn>
      </PurchaseRequisition>
    </PurchaseRequisitionRequest>
  </Request>
</cXML>
```

6.2.1 PurchaseRequisition

PurchaseRequisition には、購入申請の詳細が含まれます。以下の要素が含まれます。

要素	説明
PurchaseRequisitionHeader (必須)	購入申請のヘッダー要素です。「PurchaseRequisitionHeader [103 ページ]」を参照してください。

要素	説明
ItemIn	購買アプリケーションでショッピングカートから申請に追加された品目を表します。「ItemIn [88 ページ]」を参照してください。

6.2.1.1 PurchaseRequisitionHeader

PurchaseRequisitionHeader は、購入申請のヘッダー要素であり、すべての購入申請の共通情報が含まれます。以下の属性が含まれます。

属性	説明
requisitionID	この購入申請のバイヤーシステム購入申請 ID。
requisitionDate	購入申請が作成された日時。
type	購入申請の種類。使用可能な値は、次のとおりです。 • new (通常設定) • update • delete update および delete 購入申請では、DocumentReference 要素を使用して、変更される PurchaseRequisition を参照する必要があります。
requisitionVersion	この購入申請のバイヤーシステム購入申請バージョン番号。元の購入申請バージョン番号は 1 にし、その後の更新では 1 ずつバージョン番号を増やします (たとえば、2、3、4 など)。

PurchaseRequisitionHeader には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Shipping	購入申請の出荷費用が含まれます。
Tax	税情報が含まれます。
Total	購入申請の品目の合計金額が含まれます (税および出荷費用を除く)。
ShipTo	購入申請の納入先住所が含まれます。
BillTo	購入申請の請求先住所が含まれます。
Contact	購入申請をフォローアップするための連絡先情報が含まれます。
Comments	このオブジェクトに関連付けられた、判読可能な任意の情報が含まれます。
DocumentReference	購入申請の以前のバージョンへの参照を提供します。

要素	説明
Extrinsic	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。

7 注文書

この項では、cXML フォーマットの注文書を受信するための Web サイトの設定方法について説明します。この項では、さらに購入のオーダー状況メッセージをバイヤー企業またはマーケットプレイスに送信する方法についても説明します。

注文書の処理 [105 ページ]

OrderRequest ドキュメント [106 ページ]

OrderRequest への Response [205 ページ]

注文書添付ファイルの受け入れ [206 ページ]

7.1 注文書の処理

購買アプリケーションは、承認された購入申請を 1 つ以上の注文書に変換します。注文書は、バイヤー企業からサプライヤへの、契約を履行する正式な Request です。

cXML は、注文書の送信に使用されるフォーマットの 1 つです。その他の一般的なフォーマットは、電子メール、FAX、および ANSI X.12 EDI (電子データ交換) などです。cXML の注文書は、オーダー処理を容易に自動化できるという意味で、最良のフォーマットです。cXML は明確な構造をしているため、注文処理システムは注文書の要素 (element) を容易に解読することができます。注文書の該当データを、人間がほとんど、もしくはまったく介入することなく、必要に応じて発送部門、請求書部門、および販売部門に転送することができます。

さらに、cXML オーダー通信手段を使用すると、任意のサプライヤクッキー (`SupplierPartAuxiliaryID`) や注文書の添付ファイルを送信できます。

ネットワークハブのアカウントを設定する際に、すべての cXML 注文書の送信先となる URL を指定します。注文書を受信したら、それを内部オーダー管理システムに送信し、通常の手順でそれを実行します。さらに、Web サイトは注文書を正常に受信して構文解析したことをバイヤーに通知するために、オーダー応答ドキュメントをネットワークハブに返信する必要があります。

cXML 注文書を受信するのにパンチアウト Web サイトは必要ありません。パンチアウトと cXML オーダー受信は独立した機能です。ただし、パンチアウトのサポートに必要なインフラストラクチャとアプリケーション機能は、cXML 注文書の受信にも同様に必要です。

注文書のトランザクションには、2 通りの cXML ドキュメントが使用されます。購買アプリケーションは、`OrderRequest` ドキュメントを送信し、オーダー受信サイトは、それに対して一般的な `Response` ドキュメントを返信します。これらのドキュメントは、認証とルーティングのためにネットワークハブを介します。

7.2 OrderRequest ドキュメント

OrderRequest ドキュメントは、一般的な注文書に相当します。次の例は、OrderRequest 要素の構造を示しています。

```
<OrderRequest>
    <OrderRequestHeader>
        <Total/>
        <ShipTo/>
        <BillTo/>
        <BusinessPartner/>
        <LegalEntity/>
        <OrganizationUnit/>
        <Shipping/>
        <Tax/>
        <Payment/>
        <PaymentTerm/>
        <Contact/>
        <Comments/>
        <Followup/>
        <ControlKeys/>
        <DocumentReference/>
        <SupplierOrderInfo/>
        <TermsOfDelivery/>
        <DeliveryPeriod/>
        <IdReference/>
        <OrderRequestHeaderIndustry/>
        <Extrinsic/>
    </OrderRequestHeader>
    <ItemOut>
        <ItemID/>
        <Path/>
        <ItemDetail/> | <BlanketItemDetail/>
        <SupplierID/> | <SupplierList/>
        <ShipTo/>
        <Shipping/>
        <Tax/>
        <SpendDetail/>
        <Distribution/>
        <Contact/>
        <TermsOfDelivery/>
        <Comments/>
        <Tolerances/>
        <ControlKeys/>
        <ScheduleLine/>
        <MasterAgreementReference/> | <MasterAgreementIDInfo/>
        <ItemOutIndustry/>
        <Packaging/>
        <ReleaseInfo/>
        <Batch/>
    </ItemOut>
</OrderRequest>
```

> ⓘ 注記
>
> OrderStatusRequest については、「OrderStatusRequest [330 ページ]」を参照してください。

品目に関する OrderRequest の例を次に示します。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.014/cXML.dtd">
<cXML xml:lang="en-US" payloadID="93369535150910.10.57.136"
  timestamp="2000-08-03T08:49:11+07:00">
```

```
  <Header>
    <From>
      <Credential domain="AribaNetworkUserId">
        <Identity>admin@acme.com</Identity>
      </Credential>
    </From>
    <To>
      <Credential domain="DUNS">
        <Identity>114315195</Identity>
      </Credential>
    </To>
    <Sender>
      <Credential domain="AribaNetworkUserId">
        <Identity>sysadmin@ariba.com</Identity>
        <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
      </Credential>
      <UserAgent>Network Hub V1.1</UserAgent>
    </Sender>
  </Header>
  <Request>
    <OrderRequest>
      <OrderRequestHeader orderID="DO102880"
        orderDate="2012-08-03T08:49:09+07:00" type="new">
        <Total>
          <Money currency="USD">86.50</Money>
        </Total>
        <ShipTo>
          <Address isoCountryCode="US" addressID="1000467">
            <Name xml:lang="en">Acme, Inc.</Name>
            <PostalAddress name="default">
              <DeliverTo>John Q. Smith</DeliverTo>
              <DeliverTo>Buyers Headquarters</DeliverTo>
              <Street>123 Main Street</Street>
              <City>Mountain View</City>
              <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
              <PostalCode>94089</PostalCode>
              <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
            </PostalAddress>
            <Email name="default">john_smith@acme.com</Email>
            <Phone name="work">
              <TelephoneNumber>
                <CountryCode isoCountryCode="US">
                1</CountryCode>
                <AreaOrCityCode>800</AreaOrCityCode>
                <Number>5555555</Number>
              </TelephoneNumber>
            </Phone>
           </Address>
        </ShipTo>
        <BillTo>
          <Address isoCountryCode="US" addressID="12">
            <Name xml:lang="en">Acme Accounts Payable</Name>
            <PostalAddress name="default">
              <Street>124 Union Street</Street>
              <City>San Francisco</City>
              <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
              <PostalCode>94128</PostalCode>
              <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
            </PostalAddress>
             <Phone name="work">
              <TelephoneNumber>
                <CountryCode isoCountryCode="US">1</CountryCode>
                <AreaOrCityCode>415</AreaOrCityCode>
                <Number>6666666</Number>
              </TelephoneNumber>
            </Phone>
          </Address>
        </BillTo>
```

```
        <LegalEntity>
          <IdReference domain="CompanyCode" identifier="CH01">
            <Description>SAP AG</Description>
          </IdReference>
        </LegalEntity>
        <OrganizationalUnit>
          <IdReference domain=" PurchasingOrganization" identifier="SCP">
            <Description> SCPM Purchasing Org </Description>
          </IdReference>
        </OrganizationalUnit>
        <OrganizationalUnit>
          <IdReference domain=" PurchasingGroup" identifier="0001">
            <Description> PGP Buyer </Description>
          </IdReference>
        </OrganizationalUnit>
        <Shipping>
          <Money currency="USD">10.00</Money>
          <Description xml:lang="en-US">FedEx 2-day</Description>
        </Shipping>
        <Tax>
          <Money currency="USD">1.5</Money>
          <Description xml:lang="en">CA State Tax</Description>
        </Tax>
        <Payment>
          <PCard number="1234567890123456" expiration="2015-03-12"/>
        </Payment>
      </OrderRequestHeader>
      <ItemOut quantity="2" lineNumber="1">
        <ItemID>
          <SupplierPartID>220-3165</SupplierPartID>
          <SupplierPartAuxiliaryID>E000028901</SupplierPartAuxiliaryID>
        </ItemID>
        <ItemDetail>
          <UnitPrice>
            <Money currency="USD">55.00</Money>
             <Modifications>
               <Modification>
                 <OriginalPrice>
                     <Money currency = "USD">50.00</Money>
                 </OriginalPrice>
                <AdditionalCost>
                      <Money currency = "USD">5</Money>
              </AdditionalCost>
              <ModificationDetail
                 endDate = "2013-11-30T10:15:00-08:00"
                 name = "Royalties"
                startDate = "2012-08-03T10:15:00-08:00">
                <Description xml:lang = "en-US">Charge for Royalties
                </Description>
               </ModificationDetail>
               </Modification>
          </Modifications>
        </UnitPrice>
        <Description xml:lang="en">Laptop Computer Notebook Pentium® II
          processor w/AGP, 300 MHz, with 12.1&amp;quot; TFT XGA
          Display</Description>
        <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
        <Classification domain="UNSPSC">43171801</Classification>
        <URL>http://www.supplier.com/Punchout.asp</URL>
        <Extrinsic name="ExtDescription">Enhanced keyboard</Extrinsic>
      </ItemDetail>
      <Distribution>
        <Accounting name="DistributionCharge">
          <AccountingSegment id="7720">
            <Name xml:lang="en-US">Account</Name>
            <Description xml:lang="en-US">Office Supplies
            </Description>
          </AccountingSegment>
```

```
            <AccountingSegment id="610">
              <Name xml:lang="en-US">Cost Center</Name>
              <Description xml:lang="en-US">Engineering Management
              </Description>
            </AccountingSegment>
          </Accounting>
          <Charge>
            <Money currency="USD">20.00</Money>
          </Charge>
        </Distribution>
      </ItemOut>
    </OrderRequest>
  </Request>
</cXML>
```

7.2.1 OrderRequestHeader

オーダー全体に適用されるヘッダー情報を定義します。これは、サプライヤがそれぞれのオーダー管理システムでオーダーできるようにするためにサプライヤに送信されるデータです。

`OrderRequestHeader` には以下の属性があります。

属性	説明
`orderID` (必須)	このオーダーの識別子。注文書番号に相当します。
`orderDate` (必須)	このオーダーが配置された日付と時刻 (ISO 8601 フォーマット) です。
`orderType`	オーダーの種類。使用可能な値は次のとおりです。 • `regular` (初期値) - 通常の注文書。 • `release` - 既存の基本契約書、契約、または包括注文書に対するリリース。 • `blanket` - 包括注文書。 • `stockTransport` - 在庫転送オーダー。 • `stockTransportRelease` - 在庫転送分納契約リリース (SAR)。
`releaseRequired`	包括注文書でリリース (注文書) が必要であるかどうかを示すために、orderType が `blanket` である場合にのみ使用されます。"yes" が指定されている場合は、サプライヤが処理する前に、包括注文書で個別のリリースオーダーが必要です。指定されていない場合は、サプライヤが包括注文書自体を処理できます。通常の設定では指定されていません。
`type`	申請の種類: `new` (通常の設定) 、`update`、または `delete`。update オーダーと delete オーダーでは、元の注文書を参照する `payloadID` を `DocumentReference` 要素に含めて使用する必要があります。 「DocumentReference [306 ページ]」を参照してください。
`orderVersion`	元のオーダーを 1 として、変更オーダーのオーダーバージョン番号を指定します。

属性	説明
isInternalVersion	バイヤー企業内にのみ関係する変更がオーダーに含まれるかどうかを示します。たとえば、サプライヤが使用する情報に影響しない簡単な変更が行われたとします。顧客の設定により、この属性はサプライヤには見えないようになります。
agreementID	関連する主契約または包括注文書のバイヤー識別子を示すために、orderType が release である場合にのみ使用されます。
agreementPayloadID	関連する主契約または包括注文書の cXML ドキュメントペイロード ID を示すために、orderType が release である場合にのみ使用されます。
parentAgreementID	親包括注文書を示すために、orderType が blanket である場合にのみ使用されます。
parentAgreementPayloadID	親包括注文書のドキュメント参照識別子を示すために、orderType が blanket である場合にのみ使用されます。
effectiveDate	包括注文書が有効になる日付 (包括注文書用にリリースを作成できる日付または請求書を提出できる日付) を示すために、orderType が blanket である場合に必須です。
expirationDate	包括注文書が期限切れになる日付を示すために、orderType が blanket である場合にのみ使用されます。この日付後に包括注文書に対してリリースを作成することはできません。
requisitionID	このオーダー全体を対象としたバイヤーの購入申請識別子。orderID と同じ場合があります。また、この ID がまったく含まれない場合もあります。ItemOut 要素で requisitionID が指定されている場合は、この ID を含めないでください。
shipComplete	分割出荷に対する基本設定。指定可能な値は「yes」のみです。通常は、品目は入手可能となったときに出荷されます。 オーダーには ShipTo 要素の異なる品目が含まれる可能性があるため、shipComplete="yes" となる完了時まで、出荷先が共通の品目グループのみを保持する必要があります。
pickUpDate	オーダーの出荷および配達の準備ができる日付です。
requestedDeliveryDate	サプライやおよび運送業者に関する重要な日付情報です。多くの場合、バイヤーが商品の受領を希望する日付 (または期間) が反映されます。
isSTOOutbound	この OrderRequest を使用してサプライヤに在庫を送ることを示すには、yes に設定します。商品がバイヤーのプラントからサプライヤのプラントに送られます。これは、現在、在庫転送オーダーシナリオのみに関連します。

OrderRequestHeader には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Total (必須)	オーダーの品目の合計金額が含まれます (税および出荷費用を除く)。「Total [114 ページ]」を参照してください。
ShipTo	オーダーの納入先住所 (任意) です。納入先住所は、品目レベルでも表示されます。「ShipTo/BillTo [119 ページ]」を参照してください。

要素	説明
`BillTo` (必須)	オーダーの請求先住所です。「ShipTo/BillTo [119 ページ]」を参照してください。
`BusinessPartner`	品目のビジネスパートナーに関する情報が含まれます。「BusinessPartner [121 ページ]」を参照してください。
`LegalEntity`	外部システム内の法人を識別します。
`OrganizationalUnit`	外部システム内の発注ユニットまたは発注グループを識別します。
`Shipping`	オーダーの出荷費用が含まれます。「Shipping [122 ページ]」を参照してください。
`Tax`	オーダーと関連付けられている税金が含まれます。「Tax [122 ページ]」を参照してください。
`Payment`	オーダーの支払いに使用される支払手段を示します。「Payment [123 ページ]」を参照してください。
`PaymentTerm`	オーダーの支払条件を定義します。「PaymentTerm [123 ページ]」を参照してください。
`Contact`	オーダーをフォローアップするための連絡先情報が含まれます。「Contact [123 ページ]」を参照してください。
`Comments`	このオーダーに関連するコメントが含まれます。「Comments [126 ページ]」を参照してください。
`Followup`	追加の `StatusUpdateRequest` ドキュメントを掲載する URL を指定します。「Followup [127 ページ]」を参照してください。
`ControlKeys`	オーダー確認、出荷通知、サービスシート、および請求書に対する通常のビジネスルールを上書きできる要素が提供されます。「ControlKeys [127 ページ]」を参照してください。
`DocumentReference`	種類が `"update"` または`"delete"` の場合のみ必要となります。オーダーの最新の `OrderRequest` ドキュメントを参照します。「DocumentReference [132 ページ]」を参照してください。
`SupplierOrderInfo`	注文書に関連したサプライヤ受注情報を定義します。「SupplierOrderInfo [132 ページ]」を参照してください。
`TermsOfDelivery`	オーダーおよび出荷通知で記述された、出荷の配達条件を指定します。「TermsOfDelivery [132 ページ]」を参照してください。
`DeliveryPeriod`	出荷の開始日と終了日を指定します。「DeliveryPeriod [133 ページ]」を参照してください。
`IdReference`	ID 参照を定義します。「IdReference [369 ページ]」を参照してください。

要素	説明
OrderRequestHeaderIndustry	オーダーに関する業種固有の情報が含まれます。 「OrderRequestHeaderIndustry [134 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	オーダーに関連する追加情報が含まれます。「Extrinsic [141 ページ]」を参照してください。

OrderRequestHeader および ItemOut (ItemDetail で拡張されている場合) にも、同様の情報が含まれます。OrderRequestHeader に全体的な請求 (BillTo) と支払い (Payment, PaymentTerm) の情報が含まれる場合は、ItemOut に (ItemID、ItemDetail, SpendDetail、および Distribution 内の) 個別の品目が記述されます。

OrderRequestHeader 内の情報を品目固有の要素の通常設定として使用しないでください。存在する場合は、ShipTo、Shipping、Contact、および各名前付きの Extrinsic がすべての ItemOut とともに、または OrderRequestHeader 内に表示される必要があります。Comments 要素および Tax 要素は、両方 (ヘッダーと品目) のレベルで同時に表示することができます。ただし、ヘッダーレベルの Tax 要素にはオーダーの合計金額の税金が含まれ、品目レベルの Tax 要素にはその品目だけの金額の税金が含まれます。Comments 要素では、両方のレベルで情報が重複しないようにしてください。

以下の例は、OrderRequestHeader を詳細に示しています。

```
<OrderRequestHeader
  orderID="DO1234"
  orderDate="2013-06-03T13:30:23+8.00"
  type="new"
  requisitionID="R1234"
  shipComplete="yes">
  <Total>
    <Money currency="USD">65.00</Money>
  </Total>
  <Modifications>
    <Modification>
      <OriginalPrice>
        <Money currency = "USD">40.00</Money>
      </OriginalPrice>
      <AdditionalCost>
         <Money currency = "USD">10</Money>
      </AdditionalCost>
      <ModificationDetail
        endDate = "2013-11-30T10:15:00-08:00"
        name = "Access Charges"
        startDate = "2013-06-03T10:15:00-08:00">
        <Description xml:lang = "en-US">Access Charges
        </Description>
       </ModificationDetail>
    </Modification>
  </Modifications>
  <ShipTo>
    <Address>
      <Name xml:lang="en">Acme Corporation</Name>
      <PostalAddress name="Headquarters">
        <DeliverTo>Joe Smith</DeliverTo>
        <DeliverTo>Mailstop M-543</DeliverTo>
        <Street>123 Anystreet</Street>
        <City>Sunnyvale</City>
        <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
        <PostalCode>90489</PostalCode>
        <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
      </PostalAddress>
    </Address>
```

```
    <CarrierIdentifier domain="companyName">UPS</CarrierIdentifier>
    <TransportInformation>
      <Route method="motor"/>
      <ShippingContractNumber>34567</ShippingContractNumber>
      <ShippingInstructions>
        <Description xml:lang="en-US">As per the contract</Description>
      </ShippingInstructions>
    </TransportInformation>
  </ShipTo>
  <BillTo>
    <Address>
      <Name xml:lang="en">Acme Corporation</Name>
      <PostalAddress name="Finance Building">
        <Street>124 Anystreet</Street>
        <City>Sunnyvale</City>
        <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
        <PostalCode>90489</PostalCode>
        <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
      </PostalAddress>
    </Address>
  </BillTo>
  <Shipping>
    <Money currency="USD">12.5</Money>
    <Description xml:lang="en-US">FedEx 2-day</Description>
  </Shipping>
  <Tax>
    <Money currency="USD">2.5</Money>
    <Description xml:lang="en">CA State Tax</Description>
  </Tax>
  <Payment>
    <PCard number="1234567890123456" expiration="2015-03-12"/>
  </Payment>
  <PaymentTerm payInNumberOfDays="45">
  </PaymentTerm>
  <PaymentTerm payInNumberOfDays="30">
    <Discount>
      <DiscountPercent percent="2">
    </Discount>
  </PaymentTerm>
  <PaymentTerm payInNumberOfDays="20">
     <Discount>
       <DiscountPercent percent="3">
     </Discount>
  </PaymentTerm>
  <Contact role="purchasingAgent">
    <Name xml:lang="en-US">Mr. Purchasing Agent</Name>
    <Email>puragent@acme.com</Email>
    <Phone name="Office">
      <TelephoneNumber>
        <CountryCode isoCountryCode="US">1</CountryCode>
        <AreaOrCityCode>800</AreaOrCityCode>
        <Number>5551212</Number>
      </TelephoneNumber>
    </Phone>
  </Contact>
  <Comments xml:lang="en-US">
    Anything well formed in XML can go here.
  </Comments>
  <TermsOfDelivery>
    <TermsOfDeliveryCode value="PriceCondition"/>
    <ShippingPaymentMethod value="AdvanceCollect"/>
    <TransportTerms value="Other">Contract Transport terms</TransportTerms>
    <Address>
      <Name xml:lang="en-US">SN Services/Name>
      <PostalAddress name="default">
        <Street>123 Anystreet</Street>
        <City>Birmingham</City>
        <State isoStateCode="US-AL">AL</State>
```

```
        <PostalCode>35505</PostalCode>
        <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
      </PostalAddress>
    </Address>
    <Comments xml:lang="en-US" type="Transport">Transport Terms
    </Comments>
    <Comments xml:lang="en-US" type="TermsOfDelivery">Terms per
      the contract</Comments>
    </TermsOfDelivery>
    <DeliveryPeriod>
      <Period startDate="2013-06-10T14:37:31-07:00"
        endDate = "2013-06-11T14:37:31-07:00"></Period>
    </DeliveryPeriod>
  <IDReference></IDReference>
  <SupplierOrderInfo orderID=12345>
</OrderRequestHeader>
```

以下の例は、包括注文書の OrderRequestHeader を示しています。

```
<OrderRequestHeader

parentAgreementPayloadID="1184102133611.2058850054.000000002@1zVE0KpzNZLO9HTrpqF2
7NebqbI="
  parentAgreementID="BPO31" expirationDate="2007-07-31T23:59:59-07:00"
  orderDate="2007-07-10T14:37:31-07:00"
  orderID="BPO36" orderVersion="1"
  effectiveDate="2007-07-10T00:00:00-07:00" releaseRequired="yes"
  orderType="blanket" type="new">
    ...
</OrderRequestHeader>
```

関連情報

在庫転送オーダーの OrderRequest の例 [201 ページ]

7.2.1.1 Total

この要素には、オーダー品目の税金と出荷費用を除く合計金額が含まれます。これは、Money および Modifications 要素を入れるためのものです。

要素	説明
Money (必須)	品目の支払いに使用される商品分類を表します。
Modifications	品目の元の価格または出荷価格の変更が格納されます。「Modifications [115 ページ]」を参照してください。

オーダーの種類が「包括」の場合は、明細レベルの小計を集計する際に Total 要素が使用されません。その後、Total はサプライヤとの最高限度額を示すために使用されます。この合計は、各明細レベルの小計または MaxAmounts に加算されません。明細レベルの MaxAmounts の合計は、ヘッダーレベルの合計を超過しないようにしてください。明細レベルの MaxAmount が指定されていない場合は、明細レベルの最高金額は注文書の合計最高金額と同じであるとみなされます。

```
<OrderRequestHeader
```

```
  orderDate="2012-08-03T10:15:00-08:00"
  orderID="2482012_5"
  orderType="regular"
  type="new">
  <Total>
    <Money currency="USD">52</Money>
    <Modifications>
      <Modification>
        <OriginalPrice>
          <Money currency="USD">100.00</Money>
        </OriginalPrice>
        <AdditionalDeduction>
          <DeductionAmount>
            <Money currency="USD">50.00</Money>
          </DeductionAmount>
        </AdditionalDeduction>
        <ModificationDetail
          endDate="2013-11-30T10:15:00-08:00"
          name="Allowance"
          startDate="2012-08-03T10:15:00-08:00">
          <Description xml:lang="en-US">Promotional Allowance
          </Description>
        </ModificationDetail>
      </Modification>
      <Modification>
        <OriginalPrice>
          <Money currency="USD">100.00</Money>
        </OriginalPrice>
        <AdditionalCost>
          <Percentage percent="2"/>
        </AdditionalCost>
        <ModificationDetail
          endDate="2013-11-30T10:15:00-08:00"
          name="Export Packing Charges"
          startDate="2012-08-03T10:15:00-08:00">
          <Description xml:lang="en-US">Charges for export packing</
          Description>
        </ModificationDetail>
      </Modification>
    </Modifications>
  </Total>
<ShipTo>
```

7.2.1.1.1 Modifications

品目の元の価格または出荷価格の変更が格納されます。`Modifications` 要素を `Shipping` 要素に追加できます。この要素には、1 つまたは複数の `Modification` 要素を格納できます。「Modification [115 ページ]」を参照してください。

7.2.1.1.1.1 Modification

ヘッダーレベルまたは明細レベルで適用可能な値引きおよび手数料の詳細が含まれます。

`Modification` には以下の属性があります。

属性	説明
level	カスケード変更で使用される変更のレベルを表します。 次に例を示します。 • 手数料 **1** (レベル **1**): 元の価格 $10 の手数料: $1 • 手数料 **2** (レベル **1**): 元の価格 $10 の手数料: $1 • 手数料 **3** (レベル **2**): 元の価格 $8 の手数料: $1 • 手数料 **4** (レベル **3**): 元の価格 $7 の手数料: $1

Modification には以下の要素が含まれます。

要素	説明
OriginalPrice	品目の元の価格が含まれます。値引きおよび手数料は、元の価格に適用されます。 OriginalPrice には、Money 要素があります。また、任意設定の type 属性もあります。 type 値の例は、MSRP、ListPrice、Actual、AverageSellingPrice、CalculationGross、BaseCharge、AverageWholesalePrice、ExportPrice、AlternatePrice、および ContractPrice です。
AdditionalDeduction | AdditionalCost	AdditionalDeduction には、品目に適用可能な控除の詳細が含まれます。値引きが適用可能である場合にのみ使用されます。この要素には、控除の値を定義する以下の要素のいずれかを含めることができます。 • DeductionAmount - この要素には Money 要素があります。 • DeductionPercent - この要素には percent 属性があります。 • DeductedPrice - この要素には Money 要素があります。これには品目の最終価格が含まれます。この価格によって品目の価格が上書きされます。 AdditionalDeduction には、任意設定の type 属性があります。これには、品目に適用可能な控除の種類についての詳細が含まれます。 AdditionalCost には、品目に適用される追加手数料の詳細が含まれます。 AddtionalDeduction 要素が指定されていない場合に、この要素を指定できます。以下の要素があります。 • Money - value 属性に金額を入力します。. これは必須属性です。 **注記** 出荷費用、その他手数料、または送料に、この要素を使用しないでください。 • Percentage — percent 属性にパーセント値を入力します。これは必須属性です。
ModificationDetail	AdditionalDeduction 要素または AdditionalCost 要素の詳細が含まれます。 「ModificationDetail [117 ページ]」を参照してください。

要素	説明
Tax	値引きおよび手数料の税情報が含まれます。 **注記** OriginalPrice 要素は Modification 要素の一部として追加される場合、任意設定の要素です。「税 [400 ページ]」を参照してください。

以下の例は、複数の変更がある品目で level 属性を使用する方法を示しています。

```
<InvoiceHeaderModifications>
  <Modification level="1">
    <OriginalPrice>5.500</OriginalPrice>
    <AdditionalDeduction>
      <DeductionPercent>2</DeductionPercent>
    </AdditionalDeduction>
  </Modification>
  <Modification level="1">
    <OriginalPrice>5.500</OriginalPrice>
    <AdditionalCost>
      <Money currency="USD">2.00</Money>
    </AdditionalCost>
  </Modification>
  <Modification level="2">
    <OriginalPrice>7.390</OriginalPrice >
    <AdditionalDeduction>
      <DeductionPercent>10</DeductionPercent>
    </AdditionalDeduction>
  </Modification>
</InvoiceHeaderModifications>
```

7.2.1.1.1.1.1 ModificationDetail

AdditionalDeduction 要素または AdditionalCost 要素の詳細が含まれます。

ModificationDetail には以下の属性があります。

属性	説明
name (必須)	変更の名前 (「値引き」など)。
startDate	変更の開始日。
endDate	変更の終了日。
code	変更のサービスコード。
scope	変更の範囲。使用可能な値は以下のとおりです。 • unitPrice - 品目の価格設定条件に適用されます。 • lineItem - 明細の値引きまたは手数料に適用されます。

属性	説明
calculationType	この変更に適用される計算ロジック。使用可能な値は以下のとおりです。 • fixedAmount • quantity • percentage

ModificationDetail には以下の要素があります。

要素	説明
Description	変更の説明。
Extrinsic	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。
IdReference	この変更に関する ID 参照を定義します。ModificationDetail に含まれている IdReference のドメインは "ID" である必要があります。 **注記** IdReference および ParentID 要素は、明細の価格設定条件の階層を定義するために使用されます。ヘッダーレベルの変更には使用されません。
ParentID	子変更の前に計算される明細内の親変更を特定します。

次の例は、ModificationDetail 要素が含まれる Modification 要素を示します。

```
<Modification>
  <OriginalPrice>
    <Money currency = "USD">100.00</Money>
  </OriginalPrice>
  <AdditionalCost>
    <Percentage percent = "2"/>
  </AdditionalCost>
  <ModificationDetail
    endDate = "2021-11-30T10:15:00-08:00"
    name = "Export Packing Charges"
    startDate = "2021-08-03T10:15:00-08:00">
    <Description xml:lang = "en-US">Charges for export packing</Description>
  </ModificationDetail>
</Modification>
```

以下の例は、明細の価格設定条件を定義する変更を示します。

```
<UnitPrice>
  <Money currency="USD">50</Money>
  <Modifications>
    <Modification>
      <OriginalPrice>
        <Money currency="USD">20.00</Money>
      </OriginalPrice>
      <AdditionalDeduction>
        <DeductionAmount>
          <Money currency="USD">10.00</Money>
        </DeductionAmount>
      </AdditionalDeduction>
      <ModificationDetail name="UnitPriceAllowance" code="ParentExample"
        scope="unitPrice" calculationType="quantity">
        <Description xml:lang="en-US">Allowance</Description>
```

```
        <IdReference identifier="1" domain="ID"/>
      </ModificationDetail>
    </Modification>
    <Modification>
      <OriginalPrice>
        <Money currency="USD">20.00</Money>
      </OriginalPrice>
      <AdditionalDeduction>
        <DeductionPercent percent="10"/>
      </AdditionalDeduction>
      <ModificationDetail name="UnitPriceAllowance" code="DependentExample"
        scope="unitPrice" calculationType="percentage">
        <Description xml:lang="en-US">Allowance</Description>
        <IdReference identifier="2" domain="ID"/>
        <ParentID>1</ParentID>
      </ModificationDetail>
    </Modification>
  </Modifications>
</UnitPrice>
```

7.2.1.2 ShipTo/BillTo

これらの要素には、OrderRequest の ShipTo と BillTo エンティティのアドレスが含まれます。

すべてのオーダーの請求先は、単一のエンティティでなければなりません。したがって、BillTo 要素は OrderRequestHeader にのみ表示されます。1 つのオーダーに含まれる品目は、複数の場所に発送される場合があります。したがって、Shipping 要素と同様に (次の項を参照)、ShipTo 要素は OrderRequestHeader、または個々の ItemOut 要素のいずれかに使用します。

IdReference については、「IdReference [369 ページ]」を参照してください。

Address 要素には以下の属性が含まれます。

属性	説明
isoCountryCode	この所在地を含む国を表す ISO 3166 の 2 文字の国コードです。
addressID	住所の ID を指定します。この属性を使用して、ID 照会を必要とする場合の住所コードをサポートします。この値は、会社名や個人名にしないでください。この属性は、アプリケーション間の統合を強化するために使用します。たとえば、ShipTo で指定する所在地の識別子は以下のとおりです。 <Address isoCountryCode="US" addressID="1000487">
addressIDDomain	addressID を付与する責任がある機関または組織を表すコードを指定します。たとえば、DUNS や ILN です。このコードは、addressID 属性に値がある場合に必須です。

Address 要素に含まれる Name 要素には、必ず会社名が指定されます。

以下の例では、DeliverTo 要素は 2 行指定されています。最初の行では商品を受け取る個人名を指定し、2 番目の行ではその品目の配達先の所在地名 (建物、市区町村、事務所、メールストップ) を指定します。所在地名は宛名ラベルに使用できるよう、必ず完全なものにしてください。以下に例を示します。

```
<PostalAddress name="Headquarters">
    <DeliverTo>Joe Smith</DeliverTo>
    <DeliverTo>Mailstop M-543</DeliverTo>
    <Street>123 Anystreet</Street>
    <City>Sunnyvale</City>
    <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
```

```
    <PostalCode>90489</PostalCode>
    <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
</PostalAddress>
```

Country には、人間が判読可能な名前が含まれます。

CarrierIdentifier 要素には、出荷の運送業名が含まれます。以下に例を示します。

```
<ShipTo>
    <Address>
        <Name xml:lang="USD">Acme</Name>
        <PostalAddress name="Headquarters">
            <DeliverTo>Joe Smith</DeliverTo>
            <DeliverTo>Mailstop M-543</DeliverTo>
            <Street>123 Anystreet</Street>
            <City>Sunnyvale</City>
            <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
            <PostalCode>90489</PostalCode>
            <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
        </PostalAddress>
    <CarrierIdentifier domain="companyName">UPS</CarrierIdentifier>
```

TransportInformation 要素には、注文書または出荷通知の輸送情報が含まれます。この要素は、ヘッダーレベルのみで指定されます。

TransportInformation 要素には次の要素が含まれます。

要素	説明
Route	出荷方法。運送業者を選択する場合に必要です。「Route [343 ページ]」を参照してください。
ShippingContractNumber	出荷の輸送に指定される出荷契約番号です。
ShippingInstructions	出荷情報

TransportInformation 要素の例を次に示します。

```
<OrderRequestHeader orderDate="2010-03-26T16:40:53" orderID="POw4401"
orderType="regular" type="Update">
    <Total>
        <Money currency="USD">1.00</Money>
    </Total>
    <ShipTo>
        <Address>
            <Name xml:lang="USD">Acme</Name>
            <PostalAddress name="default">
                <DeliverTo>Joe Smith</DeliverTo>
                <DeliverTo>Mailstop M-543</DeliverTo>
                <Street>123 Anystreet</Street>
                <City>Birmingham</City>
                <State isoStateCode="US-AL">AL</State>
                <PostalCode>35005</PostalCode>
                <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
            </PostalAddress>
        </Address>
        <CarrierIdentifier domain="companyName">UPS</CarrierIdentifier>
        <TransportInformation>
            <Route method="motor"/>
            <ShippingContractNumber>1245</ShippingContractNumber>
            <ShippingInstructions>
                <Description xml:lang="en-US">Contract Instructions</Description>
            </ShippingInstructions>
        </TransportInformation>
```

値が不足していると EDI および cXML サプライヤが影響を受ける可能性があるため、空や空白文字の要素は避けてください。

7.2.1.3 BusinessPartner

品目のビジネスパートナーに関する情報が含まれます。

`BusinessPartner` には以下の属性があります。

属性	説明
`type` (必須)	ビジネスパートナーの種類を識別します。指定可能な値は `organization` のみです。
`role` (必須)	購買プロセスでパートナーが果たす役割を示します。指定可能な値は `soldTo`、`shipFrom`、`orderingAddress`、または `logistics` です。

`BusinessPartner` には以下の要素があります。

要素	説明
`Address` (必須)	ビジネスパートナーの説明を提供します。`role` ごとに、以下の指示に従います。 • `soldTo`: 要素 `IdReference` の `domain` 属性は、「buyerAccountID」 (販売先 ID に対する ID) に設定する必要があります。`addressIDDomain` は、「buyerAccountID」に設定する必要があります。`addressID` は、販売先 ID に設定する必要があります。名前は説明に使用します。 • `shipFrom`: `addressIDDomain` は、「shipFromAddressID」に設定する必要があります。`addressID` は、出荷元 ID に設定する必要があります。名前は説明に使用します。 • `orderingAddress`: `addressIDDomain` は、「supplierCorporate」に設定する必要があります。`addressID` は、発注元住所 ID に設定する必要があります。名前は説明に使用します。
`IdReference`	ID 参照を定義します。「IdReference [369 ページ]」を参照してください。

以下の例は、いくつかの `BusinessPartner` 要素を示しています。

```
<BusinessPartner type = "organization"
  role = "soldTo">
  <Address
    isoCountryCode = "EN"
    addressID = "0002"
    addressIDDomain = "buyerAccountID">
    <Name xml:lang = "de">SAP A.G.</Name>
    <PostalAddress name = "SAP Labs LLC">
      <Street>Hillview Ave 3450</Street>
      <City>Palo Alto</City>
      <PostalCode>94304</PostalCode>
      <Country isoCountryCode = "US"/>
    </PostalAddress>
  </Address>
  <IdReference identifier = "0002" domain = "buyerAccountID"/>
```

```
  <IdReference identifier = "CUST_0123" domain = "supplierID"/>
</BusinessPartner>
<BusinessPartner type = "organization"
  role = "shipFrom">
  <Address
    isoCountryCode = "EN"
    addressID = "0002"
    addressIDDomain = "shipFromAddressID">
    <Name xml:lang = "de">SAP A.G.</Name>
    <PostalAddress name = "SAP Labs LLC">
      <Street>Hillview Ave 3450</Street>
      <City>Palo Alto</City>
      <PostalCode>94304</PostalCode>
      <Country isoCountryCode = "US"/>
    </PostalAddress>
  </Address>
</BusinessPartner>
<BusinessPartner type = "organization"
  role = "orderingAddress">
  <Address
    isoCountryCode = "EN"
    addressID = "0002"
    addressIDDomain = "supplierCorporate">
    <Name xml:lang = "de">SAP A.G.</Name>
    <PostalAddress name = "SAP Labs LLC">
      <Street>Hillview Ave 3450</Street>
      <City>Palo Alto</City>
      <PostalCode>94304</PostalCode>
      <Country isoCountryCode = "US"/>
    </PostalAddress>
  </Address>
</BusinessPartner>
<BusinessPartner type = "organization" role = "logistics">
  <Address>
    <Name xml:lang="en">dummy</Name>
  </Address>
  <IdReference domain = "shippingNetwork" identifier = "BN4L"/>
</BusinessPartner>
```

7.2.1.4 Shipping

この要素では、明細の出荷方法と出荷費用が記述されます。Shipping 要素が OrderRequestHeader に存在する場合、ItemOut 要素に存在してはいけません。OrderRequestHeader に存在しない場合は、ItemOut 要素に存在する必要があります。

7.2.1.5 Tax

この要素には、オーダーと関連付けられた税金が含まれます。この要素は、バイヤー企業が税金を計算する場合に存在します。OrderRequestHeader に表示された Tax は、オーダーに対する合計税額を示します。品目レベルの Tax 要素には、明細の税額を記述できます。

Tax 要素では、税関連の追加情報用の Extrinsic 要素がサポートされています。

7.2.1.6 Payment

発注品目の支払いに使用される支払手段を示します。Payment 要素には、標準の P カードを cXML ドキュメントにエンコードした PCard 要素が含まれます。将来、ほかの支払手段も定義される予定です。

7.2.1.7 PaymentTerm

オーダーと請求書の支払条件が定義されます。これまでの cXML のバージョンで定義されていた InvoiceDetailPaymentTerm ではなく、PaymentTerm を使用します。PaymentTerm では、支払期間 (割引なし) または割引適用期間 (割引あり) が定義されます。この要素は、DueDate や ValueDate などの情報が含まれるように Extrinsic 要素で拡張されます。

PaymentTerm には、以下の 1 つの属性があります。

属性	説明
payInNumberOfDays	請求書発効日から請求書支払期限まで、特定の日数が示されます。

Discount

割引条件の割引率 (%) または割引金額。この割引率は、payInNumberOfDays で指定した期間内に請求書の合計が支払われた場合に適用されます。正の比率は割引を示し、負の比率は違約金を示します。パーセント記号 (%) を使用したり、100 で除算したりしないでください。たとえば、2 は 2% を意味します。

PaymentTerm に支払期間 (割引なし) を指定する場合、Discount 要素は使用しないでください。

Extrinsic

支払条件に関する追加情報です。

7.2.1.8 Contact

サプライヤは Contact 要素の情報を使用して、オーダーをフォローアップします。この要素で該当人物を特定し、その人物または組織に連絡する一連の方法を提供します。必須の要素は、連絡先の Name 要素だけです。任意設定であり、繰り返し使用できる要素には、PostalAddress (オーダーに関する問題を迅速に修正する場合は推奨されません)、Email、Phone、Fax、URL、IdReference, 、および Extrinsic などがあります。

cXML 1.0 では、User および CostCenter という Extrinsic 要素に連絡先情報を含めていました。cXML 1.1 以降では、それらの Extrinsic に代わって、Contact 要素で情報が提供されます。

バイヤー企業は、申請者、購買アプリケーションのシステム管理者、または、オーダーに関する問題を解決することができる責任者を確認するために、この要素を使用する場合があります。Contact は、オーダーの BillTo および ShipTo 情報のいずれとも異なっていてもかまいません。

Contact には以下の属性があります。

属性	説明
role	購買プロセスにおけるその人物の地位です。
addressID	住所の ID です。addressID では、ID 照会を必要とする場合の住所コードがサポートされます。
addressIDDomain	住所 ID を付与する責任がある機関または組織を指定するコードです。たとえば、DUNS や ILN です。このコードは、addressID 属性に値がある場合に必須です。

role 属性の値は、購買アプリケーションによって異なります。可能な値の一部を以下に示します。

値	説明
administrator	管理者の連絡先
buyer	バイヤーの連絡先
buyerAccount	バイヤーアカウントの連絡先
buyerCorporate	サプライヤからバイヤー組織への連絡先
buyerMasterAccount	バイヤーマスタアカウントの連絡先
cargoDelivery	輸送先住所
companyDelivery	受入の連絡先
customerService	カスタマサービスの連絡先
defaultDelivery	個人届け先の住所
endUser	エンドユーザーの連絡先
postDelivery	郵送先住所
privateEndUser	購入申請者の住所
purchasingAgent	発注担当者の連絡先
sales	営業の連絡先
soldTo	顧客の連絡先
subsequentBuyer	後続のバイヤーの連絡先
SupplierAccount	サプライヤアカウントの連絡先
supplierCorporate	サプライヤの連絡先
supplierMasterAccount	サプライヤマスタアカウントの連絡先
technicalSupport	テクニカルサポートの連絡先

ヘッダーと品目の両方のレベルで同じ Contact role を使用しないでください。

Contact 要素には、まったく異なる内容の情報を含めることができるため、role 属性には、通常の値がありません。そのため cXML アプリケーションでは、role 属性が空の Contact を、新規 role として処理します。

IdReference

ID 参照を定義します。識別子/ドメインのペアは、それぞれの取引先との取引関係 (バイヤー企業およびサプライヤ) において一意であることが必要です。「IdReference [369 ページ]」を参照してください。

TelephoneNumber

TelephoneNumber 要素には、商品の出荷先や請求先となる個人や部門の電話番号が含まれます。例えば、米国の電話番号は次のとおりです。

```
<TelephoneNumber>
    <CountryCode isoCountryCode="US">1</CountryCode>
    <AreaOrCityCode>800</AreaOrCityCode>
    <Number>5551212</Number>
</TelephoneNumber>
```

国際電話の場合、CountryCode には、エスケープコードのあとに国のダイヤルコードが入ります。例えば英国は、次のように表します。

```
<CountryCode isoCountryCode="UK">44</CountryCode>"
```

次はロンドンの例です。

```
<TelephoneNumber>
    <CountryCode isoCountryCode="UK">44</CountryCode>
    <AreaOrCityCode>137</AreaOrCityCode>
    <Number>2801007</Number>
</TelephoneNumber>
```

FAX

Fax 要素では、商品の出荷先や請求先となる個人や部門の FAX 番号が指定されます。この要素には、前述の TelephoneNumber 要素が含まれます。

Municipality

住所がある州の一区域である自治体の名前を示します。これは任意設定の要素であり、PostalAddress 要素の一部として追加されます。

次に例を示します。

```
<PostalAddress>
    <Street>24 Mossy Creek</Street>
    <City>Chihuahua</City>
    <Municipality>Juárez</Municipality>
    <State isoStateCode="MX-CH">Chihuahua</State>
    <PostalCode>94089</PostalCode>
```

```
    <Country isoCountryCode = "MX">Mexico</Country>
</PostalAddress>
```

Extrinsic

部門または従業員の名前を指定します。Extrinsic 要素に指定できる値は、次のとおりです。

Extrinsic 項目	説明
ContactPerson	担当者の名前です。次に例を示します。 <Extrinsic name = "ContactPerson">JIM SMITH</Extrinsic>

7.2.1.9 Comments

バイヤーが注文書などの cXML ドキュメント内に含めて送信できる、人間が判読可能な任意の情報。この文字列データは、サプライヤサイトのシステムでの自動処理を対象にしたものではありません。Comments 要素は、複数回発生する可能性があります。

Comments 要素には、外部ファイルを含めるために Attachment 要素を含めることができます。

7.2.1.9.1 添付ファイル

Comments に外部ファイルを添付して、注文書を補足することができます。Comments 内で表示される Attachment 要素には、添付ファイルの外部 MIME パートへの参照のみが含まれます。

すべての添付ファイルは、OrderRequest ドキュメントとともに単一のマルチパート転送で送信されます。これが不可能な場合でも、Attachment 要素によって提供される contentID から添付ファイルを入手可能である必要があります。

添付ファイルの転送に関する詳細については、「添付ファイル [20 ページ]」を参照してください。

Attachment には、スキーム「cid:」の付いた URL が 1 つ含まれます。cXML ドキュメント内の添付ファイルは、次のように示されます。

```
<Comments>
  <Attachment>
    <URL>cid: uniqueCID@cxml.org</URL>
  </Attachment>
  Please see attached image for my idea of what this
  should look like
</Comments>
```

Attachment には以下の属性があります。

属性	説明
visibility	添付ファイルの表示レベルを示します。値 "internal" を指定すると、添付ファイルが内部目的で使用され、サプライヤには表示されないことが示されます。

以下の Attachment は、サプライヤに表示されます。

```
<Attachment visibility="internal">
  <URL>cid: uniqueCID@cxml.org</URL>
</Attachment>
```

7.2.1.10 Followup

Followup 要素を使用しないことを強く推奨します。これまでの実装では、Followup 要素を使用して、後で発生する可能性のある StatusUpdateRequest ドキュメントが送信される URL を指定していました。

cXML のすべての実装において、サーバー機能に関する情報 (サポートされる cXML バージョン、サポートされるトランザクション、およびそのトランザクションのオプションなど) を抽出し転送するには、より確実なプロファイルトランザクションを使用してください。

7.2.1.11 ControlKeys

オーダー確認、出荷通知、サービスシート、および請求書に対する通常のビジネスルールを上書きできる要素が提供されます。

ControlKeys には以下の要素が含まれます。

要素	説明
OCInstruction	ネットワークハブで設定された通常のビジネスルールに関係なく、このオーダーまたは明細でオーダー確認が許可されるかどうかを示します。「OCInstruction [128 ページ]」を参照してください。
ASNInstruction	ネットワークハブで設定された通常のビジネスルールに関係なく、このオーダーまたは明細で出荷通知が許可されるかどうかを示します。「ASNInstruction [128 ページ]」を参照してください。
InvoiceInstruction	ネットワークハブで設定された通常のビジネスルールに関係なく、このオーダーまたは明細で請求書が許可されるかどうかを示します。「InvoiceInstruction [129 ページ]」を参照してください。
SESInstruction	ネットワークハブで設定された通常のビジネスルールに関係なく、このオーダーまたは明細でサービスシートが許可されるかどうかを示します。「SESInstruction [131 ページ]」を参照してください。

以下は、OrderRequestHeader 要素で使用される ControlKeys 要素の例です。

```
<OrderRequestHeader orderDate="2015-12-31T16:52:15+05:30"
  orderID="ERS_header_10" orderType="regular" type="new">
```

```
  ...
  <ControlKeys>
    <InvoiceInstruction value="isERS"/>
  </ControlKeys>
</OrderRequestHeader>
```

7.2.1.11.1 OCInstruction

ネットワークハブで設定された通常のビジネスルールに関係なく、このオーダーまたは明細でオーダー確認が許可されるかどうかを示します。

`OCInstruction` には以下の属性があります。

属性	説明
`value` (必須)	オーダー確認が許可されるかどうかを示す値です。使用可能な値は、次のとおりです。 • `allowed` - オーダー確認が許可されます。 • `notAllowed` - オーダー確認が許可されません。 • `requiredBeforeASN` - 出荷通知の前にオーダー確認が必須です。

`OCInstruction` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`Lower`	下限を定義する許容範囲を指定します。
`Upper`	上限を定義する許容範囲を指定します。

以下に `OCInstruction` の例を示します。

```
<ControlKeys>
  <OCInstruction value="requiredBeforeASN">
    <Lower>
      <Tolerances>
        <QuantityTolerance>
          <Percentage percent="90"/>
        </QuantityTolerance>
      </Tolerances>
    </Lower>
    <Upper>
      <Tolerances>
        <QuantityTolerance>
          <Percentage percent="110"/>
        </QuantityTolerance>
      </Tolerances>
    </Upper>
  </OCInstruction>
</ControlKeys>
```

7.2.1.11.2 ASNInstruction

ネットワークハブで設定された通常のビジネスルールに関係なく、このオーダーまたは明細で出荷通知が許可されるかどうかを示します。

ASNInstruction には以下の属性があります。

属性	説明
value (必須)	出荷通知が許可されるかどうかを示す値です。使用可能な値は、次のとおりです。 • allowed - 出荷通知が許可されます。 • notAllowed - 出荷通知が許可されません。

ASNInstruction には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Lower	下限を定義する許容範囲を指定します。
Upper	上限を定義する許容範囲を指定します。

以下に ASNInstruction の例を示します。

```
<ControlKeys>
  <ASNInstruction value="allowed">
    <Lower>
      <Tolerances>
        <QuantityTolerance>
          <Percentage percent="90"/>
        </QuantityTolerance>
      </Tolerances>
    </Lower>
    <Upper>
      <Tolerances>
        <QuantityTolerance>
          <Percentage percent="110"/>
        </QuantityTolerance>
      </Tolerances>
    </Upper>
  </ASNInstruction>
</ControlKeys>
```

7.2.1.11.3 InvoiceInstruction

ネットワークハブで設定された通常のビジネスルールに関係なく、このオーダーまたは明細で請求書が許可されるかどうかを示します。

InvoiceInstruction には以下の属性があります。

属性	説明
value (必須)	請求書が許可されるかどうかを示す値です。使用可能な値は、次のとおりです。 • isERS - オーダーまたは明細に、入庫に基づいて自動的にその請求書が転記されることを示す入庫/請求自動決済フラグが付けられます。 • isNotERS オーダーまたは明細に入庫/請求自動決済フラグが付けられません。 • allowed - 請求書が許可されます。 • notAllowed - 請求書が許可されません。

属性	説明
verificationType	サポートされる値は、この品目における請求書の検証が入庫に基づいて行われることを示す goodsReceipt だけです。これにより、請求書品目を入庫品目と一意に一致させることができます。入庫に基づく請求書検証は、複数の品目に分けて配達が行われ、請求書が転記される予定である場合に有効です。
unitPriceEditable	請求書の作成時に単価を更新することがバイヤーまたはサプライヤに許可されるかどうかが指定されます。使用可能な値は、次のとおりです。 • yes - バイヤーまたはサプライヤが単価を編集できます。新しい価格は価格の許容範囲内である必要があります。 • no - ネットワークハブで定義された取引ルールに関係なく、単価を編集できません。 unitPriceEditable 属性が存在しない場合は、ネットワークハブに存在する通常設定の取引ルールに従います。

InvoiceInstruction には以下の要素が含まれます。

要素	説明
TemporaryPrice	価格設定情報が一時的なものであるか、最終的なものであるかを示します。オーダーヘッダーレベルまたはオーダー品目レベルで設定することができます。必須の value 属性があります。この属性は、yes または no に設定することができます。オーダー品目レベルで yes に設定すると、品目の価格設定は一時的なものとして見なされ、サプライヤは品目の請求書を作成することができません。オーダーヘッダーレベルで yes に設定すると、注文書全体の価格設定は一時的なものとして見なされ、サプライヤはオーダーのどの品目に対しても請求書を作成することができません。
Lower	下限を定義する許容範囲を指定します。
Upper	上限を定義する許容範囲を指定します。

以下に InvoiceInstruction の例を示します。

```
<ControlKeys>
  <InvoiceInstruction value="isNotERS" verificationType="goodsReceipt"
    unitPriceEditable="yes"/>
</ControlKeys>
```

次に示すのは、許容範囲の上限および下限を指定する InvoiceInstruction の別の例です。

```
<ControlKeys>
  <InvoiceInstruction value="allowed">
    <Lower>
      <Tolerances>
        <QuantityTolerance>
          <Percentage percent="5.00"/>
        </QuantityTolerance>
      </Tolerances>
    </Lower>
    <Upper>
      <Tolerances>
        <QuantityTolerance>
          <Percentage percent="10.00"/>
        </QuantityTolerance>
      </Tolerances>
    </Upper>
  </InvoiceInstruction>
```

```
</ControlKeys>
```

7.2.1.11.4 SESInstruction

ネットワークハブで設定された通常のビジネスルールに関係なく、このオーダーまたは明細でサービスシートが許可されるかどうかを示します。

SESInstruction には以下の属性があります。

属性	説明
value (必須)	サービスシートが許可されるかどうかを示す値です。使用可能な値は、次のとおりです。 • allowed - サービスシートが許可されます。 • notAllowed - サービスシートが許可されません。
unitPriceEditable	サービスシートの作成時に単価を更新することがバイヤーまたはサプライヤに許可されるかどうかが指定されます。使用可能な値は、次のとおりです。 • yes - バイヤーまたはサプライヤが単価を編集できます。新しい価格は価格の許容範囲内である必要があります。 • no - ネットワークハブで定義された取引ルールに関係なく、単価を編集できません。 unitPriceEditable 属性が存在しない場合は、ネットワークハブに存在する通常設定の取引ルールに従います。

SESInstruction には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Lower	下限を定義する許容範囲を指定します。
Upper	上限を定義する許容範囲を指定します。

以下に SESInstruction の例を示します。

```
<ControlKeys>
  <SESInstruction value="allowed" unitPriceEditable="yes"/>
</ControlKeys>
```

次に示すのは、許容範囲の上限および下限を指定する SESInstruction の別の例です。

```
<ControlKeys>
  <SESInstruction value="allowed">
    <Lower>
      <Tolerances>
        <QuantityTolerance>
          <Percentage percent="5.00"/>
        </QuantityTolerance>
      </Tolerances>
    </Lower>
    <Upper>
      <Tolerances>
        <QuantityTolerance>
          <Percentage percent="10.00"/>
        </QuantityTolerance>
      </Tolerances>
```

```
    </Upper>
  </SESInstruction>
</ControlKeys>
```

7.2.1.12 DocumentReference

この要素では、前のドキュメント (OrderRequest、MasterAgreementRequest、InvoiceReference など) への正確な参照が提供されます。StatusUpdateRequest では、DocumentReference で更新する注文書が識別されます。

7.2.1.13 SupplierOrderInfo

この要素は、オーダーに関連したサプライヤ受注書の情報を定義するために、OrderRequestHeader 内で使用されます。SupplierOrderInfo は、OrderRequest および InvoiceDetailRequest ドキュメント内で使用されます。

PunchOutOrderMessage 内で SupplierOrderInfo が使用されると、サプライヤが PunchOutOrderMessage に関連したオーダーを作成したことを表します。「delete」タイプの OrderRequest と OrderRequestHeader に削除対象の受注書を参照する SupplierOrderInfo 要素を含めて送信すると、バイヤーは後でオーダーをキャンセルできます。

SupplierOrderInfo には以下の属性があります。

属性	説明
orderID	このオーダーのサプライヤの受注書 ID。
orderDate	オーダーがサプライヤに送信される日付。

7.2.1.14 TermsOfDelivery

この要素では、注文書または出荷通知の配達条件が指定されます。TermsOfDelivery 要素は、ヘッダーレベルまたは明細レベルで適用できます。明細レベルに追加するには、この要素を ItemOut 要素に含めます。

> ⓘ 注記
>
> この要素を ShipNoticeHeader に追加して、ヘッダーレベルで条件を指定することもできます。明細レベルに追加するには、この要素を ShipNoticeItem 要素に含めます。

TermsOfDelivery 要素には次の要素が含まれます。

要素	説明
TermsOfDeliveryCode	標準の配達条件およびインコタームズです。

要素	説明
ShippingPaymentMethod	送料支払方法 • Account - 送料がアカウントに請求される場合 • Collect - 受取人が送料を支払う場合 • Prepaid by Seller - 販売者が出荷前に送料を運送業者に支払う場合 • Mixed - 委託の一部が受取人によって支払われて、一部が前払いされる場合 • Other - その他の出荷支払方法または第三者が送料を支払う場合。支払方法の追加情報を入力できます。
TransportTerms	輸送条件。使用可能な値は、次のとおりです。 • Free-Carrier • CostAndFreight • DeliveredAtFrontier • Other - このオプションを指定するときに、説明を追加で入力できます。
Address	出荷通知の届け先住所
Comments	輸送条件に "Other" が選択されたときなどの、配達条件に関する追加情報。

TermsOfDelivery 要素の例を次に示します。

```
<TermsOfDelivery>
    <TermsOfDeliveryCode value=”PriceCondition”/>
    <ShippingPaymentMethod value=”AdvanceCollect”/>
    <TransportTerms value=”Other”>Contract Terms</TransportTerms>
    <Address>
        <Name xml:lang=”en-US”>SN Services</Name>
        <PostalAddress name="default">
            <Street>123 Anystreet</Street>
            <City>Birmingham</City>
            <State isoStateCode="US-AL">AL</State>
            <PostalCode>35005</PostalCode>
            <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
        </PostalAddress>
    </Address>
    <Comments xml:lang=”en-US” type=”Transport”>As per the Transport
        contract</Comments>
    <Comments xml:lang=”en-US” type=”TermsOfDelivery”>Delivery at the
        doorstep</Comments>
</Terms Of Delivery>
```

7.2.1.15 DeliveryPeriod

サプライヤが商品を配達できるか、受入担当者が入荷を処理できる最早日と最遅日が指定されます。

Period

次の属性が含まれます。

属性	説明
`startDate`	サプライヤが商品を配達できるか、受入担当者が入荷を受け入れることができる最早日が指定されます。
`endDate`	サプライヤが商品を配達できる最遅日、または受入担当者が入荷を受け入れることができなくなる日付が指定されます。

7.2.1.16 OrderRequestHeaderIndustry

オーダーに関する業種固有の情報が含まれます。

`OrderRequestHeaderIndustry` には以下の属性があります。

属性	説明
`industryType`	ドキュメントが送信される業種を識別します。指定可能な値は `lifeSciences` のみです。

`OrderRequestHeaderIndustry` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`ReferenceDocumentInfo`	参照されるドキュメントに関する情報が含まれます。この要素は任意設定であり、複数回発生する可能性があります。「ReferenceDocumentInfo [135 ページ]」を参照してください。
`Priority`	サプライヤのオーダーの優先度を示します。この要素は任意設定です。優先度を示す `Description` 要素が含まれます。 `Priority` には次の属性があります。 属性 / 説明 `level` (必須) / 優先度レベル (1 ～ 5 の整数) を指定します。 `sequence` / 優先度レベルが同じ品目に優先度を付けるための 2 つ目の一意のオーダー番号です。優先度レベルが同じ 2 つの品目に、同じ順序番号を持たせることはできません。 `inventory_level` / ターゲットに関する在庫 (バッファ) レベル (%) が表示されます。これは、0.00 から 100.00 までの小数値として指定されます。
`ExternalDocumentType`	外部システム (ERP など) で管理されるドキュメントに関する情報が含まれます。オーダーとともに送信すると、さまざまな業務取引を一意に区別できます。外部システムからドキュメントの種類を指定する必須の `documentType` 属性が含まれます。また、任意設定の `Description` 要素もあります。
`QualityInfo`	`OrderRequest` 全体の品質情報を表します。

要素	説明
AssetInfo	明細の単位あたりの詳細な資産情報を提供します。「AssetInfo [353 ページ]」を参照してください。

次の例は、ヘッダーレベルで認定を要求する OrderRequest の OrderRequestHeaderIndustry を示しています。

```
<OrderRequestHeaderIndustry industryType="lifeSciences">
  <ExternalDocumentType documentType="NB">
    <Description xml:lang="en">Standard PO</Description>
  </ExternalDocumentType>
  <QualityInfo requiresQualityProcess="yes">
    <IdReference domain="certificateType" identifier="CERT123">
      <Description xml:lang="en-US">Certificate Type description</Description>
    </IdReference>
  </QualityInfo>
</OrderRequestHeaderIndustry>
```

7.2.1.16.1 ReferenceDocumentInfo

参照されるドキュメントに関する情報が含まれます。

ReferenceDocumentInfo には以下の属性があります。

属性	説明
lineNumber	参照ドキュメント内の品目の明細番号。
scheduleLineNumber	参照される lineNumber の納入日程行明細の納入日程行番号。この属性に値がある場合、lineNumber 属性は必須です。
status	参照されるドキュメントを参照するために使用される状況。使用可能な値は、次のとおりです。 • created • released • open • completed • closed • cancelled

ReferenceDocumentInfo には以下の要素が含まれます。

要素	説明
DocumentInfo | DocumentReference	DocumentInfo により、システムで認識される、以前のドキュメントが識別されます。「DocumentInfo [311 ページ]」を参照してください。 DocumentReference により、更新される以前のオーダーへの正確な参照が提供されます。「DocumentReference [132 ページ]」を参照してください。

要素	説明
`DateInfo`	このドキュメントに関連する日付情報が含まれます。
`Contact`	オーダーをフォローアップするための連絡先情報。「Contact [123 ページ]」を参照してください。
`Extrinsic`	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。

7.2.1.16.2 LifeSciences

Contains life sciences industry header information for orders.

`LifeSciences` has the following attribute:

Attribute	Description
`orderCategory`	Life sciences order category. Possible values: • `clinicalFinishedGoodsOrder` - Order for clinical finished goods • `labelPrintingOrder` - Order for label printing • `reworkOrder` - Order for rework • `shelfLifeExtensionRelabelOrder` - Order for shelf-life extension relabeling • `additionalLabelPrintingOrder` - Order for printing additional labels

The following example shows a `LifeSciences` element:

```
<OrderRequestHeaderIndustry industry="lifeSciences">
  <ExternalDocumentType documentType="NB">
    <Description xml:lang="en">Standard PO</Description>
  </ExternalDocumentType>
  <LifeSciences orderCategory="labelPrintingOrder"/>
</OrderRequestHeaderIndustry>
```

7.2.1.16.3 DPAS

Indicates that the order is DPAS-rated and requires a special handling to comply with the applicable law. DPAS stands for Defense Priorities & Allocations System Program, a U.S. program run by the Department of Commerce.

`DPAS` has the following attributes:

Attribute	Description
`rating` (required)	The DPAS rating, such as DO or DX. More specific ratings can be entered here.

Attribute	Description
`contract`	The contract number related with this DPAS-rated order. Shouldn't be present for header-level.
`quantity`	The allocation quantity, for line-level or lower information. Shouldn't be present for header-level.

Example 1: DPAS Information at Line Item Level

```
<Request>
  <OrderRequest>
    <OrderRequestHeader orderID="ORDER_1" orderDate="2023-04-05T23:59:59+00:00">
      <Total>
        <Money currency="USD">100.00</Money>
      </Total>
      <BillTo>
        <Address>
          <Name xml:lang="en">My Company</Name>
        </Address>
      </BillTo>
      <OrderRequestHeaderIndustry industryType="aerospaceAndDefense">
        <DPAS rating="DX"/>
        <AuthorizationLabels>
          <IdReference domain="sip" identifier="SOME_VALUE,SOME_OTHER_VALUE"/>
          <IdReference domain="program" identifier="PROGRAM_1"/>
        </AuthorizationLabels>
      </OrderRequestHeaderIndustry>
    </OrderRequestHeader>
    <ItemOut quantity="4">
      <ItemID>
        <SupplierPartID></SupplierPartID>
      </ItemID>
      <ItemOutIndustry>
        <ItemOutAerospaceAndDefense>
          <DPAS rating="DX" contract="XYZ-123"/>
        </ItemOutAerospaceAndDefense>
      </ItemOutIndustry>
    </ItemOut>
  </OrderRequest>
</Request>
```

Example 2: DPAS Information with Multiple Allocations at Line Item Level

```
<Request>
  <OrderRequest>
    <OrderRequestHeader orderID="ORDER_1" orderDate="2023-04-05T23:59:59+00:00">
      <Total>
        <Money currency="USD">100.00</Money>
      </Total>
      <BillTo>
        <Address>
          <Name xml:lang="en">My Company</Name>
        </Address>
      </BillTo>
      <OrderRequestHeaderIndustry industryType="aerospaceAndDefense">
```

```
        <DPAS rating="DX"/>
        <AuthorizationLabels>
          <IdReference domain="sip" identifier="SOME_VALUE, SOME_OTHER_VALUE"/>
          <IdReference domain="program" identifier="PROGAM_1"/>
        </AuthorizationLabels
      </OrderRequestHeaderIndustry>
    </OrderRequestHeader>

    <ItemOut quantity="50">
      <ItemID>
        <SupplierPartID></SupplierPartID>
      </ItemID>
      <ItemOutIndustry>
        <ItemOutAerospaceAndDefense>
          <DPAS rating="DX" contract="ABC-456" quantity="20"/>
          <DPAS rating="DO" contract="DEF-789" quantity="10"/>
          <DPAS rating="DX" contract="XYZ-123" quantity="20"/>
        </ItemOutAerospaceAndDefense>
      </ItemOutIndustry>
    </ItemOut>
  </OrderRequest>
</Request>
```

Example 3: DPAS Information at Schedule Line

```
<Request>
  <OrderRequest>
    <OrderRequestHeader orderID="ORDER_1" orderDate="2023-04-05T23:59:59+00:00">
      <Total>
        <Money currency="USD">100.00</Money>
      </Total>
      <BillTo>
        <Address>
          <Name xml:lang="en">My Company</Name>
        </Address>
      </BillTo>
      <OrderRequestHeaderIndustry industryType="aerospaceAndDefense">
        <DPAS rating="DX"/>
        <AuthorizationLabels>
          <IdReference domain="sip" identifier="SOME_VALUE,SOME_OTHER_VALUE"/>
          <IdReference domain="program" identifier="PROGRAM_1"/>
        </AuthorizationLabels>
      </OrderRequestHeaderIndustry>
    </OrderRequestHeader>

    <ItemOut quantity="40">
      <ItemID>
        <SupplierPartID></SupplierPartID>
      </ItemID>
      <ScheduleLine quantity="20" requestedDeliveryDate="">
        <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
        <ScheduleLineIndustry>
          <ScheduleLineAerospaceAndDefense>
            <DPAS rating="DX" contract="XYZ-123" quantity="20"/>
          </ScheduleLineAerospaceAndDefense>
        </ScheduleLineIndustry>
      </ScheduleLine>
      <ScheduleLine quantity="20" requestedDeliveryDate="">
        <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
        <ScheduleLineIndustry>
          <ScheduleLineAerospaceAndDefense>
            <DPAS rating="DO" contract="ABC-456" quantity="20"/>
          </ScheduleLineAerospaceAndDefense>
```

```
        </ScheduleLineIndustry>
      </ScheduleLine>
    </ItemOut>
  </OrderRequest>
</Request>
```

7.2.1.16.3.1 DpasRating

The `dpasRating` attribute Note that this element and its attributes are configured at the `OrderRequestHeader` level.

Documents can have multiple ratings in the details for the corresponding level, but they must still show a meaningful value in summary views such as **Items to Ship** and **Items to Confirm**. For this purpose, the `dpasRating` attribute should be filled in the documents to have the highest rating for the corresponding level without other classification information (see DPAS [page 136]). Only “DX” and “DO” are supported. This attribute applies to both the line-item and schedule line-item levels.

The following elements can be modified using the `dpasRating` attribute:

Element	Purpose
`ScheduleLineAerospaceAndDefense`	Specify the highest rating of the schedule line.
`ItemOutAerospaceAndDefense`	Specify the highest rating of the item.

Example: DPAS Summary Rating at the Header Level, Item Level, and Schedule Line Level

サンプルコード

```
 <Request>
       <OrderRequest>
           <OrderRequestHeader orderID="ORDER_1"
orderDate="2023-04-05T23:59:59+00:00">
               <Total>
                   <Money currency="USD">100.00</Money>
               </Total>
               <BillTo>
                   <Address>
                       <Name xml:lang="en">My Company</Name>
                   </Address>
               </BillTo>
               <OrderRequestHeaderIndustry
industryType="aerospaceAndDefense">
                   <DPAS rating="DX"/>
               </OrderRequestHeaderIndustry>
           </OrderRequestHeader>

           <ItemOut quantity="50">
               <ItemID>
                   <SupplierPartID></SupplierPartID>
               </ItemID>
               <ItemOutIndustry>
                   <ItemOutAerospaceAndDefense dpasRating="DO">
```

```
                        <DPAS rating="DO-A2" contract="ABC-456"
quantity="20"/>
                        <DPAS rating="DO-B5" contract="DEF-789"
quantity="10"/>
                        <DPAS rating="DO-A1" contract="XYZ-123"
quantity="20"/>
                    </ItemOutAerospaceAndDefense>
                </ItemOutIndustry>
            </ItemOut>
            <ItemOut quantity="40">
                <ItemID>
                    <SupplierPartID></SupplierPartID>
                </ItemID>
                <ScheduleLine quantity="20" requestedDeliveryDate="">
                    <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
                    <ScheduleLineIndustry>
                        <ScheduleLineAerospaceAndDefense dpasRating="DO">
                            <!-- Single allocation -->
                            <DPAS rating="DO-A1" contract="XYZ-123"
quantity="20"/>
                        </ScheduleLineAerospaceAndDefense>
                    </ScheduleLineIndustry>
                </ScheduleLine>
                <ScheduleLine quantity="20" requestedDeliveryDate="">
                    <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
                    <ScheduleLineIndustry>
                        <ScheduleLineAerospaceAndDefense dpasRating="DX">
                            <!-- Multiple allocations -->
                            <DPAS rating="DX-A1" contract="ABC-123"
quantity="5"/>
                            <DPAS rating="DO-B5" contract="XYZ-234"
quantity="5"/>
                            <DPAS rating="DX-A3" contract="IJK-789"
quantity="10"/>
                        </ScheduleLineAerospaceAndDefense>
                    </ScheduleLineIndustry>
                </ScheduleLine>
                <ItemOutIndustry>
                    <ItemOutAerospaceAndDefense dpasRating="DX">
                        <!-- Summary rating at item level (highest of all its
schedule lines) -->
                    </ItemOutAerospaceAndDefense>
                </ItemOutIndustry>
            </ItemOut>
        </OrderRequest>
    </Request>
```

7.2.1.16.4 AuthorizationLabels

Defines one or more authorization labels for the document.

An authorization label identifies a document as part of a certain user-defined classification but doesn't by itself grant or deny access to a user. Instead, it's up to the application to decide if a user should or shouldn't have access based on this information.

`AuthorizationLabels` has the following element:

Element	Description
`IdReference` (required)	Defines an ID reference for this authorization label. Each `IdReference` means a different `domain`. No duplicate `domain` values are allowed. Valid domain values are: • `sip` • `program` Multiple values within the same `domain` must appear as comma-separated values in the same element.

For examples showing how to use `AuthorizationLabels`, see DPAS [page 136].

7.2.1.17 Extrinsic

この要素には、機械が判読可能な、オーダーに関連した情報が含まれますが、cXML プロトコルによって定義されたものではありません。一方で、`Comments` 要素は、人間が使用できる情報を渡します。`Extrinsic` 要素には、後続のドキュメントに表示される可能性のあるデータが含まれますが、`Comments` 要素には含まれません。このレベルでは、`Extrinsic` によって注文書に含まれるすべての品目の記述が拡張されます。`ItemOut` に含まれる記述に一切影響を与えず、注文書全体の情報を `Extrinsic` に記述することも可能です。

`Extrinsic` 要素の name 属性で指定された値は、`OrderRequestHeader` 要素および個々の `ItemOut` 要素 (`ItemDetail` 要素の中) の中のリストで 1 回だけ使用できます。`OrderRequestHeader` 一覧と `ItemOut` 要素に関連付けられた任意の一覧の両方で、同じ名前を表示することはできません。すべての `ItemOut` 一覧内で同じ `Extrinsic` 名と値が繰り返す場合は、それを `OrderRequestHeader` に移動する必要があります。

`Extrinsic` 要素は、`IndexItem` 要素、`PunchOutSetupRequest`, 要素、`ContractItem`, `and` 、および PostalAddress 要素の中でも使用できます。これらのコンテキストについては、本マニュアルの中で後ほど説明します。Extrinsic 値は、大文字と小文字を区別します。

7.2.2 ItemOut

以下の例は、最小限の有効な `ItemOut` 要素を示しています。

```
<ItemOut quantity="1" lineNumber="1">
  <ItemID>
    <SupplierPartID>5555</SupplierPartID>
  </ItemID>
</ItemOut>
```

`ItemOut` には以下の属性があります。

属性	説明
quantity (必須)	要求された品目の数。数量単位として分数が許容されます。値は、パンチアウトセッション中に、サプライヤによって既に検査済みになっている場合があります。この値には、負の値は使用できません。
lineNumber	オーダーにおける品目の位置。この順序の値は、「新規」の OrderRequest 内の ItemOut ごとに 1 ずつ増加します。ほかの ItemOut のコンテキストに比べて、この属性は意味がない場合もありますが、クライアントは、常にこの属性を OrderRequest 内で指定する必要があります。
requisitionID	この明細に対するバイヤーの購入申請識別子。requisitionID が OrderRequestHeader 内で指定されている場合は含めないでください。
agreementItemNumber	この明細に対するバイヤーの主契約の識別子。
requestedDeliveryDate	配達の日付項目が要求されたことを示します。これにより、OrderRequest 内で品目レベルの配達日付を使用できます。日付は、ISO 8601 フォーマットに従っていなければなりません。
isAdHoc	品目がカタログ外 (特別) であることを示します。カタログ外の注文書には、電子カタログから選択された品目ではなく、申請者によって手動で入力された品目が記載されています。このような品目には有効な品番がないことがよくあります。通常、カタログ外のオーダーには特別な検証および処理が必要です。 製品やサービスを特別に購入するために、または電子カタログで検索できないためにユーザーはカタログ外品目を入力する場合があります。
parentLineNumber	対応する親明細の明細番号。これは必須フィールドであり、itemType="item" を含む明細にのみ適用できます。
itemType	品目の種類を指定します。使用可能な値は次のとおりです。 • composite - 品目グループを識別します。 • item - 独立した明細を識別します。 • lean - 明細で予定されている子品目がないことを示します。
requiresServiceEntry	サービスを提供した方法を記述する ServiceEntryRequest サービスシートが品目に必要であるかどうかを指定します。
confirmationDueDate	サプライヤがバイヤーに対して注文書の受領確認を回答する期限を指定します。
compositeItemType	親品目でグループごとの価格設定が使用されるかどうかを指定します。使用可能な値は "groupLevel" または "itemLevel" です。
itemClassification	現在の明細が商品とサービスのどちらであるかを指定します。使用可能な値は次のとおりです。 • material • service

属性	説明
itemCategory	構成品目または商品の購買方法を指定します。使用可能な値は次のとおりです。 • materialUnknown - 商品番号を指定しない商品の購買を示します。 • text - 自由記入形式のテキスト項目の購買を示します。 • stockTransfer - あるプラントから別のプラントへの在庫の転送を示します。 • materialGroup - 値または数量を指定しない商品の購買を示します。 • subcontract - 最終製品を製造する契約製造メーカーに構成品目情報を提供して商品を購買します。 • consignment - バイヤーによって商品またはサービスが消費されるまでサプライヤへの支払いが保留される特別なプロセスを使用して商品を管理します。 • thirdParty - サードパーティベンダから商品を購買します。 • limit - この品目の対象である計画外サービスまたは商品に想定上の限度があることを示します。
subcontractingType	通常の外注改修または置換シナリオをサポートするように決定された商品提供区分に基づいて、バイヤーの ERP システムで外注の種類が決定されます。使用可能な値は次のとおりです。 • regular - 標準の外注シナリオ。 • refurbWithoutChange - 商品の変更がない改修。 • refurbWithChange - 商品の変更がある改修。 • replacement - 商品の置換。
stockTransferType	バイヤーの ERP システムから、在庫転送オーダーまたは在庫転送リリースに基づいて在庫転送の種類が送信されます。使用可能な値は次のとおりです。 • intra - 同じ会社コード内の 1 つのプラントから別のプラントに在庫を転送することを示します。 • inter - 1 つのプラントから異なる会社コードの別のプラントに在庫を転送することを示します。 「在庫転送オーダーの OrderRequest の例 [201 ページ]」を参照してください。
requestedShipmentDate	品目のバイヤーが依頼した出荷日。
isReturn	「yes」に設定された場合、品目が返品品目であることを示します。
returnAuthorizationNumber	明細の返品確認番号。
isDeliveryCompleted	yes に設定された場合、この品目は終了とみなされ、今後の配達は予定されないことを示します。このフラグは、情報の目的でバイヤーによって設定されます。
unlimitedDelivery	yes に設定された場合、明細が数量制限なしの納入に対応していることを示します。ERP では、対応する許容範囲として納入無制限のフラグが設定されます。このフラグは、出荷通知の作成時にのみ使用されます。
isItemChanged	yes に設定された場合、品目が変更されたことを示します。
isKanban	yes に設定された場合、品目に対してかんばんプロセスのフラグが設定されていることを示します。かんばん関連のオーダーでは、期限内に 100% の品質を提供することが求められます。

属性	説明
stoDelivery	在庫転送オーダー明細に対して使用可能な配送オプション。 • full - オーダーに対して完全配達のみが許可されます。これは、在庫転送オーダーまたは在庫転送リリースに固有です。 • partial - オーダーに対して部分配達が許可されます。これは、在庫転送オーダーまたは在庫転送リリースに固有です。
stoOrderCombination	属性 itemCategory に値「stockTransfer」が含まれ、属性 stoOrderCombination が「yes」に設定されている場合、出荷通知の作成時に設定されたフラグを使用して、さまざまな在庫転送オーダーからの品目を組み合わせることができます。オーダーの組み合わせの対応するフラグは、バイヤーの ERP で設定されます。この設定は、在庫転送オーダーまたは在庫転送リリースに関連します。
stoFinalDelivery	属性 itemCategory に値「stockTransfer」が含まれ、属性 stoFinalDelivery が「yes」に設定されている場合、出荷通知をさらに作成することはできません。この設定は、在庫転送オーダーまたは在庫転送リリースに関連します。
operation	明細に関連付けられた処理を定義します。使用可能な値は次のとおりです。 • delete - 明細を削除します。 • block - 明細をブロックします。

オーダーに更新が発生しても、品目の lineNumber 属性の値は変更されずに保持されます。品目をオーダーから削除しても、残りの品目の lineNumber 属性は変更されません。新しい品目には、以前のオーダーに含まれていた品目よりも大きな数が付けられます。既存の品目に変更を加えても (たとえば、数量の増加)、その品目の lineNumber 属性には影響を与えません。

ItemOut には以下の要素が含まれます。

要素	説明
ItemID	品目の一意の ID が指定されます。「ItemID [91 ページ]」を参照してください。
Path	ドキュメントのノードおよびパス情報を示します。「Path 要素 [210 ページ]」を参照してください。
ItemDetail | BlanketItemDetail	ItemDetail には、購買アプリケーションでユーザーに提示される明細に関する記述的な情報が含まれます。「ItemDetail [92 ページ]」を参照してください。 BlanketItemDetail は、包括注文書に固有のサプライヤおよび商品分類レベルの詳細を示します。「BlanketItemDetail [151 ページ]」を参照してください。
SupplierID | SupplierList	SupplierID はサプライヤの ID です。SupplierList では、見積品目に関連する可能性があるサプライヤの一覧を定義します。「SupplierID または SupplierList [97 ページ]」を参照してください。
ShipTo	品目の出荷先住所を指定します。
Shipping	品目の出荷費用が含まれます。
Tax	品目の税情報が含まれます。

要素	説明
SpendDetail	出張明細、費用明細、および人材明細に関する詳細情報が提供されます。「SpendDetail [153 ページ]」を参照してください。
Distribution	品目の費用を複数の組織で分割します。「Distribution [157 ページ]」を参照してください。
Contact	オーダーをフォローアップするための連絡先情報が含まれます。「Contact [123 ページ]」を参照してください。
TermsOfDelivery	出荷通知に対する配達条件が指定されます。「TermsOfDelivery [132 ページ]」を参照してください。
Comments	この品目に関連するコメントが含まれます。「Comments [126 ページ]」を参照してください。
Indicator	明細の区分に関する情報と、その区分が警告とエラーのどちらであるかが含まれます。「Indicator [178 ページ]」を参照してください。
Tolerances	明細の数量許容範囲を指定します。「許容範囲 [179 ページ]」を参照してください。
ControlKeys	オーダー確認、出荷通知、サービスシート、および請求書に対する通常のビジネスルールを上書きできる要素が提供されます。「ControlKeys [180 ページ]」を参照してください。
ScheduleLine	明細の配送スケジュールに関する情報が含まれます。「ScheduleLine [180 ページ]」を参照してください。
MasterAgreementReference | MasterAgreementIDInfo	MasterAgrreementReference には、リリースの派生元である主契約への参照が含まれます。 MasterAgreementIDInfo には、リリースの派生元である主契約の ID が含まれます。
ItemOutIndustry	業種固有の情報が含まれます。「ItemOutIndustry [184 ページ]」を参照してください。
Packaging	明細のパッケージに関する詳細が指定されます。「Packaging [194 ページ]」を参照してください。
ReleaseInfo	品目または商品のリリースについての詳細が含まれます。「ReleaseInfo [199 ページ]」を参照してください。
Batch	1 回の生産実行で生産される商品または製品のバッチ情報が含まれます。「Batch [200 ページ]」を参照してください。

以下の例は、複雑な ItemOut を示しています。

```
<ItemOut quantity="2" lineNumber="1"
  requestedDeliveryDate="1999-03-12">
  <ItemID>
    <SupplierPartID>1233244</SupplierPartID>
    <SupplierPartAuxiliaryID>ABC</SupplierPartAuxiliaryID>
  </ItemID>
```

```
  <ItemDetail>
    <UnitPrice>
      <Money currency="USD">1.34</Money>
    </UnitPrice>
    <Description xml:lang="en">hello</Description>
    <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
    <Classification domain="UNSPSC">12345</Classification>
    <ManufacturerPartID>234</ManufacturerPartID>
    <ManufacturerName xml:lang="en">foobar</ManufacturerName>
    <URL>www.bar.com</URL>
  </ItemDetail>
  <ShipTo>
    <Address>
      <Name xml:lang="en">Acme Corporation</Name>
      <PostalAddress name="Headquarters">
        <Street>123 Anystreet</Street>
        <City>Sunnyvale</City>
        <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
        <PostalCode>90489</PostalCode>
        <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
      </PostalAddress>
    </Address>
  </ShipTo>
  <Shipping>
    <Money currency="USD">1.34</Money>
    <Description xml:lang="en-US">FedEx 2-day</Description>
  </Shipping>
  <Tax>
    <Money currency="USD">1.34</Money>
    <Description xml:lang="en">foo</Description>
  </Tax>
  <Distribution>
    <Accounting name="DistributionCharge">
      <AccountingSegment id="23456">
        <Name xml:lang="en-US">G/L Account</Name>
        <Description xml:lang="en-US">Entertainment</Description>
      </AccountingSegment>
      <AccountingSegment id="2323">
        <Name xml:lang="en-US">Cost Center</Name>
        <Description xml:lang="en-US">Western Region Sales
        </Description>
      </AccountingSegment>
    </Accounting>
    <Charge>
      <Money currency="USD">.34</Money>
    </Charge>
  </Distribution>
  <Distribution>
    <Accounting name="DistributionCharge">
      <AccountingSegment id="456">
        <Name xml:lang="en-US">G/L Account</Name>
        <Description xml:lang="en-US">Travel</Description>
      </AccountingSegment>
      <AccountingSegment id="23">
        <Name xml:lang="en-US">Cost Center</Name>
        <Description xml:lang="en-US">Europe Implementation
        </Description>
      </AccountingSegment>
    </Accounting>
    <Charge>
      <Money currency="USD">1</Money>
    </Charge>
  </Distribution>
  <Comments xml:lang="en-US">Comment</Comments>
</ItemOut>
```

ItemDetail によって示される品目の一意の識別子のみを使う代わりに、ItemID 要素で追加データをサプライヤに送信できます。

isAdHoc = "yes" が一部の品目に存在するが、ほかの品目には存在しない場合は、購入申請を 2 つの購入申請 (カタログ品目用に 1 つとカタログ外品目用に 1 つ) に分割する必要があります。これによって、サプライヤは可能な限り多くの購入申請品目を自動的に処理できるようになり、カタログ品目とカタログ外品目の両方を手動で処理する必要がなくなります。

ShipTo、Shipping、Tax、Contact、Comments、および Extrinsic 要素 (一部は ItemDetail または SpendDetail 内で入れ子になります) は、OrderRequestHeader 内で使用できる要素と同一です。これらの要素では、出荷、出荷の種類、および関連付けられたコストなどのデータを品目ごとに指定します。これらの要素は、OrderRequestHeader レベル、または ItemOut レベルのいずれか一方で使用してください。両方のレベルでは使用しないでください。税金は唯一の例外です。詳細については、「税 [122 ページ]」を参照してください。

以下の例は、返品品目の ItemOut を示しています。

```
<ItemOut quantity="2" isReturn="true"
  returnAuthorizationNumber="RMA235">
  <ItemDetail>
    ...
  </ItemDetail>
  <Comments>Defective product</Comments>
</ItemOut>
```

以下の例は、グループごとに価格が設定されている品目グループの種類を示しています。

```
<InvoiceDetailOrder>
  <InvoiceDetailOrderInfo>
    <OrderIDInfo orderID=""></OrderIDInfo>
  </InvoiceDetailOrderInfo>
  <InvoiceDetailItem quantity="1" invoiceLineNumber="1"
    itemType="composite" compositeItemType="groupLevel">
    <UnitOfMeasure></UnitOfMeasure>
    <UnitPrice>
      <Money currency="USD">21.00</Money>
    </UnitPrice>
    <InvoiceDetailItemReference lineNumber="1">
      <ItemID>
        <SupplierPartID>1</SupplierPartID>
      </ItemID>
      <Description xml:lang="en">Parent Item</Description>
    </InvoiceDetailItemReference>
    <TotalAllowances>
      <Money currency="USD">25.00</Money>
    </TotalAllowances>
    <TotalAmountWithoutTax>
      <Money currency="USD">290.00</Money>
    </TotalAmountWithoutTax>
    <NetAmount>
      <Money currency="USD">290.00</Money>
    </NetAmount>
  </InvoiceDetailItem>
  <InvoiceDetailItem invoiceLineNumber="2" quantity="15"
    parentInvoiceLineNumber="1" itemType="item">
    <UnitOfMeasure>33</UnitOfMeasure>
    <UnitPrice>
      <Money currency="USD">21.00</Money>
    </UnitPrice>
    <InvoiceDetailItemReference lineNumber="1">
      <ItemID>
        <SupplierPartID>1</SupplierPartID>
      </ItemID>
      <Description xml:lang="en">Child Item</Description>
    </InvoiceDetailItemReference>
```

```
    <SubtotalAmount>
      <Money currency="USD">315.00</Money>
    </SubtotalAmount>
    <GrossAmount>
      <Money currency="USD">290.00</Money>
    </GrossAmount>
    <InvoiceItemModifications>
      <Modification>
        <AdditionalDeduction>
          <DeductionAmount>
            <Money currency="USD">47.25</Money>
          </DeductionAmount>
          <DeductionPercent percent="15"></DeductionPercent>
        </AdditionalDeduction>
        <ModificationDetail name="Contract Allowance">
          <Description xml:lang="en"/>
        </ModificationDetail>
      </Modification>
    </InvoiceItemModifications>
    <TotalAllowances>
      <Money currency="USD">25.00</Money>
    </TotalAllowances>
    <TotalAmountWithoutTax>
      <Money currency="USD">290.00</Money>
    </TotalAmountWithoutTax>
    <NetAmount>
      <Money currency="USD">290.00</Money>
    </NetAmount>
  </InvoiceDetailItem>
</InvoiceDetailOrder>
```

以下の例は、品目ごとに価格が設定されている品目グループの種類を示しています。

```
<InvoiceDetailOrder>
  <InvoiceDetailOrderInfo>
    <OrderIDInfo orderID=""></OrderIDInfo>
  </InvoiceDetailOrderInfo>
  <InvoiceDetailItem quantity="1" invoiceLineNumber="1"
    itemType="composite" compositeItemType="itemLevel">
    <UnitOfMeasure></UnitOfMeasure>
    <UnitPrice>
      <Money currency="USD">0.00</Money>
    </UnitPrice>
    <InvoiceDetailItemReference lineNumber="1">
      <ItemID>
        <SupplierPartID>1</SupplierPartID>
      </ItemID>
      <Description xml:lang="en">Parent Item</Description>
    </InvoiceDetailItemReference>
  </InvoiceDetailItem>
  <InvoiceDetailItem invoiceLineNumber="2" quantity="15"
    parentInvoiceLineNumber="1" itemType="item">
    <UnitOfMeasure>33</UnitOfMeasure>
    <UnitPrice>
      <Money currency="USD">21.00</Money>
    </UnitPrice>
    <InvoiceDetailItemReference lineNumber="1">
      <ItemID>
        <SupplierPartID>1</SupplierPartID>
      </ItemID>
      <Description xml:lang="en">Child Item</Description>
    </InvoiceDetailItemReference>
    <SubtotalAmount>
      <Money currency="USD">315.00</Money>
    </SubtotalAmount>
    <GrossAmount>
      <Money currency="USD">290.00</Money>
```

```
    </GrossAmount>
    <InvoiceItemModifications>
      <Modification>
        <AdditionalDeduction>
          <DeductionAmount>
            <Money currency="USD">47.25</Money>
          </DeductionAmount>
          <DeductionPercent percent="15"/>
        </AdditionalDeduction>
        <ModificationDetail name="Contract Allowance">
          <Description xml:lang="en"></Description>
        </ModificationDetail>
      </Modification>
    </InvoiceItemModifications>
    <TotalAllowances>
      <Money currency="USD">25.00</Money>
    </TotalAllowances>
    <TotalAmountWithoutTax>
      <Money currency="USD">290.00</Money>
    </TotalAmountWithoutTax>
    <NetAmount>
      <Money currency="USD">290.00</Money>
    </NetAmount>
  </InvoiceDetailItem>
</InvoiceDetailOrder>
```

以下の例は「簡易」品目 (子のない品目) の ItemOut を示しています。

```
<ItemOut
  lineNumber="1" quantity="1"
  requestedDeliveryDate="2018-09-20T03:30:00-07:00"
  itemType="lean">
  <ItemID>
    <SupplierPartID>Not Available</SupplierPartID>
  </ItemID>
  <BlanketItemDetail>
    <Description
      xml:lang="en">Test Service PO / Previous PO Number</Description>
    <UnitPrice>
      <Money
        alternateAmount="" alternateCurrency=""
        currency="CAD">800.00</Money>
    </UnitPrice>
    <UnitOfMeasure>AU</UnitOfMeasure>
    <Classification
      domain="ccc">A050</Classification>
    <Extrinsic
      name="ExpectedUnplanned">
      <Money
        alternateAmount="" alternateCurrency=""
        currency="CAD">800.00</Money>
    </Extrinsic>
  </BlanketItemDetail>
  <SpendDetail>
    <Extrinsic
      name="service">service</Extrinsic>
  </SpendDetail>
</ItemOut>
```

7.2.2.1 ItemDetail

基本的な ItemDetail 要素には、購買アプリケーションがユーザーに提示する明細に関する記述的な情報が含まれます。「ItemDetail [92 ページ]」を参照してください。

Modifications

ItemDetail 内に含まれる UnitPrice 要素には、品目の元の価格または出荷価格の変更を格納する Modifications 要素も格納されます。「Modifications [115 ページ]」を参照してください。

Modifications 要素には、明細レベルで明細に適用可能な値引きおよび手数料の詳細を含む Modification 要素を 1 つ以上格納できます。「Modification [115 ページ]」を参照してください。

7.2.2.1.1 ItemDetailIndustry

ItemDetailIndustry には、業種固有の詳細情報が含まれます。この要素は任意設定です。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
isConfigurableMaterial	"yes" に設定すると、品目が選定可能品目として定義されるため、製品特性があります。

ItemDetailIndustry には以下の要素が含まれます。

要素	説明
ItemDetailRetail	小売業に関する品目固有の詳細情報が含まれます。この要素は任意設定です。「ItemDetailRetail [150 ページ]」を参照してください。

ItemDetailIndustry の例を次に示します。

```
<ItemDetail>
  <ItemDetailIndustry>
    <ItemDetailRetail>
      <EANID>815-12</EANID>
      <EuropeanWasteCatalogID>5-12</EuropeanWasteCatalogID>
    </ItemDetailRetail>
  </ItemDetailIndustry>
</ItemDetail>
<ItemOutIndustry>
  <ItemOutRetail>
    <PromotionVariantID>815-12</PromotionVariantID>
    <PromotionDealID>8-13</PromotionDealID>
  </ItemOutRetail>
</ItemOutIndustry>
```

7.2.2.1.1.1 ItemDetailRetail

ItemDetailRetail には、小売業に関する品目固有の詳細情報が含まれます。以下の要素が含まれます。

要素	説明
EANID	商品の国際 EAN 協会または UPC (Universal Product Code) に従って製造メーカーの製品に割り当てられる ID が指定されます。この要素は任意設定です。
EuropeanWasteCatalogID	EU Waste Catalog (EWC) に一覧表示されている商品の一意の ID が指定されます (手数料が必要な場合)。この要素は任意設定です。
Characteristic	さまざまな業種全体で使用できる品目に関する詳細が指定されます。この要素は任意設定です。 Characteristic には以下の属性があります。 属性 / 説明 domain (必須) / 特性の種類。 例: size、sizeCode、color、colorCode、quality、qualityCode、grade、gradeCode value (必須) / ドメインの値。 code / 通貨コードや数量単位など、特性に関連するコード。

7.2.2.2 BlanketItemDetail

包括注文書 (orderType="blanket") に固有のサプライヤおよび商品分類レベルの詳細が提供されます。

要素	説明
Description (必須)	品目がテキスト形式で記述されます。

OverallLimit	この品目の対象であるすべての計画外サービスの合計 (または品目の金額) の上限となる最大値が含まれます。この制限は計画外サービスの予算を表しており、超過してはいけません。この制限は、サービス明細および包括注文書の品目で使用できます。サービス概略レベル (最上位サービス明細) では、このフィールドは、すべての計画外サービスの合計 (または品目の金額) に対する制限を表します。サービス品目レベルでは、下位の制限 (その品目の予算) を表します。
	
	例:
	
	`<OverallLimit>`
	`  <Money currency="USD">1000.00</Money>`
	`</OverallLimit>`

要素	説明

ExpectedLimit	この品目の対象である計画外サービス (または品目) の想定上の上限値が含まれます。このフィールドは、計画値または期待値を表し、主に分析の目的および品目の合計金額の決定時に使用されます。バイヤーは、ExpectedLimit が最終的な支払金額であるとみなします。ExpectedLimit は、最上位サービス品目にのみ指定されます。
	
	例:
	
	`<ExpectedLimit>`
	`  <Money currency="USD">800.00</Money>`
	`</ExpectedLimit>`

MaxAmount	許容される最高金額を定義します。
MinAmount	許容される最低金額を定義します。
MaxContractAmount	バイヤーによって指定されたとおりに、契約品目に対して許可される最高金額を定義します。
MaxAdhocAmount	バイヤーによって指定されたとおりに、計画外品目に対して許可される最高金額を定義します。
MaxQuantity	許容される最高数量を定義します。
MinQuantity	許容される最低数量を定義します。
UnitPrice	品目の単位あたりの価格。
UnitOfMeasure	明細の数量単位。「UnitOfMeasure [43 ページ]」を参照してください。
PriceBasisQuantity	明細の数量ベースの価格設定が記述されます。要素として UnitOfMeasure および Description 、属性として quantity および conversionFactor が含まれます。 . 「PriceBasisQuantity [379 ページ]」を参照してください。
Classification	品目が類似するカテゴリにグループ化されます。通常は、選択した品目ごとに UNSPSC (United Nations Standard Products and Services Code) 商品分類コードが一覧表示されます。これらのコードは、バイヤー企業およびサプライヤ組織内で、経理やレポート作成のためにバックエンドシステムで使用されます。UNSPSC コードの一覧については、www.unspsc.org を参照してください。 Classification@domain を使用して、バックエンドシステムで使用される製品階層および商品分類情報を指定することもできます。 Classification には、任意設定の code 属性があります。これに指定されたコードで商品分類が識別されます。
Extrinsic	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。「Extrinsic [84 ページ]」を参照してください。

BlanketItemDetail の例を次に示します。

```
<BlanketItemDetail>
  <Description xml:lang="en">Super Security Consulting Project</Description>
  <OverallLimit>
    <Money currency="USD">1000.00</Money>
  </OverallLimit>
  <ExpectedLimit>
    <Money currency="USD">800.00</Money>
  </ExpectedLimit>
  <MaxAmount>
    <Money currency="USD">70000</Money>
  </MaxAmount>
  <MaxContractAmount>
    <Money currency="USD">50000</Money>
  </MaxContractAmount >
  <MaxAdhocAmount>
    <Money currency="USD">20000</Money>
  < /MaxAdhocAmount >
  <UnitPrice><Money currency="USD">5000</Money></UnitPrice>
  <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
  <Classification domain="ascc">606501</Classification>
  <Extrinsic name="Construction"></Extrinsic>
  <Extrinsic name="ServicePeriod">
    <Period endDate="2013-09-01T23:59:59-00:00"
    startDate="2012-07-12T00:00:00-00:00"></Period>
  </Extrinsic>
</BlanketItemDetail>
```

7.2.2.3 SpendDetail

この任意設定の要素では、出張明細、費用明細、および人材明細に関する詳細情報が提供されます。次の例では、cXML.dtd からの SpendDetail の要素宣言を示しています。

```
<!ELEMENT SpendDetail (TravelDetail | FeeDetail |
    LaborDetail | Extrinsic)>
```

SpendDetail は、次のような種類のメッセージの ItemIn および ItemOut 要素内で使用できます。

- PunchOutSetupRequest
- PunchOutOrderMessage
- OrderRequest
- ConfirmationRequest

SpendDetail には属性がありません。

基本的な ItemIn 要素では、パンチアウトセッション中にショッピングカートの品目が購買アプリケーションの購入申請に追加されます。ItemIn は「ItemIn [88 ページ]」で定義されています。

7.2.2.3.1 FeeDetail

cXML のほかの部分では明示的に定義されていない 1 回限りの費用または繰り返し発生する費用についての情報を定義します。たとえば、家具レンタル費用のような 1 回限りの費用は TravelDetail または LaborDetail 要素のどのカテゴリにも該当しません。このような費用は、FeeDetail で定義します。

FeeDetail には以下の属性があります。

属性	説明
isRecurring	費用が繰り返し発生することが示されます。

UnitRate

時間またはほかの数量の単位当たりで支払われる金額。料金表のように UnitRates が複数ある場合は、TermReference 要素を使用してそれぞれを区別してください。

Period

FeeDetail の対象となる期間を定義します。

7.2.2.3.2 LaborDetail

LaborDetail には、臨時社員に関連する項目の情報が含まれます。次の例では、cXML.dtd からの LaborDetail の要素宣言を示しています。

```
<!ELEMENT LaborDetail (
    UnitRate+,
    Period,
    Contractor?,
    JobDescription?,
    Supervisor?,
    WorkLocation?,
    Extrinsic*)>
```

LaborDetail には以下の属性があります。

属性	説明
supplierReferenceCode	サプライヤの相互参照用見積 ID または提案 ID です。

UnitRate

UnitRate では、時間単位当たり (またはその他の数量単位) で支払われる金額が示されます。UnitRates が複数ある場合は、TermReference 要素を使用してそれぞれを区別してください。

TermReference

TermReference は、該当する UnitRate の定義を識別する一般的な基本要素です。TermReference には以下の属性があります。

属性	説明
termName (必須)	条件を含む ID 属性の名前。
term (必須)	その属性の値、つまり条件自身。

次に、TermReference が含まれた UnitRate の例を示します。

```
<UnitRate>
    <Money currency="USD">75</Money>
    <UnitOfMeasure>HUR</UnitOfMeasure>
    <TermReference termName="payCode" term="Overtime"/>
</UnitRate>
```

この TermReference によって、この UnitRate が Overtime payCode (時間延長支払コードのレート) であることが示されています。

Period

Period では、サービスが発生する期間が指定されます。

Contractor

Contractor では、臨時社員として業務に従事するコントラクタが識別されます。コントラクタは ContractorIdentifier 要素で一意に識別されます。これはオーダーまたはタイムカードを送信する前に、バイヤーとサプライヤ間で交換されます。TimeCard トランザクションの詳細については、「TimeCard トランザクション [283 ページ]」を参照してください。

Contractor には以下の要素が含まれます。

<table>
<tr><th>要素</th><th>説明</th></tr>
<tr><td>ContractorIdentifier</td><td>バイヤーおよびサプライヤの両方でコントラクタが一意に識別されます。
ContractorIdentifier には以下の属性があります。<table><tr><th>属性</th><th>説明</th></tr><tr><td>domain
(必須)</td><td>コントラクタの識別情報を表すドメイン。この属性により、バイヤーおよびサプライヤシステムのどちらが ID を割り当てたのかを判断することが可能となります。

buyerReferenceID は、ID がバイヤーシステムで生成されたことを示します。

supplierReferenceID は、ID がサプライヤシステムで生成されたことを示します。</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Contact</td><td>コントラクタに関する連絡先情報が含まれます。</td></tr>
</table>

JobDescription

JobDescription は、実行される業務または仕事についてのテキスト形式の説明です。

Supervisor

Supervisor では、コントラクタの指揮命令者の連絡先情報が指定されます。

WorkLocation

WorkLocation は、業務の就業場所の住所です。

Extrinsic

LaborDetail 内のこの任意設定の要素には、バイヤー企業がサプライヤに渡す追加データが含まれます。cXML 仕様では Extrinsic 要素の内容が定義されません。内容については、それぞれのバイヤー企業とサプライヤが合意して、実装する必要があります。

以下の例では、作業が実行される地域が渡されます。

```
<Extrinsic name=”region"">sfbay</Extrinsic>
```

7.2.2.3.3 Extrinsic

Extrinsic は、バイヤーとサプライヤのペアが TravelDetail、FeeDetail、または LaborDetail 内で一致しない支出に関する詳細情報を通知できる SpendDetail, でサポートされています。

Extrinsic 要素は、機械が判読できる追加情報を提供するように設計されています。この要素は cXML プロトコルを拡張し、すべての実装にとって必ずしも必要とはならないような機能をサポートします。cXML 仕様では、Extrinsic 要素のコンテンツが定義されません。バイヤーとサプライヤの各ペアは、Extrisic 要素の定義に合意し、実装する必要があります。

未定義の支出カテゴリの詳細情報が説明されます。Extrinsic 要素の name 属性では、印刷、市場調査、またはプロジェクトの人材などの支出カテゴリの種類を指定する必要があります。

1 つの SpendDetail 要素内の全 Extrinsic 要素は、カテゴリ名を指定するために使用された name 属性とともに 1 つの Extrinsic の下に含めることが推奨されます。この例は、SpendDetail 要素内の 1 つのヘッダーの下に入れ子になった 2 つの Extrinsic 要素を示しています。

```
<SpendDetail>
    <Extrinsic name="MarketResearchDetail">
        <Extrinsic name="ResearchObjectives">test objectives</Extrinsic>
        <Extrinsic name="ProjectNumber">PN3434343</Extrinsic>
    </Extrinsic>
</SpendDetail>
```

Extrinsic 要素は、OrderRequestHeader、ItemDetail、および ContractItem 要素に表示することもできます。これらのコンテキストについては、本マニュアルのほかの箇所でさらに詳しく説明します。

7.2.2.4 Distribution

Distribution は、複数の組織の間で品目のコスト負担を分割します。サプライヤは、バイヤーの支払照合処理を円滑にするために、請求書で Distribution 要素を返信します。

会計

Accounting 要素では、AccountingSegments をグループ化して請求先が識別されます。

Accounting には以下の属性があります。

属性	説明
name (必須)	この会計の組み合せの名前。この請求の支払い元である会計情報。

AccountingSegment

AccountingSegment 要素には、バイヤー企業で使用される関連する会計コードを含めることができます。設定できる値の例として、資産番号、請求コード、コストセンタ、G/L 勘定科目、および部門があります。次に例を示します。

```
<AccountingSegment id="456">
    <Name xml:lang="en-US">G/L Account</Name>
    <Description xml:lang="en-US">Travel</Description>
</AccountingSegment>
```

AccountingSegment には以下の属性があります。

属性	説明
id (必須)	この AccountingSegment タイプ内の一意の識別子です。タイプが「Cost Center」である場合、この値は実際の会計コードです。

Name

Accounting 要素内のその他のものに対する、この AccountingSegment の識別名です。

Description

会計エンティティの説明。

Charge

Accounting 要素によって表されるエンティティに請求される金額が指定されます。

Money

明細レベルの Charge の金額が含まれます。

属性	説明
currency (必須)	ISO 規格による、一意の 3 文字の通貨コード。たとえば、「USD」は米国ドルです。
alternateAmount	alternateCurrency の金額です。任意で設定でき、ユーロのような二重通貨をサポートするために使用されます。

属性	説明
alternateCurrency	alternateAmount の通貨を指定します。ISO 4217 通貨コードに従う必要があります。

7.2.2.5 TermsofDelivery

出荷通知に対する配達条件が指定されます。「TermsOfDelivery [132 ページ]」を参照してください。

7.2.2.6 TravelDetail

TravelDetail は SpendDetail の子であり、出張明細に関する情報が記述されます。

次の例では、cXML.dtd からの TravelDetail の要素宣言を示しています。

```
<!ELEMENT TravelDetail (
    (AirDetail | CarRentalDetail | HotelDetail | RailDetail),
    PolicyViolation*,
    Comments?,
    TermsAndConditions?)>
```

次の例は、OrderRequest ドキュメント内の SpendDetail および TravelDetail の位置を示しています。

```
<OrderRequest... >
    <OrderRequestHeader >
        ...
    </OrderRequestHeader >
    <ItemOut>
        <ItemDetail >
                ...
        </ItemDetail>
        <SpendDetail>
            <TravelDetail>
                        ...
            </TravelDetail>
         </SpendDetail>
     </ItemOut>
</OrderRequest>
```

TravelDetail には以下の属性があります。

属性	説明
confirmationNumber (必須)	出張者およびこの出張明細のサービスを提供するベンダによって理解される、一意の確認番号です。例えば、ホテル予約番号や航空会社の電子チケット番号です。
pnrLocator	出張予約プロバイダが使用する、予約記録 (PNR) のロケータです。
quoteExpirationTime	この見積りの有効期限が切れる日時。通常、この値は PunchoutOrderMessage で提供されます。値が指定されていない場合、この見積りには有効期限がないものとみなされます。

7.2.2.7 共通の TravelDetail 要素

いくつかの共通要素が TravelDetail 全体で使用されます。

cXML 内の日付および時刻

cXML 内にある日付と時刻は、ISO 8601 で制限されたサブセットでフォーマットされなければなりません。この情報は、『Word Wide Web Consortium (W3C) Note』の「Date and Time Format」に記述されており、www.w3.org/TR/NOTE-datetime-970915.html で入手できます。詳細については、「日付、時刻およびその他のデータタイプ [25 ページ]」を参照してください。

Vendor

共通の Vendor 要素です。TravelDetail で使用された場合、Vendor によってサービスベンダに関する情報が提供されます。Vendor は、AirLeg、CarRentalDetail、HotelDetail、および RailLeg で使用できます。

Vendor には、以下の 1 つの属性があります。

属性	説明
preferred (必須)	これは優先されるベンダですか? yes | no

Vendor には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Address	ベンダの所在地が提供される基本的な Address 要素です。通常、これはベンダの企業所在地または本社の住所です。Address については、「cXML の規則 [18 ページ]」を参照してください。 Address 要素には、addressID を付与する責任がある機関または組織を表すコードを指定する addressIDDomain 属性が含まれます。たとえば、DUNS や ILN です。このコードは、addressID フィールドに値がある場合に必須です。 Address には以下の要素が含まれます。 • SupplierID このベンダの Supplier ID。これはドメインと値のペアです。出張予約プロバイダは DUNS や TaxID などの選択した規約に従って SupplierID 要素を定義できます。 SupplierID には、1 つの必須の属性があります。 属性 / 説明 domain (必須) / サプライヤ ID のドメイン 各出張予約プロバイダは複数の Supplier ID 値を指定できます。この機能により、出張予約プロバイダは単一の実装を使用して、異なる SupplierID を使用したさまざまな企業実装を組み合わせることができます。

TermsAndConditions

出張明細に関連した契約条件のテキスト形式の説明。たとえば、レンタカーの TermsAndConditions には、通常、利用範囲の制限、超過走行距離代金請求、ガソリン代金請求、およびその他の制約情報が含まれます。複数の TermsAndConditions を 1 つの出張明細に含めることができます。

TermsAndConditions には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Description	契約条件のテキスト形式の説明。TermsAndConditions が存在する場合、Description が必須です。

PolicyViolation

この特定の出張項目をユーザーが選択した結果生じる明細レベルの規定違反。どの明細に対する違反かを明確に識別するため、規定違反はヘッダーレベルでは関連付けられません。

PolicyViolation には、以下の 1 つの属性があります。

属性	説明
level (必須)	PolicyViolation のレベルは次のとおりです。warning | violation warning - 重要ではない違反 violation - 企業ポリシーの重要な違反

PolicyViolation には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Description	Description は一般的なフリーテキスト要素です。PolicyViolation 要素などのテキスト形式による説明を提供します。
PolicyViolationJustification	この PolicyViolation の理由。通常、ユーザーは出張予約プロバイダの Web サイトで一般的な違反の理由の一覧から 1 つの PolicyViolationJustification を選択します。
Comments	PolicyViolationJustification をさらに明確化するためのユーザーによる追加コメント。

Penalty

この出張セグメントの違約金 (存在する場合)。Penalty には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Money	違約金の額。
Description	違約金の理由に関するテキスト形式の説明。例えば、航空券に関する変更料金。

AvailablePrice

共通の AvailablePrice 要素では、ユーザーが選択しなかったほかの利用可能な価格が定義されます。

AvailablePrice には、以下の 1 つの属性があります。

属性	説明
type (必須)	企業ポリシーへの準拠レベルの説明。

AvailablePrice の type 属性に指定できる値は、次のとおりです。

値	説明
lowest	出張ポリシーに関係なく、利用可能な最低価格。

値	説明
lowestCompliant	出張ポリシーに準拠した、利用可能な最低価格。
highestCompliant	出張ポリシーに準拠した、利用可能な最高価格。
highest	出張ポリシーに関係なく、利用可能な最高価格。
other	その他 (Description で指定します)

AvailablePrice には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Money	利用可能な価格の金額。
Description	利用可能な価格のテキスト形式の説明。その価格の検索方法、またはその価格固有の必要条件などの情報を含みます。

Rate

出張項目の単価を定義します。次の例は、CarRentalFee の Rate 要素を示しています。

```
<CarRentalFee type="baseRate">
    <Total>
        <Money currency="USD">215.99</Money>
    </Total>
    <Rate quantity="4">
        <Total>
            <Money currency="USD">119.96</Money>
        </Total>
        <UnitRate>
            <Money currency="USD">215.99</Money>
            <UnitOfMeasure>WEE</UnitOfMeasure>
        </UnitRate>
    </Rate>
</CarRentalFee type="baseRate">
```

Rate には、以下の 1 つの属性があります。

属性	説明
quantity (必須)	単価の数量。例えば、ホテルに 4 泊する場合は次のように表現されます。 quantity = 4 UnitRate の UnitofMeasure = DAY

Rate には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Total	単価の合計金額。合計金額は quantity x UnitRate と一致する必要があります。明細におけるすべての Rate の金額は、明細の Total に計上される必要があります。

要素	説明
UnitRate	UnitRate では、数量単位に従って 1 つの単位の単価が定義されます。たとえば、ホテル一室の一泊分単価は、一泊単価額に等しい Money および DAY に等しい UnitOfMeausre で表現することができます。 単位当たり (時間単位またはほかの数量単位) で支払われる金額。UnitRates が複数ある場合 (料金表の場合) は、TermReference 要素を使用してそれぞれを区別してください。
Description	単価についてのテキスト形式の説明。ホテルの宿泊では、Description に ホテル一泊分の単価を含めることもできます。

BookingClassCode

BookingClassCode は共通の要素です。出張明細で使用されると、明細のクラスが示されます。たとえば、BookingClassCode は、一般に航空機での出張予約のためのマイレージサービス関連情報を通知するために使用されます。

バイヤーと出張予約プロバイダの各ペアは、任意の業界標準を選択して使用できます。次の例は、最小限の BookingClassCode 要素を示しています。

```
<BookingClassCode code="W">
    <Description xml:lang="en">Coach class</Description>
</BookingClassCode>
```

レンタカーコードの情報は、「CarRentalDetail [170 ページ]」を参照してください。

BookingClassCode には、次の属性があります。

属性	説明
domain (必須)	このコードのドメイン、例えば IATA。
code (必須)	業界標準コード、またはバイヤーと出張予約プロバイダ間の契約によります。

BookingClassCode には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Description	コードのテキスト形式の説明が含まれます。

Airport

AirLegOrigin, AirLegDestination、CarRentalPickup, CarRentalDropoff、HotelDetail、RailLegOrigin 、および RailLegDestination では、共通の Airport 要素が使用されます。また、この要素には 3 文字の IATA 空港コードが含まれます。

Airport には、以下の 1 つの属性があります。

属性	説明
`airportCode` (必須)	3 文字の IATA 空港コード。 International Air Transport Association (IATA) 規格の情報については、www.iata.org/nr/rdonlyres/3346f400-3450-48a6-a543-86a3921c23f7/0/xml_fuel_transaction_v202.pdf を参照してください。

`Airport` には、任意設定の以下の要素が含まれます。

要素	説明
`Address`	空港の所在地を定義します。

Meal

`AirLeg` の `Meal` 要素では、2 つの任意設定の共通要素が定義されます。`BookingClassCode`、および `Description` です。次の例では、`AirLeg` の菜食主義用の温かい夕食を示しています。

```
<Meal>
    <Description xml:lang="en">vegetarian dinner</Description>
    <BookingClassCode code="H"></BookingClassCode>
</Meal>
```

`Meal` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`Description`	食事のテキスト形式の説明。菜食主義用、無グルテン食、または乳製品を含まない食事など、必要な特別食の情報を指定します。

<table>
<tr><th>要素</th><th>説明</th></tr>
<tr><td>BookingClassCode</td><td>共通の BookingClassCode 要素については、「BookingClassCode [164 ページ]」を参照してください。食事コードを定義します。例えば、航空会社は通常、次の食事コードを使用します。
<table>
<tr><th>コード</th><th>説明</th></tr>
<tr><td>B</td><td>朝食</td></tr>
<tr><td>C</td><td>アルコール類の無料サービス</td></tr>
<tr><td>D</td><td>夕食</td></tr>
<tr><td>F</td><td>有料の食事</td></tr>
<tr><td>G</td><td>有料の食事および飲み物</td></tr>
<tr><td>H</td><td>温かい食事</td></tr>
<tr><td>K</td><td>朝食 (コンチネンタル)</td></tr>
<tr><td>L</td><td>昼食</td></tr>
<tr><td>M</td><td>食事</td></tr>
<tr><td>N</td><td>食事サービスなし</td></tr>
<tr><td>O</td><td>加熱されない食事</td></tr>
<tr><td>P</td><td>有料のアルコール類</td></tr>
<tr><td>R</td><td>軽食</td></tr>
<tr><td>S</td><td>スナックまたはブランチ</td></tr>
<tr><td>V</td><td>有料の軽食</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

7.2.2.7.1 AirDetail

AirDetail 要素は TravelDetail の子であり、飛行機による出張に関する情報を提供します。次の例では、cXML.dtd からの AirDetail の要素宣言を示しています。

```
<!ELEMENT AirDetail (
    TripType,
    AirLeg+,
    AvailablePrice*,
    Penalty?)>
```

AirDetail には属性がありません。

TripType

TripType には、type 属性が含まれます。この属性は、往復、片道、または複数区間の出張を示すために、AirDetail と RailDetail の両方で必須です。

たとえば、往復出張の TripType は、次のように表示されます。

```
<TripType type="round"></TripType>
```

TripType 要素には以下の属性があります。

属性	説明
type (必須)	round: 往復、oneWay: 片道、multiLeg: 複数区間または OPEN JAW の出張

AirLeg

各 AirDetail には、少なくとも 1 つの AirLeg 要素が含まれる必要があります。

次の例では、cXML.dtd からの AirLeg の要素宣言を示しています。

```
<!ELEMENT AirLeg (
    Vendor,
    AirLegOrigin,
    AirLegDestination,
    BookingClassCode?,
    Rate?,
    Meal*)>
```

AirLeg 要素では、航空便が 1 つ以上含まれる出張の詳細情報が定義されます。次の例は、片道の航空便を含む AirLeg 要素を示しています。

```
<AirLeg travelSegment="1"
    departureTime="2004-12-01T16:10:00-08:00"
    arrivalTime="2004-12-01T17:10:00-08:00"
    flightNumber="SW 990"
    seatNumber="20F"
    seatType="aisle"
    stops="0"
    equipment="Boeing 737">
    <Vendor preferred="no">
        <Address>
            ...
        </Address>
    </Vendor>
    <AirLegOrigin>
        <Airport airportCode="SFO">
            <Address>
                ...
            </Address>
        </Airport>
    </AirLegOrigin>
    <AirLegDestination>
        <Airport airportCode="BUR">
            <Address>
                ...
            </Address>
        </Airport>
    </AirLegDestination>
    <BookingClassCode code="W">
        <Description xml:lang="en">Coach class</Description>
    </BookingClassCode>
    <Meal type="snack">
        <Description xml:lang="en">Vegetarian snack</Description>
```

```
    </Meal>
</AirLeg>
```

AirLeg には、次の属性があります。

属性	説明
travelSegment (必須)	この出張セグメントを識別するテキスト形式の説明。これは出張予約プロバイダに固有の情報です。
departureTime (必須)	この航空便の現地出発日および出発時間。
arrivalTime (必須)	この航空便の現地到着日および到着時間。
flightNumber (必須)	この航空便の便名。
seatNumber	この航空便の座席番号。
seatType	座席のタイプ。 window、aisle、または middle
upgrade	これはアップグレードされた航空券かどうか。 no (通常の設定) または yes
stops	この航空便の経由地の数。経由地の数、または直行便には「0」(ゼロ) を使用します。数字が指定されていない場合、「0」(ゼロ) とみなされます。
equipment	この航空便の飛行機に関する情報。例えば、使用される機種。

AirLeg には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Vendor	共通の Vendor 要素。サービスベンダに関する情報を提供します。「Vendor [160 ページ]」を参照してください。

要素	説明

AirLegOrigin | AirLegDestination	これらの要素には、AirLeg の AirLegOrigin と AirLegDestination エンティティのアドレスが含まれます。
	
	AirLegOrigin および AirLegDestination には、以下の子要素が含まれます。
	
	• Airport
	共通の Airport 要素については、「Airport [164 ページ]」を参照してください。この要素には、3 文字の IATA 空港コードを示す airportCode 属性と、任意設定の Address 要素が含まれます。
	International Air Transport Association (IATA) 規格の情報については、www.iata.org/codes を参照してください。
	次の例では、サンフランシスコからマイアミへの航空便の詳細な AirLeg が示されています。
	
	`<AirLegOrigin>`
	`  <Airport airportCode="SFO">`
	`  <Address>`
	`  <Name xml:lang="en">San Francisco Internal Airport</Name>`
	`  <PostalAddress>`
	`  <Street>San Francisco International Airport</Street>`
	`  <City>San Francisco</City>`
	`  <State isoStateCode="US-CA">CA</State>`
	`  <PostalCode>94128</PostalCode>`
	`  <Country isoCountryCode="US">United States</Country>`
	`  </PostalAddress>`
	`  </Address>`
	`  </Airport>`
	`</AirLegOrigin>`
	`<AirLegDestination>`
	`  <Airport airportCode="MIA">`
	`  <Address>`
	`  <Name xml:lang="en">Miami International Airport</Name>`
	`  <PostalAddress>`
	`  <Street>4200 NW 21 Street>`
	`  <City>Miami</City>`
	`  <State isoStateCode="US-FL">FL</State>`
	`  <PostalCode>33122</PostalCode>`
	`  <Country isoCountryCode="US">United States</Country>`
	`  </PostalAddress>`
	`  </Address>`
	`  </Airport>`
	`</AirLegDestination>`
	
	• BookingClassCode
	共通の BookingClassCode 要素については、「BookingClassCode [164 ページ]」を参照してください。AirLeg の BookingClassCode 要素では、 AirLeg の出張クラスが事実上の航空会社規格に従って定義されます。次の表に、IATA コードの例を示します。
	
	IATA コード | 説明
	F, FN, P, R, A | ファーストクラス

要素	説明

IATA コード	説明
C, CN, D, J, I, Z	ビジネスクラス
Y, YN, B, BN, M, H, V, VN, O, Q, QN, S, K, KN, L, U, T, W	エコノミークラス

コード例が正確であること、および最新であることは保証しません。International Air Transport Association (IATA) 規格の情報については、www.iata.org/codes を参照してください。

BookingClassCode には以下の要素が含まれます。

- Rate
  共通の Rate 要素については、「Rate [163 ページ]」を参照してください。指定されたすべての AirLeg 単価の合計は、明細合計と等しい必要があります。
- Meal
  出張明細で 1 回の食事を記述する共通の Meal 要素は、「Meal [165 ページ]」で定義されています。

AvailablePrice

任意設定で共通の AvailablePrice 要素。ユーザーが選択しなかった利用可能な価格を定義します。「AvailablePrice [162 ページ]」を参照してください。AirDetail の AvailablePrice 要素では、単一区間、複数区間、または往復区間で利用可能な価格を定義します。

Penalty

共通の Penalty 要素。出張明細へのユーザーによる変更に対するベンダの追加請求を定義します。「Penalty [162 ページ]」を参照してください。AirLeg の Penalty 要素では、航空便の予約変更、またはキャンセルに対する追加請求が定義されます。

7.2.2.7.2 CarRentalDetail

CarRentalDetail は TravelDetail の子であり、単一のレンタカーイベントに関する情報を提供します。

次の例では、cXML.dtd からの CarRentalDetail の要素宣言を示しています。

```
<!ELEMENT CarRentalDetail (
    Vendor,
    CarRentalPickup,
    CarRentalDropoff,
    BookingClassCode?,
    CarRentalFee+,
```

```
    LimitedMileage?,
    AvailablePrice*)>
```

CarRentalDetail には、次の属性があります。

属性	説明
travelSegment (必須)	この出張セグメントの識別に使用されるテキスト形式の説明。これは出張予約プロバイダに固有の説明です。
pickupTime (必須)	予定する現地での出発日時。
dropoffTime (必須)	予定する現地での返却日時。

Vendor

共通の Vendor 要素。サービスベンダに関する情報を提供します。「Vendor [160 ページ]」を参照してください。

CarRentalPickup/CarRentalDropoff

これらの要素には、CarRentalDetail の CarRentalPickup と CarRentalDropoff エンティティのアドレスが含まれます。CarRentalPickup と CarRentalDropoff の両方で、空港所在地を指定する共通の Airport 要素が必須です。

BookingClassCode

レンタカーのクラスを示す 4 文字のコード。バイヤーと出張予約プロバイダは、規格を選択して使用できます。例えば、一般的なレンタカーの米国規格は次のとおりです。

1 文字目	M (ミニ) E (エコノミー) C (小型) S (標準) I (中型) F (大型) P (プレミアム) L (高級車) V (ミニバン) X (特別)

2 文字目	B (2 ドア) C (2/4 ドア) D (4 ドア) T (オープンカー) F (四輪駆動) V (バン) W (ワゴン) S (スポーツ) X (特別)
3 文字目	A (オートマチック) M (マニュアル)
4 文字目	R (A/C) N (非 A/C)

CarRentalFee

`CarRentalFee` では、このレンタカーに適用される実際の請求と費用が定義されます。さまざまな費用の内訳を取得するには、1 つの `CarRentalDetail` 要素内で複数の `CarRentalFee` 要素を使用します。これらの費用の合計は、明細レベルで合計に計上される必要があります。

> ⓘ 注記
>
> 走行距離制限を超過している追加走行距離などの項目に対する条件付の請求を指定するには、`TermsAndConditions` テキストを使用します。

`CarRentalFee` には、以下の 1 つの属性があります。

属性	説明
`type`	「baseRate」形式で表現された費用のタイプです。

`CarRentalFee` の `type` に指定できる値は、次のとおりです。

値	説明
`additionalDriver`	追加運転者費用
`airportAccessFee`	空港アクセス費用
`baseRate`	基本レンタル費用
`childSeat`	チャイルドシート料金
`collisionDamageInsurance`	車両損害補償保険
`dropOffCharge`	乗り捨て料金
`liabilityInsurance`	損害賠償保険
`luggageRack`	携行品保険料金
`mobilePhone`	携帯電話基本料金

値	説明
navigationSystem	ナビゲーションシステム
other	その他の請求
prepaidGasoline	燃料先払い料金
touristTax	旅行者税
vehicleLicensingFee	車両登録費

CarRentalFee には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Total	この CarRentalFee の合計金額です。明細におけるすべての Rate の金額は、明細の Total に計上される必要があります。
Rate	この CarRentalFee に対する各請求の費用情報です。

LimitedMileage

LimitedMileage では、走行距離制限の距離数と数量単位が指定されます。

LimitedMileage には、以下の 1 つの属性があります。

属性	説明
quantity (必須)	数値で表された走行距離制限の距離数。

LimitedMileage には、1 つの要素が含まれます。

要素	説明
UnitOfMeasure	数量単位。マイルまたはキロ。「UnitOfMeasure [43 ページ]」を参照してください。

AvailablePrice

任意設定で共通の AvailablePrice 要素。ユーザーが選択しなかった利用可能な価格を定義します。
「AvailablePrice [162 ページ]」を参照してください。

7.2.2.7.3 HotelDetail

HotelDetail は TravelDetail の子です。次の例では、cXML.dtd からの HotelDetail の要素宣言を示しています。

```
<!ELEMENT HotelDetail (
    Vendor,
    Address,
    RoomType,
    BookingClassCode?,
    Meal*,
    Rate*,
    AvailablePrice*)>
```

HotelDetail には、次の属性があります。

属性	説明
travelSegment (必須)	この出張セグメントを識別するテキスト形式の情報。これは出張予約プロバイダに固有の情報です。
arrivalTime (必須)	ホテル到着の現地での日時。これはホテルベンダへの到着日時の報告として使用されます。
departureTime (必須)	ホテル出発の現地での日時。これはホテルベンダへの出発日時の報告として使用されます。
checkinTime (必須)	ホテルの規定チェックイン現地時間。
checkoutTime (必須)	ホテルの規定チェックアウト現地時間。
earlyCheckinAllowed	ホテルでは規定時間前のチェックインが可能ですか? no または yes (default).
lateCheckoutAllowed	ホテルでは規定時間後のチェックアウトが可能ですか? no または yes (default)

Vendor

共通の Vendor 要素。サービスベンダに関する情報を提供します。「Vendor [160 ページ]」を参照してください。HotelDetail, では、Vendor 要素でホテル業者が定義されます。

Address

ホテルの所在地。Vendor フィールドで指定した住所と異なる可能性があります。たとえば、Vendor 内の Address は、ホテル本社の住所である可能性がありますが、HotelDetail 内の Address は個々のホテルの住所です。

RoomType

予約されたホテルの客室タイプについての情報。

RoomType には以下の属性があります。

属性	説明
smoking (必須)	喫煙または禁煙の客室: yes | no
numberOfBed	客室内のベッド数。
bedType	客室内のベッドのタイプ。 king | queen | full | double | single | other

RoomType には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Description	ホテル客室のテキスト形式の説明。
Amenities	設備のテキスト形式の説明。例えば、DSL 接続、2 本の電話回線、およびホテル客室に関するその他の情報。 Amenities には属性がありません。1 つの要素があります。 • Description 設備のテキスト形式の説明。例えば、DSL 接続、2 本の電話回線、およびホテル客室に関するその他の情報。

BookingClassCode

共通の BookingClassCode 要素については、「BookingClassCode [164 ページ]」を参照してください。バイヤーと出張予約プロバイダはペアで、規格を選択し使用できます。

Meal

共通の Meal 要素については、「Meal [165 ページ]」を参照してください。HotelDetail の Meal 要素では、コンチネンタル式朝食などの客室料金に含まれる無料の食事が定義されます。

Rate

共通の Rate 要素については、「Rate [163 ページ]」を参照してください。HotelDetail の Rate 要素では、ホテル宿泊に関する 1 つ以上の単価が定義されます。例えば、一泊の単価や係員付き駐車サービスの単価などです。

AvailablePrice

共通の AvailablePrice 要素については、「AvailablePrice [162 ページ]」を参照してください。HotelDetail の AvailablePrice 要素では、ユーザーが選択しなかったその他の利用可能な価格が定義されます。同じベンダまたはほかのベンダで利用可能な価格です。

7.2.2.7.4 RailDetail

次の例では、cXML.dtd からの RailDetail の要素宣言を示しています。

```
<!ELEMENT RailDetail (
    TripType,
    RailLeg+,
    AvailablePrice*,
    Penalty?)>
```

RailDetail には属性がありません。

TripType

TripType は、type 属性のコンテナであり、AirDetail と RailDetail の両方で必須です。TripType 要素では、往復、片道、または複数区間の出張が定義されます。

たとえば、往復出張の TripType は、次のように表示されます。

```
<TripType type="round"></TripType>
```

TripType の type 属性に指定できる値は、次のとおりです。

値	説明
round	往復
oneWay	片道
multiLeg	複数区間または OPEN JAW

RailLeg

この RailDetail を構成する 1 つ以上の RailLeg 要素です。各 RailDetail には、少なくとも RailLeg が 1 つ含まれる必要があります。

次の例は、DTD からの RailLeg の要素宣言を示しています。

```
<!ELEMENT RailLeg (
    Vendor,
    RailLegOrigin,
    RailLegDestination,
    BookingClassCode?,
```

```
    Rate?,
    Meal*)>
```

RailLeg には以下の属性があります。

属性	説明
travelSegment (必須)	この出張セグメントを識別するテキスト形式の情報。これは出張予約プロバイダに固有の情報です。
departureTime (必須)	始発地点からの現地での出発日時。
arrivalTime (必須)	終着地点への現地での到着日時。
trainNumber (必須)	列車番号。
seatNumber	座席番号。
carType	客車のタイプ。

Vendor

共通の Vendor 要素。サービスベンダに関する情報を提供します。「Vendor [160 ページ]」を参照してください。RailLeg では、Vendor 要素で Amtrak などの鉄道旅客業者が定義されます。

RailLegOrigin/RailLegDestination

RailLegOrigin および RailLegDestination では 2 つの要素を定義できますが、どちらか 1 つは必ず定義する必要があります。

要素	説明
Airport	共通の Airport 要素については、「Airport [164 ページ]」を参照してください。この要素には、3 文字の IATA 空港コードを示す airportCode 属性と、任意設定の Address 要素が含まれます。 International Air Transport Association (IATA) 規格の情報については、www.iata.org/codes を参照してください。
Address	駅の所在地。 RailLegOrigin と RailLegDestination はどちらも属性がありません。

BookingClassCode

共通の BookingClassCode 要素については、「BookingClassCode [164 ページ]」を参照してください。RailLeg 要素の BookingClassCode 要素では、バイヤーと出張予約プロバイダのペアによって合意された鉄道規格に従って、 RailLeg の出張クラスが定義されます。

Rate

共通の Rate 要素については、「Rate [163 ページ]」を参照してください。この鉄道区間の単価情報です。指定される場合、全鉄道区間でのすべての単価が、出張明細レベルで合計に計上される必要があります。

Meal

共通の Meal 要素については、「Meal [165 ページ]」を参照してください。HotelDetail の Meal 要素では、コンチネンタル式朝食などの客室料金に含まれる無料の食事が定義されます。

AvailablePrice

共通の AvailablePrice 要素については、「AvailablePrice [162 ページ]」を参照してください。RailDetail の AvailablePrice 要素では、ユーザーが選択しなかったその他の利用可能な価格が定義されます。同じベンダまたはほかのベンダで利用可能な価格です。

Penalty

共通の Penalty 要素。出張明細へのユーザーによる変更に対するベンダの追加請求を定義します。「Penalty [162 ページ]」を参照してください。RailLeg の Penalty 要素では、列車の予約変更、またはキャンセルに対する追加請求が定義されます。

7.2.2.8 Indicator

明細の区分に関する情報と、その区分が警告とエラーのどちらであるかが含まれます。

Indicator には以下の属性があります。

属性	説明
type	区分に指定された名前。

属性	説明
level	区分が警告メッセージとエラーメッセージのどちらであるかを定義します。使用可能な値は次のとおりです。 • warning • error

以下の例は、Indicator 要素を示しています。

```
<Indicator type="isDeliveryCompleted" level="error"/>
```

7.2.2.9 許容範囲

これは任意設定の要素であり、バイヤーは個別注文書またはオーダー管理システムから送信する注文書のさまざまな明細に、明細の数量許容範囲を指定できます。注文書に指定された許容範囲は、サプライヤが出荷通知および請求書をその注文書に対して作成するときに適用されます。

QuantityTolerance

明細の数量許容範囲。この要素には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Percentage	数量許容範囲の率。
Value	数量許容範囲の数量を表す数字。 QuantityTolerance 要素でこれらの要素のいずれかを指定できます。

PriceTolerance

明細の価格許容範囲。この要素には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Percentage	価格許容範囲の率。
Money	価格許容範囲の金額および通貨。 PriceTolerance 要素で、これらの要素のいずれかを指定できます。

TimeTolerance

明細の時間許容範囲。具体的な配達日が依頼された配達日に関する許容範囲内であるかどうかをチェックするために使用される特定の時間数が定義されます。TimeTolerance には以下の属性があります。

属性	説明
limit (必須)	時間許容範囲を指定します。
type	時間制限の種類を指定します。使用可能な値は、次のとおりです。 • minutes • hours • days (通常設定) • weeks

7.2.2.10 ControlKeys

オーダー確認、出荷通知、サービスシート、および請求書に対する通常のビジネスルールを上書きできる要素が提供されます。「ControlKeys [127 ページ]」を参照してください。

以下は、ItemOut 要素で使用される ControlKeys 要素の例です。

```
<ItemOut lineNumber="1" quantity="2" requestedDeliveryDate="2015-12-31">
  ...
  <ControlKeys>
    <InvoiceInstruction value="notAllowed"/>
    <SESInstruction value="notAllowed"/>
    </ControlKeys>
</ItemOut>
```

7.2.2.11 ScheduleLine

ScheduleLine には、明細の納入日程に関する情報が含まれます。この要素には、以下の属性があります。

属性	説明
quantity (必須)	出荷される品目の数量。
requestedDeliveryDate (必須)	指定数量の納入予定日。
deliveryWindow	数量の納入予定期間。
lineNumber	特定の納入日程行の明細識別子として明細番号を追加できます。
requestedShipmentDate	品目のバイヤーが依頼した出荷日。

属性	説明
`originalRequestedDeliveryDate`	指定数量の元の納入予定日。この日付は変更対象ではありません。
`type`	`OrderRequest` が分納契約リリースである場合に、納入日程行の種類を定義します。情報提供のみを目的としています。使用可能な値は以下のとおりです。 • `backlog` - 納入日程行の配達日が過去の日付です。 • `immediate` - 納入日程行の配達日が「今日」です。 • `forecast` - 納入日程行の配達日が未来の日付です。

`ScheduleLine` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`UnitOfMeasure` (必須)	品目を梱包または出荷する方法を記述します。数量単位の共通コードである UN/CEFACT に準拠している必要があります。参照: www.unece.org/cefact/codesfortrade/codes_index.html.
`ScheduleLineReleaseinfo`	納入日程行に対する品目または商品の特定のリリースについての詳細が含まれます。「ScheduleLineReleaseInfo [181 ページ]」を参照してください。
`SubcontractingComponent`	外注構成品目に関する詳細情報が含まれます。 「SubcontractingComponent [182 ページ]」を参照してください。
`ShipTo`	明細の納入先住所 (任意) です。「ShipTo/BillTo [119 ページ]」を参照してください。
`Extrinsic`	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。「Extrinsic [84 ページ]」を参照してください。

次の例は、`ScheduleLine` 要素を示しています。

```
<ScheduleLine quantity="1500.000"
  requestedDeliveryDate="2021-02-16T12:00:00+00:00"
  lineNumber="1" type="backlog" >
  <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
  <ScheduleLineReleaseInfo commitmentCode="firm"
    cumulativeScheduledQuantity="93000.000"
    receivedQuantity="90000.000">
    <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
  </ScheduleLineReleaseInfo>
</ScheduleLine>
```

7.2.2.11.1 ScheduleLineReleaseInfo

`ScheduleLineReleaseInfo` 要素には、納入日程行に対する品目または商品の特定のリリースについての詳細が格納されます。

`ScheduleLineReleaseInfo` には以下の属性があります。

属性	説明
`commitmentCode` (必須)	出荷の種類を特定する文字列値。使用可能な値は以下のとおりです。 • `firm` - 製造開始。ベンダは納入日程行に基づいて出荷できます。顧客は製造コストと品目購買コストに責任を持ちます。 • `tradeoff` - 投入品目購買開始。ルールが有効である場合には、ベンダは納入日程行に基づいて出荷できます。バイヤーは品目調達コストに責任を持ちます。 • `forecast` - 情報。顧客は、ベンダに対する法的責任を負うことなく、納入日程行を変更できます。
`cumulativeScheduledQuantity` (必須)	納入日程行に基づいて出荷される特定明細の合計数量。
`receivedQuantity`	外部システム (ERP など) に送信された入庫に基づいて、オーダーまたは分納契約明細の納入日程行に対して受け取った数量です。この数量は情報目的のみで、サプライヤへの表示として使用されます。請求書または出荷処理の検証は行われません。

7.2.2.11.2 SubcontractingComponent

完成品の製造に使用される外注構成品目に関する詳細情報が含まれます。たとえば、ID、説明、バイヤーの製品ID、数量、または必要な日付が含まれます。

`SubcontractingComponent` には以下の属性があります。

属性	説明
`quantity` (必須)	数量単位で完成品を製造するために必要な外注構成品目の数量です。
`requirementDate`	依頼された数量の外注構成品目が必要になる日付です。
`materialProvisionIndicator`	構成品目の一部の外注構成種類を識別するために使用される品目提供区分です。使用可能な値は以下のとおりです。 • `reworkTo` - 下請業者への品目の再作業です。 • `reworkFrom` - 下請業者からの品目の再作業です。 • `regular` - ベンダが在庫を提供します。

`SubcontractingComponent` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`ComponentID` (必須)	購買プロセス内の外注構成品目を表す識別子です。
`UnitOfMeasure` (必須)	構成品目を梱包または出荷する方法を記述します。数量単位の共通コードである UN/CEFACT に準拠している必要があります。参照: www.unece.org/cefact/codesfortrade/codes_index.html.

要素	説明
Description	外注構成品目の説明です。
Product	外注構成品目に関する情報 (バイヤー製品 ID、サプライヤ製品 ID、標準製品 ID、内部製品 ID など) です。
ProductRevisionID	構成品目の変更が行われると割り当てられる識別子です。
Batch	1 回の生産実行で生産される品目または商品に関するバッチ情報 (バイヤー/サプライヤのバッチ ID、製造日、プロパティ評価など) を含む要素です。
SubcontractingComponentIndustry	SubcontractingComponent に対する業種固有の情報が含まれます。「SubcontractingComponentIndustry [183 ページ]」を参照してください。

7.2.2.11.2.1 SubcontractingComponentIndustry

SubcontractingComponent に対する業種固有の情報が含まれます。

SucontractingComponentIndustry には以下の要素があります。

要素	説明
SubcontractingComponent-LifeSciences	外注構成品目に対するライフサイエンス固有の要素が含まれます。「SubcontractingComponentLifeSciences [183 ページ]」を参照してください。
BatchInfo	サプライヤがオーダー応答を作成するときに品目にバッチ情報が必要かどうかを制御します。「BatchInfo [190 ページ]」を参照してください。

以下の例は、SubcontractingComponentIndustry 要素を示しています。

```
<SubcontractingComponentIndustry>
  <SubcontractingComponentLifeSciences>
    <LabelID>Label4311</LabelID>
  </SubcontractingComponentLifeSciences>
  <BatchInfo requiresBatch="yes"/>
</SubcontractingComponentIndustry>
```

7.2.2.11.2.1.1 SubcontractingComponentLifeSciences

外注構成品目に対するライフサイエンス固有の要素が含まれます。

SubcontractingComponentLifeSciences には以下の要素が含まれます。

要素	説明
LabelID	ラベルの挿絵の BOM で使用される ID 番号が含まれます。

要素	説明
`Extrinsic`	`SubcontractingComponentLifeSciences` 要素に関連するすべての追加情報が含まれます。

7.2.2.11.2.1.1.1 LabelID

ラベルの挿絵の BOM で使用される ID 番号が含まれます。

7.2.2.11.3 ScheduleLineIndustry

Contains schedule line industry-specific information. `ScheduleLineIndustry` has the following element:

Element	Description
`ScheduleLineAerospaceAndDefense`	Contains aerospace and defense industry item information. and requires a special handling to comply with the applicable law. See ScheduleLineAerospaceAndDefense [page 184].

For examples showing how to use `ScheduleLineIndustry`, see DPAS [page 136].

7.2.2.11.3.1 ScheduleLineAerospaceAndDefense

Contains aerospace and defense industry item information. `ScheduleLineAerospaceAndDefense` has the following element:

Element	Description
DPAS	Indicates that the order is DPAS-rated and requires a special handling to comply with the applicable law. See DPAS [page 136].

For examples showing how to use `ScheduleLineAerospaceAndDefense`, see DPAS [page 136].

7.2.2.12 ItemOutIndustry

この要素には、業種固有の情報が含まれます。これは任意設定の要素であり、以下の任意設定の属性が含まれます。

属性	説明
planningType	計画方針を指定します。使用可能な値は次のとおりです。 • MTO - 受注生産 • MTS - 見込み生産 • ATO - 受注組み立て • CTO - 受注設定
requiresRealTime-Consumption	この品目にリアルタイム消費が必要な場合は yes に設定します。
isHUMandatory	この品目に荷役単位が必要な場合は yes に設定します。荷役単位は、梱包材 (積載装置/梱包材料) と梱包または積載される商品で構成される物理的な単位です。

ItemOutIndustry には以下の要素が含まれます。

要素	説明
ItemOutRetail	小売業品目固有の情報が含まれます。この要素は任意設定です。 ItemOutRetail には以下の要素が含まれます。 • PromotionVariantID 商品の 1 つまたはいくつかのバリアントのみが推奨される場合に、特定の ID が指定されます。製品バリアントは、製品の特性 (色や形状など) を指定する特定のコードです。この要素は任意設定です。 • PromotionalDealID 販売促進活動に関連するサプライヤによって割り当てられる ID が指定されます。販売促進は将来の計画やオーダープロセス (および関連価格) に影響します。この要素は任意設定です。
ReferenceDocumentInfo	参照されるドキュメントに関する情報が含まれます。この要素は任意設定であり、複数回発生する可能性があります。「ReferenceDocumentInfo [135 ページ]」を参照してください。
Priority	サプライヤのオーダーの優先度を示します。この要素は任意設定です。優先度を示す Description 要素が含まれます。 Priority には次の属性があります。

属性	説明
level (必須)	優先度レベル (1 ～ 5 の整数) を指定します。
sequence	優先度レベルが同じ品目に優先度を付けるための 2 つ目の一意のオーダー番号です。優先度レベルが同じ 2 つの品目に、同じ順序番号を持たせることはできません。
inventory_level	ターゲットに関する在庫 (バッファ) レベル (%) が表示されます。これは、0.00 から 100.00 までの小数値として指定されます。

要素	説明
QualityInfo	明細に対する品質情報の要件を表します。「QualityInfo [186 ページ]」を参照してください。
SerialNumberInfo	明細のシリアル番号情報を表します。「SerialNumberInfo [188 ページ]」を参照してください。
BatchInfo	サプライヤがオーダー応答を作成するときに品目にバッチ情報が必要かどうかを制御します。「BatchInfo [190 ページ]」を参照してください。
AssetInfo	明細の単位あたりの詳細な資産情報を提供します。「AssetInfo [353 ページ]」を参照してください。
PackagingDistribution	店舗間のパッケージ分割に関する情報が含まれます。「PackagingDistribution [190 ページ]」を参照してください。
ItemOutLifeSciences	ライフサイエンス業の品目情報が含まれます。この情報はサプライヤに送信され、臨床供給管理のコラボレーションをサポートします。「ItemOutLifeSciences [191 ページ]」を参照してください。

次の例では、ItemOutIndustry 要素を示します。

```
<ItemOutIndustry planningType="MTO" requiresRealTimeConsumption="yes"
  isHUMandatory="yes">
  <QualityInfo requiresQualityProcess="yes">
    <IdReference identifier="001" domain="controlCode">
      <Description xml:lang="en-US">Control Code description</Description>
    </IdReference>
    <IdReference identifier="CERT123" domain="certificateType">
      <Description xml:lang="en-US">Certificate Type description</Description>
    </IdReference>
  </QualityInfo>
  <SerialNumberInfo requiresSerialNumber="yes" type="list">
    <SerialNumber>3482918</SerialNumber>
    <SerialNumber>3123333</SerialNumber>
    <SerialNumber>5423325</SerialNumber>
  </SerialNumberInfo>
  <AssetInfo isReferencedAsset="no" equipmentId="SU234234234"
    location="Sunnyvale" serialNumber="SER12345" tagNumber="TAG67890">
  </AssetInfo>
  <PackagingDistribution quantity="25.00">
    <StoreCode>Store A</StoreCode>
    <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
  </PackagingDistribution>
  <PackagingDistribution quantity="25.00">
    <StoreCode>Store B</StoreCode>
    <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
  </PackagingDistribution>
</ItemOutIndustry>
```

7.2.2.12.1 QualityInfo

QualityInfo 要素は、明細に対する品質情報の要件を表します。

QualityInfo には以下の属性があります。

属性	説明
requiresQualityProcess	yes に設定すると、この品目で品質プロセスが必要であることが示されます。

QualityInfo には以下の要素が含まれます。

要素	説明
IdReference | CertificateInfo	IdReference には、明細に関する品質品目管理コードおよび検査証明書の種類に関する情報が含まれます。品質品目管理コードの場合、domain は "controlCode" です。検査証明書の種類の場合、domain は "certificateType" です。 CertificateInfo を使用して、証明書情報を送信します。ここでは、証明書を任意または必須として宣言することができます。各要素では 1 つの証明書がサポートされます。

次の例は、IdReference を使用した QualityInfo 要素を示しています。

```
<ItemOutIndustry>
  <QualityInfo requiresQualityProcess="yes">
    <IdReference identifier="001" domain="controlCode">
      <Description xml:lang="en-US">Control Code description</Description>
    </IdReference>
    <IdReference identifier="CERT123" domain="certificateType">
      <Description xml:lang="en-US">Certificate Type description</Description>
    </IdReference>
  </QualityInfo>
</ItemOutIndustry>
```

次に示すのは、1 つの必須の証明書と 1 つの任意の証明書が含まれる QualityInfo 要素を示すもう 1 つの例です。

```
<QualityInfo requiresQualityProcess="yes">
  <!-- Mandatory certificate -->
  <CertificateInfo isRequired="yes">
    <IdReference domain="certificateType" identifier="CERT123">
      <Description xml:lang="en-US">Certificate Type
        description CERT123</Description>
    </IdReference>
  </CertificateInfo>
  <!-- Optional certificate -->
  <CertificateInfo>
    <IdReference domain="certificateType" identifier="CERT456">
      <Description xml:lang="en-US">Certificate Type
        description CERT456</Description>
    </IdReference>
  </CertificateInfo>
</QualityInfo>
```

7.2.2.12.1.1 CertificateInfo

CertificateInfo 要素は、証明書情報を表します。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
isRequired	証明書が必須かどうかを示します。

CertificateInfo には以下の要素が含まれます。

要素	説明
IdReference	この要素を使用して、品質品目管理コードおよび検査証明書の種類に関する情報を送信します。 品質品目管理コードの場合、domain は「controlCode」です。 検査証明書の種類の場合、domain は「certificateType」です。

7.2.2.12.2 SerialNumberInfo

明細のシリアル番号情報を表します。

SerialNumberInfo には以下の属性があります。

属性	説明
requiresSerialNumber	対応する出荷通知の ShipNoticeItem 要素の AssetInfo タグで、サプライヤがこの品目にシリアル番号を指定する必要があるかどうかを示します。
type	シリアル番号の種類を指定します。使用可能な値は、次のとおりです。 • list - 指定可能なシリアル番号のリストです。 • range - 指定可能なシリアル番号の範囲です (数値範囲でのみ有効)。 • profile - 指定可能なシリアル番号の形式です。

SerialNumberInfo には以下の要素が含まれます。

要素	説明
SerialNumber	シリアル番号のリストです。SerialNumberInfo@type が "list" の場合に必須です。

要素	説明
PropertyValue	SerialNumberInfo@type が "range" の場合は、PropertyValue 要素で指定可能な最小および最大の限度値を指定する必要があります。この場合は、PropertyValue@name を "range" にする必要があり、PropertyValue@Characteristic の Characteristic@value 属性に最小値と最大値を指定し、Characteristic@domain 属性に "minimum" および "maximum" ドメインを指定する必要があります。 SerialNumberInfo@type が "profile" の場合は、PropertyValue 要素にシリアル番号の形式を指定する必要があります。この場合は、PropertyValue@name を "profile" にする必要があり、PropertyValue@Characteristic で形式を指定する必要があります。Characteristic@domain では、これらの値を Characteristic@value で指定するために、ドメインとして "type"、"minLength"、および "maxLength" がサポートされています。 Characteristic@domain が "type" の場合は、シリアル番号の形式を指定するために、Characteristic@value で"numeric"、"text"、および "numericAndText" がサポートされています。 Characteristic@domain が "minLength" の場合は、Characteristic@value で指定可能なシリアル番号の最小の長さが指定されます。 Characteristic@domain が "maxLength" の場合は、Characteristic@value で指定可能なシリアル番号の最大の長さが指定されます。

次の例は、シリアル番号をリストで指定した場合を示しています。

```
<SerialNumberInfo requiresSerialNumber="yes"
  type="list">
  <SerialNumber>3482918</SerialNumber>
  <SerialNumber>3123333</SerialNumber>
  <SerialNumber>5423325</SerialNumber>
</SerialNumberInfo>
```

次の例は、シリアル番号を範囲 (100,000 ～ 200,000) で指定した場合を示しています。

```
<SerialNumberInfo requiresSerialNumber="yes"
  type="range">
  <PropertyValue name="range">
    <Characteristic domain = "minimum" value="100000"/>
    <Characteristic domain = "maximum" value="200000"/>
  </PropertyValue>
</SerialNumberInfo>
```

次の例は、シリアル番号をプロファイル (3 ～ 10 桁の数字) で指定した場合を示しています。

```
<SerialNumberInfo requiresSerialNumber="yes"
  type="profile">
  <PropertyValue name="profile">
    <Characteristic domain = "type" value="numeric"/>
    <Characteristic domain = "minLength" value="3"/>
    <Characteristic domain = "maxLength" value="10"/>
  </PropertyValue>
</SerialNumberInfo>
```

7.2.2.12.3 BatchInfo

サプライヤがオーダー応答を作成するときに品目にバッチ情報が必要かどうかを制御します。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
`requiresBatch`	`yes` に設定すると、この品目は、対応する `ShipNoticeRequest/ConfirmationRequest` ドキュメントの `ShipNoticeItem/ConfirmationStatus` 要素における `Batch` 要素にサプライヤによってバッチ番号が入力される必要があることを示します。

7.2.2.12.4 PackagingDistribution

店舗間のパッケージ分割に関する情報が含まれます。次の任意設定の属性があります。

属性	説明
`quantity` (必須)	このパッケージ分割情報の数量です。`UnitOfMeasure` 要素で指定した単位で示されます。

`PackagingDistribution` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`StoreCode` (必須)	このパッケージ分割情報に割り当てられた店舗のコードです。
`UnitOfMeasure` (必須)	数量の数量単位。数量単位の共通コードである UN/CEFACT に準拠している必要があります。

次の例は、`PackagingDistribution` 要素を示しています。

```
<ItemOutIndustry>
  <PackagingDistribution quantity="25.00">
    <StoreCode>Store A</StoreCode>
    <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
  </PackagingDistribution>
  <PackagingDistribution quantity="25.00">
    <StoreCode>Store B</StoreCode>
    <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
  </PackagingDistribution>
</ItemOutIndustry>
```

7.2.2.12.4.1 StoreCode

品目のパッケージに割り当てられた店舗のコードが含まれます。複数の店舗間でパッケージが分割される場合、複数の店舗コードがその分割で指定されます。

関連情報

PackagingDistribution [190 ページ]
Packaging [194 ページ]

7.2.2.12.5 ItemOutLifeSciences

ライフサイエンス業の品目情報が含まれます。この情報はサプライヤに送信され、臨床供給管理のコラボレーションをサポートします。

`ItemOutLifeSciences` には以下の属性があります。

属性	説明
`isCFGPooled`	臨床最終製品がプール化されるかどうか、つまり研究のプールで使用されるかどうかを示します。

`ItemOutLifeSciences` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`Study` (必須)	臨床研究に関する情報が含まれます。「Study [192 ページ]」を参照してください。
`KitType`	国固有の梱包およびラベリングの要件に関係なく、特定の臨床供給の SKU の一般化を表す臨床最終製品 (CFG) グループの一意 ID が含まれます。「KitType [192 ページ]」を参照してください。
`ProtocolID` (必須)	プロトコルに割り当てられた一意の外部 ID が含まれます。プロトコルとは臨床研究の詳細計画です。「ProtocolID [193 ページ]」を参照してください。
`PackageControlNumber`	有効な薬品およびプラセボの個別ロット番号を盲検化するために使用される ID 番号が含まれます。「PackageControlNumber [193 ページ]」を参照してください。
`PoolID`	複数の研究がグループ化される場合に研究 ID の代わりとなるものが含まれます。この値は、複数の研究がプール化される場合のみ送信されます。「PoolID [193 ページ]」を参照してください。
`MedicationListInfo`	投薬順序の番号範囲のセットが含まれます。「MedicationListInfo [193 ページ]」を参照してください。
`Extrinsic`	`ItemOutLifeSciences` 要素に関連するすべての追加情報が含まれます。

以下の例は、`ItemOutLifeSciences` 要素を示したものです。

```
<ItemOutLifeSciences isCFGPooled="yes">
  <Study>
    <StudyID>ST-815-12</StudyID>
```

```
    <Description xml:lang="en">Study ST-815-12</Description>
  </Study>
  <KitType>
    <KitTypeID>KT-815-12</KitTypeID>
    <Description xml:lang="en">Kit Type KT-815-12</Description>
  </KitType>
  <ProtocolID>PT-ST-815-12</ProtocolID>
  <PackageControlNumber
    PackageControlNumberExpiryDate="2023-10-30T12:00:00+02:00">1000000555</
PackageControlNumber>
  <PoolID>POOL12045</PoolID>
  <MedicationListInfo type="range">
    <PropertyValue name="range">
      <Characteristic domain="minimum" value="00001"/>
      <Characteristic domain="maximum" value="25000"/>
    </PropertyValue>
  </MedicationListInfo>
  <MedicationListInfo type="range">
    <PropertyValue name="range">
      <Characteristic domain="minimum" value="25011"/>
      <Characteristic domain="maximum" value="50000"/>
    </PropertyValue>
  </MedicationListInfo>
</ItemOutLifeSciences>
```

7.2.2.12.5.1 Study

臨床研究に関する情報が含まれます。

Study には以下の要素が含まれます。

要素	説明
StudyID (必須)	臨床試験の一意の ID 番号が含まれます。「StudyID [192 ページ]」を参照してください。
Description	研究を説明する文字列が含まれます。

7.2.2.12.5.1.1 StudyID

臨床試験の一意の ID 番号が含まれます。

7.2.2.12.5.2 KitType

国固有の梱包およびラベリングの要件に関係なく、特定の臨床供給の SKU の一般化を表す臨床最終製品 (CFG) グループの一意 ID が含まれます。

KitType には以下の要素が含まれます。

要素	説明
KitTypeID (必須)	キットの型の ID 番号が含まれます。「KitTypeID [193 ページ]」を参照してください。
Description	KitType について説明する文字列が含まれます。

7.2.2.12.5.2.1 KitTypeID

キットの型の ID 番号が含まれます。

7.2.2.12.5.3 ProtocolID

プロトコルに割り当てられた一意の外部 ID が含まれます。プロトコルとは臨床研究の詳細計画です。

7.2.2.12.5.4 PackageControlNumber

有効な薬品およびプラセボの個別ロット番号を盲検化するために使用される ID 番号が含まれます。

PackageControlNumber には以下の属性があります。

属性	説明
packageControlNumberExpiryDate (必須)	PackageControlNumber の有効期限。
isPackageControlNumberReleased	PackageControlNumber がリリースされている場合に yes に設定されます。

7.2.2.12.5.5 PoolID

複数の臨床研究がプール化またはグループ化される場合に StudyID の代わりとなるものが含まれます。この値は、複数の臨床研究がプール化される場合のみ送信されます。

7.2.2.12.5.6 MedicationListInfo

投薬順序の番号範囲のセットが含まれます。

MedicationListInfo には以下の属性があります。

属性	説明
`type`	利用可能な投薬順序番号を指定します。使用可能な値は次のとおりです。 • `range` - 順序番号の範囲です (数値範囲でのみ有効)。

`MedicationListInfo` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`PropertyValue`	`MedictionListInfo@type` が "range"の場合は、`PropertyValue` 要素で指定可能な最小および最大の限度値を指定する必要があります。この場合は、`PropertyValue@name` を "range" にする必要があり、`PropertyValue@Characteristic` の `Characteristic@value` 属性に最小値と最大値を指定して、`Characteristic@domain` 属性にドメインとして "minimum" と "maximum" を指定する必要があります。

7.2.2.12.6 ItemOutAerospaceAndDefense

Contains aerospace and defense industry item information. `ItemOutAerospaceAndDefense` has the following element:

Element	Description
DPAS (required)	Indicates that the order is DPAS-rated and requires a special handling to comply with the applicable law. See DPAS [page 136].

For examples showing how to use `ItemOutAerospaceAndDefense`, see DPAS [page 136].

7.2.2.13 Packaging

明細のパッケージに関する詳細が指定されます。

`Packaging` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
(`PackagingCode`、`Dimension`)| `Dimension` (必須)	`PackagingCode` では、パッケージ材料 (ボックス、コンテナ、パレット、棚) の一意の ID を指定します。「PackagingCode [196 ページ]」を参照してください。 `Dimension` では、品目のパッケージについて単一の寸法/数量を指定します。「Dimension [197 ページ]」を参照してください。
`Description`	パッケージの説明を提供します。
`PackagingLevelCode`	パッケージのレベル (`inner`、`outer`、`intermediate` など) を指定します。これにより、パッケージ階層内のパッケージレベルが評価され、それに応じて積み卸しと保管を計画するためにバイヤー側にとって重要です。

要素	説明
PackageTypeCode-IdentifierCode	パッケージ材料 (ボックス、コンテナ、パレット、棚) の一意の ID を指定します。このフィールドによって、パッケージの種類が記述されます。このフィールドは、荷卸しおよび保管の際、受け取り人 (バイヤー) に関連します。多くの場合、パッケージの種類によって、最大積載重量または商品の重量も定義されます。
ShippingContainer-SerialCode	輸送中および棚卸中にパッケージを識別する際に役立つパッケージのシリアル番号です。
ShippingContainer-SerialCodeReference	パッケージの出荷コードから次に高いパッケージレベルの出荷コードへの参照が含まれます。
PackageID	パッケージ関連の ID が含まれます。「PackageID [197 ページ]」を参照してください。
ShippingMark	荷印を指定します。多くの場合、このフィールドは、パッケージ提案とパッケージ階層が物流バックエンドシステムから取得される業種で使用されます。一般に、このフィールドは特別な署名や取扱説明書を指定するために使用されます。
OrderedQuantity	注文書の特定の明細に対して品目/製品の数を指定します。「OrderedQuantity [198 ページ]」を参照してください。
DispatchQuantity	(オーダー済み数量と比較した) 配達済み数量を指定します。「DispatchQuantity [198 ページ]」を参照してください。
FreeGoodsQuantity	バイヤーへのコストなしで配達される数量を指定します。「FreeGoodsQuantity [198 ページ]」を参照してください。
QuantityVarianceNote	部分配達に関する詳細情報を指定します。この要素を使用すると、さまざまな度量衡を含む明細を指定できます。例: 1 ロット = 500 個。
BestBeforeDate	品目/商品の品質が落ち始める日付を指定します。これを使用すると、食料品、薬品、化学薬品などに関連するすべての商品の賞味期限を示すことができます。この要素には、必須の date 属性が含まれます。
AssetInfo	パッケージによって参照される資産の情報が含まれます。「AssetInfo [353 ページ]」を参照してください。
PackagingIndustry	業種関連の情報が含まれます。「PackagingIndustry [198 ページ]」を参照してください。
StoreCode	このパッケージに割り当てられた店舗のコードです。
Extrinsic	この Packaging 要素に関連するすべての追加情報が含まれます。

以下に Packaging の例を示します。

```
<Packaging>
  <PackagingCode xml:lang="eu-US"/>
  <Dimension quantity="5.35" type="length">
    <UnitOfMeasure>in</UnitOfMeasure>
  </Dimension>
  <Dimension quantity="5.35" type="height">
    <UnitOfMeasure>in</UnitOfMeasure>
  </Dimension>
```

```
  <Dimension quantity="3.35" type="width">
    <UnitOfMeasure>in</UnitOfMeasure>
  </Dimension>
  <Dimension quantity="20.0" type="volume">
    <UnitOfMeasure>mm</UnitOfMeasure>
  </Dimension>
  <Dimension quantity="35.35" type="grossWeight">
    <UnitOfMeasure>kg</UnitOfMeasure>
  </Dimension>
  <Dimension quantity="40.35" type="unitNetWeight">
    <UnitOfMeasure>kg</UnitOfMeasure>
  </Dimension>
  <Description type="Package"
    xml:lang="eu-US">Pallet Desc2</Description>
  <PackagingLevelCode>1</PackagingLevelCode>
  <PackageTypeCodeIdentifierCode>Pallet2
  </PackageTypeCodeIdentifierCode>
  <ShippingContainerSerialCode>HU0000000097ASN
  </ShippingContainerSerialCode>
  <PackageID/>
  <OrderedQuantity quantity="27.0">
    <UnitOfMeasure>CT</UnitOfMeasure>
  </OrderedQuantity>
  <DispatchQuantity quantity="1.0">
    <UnitOfMeasure>CT</UnitOfMeasure>
  </DispatchQuantity>
  <AssetInfo tagNumber="asset1" serialNumber="0000001"/>
  <AssetInfo tagNumber="asset2" serialNumber="0000002"/>
  <AssetInfo tagNumber="asset3" serialNumber="0000003"/>
  <StoreCode>Store A</StoreCode>
  <Extrinsic name="AribaNetwork.packId">5</Extrinsic>
  <Extrinsic name="AribaNetwork.parentPackId"/>
  <Extrinsic name="AribaNetwork.mixedInstruction">false</Extrinsic>
  <Extrinsic name="AribaNetwork.shipNoticeLineIndex">1.0</Extrinsic>
</Packaging>
```

7.2.2.13.1 PackagingCode

パッケージ材料 (ボックス、コンテナ、パレット、棚) の一意の ID を指定します。このフィールドによって、パッケージの種類が記述されます。このフィールドは、荷卸しおよび保管の際、受け取り人 (バイヤー) に関連します。多くの場合、パッケージの種類によって、最大積載重量または商品の重量も定義されます。このフィールドは必須です。

各 PackagingCode には、この品目のパッケージに対応する 1 つの文字列を含める必要があります。複数の PackagingCode が使用される場合は、同じパッケージを別の言語または地域情報ですべて記述する必要があります。2 つの PackagingCode 要素に同じ xml:lang 属性を含めることはできません。

PackagingCode が指定されている場合、Dimension 要素は任意です。ただし、PackagingCode 要素が指定されていない場合は、Dimension 要素が必須になります。

PackagingCode には以下の属性があります。

属性	説明
xml:lang (必須)	品目の梱包に関する 1 つの言語固有のコードを指定します。"pallet"、"skid"、 "truck load" などの値は、英語ベースの地域情報に適している場合があります。xml:lang 属性では、PackagingCode の内容が記述される言語または地域情報が指定されます。

7.2.2.13.2 Dimension

品目の梱包について単一の寸法/数量を指定します。品目の寸法/数量を定義する際にも使用できます。

Dimension には以下の属性があります。

属性	説明
quantity (必須)	この寸法/数量でサイズを指定します。UnitOfMeasure 要素で指定した単位で示されます。
type (必須)	寸法/数量のタイプです。使用可能な値は、次のとおりです。 • length - パッケージまたは品目の長さ。 • width - パッケージまたは品目の幅。 • height - パッケージまたは品目の高さ。 • weight - パッケージまたは品目の重量。 • volume - パッケージまたは品目の容積、あるいは正味容積。 • stackHeight - パッケージの段積み高さ。これは段積みパッケージの高さの合計を示します。 • grossWeight - 総重量はパッケージを含む合計重量です。 • grossVolume- パッケージを含む合計容積。 • unitGrossWeight - 品目の単位あたりの総重量。 • unitNetWeight - 品目の単位あたりの正味重量。

Dimension には以下の要素が含まれます。

要素	説明
UnitofMeasure	「UnitOfMeasure [43 ページ]」を参照してください。

7.2.2.13.3 PackageID

パッケージ関連の ID です。

PackageID には以下の要素が含まれます。

要素	説明
GlobalIndividualAssetID	パッケージの一意の ID です。グローバル個別資産 ID (GIAI) は 標準の GS1 システムの一部です。固定資産の所有者を識別するために使用されます。
ReturnablePackageID	パッケージをサプライヤに返品することを容易にする ID を指定します。
PackageTrackingID	サプライヤの内部番号付けスキームに基づいてパッケージを追跡するための追加情報を指定します。

7.2.2.13.4 OrderedQuantity

注文書の特定の明細に対して品目/製品の数を指定します。この要素には、任意設定の quantity 属性があります。

OrderedQuantity には以下の要素が含まれます。

要素	説明
UnitofMeasure	「UnitOfMeasure [43 ページ]」を参照してください。

7.2.2.13.5 DispatchQuantity

(オーダー済み数量と比較した) 配達済み数量を指定します。これは、出荷の修正を決定する際に役立ちます。この要素には、任意設定の quantity 属性があります。

DispatchQuantity には以下の要素が含まれます。

要素	説明
UnitofMeasure	「UnitOfMeasure [43 ページ]」を参照してください。

7.2.2.13.6 FreeGoodsQuantity

バイヤーへのコストなしで配達される数量を指定します。例: サンプル、買い戻し、プロモーション、補充など。これらは商用請求書に表示されないか、値 0.00 でマークされます。

この要素には、任意設定の quantity 属性があります。

FreeGoodsQuantity には以下の要素が含まれます。

要素	説明
UnitofMeasure	「UnitOfMeasure [43 ページ]」を参照してください。

7.2.2.13.7 PackagingIndustry

業種関連の情報が含まれます。

PackagingIndustry には以下の要素が含まれます。

要素	説明
PackagingLifeSciences	Packaging に対するライフサイエンス業固有の情報を定義します。 「PackagingLifeSciences [199 ページ]」を参照してください。

以下の例は、PackagingIndustry 要素を示しています。

```
<PackagingIndustry>
  <PackagingLifeSciences>
    <MedicationListInfo type="range">
      <PropertyValue name="range">
        <Characteristic domain="minimum" value="00001"/>
        <Characteristic domain="maximum" value="25000"/>
      </PropertyValue>
    </MedicationListInfo>
    <MedicationListInfo type="range">
      <PropertyValue name="range">
        <Characteristic domain="minimum" value="25011"/>
        <Characteristic domain="maximum" value="50000"/>
      </PropertyValue>
    </MedicationListInfo>
  </PackagingLifeSciences>
</PackagingIndustry>
```

7.2.2.13.7.1 PackagingLifeSciences

Packaging に対するライフサイエンス業固有の情報を定義します。

PackagingLifeSciences には以下の要素が含まれます。

要素	説明
MedicationListInfo	投薬順序の番号範囲のセットが含まれます。「MedicationListInfo [193 ページ]」を参照してください。

7.2.2.14 ReleaseInfo

ReleaseInfo 要素には、品目または商品のリリースについての詳細が格納されます。
ReleaseInfo には以下の属性があります。

属性	説明
releaseType (必須)	必須フィールド。分納契約リリースの納入日程の種類を特定する文字列値。 使用可能な値は以下のとおりです。 • JIT (ジャストインタイム) • Forecast
cumulativeReceivedQuantity (必須)	必須フィールド。特定日までの期間に、分納契約リリースに基づいて受け入れたすべての商品の累積数量を示す数値。
releaseNumber	リリース番号を示す文字列。
productionGoAheadEndDate	任意設定のフィールド。製造開始期間の終了日。
materialGoAheadEndDate	投入品目調達開始期間の終了日。

ReleaseInfo には以下の要素が含まれます。

要素	説明
ShipNoticeReleaseInfo	配送スケジュールから最後に受け取られた出荷を表します。これは、分納契約リリースの納入日程行に基づいて最後に行われた出荷への参照です。
UnitofMeasure	納入日程行の品目に対して指定された数量の単位。
Extrinsic	納入日程行の品目の追加情報。

7.2.2.15 Batch

1 回の生産実行で生産される品目または商品のバッチ情報を含む要素。たとえば、Batch には、ID、特性、または日付を含めることができます。

Batch には以下の属性があります。

属性	説明
productionDate	品目または商品のバッチが製造される日付です。
expirationDate	品目または商品のバッチが期限切れになる日付です。
inspectionDate	品目または商品のバッチが検査される日付です。
shelfLife	製造日後に製品がその承認済み製品仕様内に保持されると予測される期間です。この属性は、情報の目的でのみ使用されます。 期間の語彙表示は、ISO 8601 の拡張形式 PnYn MnDTnH nMnS です。ここで、nY は年数、nM は月数、nD は日数、T は日付/時刻の区切り文字、nH は時間数、nM は分数、nS は秒数です。たとえば、60 日間の期間を示すには、**P0Y0M60D** と記述します。
originCountryCode	品目または商品のバッチの発行元の国です。
batchQuantity	品目または商品のバッチの数量です。

Batch には以下の要素が含まれます。

要素	説明
BuyerBatchID	1 回の生産実行で生産される品目/商品を識別するためのバイヤーからの ID。
SupplierBatchID	1 回の生産実行で生産される品目/商品を識別するためのサプライヤからの ID。 「SupplierBatchID [353 ページ]」を参照してください。
PropertyValuation	プロパティとそれに関連する値です。以下の要素が含まれます。 • PropertyReference 値が割り当てられるプロパティです。 • ValueGroup プロパティに関する値グループが含まれます。

次の例は、Batch 要素を示しています。

```
<Batch productionDate="2017-01-05T10:27:05 08:00"
  expirationDate="2017-12-05T10:27:05-08:00"
  inspectionDate="2017-11-05T10:27:05-08:00"
  shelfLife="P0Y0M60D"
  originCountryCode="US"
  batchQuantity="100">
  <BuyerBatchID>BAT-L-3</BuyerBatchID>
  <SupplierBatchID>BAT-C-3</SupplierBatchID>
</Batch>
```

7.2.3 在庫転送オーダーの OrderRequest の例

社内在庫転送オーダー

以下の例は、「社内」在庫転送オーダーを示しています。これにより、同じ会社コード内の 1 つのプラントから別のプラントに在庫が転送されます。

```
<Request deploymentMode="production">
  <OrderRequest>
    <OrderRequestHeader
      orderID="4500030514"
      orderDate="2019-03-13T12:00:00+01:00"
      orderType="stockTransport"
      type="new"
      orderVersion="1">
      <Total>
        <Money currency="EUR">500.0</Money>
      </Total>
      <ShipTo>
        <Address
          isoCountryCode="DE"
          addressID="0001"
          addressIDDomain="buyerLocationID">
          <Name xml:lang="en">Werk 0001</Name>
          <PostalAddress name="default">
            <Street>Hasso-Plattner-Ring 7</Street>
            <City>Walldorf</City>
            <PostalCode>69190</PostalCode>
            <Country isoCountryCode="DE"/>
          </PostalAddress>
        </Address>
        <IdReference identifier="0001" domain="buyerLocationID"/>
      </ShipTo>
      <BillTo>
        <Address
          isoCountryCode="DE"
          addressID="CUST_0123"
          addressIDDomain="supplierID">
          <Name xml:lang="de">SAP A.G.</Name>
          <PostalAddress name="SAP AG">
            <Street>Hasso-Plattner-Ring 7</Street>
            <City>Walldorf</City>
            <PostalCode>69190</PostalCode>
            <Country isoCountryCode="DE"/>
          </PostalAddress>
        </Address>
        <IdReference identifier="CUST_0123" domain="supplierID"/>
        <IdReference identifier="0001" domain="buyerID"/>
```

```
      </BillTo>
      <LegalEntity>
        <IdReference identifier="0001" domain="CompanyCode">
          <Description xml:lang="en">SAP A.G.</Description>
        </IdReference>
      </LegalEntity>
      <OrganizationalUnit>
        <IdReference identifier="0001" domain="PurchasingOrganization">
          <Description xml:lang="en">Einkaufsorg. 0001</Description>
        </IdReference>
      </OrganizationalUnit>
      <PaymentTerm payInNumberOfDays="14">
        <Discount>
          <DiscountPercent percent="3.000"/>
        </Discount>
      </PaymentTerm>
      <PaymentTerm payInNumberOfDays="20">
        <Discount>
          <DiscountPercent percent="2.000"/>
        </Discount>
      </PaymentTerm>
      <PaymentTerm payInNumberOfDays="30">
        <Discount>
          <DiscountPercent percent="0.00"/>
        </Discount>
      </PaymentTerm>
      <Contact
        role="supplierCorporate"
        addressID="100000"
        addressIDDomain="buyerID">
        <Name xml:lang="en">Großhändler THEURER</Name>
        <PostalAddress>
          <Street>Wasserturm Straße 121</Street>
          <City>Mannheim</City>
          <PostalCode>68059</PostalCode>
          <Country isoCountryCode="DE"/>
        </PostalAddress>
        <Email name="default">100000@sap.com</Email>
        <IdReference identifier="100000" domain="buyerID"/>
      </Contact>
      <TermsOfDelivery>
        <TermsOfDeliveryCode value="TransportCondition"/>
        <ShippingPaymentMethod value="Other"/>
        <TransportTerms value="EXW">Ex Works</TransportTerms>
        <Address>
          <Name xml:lang="en">Walldoof</Name>
        </Address>
      </TermsOfDelivery>
      <OrderRequestHeaderIndustry>
        <ExternalDocumentType documentType="NB">
          <Description xml:lang="en">Standard PO</Description>
        </ExternalDocumentType>
      </OrderRequestHeaderIndustry>
    </OrderRequestHeader>
    <ItemOut
      quantity="10.0"
      lineNumber="10"
      requestedDeliveryDate="2019-03-15T12:00:00+01:00"
      itemCategory ="stockTransfer"
      stockTransferType="intra">
      <ItemID>
        <SupplierPartID/>
        <BuyerPartID>STANDARD</BuyerPartID>
      </ItemID>
      <ItemDetail>
        <UnitPrice>
          <Money currency="EUR">50.0</Money>
        </UnitPrice>
```

```
        <Description xml:lang="en">Standard Material</Description>
        <UnitOfMeasure>PCE</UnitOfMeasure>
        <PriceBasisQuantity quantity="1.0" conversionFactor="1">
          <UnitOfMeasure>PCE</UnitOfMeasure>
        </PriceBasisQuantity>
        <Classification domain="not available">Material group
        1</Classification>
        <Extrinsic name="extLineNumber">10</Extrinsic>
      </ItemDetail>
      <ControlKeys>
        <OCInstruction value="notAllowed"/>
        <ASNInstruction value="notAllowed"/>
        <InvoiceInstruction value="isNotERS"
          verificationType="goodsReceipt"/>
      </ControlKeys>
      <ScheduleLine
        quantity="10.0"
        requestedDeliveryDate="2019-03-15T12:00:00+01:00"
        lineNumber="1">
        <UnitOfMeasure>PCE</UnitOfMeasure>
      </ScheduleLine>
    </ItemOut>
  </OrderRequest>
</Request>
```

会社間在庫転送オーダー

以下の例は、「会社間」在庫転送オーダーを示しています。これにより、1 つのプラントから異なる会社コードの別のプラントに在庫が転送されます。

```
<Request deploymentMode="production">
  <OrderRequest>
    <OrderRequestHeader
      orderID="4500030515"
      orderDate="2019-03-13T12:00:00+01:00"
      orderType="stockTransport"
      type="new"
      orderVersion="1">
      <Total>
        <Money currency="EUR">500.0</Money>
      </Total>
      <ShipTo>
        <Address
          isoCountryCode="DE"
          addressID="0001"
          addressIDDomain="buyerLocationID">
          <Name xml:lang="en">Werk 0001</Name>
          <PostalAddress name="default">
            <Street>Hasso-Plattner-Ring 7</Street>
            <City>Walldorf</City>
            <PostalCode>69190</PostalCode>
            <Country isoCountryCode="DE"/>
          </PostalAddress>
        </Address>
        <IdReference identifier="0001" domain="buyerLocationID"/>
      </ShipTo>
      <BillTo>
        <Address
          isoCountryCode="DE"
          addressID="CUST_0123"
          addressIDDomain="supplierID">
          <Name xml:lang="de">SAP A.G.</Name>
          <PostalAddress name="SAP AG">
```

```
            <Street>Hasso-Plattner-Ring 7</Street>
            <City>Walldorf</City>
            <PostalCode>69190</PostalCode>
            <Country isoCountryCode="DE"/>
          </PostalAddress>
        </Address>
        <IdReference identifier="CUST_0123" domain="supplierID"/>
        <IdReference identifier="0001" domain="buyerID"/>
      </BillTo>
      <LegalEntity>
        <IdReference identifier="0001" domain="CompanyCode">
          <Description xml:lang="en">SAP A.G.</Description>
        </IdReference>
      </LegalEntity>
      <OrganizationalUnit>
        <IdReference identifier="0001" domain="PurchasingOrganization">
          <Description xml:lang="en">Einkaufsorg. 0001</Description>
        </IdReference>
      </OrganizationalUnit>
      <PaymentTerm payInNumberOfDays="14">
        <Discount>
          <DiscountPercent percent="3.000"/>
        </Discount>
      </PaymentTerm>
      <PaymentTerm payInNumberOfDays="20">
        <Discount>
          <DiscountPercent percent="2.000"/>
        </Discount>
      </PaymentTerm>
      <PaymentTerm payInNumberOfDays="30">
        <Discount>
          <DiscountPercent percent="0.00"/>
        </Discount>
      </PaymentTerm>
      <Contact
        role="supplierCorporate"
        addressID="100000"
        addressIDDomain="buyerID">
        <Name xml:lang="en">Großhändler THEURER</Name>
        <PostalAddress>
          <Street>Wasserturm Straße 121</Street>
          <City>Mannheim</City>
          <PostalCode>68059</PostalCode>
          <Country isoCountryCode="DE"/>
        </PostalAddress>
        <Email name="default">100000@sap.com</Email>
        <IdReference identifier="100000" domain="buyerID"/>
      </Contact>
      <TermsOfDelivery>
        <TermsOfDeliveryCode value="TransportCondition"/>
        <ShippingPaymentMethod value="Other"/>
        <TransportTerms value="EXW">Ex Works</TransportTerms>
        <Address>
          <Name xml:lang="en">Walldoof</Name>
        </Address>
      </TermsOfDelivery>
      <OrderRequestHeaderIndustry>
        <ExternalDocumentType documentType="NB">
          <Description xml:lang="en">Standard PO</Description>
        </ExternalDocumentType>
      </OrderRequestHeaderIndustry>
    </OrderRequestHeader>
    <ItemOut
      quantity="10.0"
      lineNumber="10"
      requestedDeliveryDate="2019-03-15T12:00:00+01:00"
      itemCategory ="stockTransfer"
      stockTransferType="inter">
```

```
      <ItemID>
        <SupplierPartID/>
        <BuyerPartID>STANDARD</BuyerPartID>
      </ItemID>
      <ItemDetail>
        <UnitPrice>
          <Money currency="EUR">50.0</Money>
        </UnitPrice>
        <Description xml:lang="en">Standard Material</Description>
        <UnitOfMeasure>PCE</UnitOfMeasure>
        <PriceBasisQuantity quantity="1.0" conversionFactor="1">
          <UnitOfMeasure>PCE</UnitOfMeasure>
        </PriceBasisQuantity>
        <Classification domain="not available">Material group
        1</Classification>
        <Extrinsic name="extLineNumber">10</Extrinsic>
      </ItemDetail>
      <ControlKeys>
        <OCInstruction value="notAllowed"/>
        <ASNInstruction value="notAllowed"/>
        <InvoiceInstruction value="isNotERS"
          verificationType="goodsReceipt"/>
      </ControlKeys>
      <ScheduleLine
        quantity="10.0"
        requestedDeliveryDate="2019-03-15T12:00:00+01:00"
        lineNumber="1">
        <UnitOfMeasure>PCE</UnitOfMeasure>
      </ScheduleLine>
    </ItemOut>
  </OrderRequest>
</Request>
```

7.3 OrderRequest への Response

このドキュメントは、同期式 Request/Response トランザクションの Response 部分です。`OrderRequest` ドキュメントへの `Response` の例を次に示します。

```
<cXML payloadID="9949494" xml:lang="en"
        timestamp="1999-03-12T18:39:09-08:00">
    <Response>
        <Status code="200" text="OK"/>
    </Response>
</cXML>
```

上記のように、この `Response` は単純明快です。この場合、申請者に返送する必要があるデータは、`Response` の `Status` 部分のみであるため、「OrderResponse」と名付けられた実際の要素は存在しません。

この `Response` では、HTTP 接続のリモート部分によってその `OrderRequest` が正常に構文解析され処理されたことを申請者に通知しています。出荷可能な品目やバックオーダーが必要な品目などといった、オーダーレベルの確認応答は通知しません。

7.4 注文書添付ファイルの受け入れ

多くの場合、バイヤーは注文書の内容を明確にするために、補足メモ、図面、または FAX を添付する必要があります。バイヤーは、MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) を使用して、cXML 注文書に任意の種類のファイルを添付できます。

cXML には、(電子メールまたは FAX の cXML ドキュメントが入っている) 1 つのマルチパート MIME エンベロープ内で送信される外部 MIME パートへの参照のみが含まれます。ネットワークハブは、添付ファイルを受信して、それらをサプライヤに転送するか、あるいはオンラインで入手できるよう保持することができます。

関連情報

添付ファイル [20 ページ]

8 Order Confirmations

This section describes how to set up a website to receive cXML-format order confirmations. It also describes how to send order confirmation request messages.

incoTerm [page 207]

8.1 incoTerm

Specifies whether the supplier has delivered and unloaded the goods in the `ConfirmationHeader` element. The IncoTerms or International Commercial Terms define the responsibilities of exporters and importers in arranging shipments and transferring liabilities involved at various transaction stages. Contains the following attributes:

Attribute	Description
`cfr`	Cost and Freight
`cif`	Costs, Insurance & Freight
`cip`	Carriage and Insurance Paid to
`cpt`	Carriage Paid to
`daf`	Delivered at Frontier
`dap`	Delivered at Place
`ddp`	Delivered at Duty Paid
`ddu`	Delivered Duty Unpaid
`dpu`	Delivered at Place Unloaded
`deq`	Delivered ex Quay (duty paid)
`des`	Delivered ex Ship
`exw`	Ex Works
`fas`	Free Alongside Ship
`fca`	Free Carrier
`fob`	Free on Board

> ⓘ 注記
>
> Purchase orders, ship notices, and invoices use the `TermsOfDeliveryCode` or `TransportTerms` fields, which are not limited to a strict code list.

The following `ConfirmationHeaderRequest` illustrates using `ConfirmationHeader` with the `incoTerm` attribute.

Example

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cXML.org/schemas/cXML/1.2.014/Fulfill.dtd">
<cXML payloadID="March222001_1154am" timestamp="2001-03-22 11:55:38 -0700">
  <Header>
    <From>
     <Credential domain="NetworkID">
       <Identity>AN0100001234</Identity>
     </Credential>
    </From>
    <To>
      <Credential domain="NetworkID">
        <Identity>AN01000006789</Identity>
      </Credential>
    </To>
    <Sender>
      <Credential domain="NetworkID">
        <Identity>AN0100001234</Identity>
        <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
      </Credential>
      <UserAgent>Ecommerce Supplier</UserAgent>
    </Sender>
  </Header>
  <Request>
    <ConfirmationRequest>
      <ConfirmationHeader operation="new" confirmID="1234" type="accept"
incoTerm="dap"
        noticeDate="2001-02-28T10:07:00-08:00">
        <Total>
          <Money currency="USD">139.95</Money>
        </Total>
        <Shipping>
          <Money currency="USD">5.00</Money>
          <Description xml:lang="en-US">FedEx 2-day</Description>
        </Shipping>
        <Tax>
          <Money currency="USD">12.45</Money>
          <Description xml:lang="en-US">CA State Tax</Description>
        </Tax>
        <Comments>Header Comments</Comments>
      </ConfirmationHeader>
      <OrderReference orderID="PCO66">
        <DocumentReference
          payloadID="985274930687.1374859706.109.7733@zimbuyer.com">
        </DocumentReference>
      </OrderReference>
      <ConfirmationItem lineNumber="1" quantity="1">
        <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
        <ConfirmationStatus quantity="1" type="accept"
          shipmentDate="2001-03-30T08:39:29-08:00">
          <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
          <Comments>Order has been accepted. Will ship ASAP</Comments>
        </ConfirmationStatus>
      </ConfirmationItem>
    </ConfirmationRequest>
  </Request>
</cXML>
```

9 パスルーティング

バイヤーとサプライヤの複雑な関係においては、ドキュメントが目的の受信者に届くまでに、いくつかの仲介システムを介してルーティングされる場合があります。パスルーティングを使用すると、マーケットプレイスなどの仲介システムやネットワークハブにドキュメントをルーティングして、コピーできます。

パスルーティングの概要 [209 ページ]

ノード [210 ページ]

PunchOutOrderMessage へのノードの追加 [213 ページ]

OrderRequest の作成 [214 ページ]

その他のルーティング可能なドキュメント [216 ページ]

CopyRequest [217 ページ]

9.1 パスルーティングの概要

直接的なマーケットプレイスでも間接的なマーケットプレイスでも、パスルーティングは非常に役に立ちます。直接的なマーケットプレイスでは、サプライヤはバイヤーに直接請求します。間接的なマーケットプレイスでは、サプライヤはマーケットプレイスホストに請求し、そこから支払いを受けます。そして次に、マーケットプレイスホストは、メンバーのバイヤーに請求し、支払いを受けます。

パンチアウトでのパスルーティング

直接的なマーケットプレイスはパンチアウトサイトになることができ、そこではバイヤーが外部からサプライヤのパンチアウトカタログにアクセスできます。マーケットプレイスは、そこから発生したトランザクションすべてをトラッキングするために、サプライヤにルーティングするすべての注文書のコピーを受け取る必要があります。

ルーティングするすべての注文書のコピーを受け取るために、マーケットプレイスは外部バイヤーに送信するすべての `PunchOutOrderMessage` ドキュメントの `Path` 要素にマーケットプレイス自身をコピーノードとして追加します。この結果、`Path` 要素を調べることでショッピングカート内のどの品目が外部のマーケットプレイスからのものであるかを識別できるため、購買アプリケーションからの edit/inspect パンチアウトをマーケットプレイスがサポートできるようになります。

間接的なマーケットプレイスは `OrderRequest` ドキュメントを受信、変更、分割でき、さらにそれをサプライヤにルーティングできます。間接的なマーケットプレイスは、新規バージョンの作成および `OrderRequest` ドキュメントのサプライヤへのルーティングを行うルーターノードです。

パンチアウトでパスルーティングを行うためには、次の手順を実行します。

1. サプライヤから購買アプリケーションに送信する `PunchOutOrderMessage` ドキュメントの `Path` 要素に、各システムが自身をノードとして追加します。

2. 購買アプリケーションは、PunchOutOrderMessage ドキュメントの各 ItemIn 要素の Path と SupplierID に基づいてオーダーを分割し、OrderRequest ドキュメントを生成します。購買アプリケーションは、この OrderRequest ドキュメントそれぞれの cXML ヘッダーレベルに、Path 要素を指定します。
3. OrderRequest、PunchOutSetupRequest、ConfirmationRequest、および ShipNoticeRequest などの後続ドキュメントが、ヘッダーレベルで Path 要素を使用してルーティングおよびコピーされます。

品目またはヘッダーレベルに Path 要素を追加することで、cXML ドキュメントをマーケットプレイスやネットワークハブにコピーしたり、ルーティングしたりできるようになります。Path 要素には、バイヤーとサプライヤ間のパスが記録され、ドキュメントが後でサプライヤに戻されるときに、そのパスが使用されます。

多段階サプライチェーンでのパスルーティング

最終製品の配達に複数の取引先が関係する他段階サプライチェーンでは、エンドツーエンドの表示およびコラボレーションが重要です。したがって、バイヤーとサプライヤは、ほかの段階的サプライヤに、オーダー、オーダー確認、および出荷通知のコピーを送信する必要があります。このために、PunchOutRequestMessage 内で OrderRequest からパスルーティングを直接開始できます。Path 要素にルートノードが含まれていない場合は、オーダー、オーダー確認、および出荷通知のコピーのみが処理されて、サプライヤに送信されます。請求書はルーティングされません。

各コピーノードに対してコピー申請が作成されます。コピー申請によって、コピー申請のソースドキュメントのペイロード ID を含む OriginalDocument が追加されます。

9.2 ノード

ノードは、ヘッダーセクションか、ItemIn 要素および ItemOut のいずれかの Path 要素で使用されます。Path 要素内の各ノードは、ルーターノードまたはコピーノードのいずれかにすることができます。ノードが "copy" タイプの場合は、転送される各ドキュメントのコピーが要求されるだけです。ノードが "route" タイプの場合は、転送される各ドキュメントが変更され、再ルーティングされます。パス上の各システムは、自身がどちらのノードであるかを指定する必要があります。

9.2.1 Path 要素

Path 要素には、type="copy" または type="route" のいずれかのノードが含まれます。たとえば、次の例には、コピーノードとルーターノードの両方のノードが含まれています。

```
<Path>
    <Node type="copy">
        <Credential domain="NetworkId">
            <Identity>AN01000000111</Identity>
        </Credential>
    </Node>
    <Node type="route">
        <Credential domain="NetworkId">
            <Identity>AN01000000233</Identity>
        </Credential>
    </Node>
```

```
</Path>
```

9.2.2 ルーターノード

ルーターノードは、受信したドキュメントの新規バージョンを作成し、それをパス上の次のノードにルーティングします。ルーティングされるドキュメントは通常、単価、請求先、または出荷先住所の情報が変更されます。

9.2.2.1 OriginalDocument

新しいドキュメントは、元のドキュメントの `payloadID` を指定するヘッダーレベルに `OriginalDocument` 要素がまだ提供されていない場合は、この要素を追加することで自身が修正しているドキュメントを参照する必要があります。これにより、ネットワークハブは `Path` の各経路をトラッキングし、必要な組織にドキュメントのどのバージョンを表示するかを判断できるようになります。

9.2.2.2 DocumentReference

各ノードは、自身が生成した新規ドキュメントのどの `DocumentReference` 要素に対しても、更新する責任があります。たとえば、`update` タイプまたは `delete` タイプの `OrderRequest` が中間ノードにルーティングされる場合、このノードは、正しい `payloadID` を参照するように、更新した `OrderRequest` の新規バージョンの `DocumentReference` を変更する必要があります。これを次の図に示します。

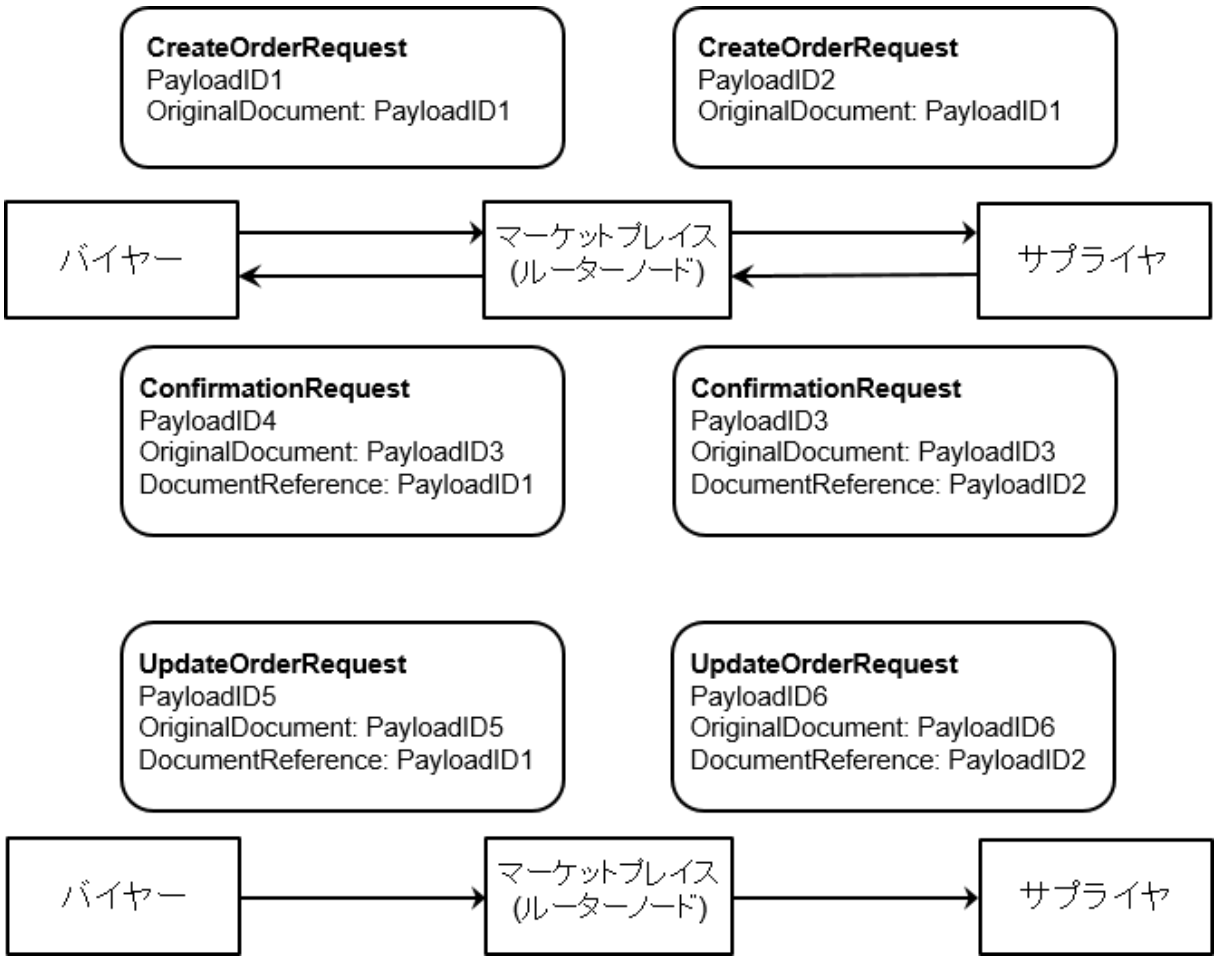


図 14: 新規ドキュメントでの DocumentReference 要素の更新

9.2.3 コピーノード

コピーノードが、ドキュメントのコピーを申請するシステムとなります。たとえば、以下の抜粋は cXML ヘッダーのいくつかのコピーノードを示しています。これは、多段階サプライチェーンで複数のサプライヤに送信されるコピーとなります。

```
<Header>
    <From>
        <Credential domain="NetworkID">
            <Identity>AN990000000168</Identity>
        </Credential>
    </From>
    <To>
        <Credential domain="NetworkID">
            <Identity>AN990000000169</Identity>
        </Credential>
    </To>
    <Sender>
        <Credential domain="NetworkID">
            <Identity>AN990000000168</Identity>
            <SharedSecret>welcome</SharedSecret>
        </Credential>
        <UserAgent>Ariba Buyer 7.0</UserAgent>
    </Sender>
    <Path>
        <!-- Contract Manufacturer -->
```

```
        <Node type="copy">
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN01000000170</Identity>
            </Credential>
        </Node>
        <!-- Component Supplier A -->
        <Node type="copy">
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN01000000171</Identity>
            </Credential>
        </Node>
        <!-- Component Supplier B -->
        <Node type="copy">
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN01000000172</Identity>
            </Credential>
        </Node>
    </Path>
    <!-- Original order to copy -->
    <OriginalDocument
payloadID="989280592595-5564367883689744433@10.11.128.149"/>
</Header>
```

9.3 PunchOutOrderMessage へのノードの追加

パンチアウトセッションによって生成された PunchOutOrderMessage ドキュメントは、中間サイトを経由してバイヤーに戻ります。各中間サイトは、PunchOutOrderMessage の関連する ItemIn 要素の Path 要素に、自分自身をノードとして追加する必要があります。

ノードの順番は元のバイヤーが一番上で、送信順に上から下の順になります。最終サプライヤに最も近い中間ノードは、サプライヤがまだパスを作成していない場合には、記録されたサプライヤもパスに追加する必要があります。

購買アプリケーションは、自分自身をパス上の最初のルーターノードとして含める必要があります。これにより、ConfirmationRequest や ShipmentNoticeRequest ドキュメントなどのほかのドキュメントをルーティングして、元のバイヤーに戻すことができます。

9.3.1 Path 要素

Path 要素には、type=”copy” または type=”route” のいずれかのノードが含まれます。Path 要素は、PunchOutOrderMessage の各 ItemIn に含まれます。PunchOutOrderMessage が経由する各システムは、それぞれが管理する各 ItemIn 要素の Path 要素に、自身をノードとして追加する必要があります。

次の PunchOutOrderMessage では、Path 要素に 2 つのノードが含まれます。

```
<ItemIn quantity="1">
    <ItemID>
        <SupplierPartID>1234</SupplierPartID>
    </ItemID>
    <Path>
        <Node type="copy">
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN01000000111</Identity>
            </Credential>
```

```
        </Node>
        <Node type="route">
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN01000000233</Identity>
            </Credential>
        </Node>
    </Path>
    <ItemDetail>
        <UnitPrice>
            <Money currency="USD">10.23</Money>
        </UnitPrice>
        <Description xml:lang="en">Learn ASP in a Week!</Description>
        <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
        <Classification domain="SPSC">12345</Classification>
        <ManufacturerPartID>ISBN-23455634</ManufacturerPartID>
        <ManufacturerName>O'Reilly</ManufacturerName>
    </ItemDetail>
</ItemIn>
```

9.3.2 認証情報

ルーティングされたドキュメントの cXML ヘッダーの `From` 要素と `To` 要素は、記録されたバイヤーとサプライヤを参照します。この 2 つの組織を認識するのは 1 つのルーターノードだけであるため、どちらもパスに表示する必要はありません。

9.4 OrderRequest の作成

注文書の生成時に、購買アプリケーションはそれぞれの `ItemIn` 要素の `Path` および `SupplierID` に基づいて購入申請を分割します。

9.4.1 Path 要素

購買アプリケーションは、各オーダーの cXML ヘッダーレベルに `Path` 要素を挿入します。購買アプリケーションは、`OrderRequest` 内のいずれの `ItemOut` 要素にも、同じ `Path` 要素を含めることはできません。

購買アプリケーションは、パンチアウト品目を含む `OrderRequest` ドキュメントに、元のバイヤーおよび記録されているサプライヤの両方のノードを含める必要があります。

9.4.2 認証情報

`OrderRequest` ドキュメントをパス内の次のノードにルーティングするのはネットワークハブであるため、次のノードによる受信時の `Sender` 認証情報は常にネットワークハブの認証情報になります。直前のノード (最新の発信者) は、`From Credential` 一覧、またはルーターノードが `From` 要素を変更していない場合は最新のルーターノードのパスにより、いつでも確認できます。また、`type="marketplace"` 認証情報は、パス上のルーター

ノードの 1 つにする必要があります。From 認証情報一覧に type="marketplace" 認証情報がない場合は、そのノードが元の購買アプリケーションであることを意味します。

次の例は、購買アプリケーションから送信された OrderRequest のヘッダーです。From 認証情報には type=“marketplace” がないため、この OrderRequest を送信するノードは購買アプリケーションになります。パス上の最初のノードは、マーケットプレイスルーターノードです。

```
<Header>
    <From>
        <Credential domain="AribaNetworkUserId">
            <Identity>admin@acme.com</Identity>
        </Credential>
    </From>
    <To>
        <Credential domain="NetworkId" type="marketplace">
            <Identity>AN01000000233</Identity>
        </Credential>
        <Credential domain="DUNS">
            <Identity>942888711</Identity>
        </Credential>
    </To>
    <Sender>
        <Credential domain="NetworkId">
            <Identity>AN01000000001</Identity>
            <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
        </Credential>
        <UserAgent>Network Hub</UserAgent>
    </Sender>
    <Path>
        <Node type="route">
            <Credential domain="AribaNetworkUserId">
                <Identity>admin@acme.com</Identity>
            </Credential>
        </Node>
        <Node type="copy">
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN01000000111</Identity>
            </Credential>
        </Node>
        <Node type="route">
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN01000000233</Identity>
            </Credential>
        </Node>
    </Path>
    <OriginalDocument payloadID="pay1"/>
</Header>
```

次の例は、マーケットプレイスルーターノードからの OrderRequest です。

```
<Header>
    <From>
        <Credential domain="AribaNetworkUserId">
            <Identity>admin@acme.com</Identity>
        </Credential>
        <Credential domain="NetworkId" type="marketplace">
            <Identity>AN01000000233</Identity>
        </Credential>
    </From>
    <To>
        <Credential domain="NetworkId" type="marketplace">
            <Identity>AN01000000233</Identity>
        </Credential>
        <Credential domain="DUNS">
            <Identity>942888711</Identity>
        </Credential>
```

```
    </To>
    <Sender>
        <Credential domain="NetworkId">
            <Identity>AN01000000001</Identity>
            <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
        </Credential>
            <UserAgent>Network Hub</UserAgent>
    </Sender>
    <Path>
        <Node type="route">
            <Credential domain="AribaNetworkUserId">
                <Identity>admin@acme.com</Identity>
            </Credential>
        </Node>
        <Node type="copy">
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN01000000111</Identity>
            </Credential>
        </Node>
        <Node type="route">
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN01000000233</Identity>
            </Credential>
        </Node>
    </Path>
    <OriginalDocument payloadID="pay1"/>
</Header>
```

9.5 その他のルーティング可能なドキュメント

PunchOutSetupRequest、ConfirmationRequest、および ShipNoticeRequest などのフォローアップドキュメントも、Path 要素を使用してドキュメントのルーティングおよびコピーを行います。

9.5.1 PunchOutSetupRequest

購買アプリケーションでは、後続の edit または inspect パンチアウトセッションのために ItemOut 要素に同じパス情報を含める必要があります。

購買アプリケーションでは、パンチアウトセッション中に Path 要素に基づいて品目をグループ化することはできません。

9.5.2 ConfirmationRequest と ShipNoticeRequest

OrderRequest の cXML ヘッダーにある Path 要素を使用して、ConfirmationRequest ドキュメントおよび ShipNoticeRequest ドキュメントをルーティングします。ConfirmationRequest や ShipNoticeRequest を元のアプリケーションにルーティングするためには、このパスを逆方向にたどる必要があります。

9.6 CopyRequest

注文書の主要受信者でなくても、注文書のコピーの受信を希望する組織のことをコピー組織と呼びます。これらの組織は、ネットワークハブによって送信された CopyRequest 添付ファイル内の cXML ドキュメントとして注文書のコピーを受信します。

コピー組織は CopyRequest トランザクションを自らの cXML プロファイルに追加する必要があります。ネットワークハブは、パスルーティングコピー情報が含まれた注文書を受信すると、まずコピー組織の cXML プロファイルにある CopyRequest URL を参照します。その後、添付されたドキュメントをコピー組織に送信します。

CopyRequest には次の任意設定の属性があります。

属性	説明
processingMode	cXML ドキュメントの処理モードを示します。使用可能な値は、次のとおりです。 • info - ドキュメントは情報提供のみです。 • process - ドキュメントの受信者がドキュメントを処理する必要があります。 • copy - ドキュメントは、ソースドキュメントのコピーノード (type="copy") を含む Path 要素の結果としてのコピーです。

CopyRequest 添付ファイルの使用方法が以前の CopyRequest の実装とは異なることに注意してください。以前は cXML ドキュメントは、CopyRequest/cXML 内の内部要素として含まれていました。cXML 1.2.011 では、cXML 要素を copyRequest の子要素として使用することは推奨されません。代わりに、別の cXML ドキュメントを添付する cXMLAttachment 要素を使用します。この場合、添付ファイル自体が含まれるかどうかは関係ありません。

次の例は、それ自身は添付ファイルを含まない cXML ドキュメントを転送する CopyRequest 要素を示します。

```
Content-Type: Multipart/Related; boundary=mime-boundary
[Other headers]
--mime-boundary
Content-Type: text/xml; charset=UTF-8
Content-ID: <111@sendercompany.com>
[Other headers]
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.031/cXML.dtd">
<cXML payloadID="123@sendercompany.com"
        timestamp="2016-11-20T23:59:45-07:00">
    <Header>
        <From>
            <Credential domain="AribaNetworkUserId">
                <Identity>sender@sendercompany.com</Identity>
            </Credential>
        </From>
        <To>
            <Credential domain="AribaNetworkUserId">
                <Identity>recipient@recipientcompany.com</Identity>
            </Credential>
        </To>
        <Sender>
            <Credential domain="AribaNetworkUserId">
                <Identity>sender@sendercompany.com</Identity>
                    <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
            </Credential>
            <UserAgent>Sender Application</UserAgent>
        </Sender>
    </Header>
    <Request deploymentMode="production">
```

```
        <CopyRequest>
            <cXMLAttachment>
                <Attachment>
                    <URL>cid:222@sendercompany.com</URL>
                </Attachment>
            </cXMLAttachment>
        </CopyRequest>
    </Request>
</cXML>
--mime-boundary
Content-Type: text/xml; charset=UTF-8
Content-ID: <222@sendercompany.com>
[Other headers]
[Forwarded cXML]
--mime-boundary--
```

関連情報

添付ファイル [20 ページ]
Attachment の例 [21 ページ]

10 見積依頼書

バイヤーは、cXML 見積依頼書をこれらの見積依頼書をサポートするソーシングアプリケーションに送信できます。ソーシングアプリケーションでは、サプライヤは、見積りを送信することで、見積依頼書を表示して回答できます。ソーシングアプリケーションは、サプライヤによって提出された見積依頼書の見積りを収集し、特定の要件に基づいてそれらをマッチングします。受領した最高の見積りに基づいて、ソーシングアプリケーションは、サプライヤからバイヤーに、受領したすべての見積りまたは落札見積りのみを送信します。

見積依頼書の概要 [219 ページ]

見積依頼書 [220 ページ]

QuoteMessage [233 ページ]

10.1 見積依頼書の概要

バイヤーは、`QuoteRequest` ドキュメントを使用して、ソーシングアプリケーションに見積依頼書を送信できます。`QuoteRequest` ドキュメントには、見積依頼書の種類やそのほかの詳細に関する情報が含まれます。サプライヤは、`QuoteMessage` ドキュメントを使用して `QuoteRequest` に応答します。

ソーシングアプリケーションは、`QuoteMessage` ドキュメントを使用して見積依頼書に応答できます。`QuoteMessage` ドキュメントには、サプライヤによって提供された見積りに関する詳細情報が含まれます。

10.1.1 見積り DTD

cXML 標準では、複数の DTD を使用してパーサー検証のパフォーマンスを最適化します。この章で説明する見積依頼書トランザクションは、`Quote.dtd` という名前の DTD で定義されます。この DTD は次の URL で取得できます。

http://xml.cXML.org/schemas/cXML/*<バージョン>*/Quote.dtd

10.1.2 見積依頼書ドキュメントの順序

バイヤーが `QuoteRequest` ドキュメントを送信すると、ソーシングアプリケーションは `QuoteMessage` ドキュメントで応答します。

10.2 見積依頼書

cXML QuoteRequest ドキュメントは、見積依頼書を表します。これには、バイヤーによってソーシングアプリケーションに送信された見積依頼書の詳細が含まれます。

次の例は、QuoteRequest 要素の構造を示しています。

```
<QuoteRequest>
    <QuoteRequestHeader>
        header information
    </QuoteRequestHeader>
    <QuoteItemOut>
        QuoteItemOut information
    </QuoteItemOut>
</QuoteRequest>
```

QuoteRequest 要素には以下の要素が含まれます。

10.2.1 QuoteRequestHeader

このヘッダー情報は、サプライヤに送信される見積依頼書の詳細を格納します。

QuoteRequestHeader には以下の属性があります。

属性	説明
requestID (必須)	見積依頼書に対する、バイヤーのシステムからの一意の内部番号。
requestDate (必須)	QuoteRequest ドキュメントの日付と時刻。
type	QuoteRequest のタイプ。 初期値は "new" です。使用可能な値は、次のとおりです。 • new • update • delete
openDate (必須)	サプライヤが回答するために QuoteRequest が有効になる日付。
closeDate (必須)	サプライヤの回答に対して QuoteRequest が無効になる日付。
previewDate	サプライヤが QuoteRequest を利用できるようになる日付。
templateName	ソーシングアプリケーションで使用されるテンプレート。テンプレートによって、バイヤーとソーシングアプリケーション間で送信された見積依頼書の詳細に関する条件の概要を示すことができます。
currency (必須)	QuoteRequest および QuoteMessage の通貨。3 文字の ISO 通貨コードにする必要があります。

属性	説明
xml:lang (必須)	QuoteRequest および QuoteMessage の言語。
quoteReceivingPreference	ソーシングアプリケーションから QuoteMessage を受信する方法についてのバイヤーのシステム設定。 既定値は、ソーシングアプリケーションによって使用されるテンプレートで設定された値に基づきます。バイヤーがテンプレートで設定された値を上書きする場合は、この属性で必要な値を指定する必要があります。 使用可能な値は、次のとおりです。 • winningOnly - 落札された落札見積りがソーシングアプリケーションからバイヤーに送信されます。 • finalBidsFromAll - すべての入札が受領されてイベントが終了した後でのみ、見積りがバイヤーからソーシングアプリケーションに送信されます。 • all - サプライヤが入札を提出するとすぐに、見積りがバイヤーからソーシングアプリケーションに送信されます。ソーシングアプリケーションでは、見積りの送信のためにイベントの終了は待機されません。

QuoteRequestHeader 要素には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Name	QuoteRequest の名前。
SupplierSelector	QuoteRequest への回答時のサプライヤの選択方法を定義します。 「SupplierSelector [221 ページ]」を参照してください。
Total	QuoteRequest における明細の合計金額。
Description	QuoteRequest の説明。
ShipTo	QuoteRequest における明細の納入先情報。この情報は、サプライヤの営業地域を決定するために使用されます。
Contact	サプライヤの連絡先情報。複数の Contact 要素を指定できます。
Comments	バイヤーは、QuoteRequest でコメントおよび添付ファイルを送信できます。
QuoteHeaderInfo	ヘッダーに関連付けられた見積明細を表します。「QuoteHeaderInfo [222 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	この QuoteRequest に関連する追加情報が含まれます。「Extrinsic [84 ページ]」を参照してください。

10.2.1.1 SupplierSelector

QuoteRequest への応答時のサプライヤの選択方法を定義します。

SupplierSelector 要素には以下の属性があります。

属性	説明
matchingType	QuoteRequest に対して、サプライヤが参加依頼される方法を指定します。 使用可能な値は、次のとおりです。 • invitationOnly - 参加依頼済みサプライヤのみ。イベントに参加できるサプライヤは、OrganizationID 要素で指定されます。 • approvedVendorOnly - 承認されたサプライヤ一覧からのサプライヤ。ただし、ソーシングアプリケーションでは、商品と地域のマッチングルールに基づいて、入札可能なサプライヤがフィルタされることがあります。 • public - 任意の公開サプライヤ。このサプライヤは、承認されたサプライヤ一覧に存在する場合もあります。ただし、ソーシングアプリケーションでは、商品と地域のマッチングルールに基づいて、入札可能なサプライヤがフィルタされることがあります。

SupplierSelector 要素には以下の要素が含まれます。

要素	説明

SupplierInvitation	サプライヤが参加依頼される方法を定義します。複数の SupplierInvitation 要素を指定できます。
	
	SupplierInvitation 要素には以下の属性があります。
	
	• supplierStatus - バイヤーのシステムにおけるサプライヤの状況。使用可能な値は、次のとおりです。
	  • approved - このサプライヤは、バイヤーのシステムに存在し、バイヤーによって承認されています。既定値は “approved” です。
	  • contracted - このサプライヤは、バイヤーのシステムで承認されたサプライヤであり、関連付けられた契約 (主契約) があります。バイヤーは MasterAgreementIDInfo を指定できます。

OrganizationID	サプライヤの一意の識別子。この要素は、入札への参加を依頼するサプライヤを指定するためにバイヤーによって使用されます。
Correspondent	この要素は、サプライヤの連絡先情報を格納し、サプライヤの識別と連絡に使用されます。「Correspondent [31 ページ]」を参照してください。
MasterAgreementIDinfo	契約またはリリースオーダーの主契約に対応するバイヤー ID 番号です。この要素は IdReference 要素によって強化されます。
Extrinsic	この SupplierSelector に関連する追加情報が含まれます。「Extrinsic [84 ページ]」を参照してください。

10.2.1.2 QuoteHeaderInfo

QuoteHeaderInfo 要素は、ヘッダーに関連付けられた見積明細を表します。以下の要素が含まれます。

要素	説明
LegalEntity	外部システム内の法人です。IdReference 要素が含まれます。

要素	説明
OrganizationalUnit	外部システム内の発注ユニットまたは発注グループを識別します。IdReference 要素が含まれます。
PaymentTerms	PaymentProposalRequest ドキュメントの支払条件を定義します。
FollowUpDocument	QuoteMessage 応答をフォローアップする方法についてヒントを提供します。 「FollowUpDocument [297 ページ]」を参照してください。
DocumentReference	応答で送信された以前の QuoteMessage のペイロード ID が含まれます。
Extrinsic	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。

10.2.2 QuoteItemOut

QuoteRequest に送信された明細の詳細を格納します。

QuoteItemOut 要素には以下の属性が含まれます。

属性	説明
quantity (必須)	品目数。
lineNumber	QuoteRequest における品目の明細の位置 (1 から始まる)。"new" および "update" タイプとして、ドキュメント内の明細間の参照を維持するために使用されます。
parentLineNumber	QuoteRequest におけるこの品目の親の位置 (1 から始まる)。ドキュメント内の明細間の階層参照を維持するために使用されます。
requestedDeliveryDate	品目に対して要求される配達日。
itemClassification	現在の明細が "material" であるか、"service" であるかを指定します。
itemType	品目の種類を指定します。使用可能な値は次のとおりです。 • composite - 品目グループを識別します。 • item - 独立した明細を識別します。 • lean - 明細で予定されている子品目がないことを示します。
serviceLineType	サービス明細の種類を表します。使用可能な値は次のとおりです。 • standard - 標準サービス。 • blanket - 数量を指定しない包括サービス。これは総額として決済されます。 • contingency - オーダーを実行するために必要とは限らないサービス。 • openquantity - 入札者が特定の部分サービスの数量を提供するよう販売先が要求するサービス。 • information - この明細の種類はサービスを記述せず、情報提供のみを目的としています。

QuoteItemOut には以下の要素が含まれます。

要素	説明
ItemID	品目の一意の ID が指定されます。「ItemID [91 ページ]」を参照してください。
ItemDetail (必須)	購買アプリケーションでユーザーに提示される品目に関する記述的な情報が含まれます。「ItemDetail [92 ページ]」を参照してください。
ShipTo	品目の出荷先住所です。ShipTo には、4 つの要素 Address、CarrierIdentifier、TransportInformation、および IdReference。
Shipping	出荷の輸送に関する追加情報が含まれます。
Tax	税情報が含まれます。
SpendDetail	支出詳細情報が取得されます。「SpendDetail [153 ページ]」を参照してください。
Total	オーダーの品目の合計金額が含まれます (税および出荷費用を除く)。「Total [114 ページ]」を参照してください。
TermsOfDelivery	出荷通知に対する配達条件が指定されます。「TermsOfDelivery [132 ページ]」を参照してください。
ReferenceDocumentInfo	参照されるドキュメントに関する情報が含まれます。「ReferenceDocumentInfo [135 ページ]」を参照してください。
Contact	サプライヤの連絡先情報です。複数の Contact 要素を指定できます。「Contact [123 ページ]」を参照してください。
Comments	この見積依頼書 (RFQ) 明細に関連付けられているコメントが含まれます。Comments 要素には、外部ファイルを含めるために Attachment 要素を含めることができます。
Alternative	サービス仕様明細の代替オプションを表します。「Alternative [224 ページ]」を参照してください。
SupplierSelector	見積依頼書 (RFQ) に回答するサプライヤの選択方法を定義します。「SupplierSelector [221 ページ]」を参照してください。

10.2.2.1 Alternative

サービス仕様明細の代替オプションを表します。代替が指定されている場合は、1 つの基本明細と 1 つ以上の代替明細で構成されています。

Alternative 要素には以下の属性が含まれます。

属性	説明
alternativeType (必須)	サービス明細の代替の種類。使用可能な値は、次のとおりです。 • noAlternative - 代替方法で実行できないサービスを記述します。 • basicLine - 代替方法で実行できるサービスを記述します。基本明細ごとに 1 つまたは複数の代替明細があります。基本明細の金額は、サービス仕様の合計金額に含まれます。 • alternativeLine - 関連付けられた基本明細で設定された方法とは異なるサービスの実行および作業の実行方法を記述します。代替明細の金額は、サービス仕様の合計金額には含まれません。例: フローリングを新しくする場合は、寄木張りフローリングに対して 1 つのサービス明細と、セラミックタイルに対して 1 つの代替明細を入力できます。
basicLineNumber	代替の種類が alternativeLine に設定されている場合、代替の種類が basicLine として設定されているサービス明細の明細番号がここで設定されます。これにより、このサービス明細はどのサービス明細の代替であるかを識別できます。

以下に Alternative の例を示します。

```
<Alternative alternativeType="alternativeLine" basicLineNumber="0000200020"/>
```

10.2.2.2 価格設定条件の指定

QuoteRequest または ContractRequest 内に含まれる明細の UnitPrice を指定することができます。UnitPrice 要素には、さまざまなコスト項目の値 (Price、Discount、Surcharge など) を有効期間および基準次元に従って提供できる任意の PricingConditions 要素です。

価格設定条件の例

以下の例は、価格設定条件を含む QuoteRequest を示しています。

```
<QuoteRequest>
  <QuoteRequestHeader closeDate="" currency=""
    openDate="" previewDate="" quoteReceivingPreference="winningOnly"
    requestDate="" requestID="" templateName="" type="new" xml:lang="EN">
    <Name xml:lang="EN">Name</Name>
    <SupplierSelector matchingType="invitationOnly" />
    <Total>
      <Money alternateAmount="" alternateCurrency="" currency="">Money</Money>
    </Total>
    <Description type="" xml:lang="EN" />
    <ShipTo>
      <Address addressID="" addressIDDomain="" isoCountryCode="">
        <Name xml:lang="EN">Name</Name>
      </Address>
    </ShipTo>
    <Contact addressID="" addressIDDomain="" role="nmtoken">
      <Name xml:lang="EN">Name</Name>
    </Contact>
```

```
    <Comments type="" xml:lang="EN" />
    <QuoteHeaderInfo />
    <Extrinsic name="" />
  </QuoteRequestHeader>
  <QuoteItemOut itemClassification="material"
    itemType="composite" lineNumber="" parentLineNumber="" quantity=""
    requestedDeliveryDate="" serviceLineType="standard">
    <ItemID>
      <SupplierPartID revisionID="">SupplierPartID</SupplierPartID>
    </ItemID>
    <ItemDetail>
      <UnitPrice>
        <Money alternateAmount="" alternateCurrency=""
          currency="">Money</Money>
        <PricingConditions>
          <ValidityPeriods>
            <!--Period Q1-->
            <ValidityPeriod from='01.01.2019' to='31.03.2019'>
              <ConditionTypes>
                <!--Price for Q1-->
                <ConditionType name='Price'>
                  <CostTermValue >
                    <Money currency="USD">120</Money>
                  </CostTermValue>
                  <Scales scaleType="From">
                    <Scale from ='0'>
                      <CostTermValue>
                        <Money currency='USD'>120</Money>
                      </CostTermValue>
                    </Scale>
                    <Scale from ='100'>
                      <CostTermValue>
                        <Money currency='USD'>110</Money>
                      </CostTermValue>
                    </Scale>
                    <Scale from ='500'>
                      <CostTermValue>
                        <Money currency='USD'>100</Money>
                      </CostTermValue>
                    </Scale>
                  </Scales>
                </ConditionType>
                <!--Discount for Q1-->
                <ConditionType name='Discount'>
                  <CostTermValue >
                    <Money currency='USD'>-5</Money>
                  </CostTermValue>
                  <Scales scaleType="From">
                    <Scale from ='0'>
                      <CostTermValue>
                        <Money currency='USD'>-20</Money>
                      </CostTermValue>
                    </Scale>
                    <Scale from ='100'>
                      <CostTermValue>
                        <Money currency='USD'>-15</Money>
                      </CostTermValue>
                    </Scale>
                    <Scale from ='500'>
                      <CostTermValue>
                        <Money currency='USD'>-10</Money>
                      </CostTermValue>
                    </Scale>
                  </Scales>
                </ConditionType>
              </ConditionTypes>
            </ValidityPeriod>
            <!--Period Q2-->
```

```
            <ValidityPeriod from='01.04.2019' to='30.06.2019'>
              <ConditionTypes>
                <!--Price for Q2-->
                <ConditionType name='Price'>
                  <CostTermValue >
                    <Money currency="USD">125</Money>
                  </CostTermValue>
                  <Scales scaleType="From">
                    <Scale from ='0'>
                      <CostTermValue>
                        <Money currency='USD'>125</Money>
                      </CostTermValue>
                    </Scale>
                    <Scale from ='100'>
                      <CostTermValue>
                        <Money currency='USD'>115</Money>
                      </CostTermValue>
                    </Scale>
                    <Scale from ='500'>
                      <CostTermValue>
                        <Money currency='USD'>105</Money>
                      </CostTermValue>
                    </Scale>
                  </Scales>
                </ConditionType>
                <!--Surcharge for Q2-->
                <ConditionType name='Discount'>
                  <CostTermValue >
                    <Money currency='USD'>5</Money>
                  </CostTermValue>
                  <Scales scaleType="From">
                    <Scale from ='0'>
                      <CostTermValue>
                        <Money currency='USD'>-10</Money>
                      </CostTermValue>
                    </Scale>
                    <Scale from ='100'>
                      <CostTermValue>
                        <Money currency='USD'>-5</Money>
                      </CostTermValue>
                    </Scale>
                    <Scale from ='500'>
                      <CostTermValue>
                        <Money currency='USD'>-15</Money>
                      </CostTermValue>
                    </Scale>
                  </Scales>
                </ConditionType>
              </ConditionTypes>
            </ValidityPeriod>
          </ValidityPeriods>
        </PricingConditions>
      </UnitPrice>
      <Description type="" xml:lang="EN" />
      <UnitOfMeasure>UnitOfMeasure</UnitOfMeasure>
      <Classification code="" domain="">Classification</Classification>
    </ItemDetail>
    <ShipTo>
      <Address addressID="" addressIDDomain="" isoCountryCode="">
        <Name xml:lang="EN">Name</Name>
      </Address>
    </ShipTo>
    <Shipping tracking="" trackingDomain="" trackingId="">
      <Money alternateAmount="" alternateCurrency="" currency="">Money</Money>
      <Description type="" xml:lang="EN" />
    </Shipping>
    <Tax>
      <Money alternateAmount="" alternateCurrency="" currency="">Money</Money>
```

```
      <Description type="" xml:lang="EN" />
    </Tax>
    <SpendDetail>
      <TravelDetail confirmationNumber="" pnrLocator=""
        quoteExpirationTime="">
        <AirDetail>
          <TripType type="round" />
          <AirLeg arrivalTime="" departureTime="" equipment=""
            flightNumber="" seatNumber="" seatType="window" stops=""
            travelSegment="" upgrade="yes">
            <Vendor preferred="yes">
              <Address addressID="" addressIDDomain=""
                isoCountryCode="">
                <Name xml:lang="EN">Name</Name>
              </Address>
            </Vendor>
            <AirLegOrigin>
              <Airport airportCode="" />
            </AirLegOrigin>
            <AirLegDestination>
              <Airport airportCode="" />
            </AirLegDestination>
          </AirLeg>
        </AirDetail>
      </TravelDetail>
    </SpendDetail>
    <Total>
      <Money alternateAmount="" alternateCurrency="" currency="">Money</Money>
    </Total>
    <TermsOfDelivery>
      <TermsOfDeliveryCode value="">TermsOfDeliveryCode</TermsOfDeliveryCode>
      <ShippingPaymentMethod value="">ShippingPaymentMethod
      </ShippingPaymentMethod>
    </TermsOfDelivery>
    <ReferenceDocumentInfo lineNumber=""
      scheduleLineNumber="" status="created" />
    <Contact addressID="" addressIDDomain="" role="nmtoken">
      <Name xml:lang="EN">Name</Name>
    </Contact>
    <Comments type="" xml:lang="EN" />
    <Alternative alternativeType="noAlternative"
      basicLineNumber="" />
    <SupplierSelector matchingType="invitationOnly" />
  </QuoteItemOut>
</QuoteRequest>
```


UnitPrice [229 ページ]

PricingConditions [229 ページ]

ValidityPeriods [229 ページ]

ValidityPeriod [230 ページ]

ConditionTypes [230 ページ]

ConditionType [231 ページ]

CostTermValue [231 ページ]

Scales [231 ページ]

Scale [232 ページ]

10.2.2.2.1 UnitPrice

品目の単位あたりの価格。以下の要素があります。

要素	説明
`Money` (必須)	`Modifications` 適用後の最終金額が含まれます。
`Modifications`	明細レベルで適用可能な値引きおよび手数料の詳細が含まれます。「Modifications [115 ページ]」を参照してください。
`PricingConditions`	有効期間および任意の基準を含む費用要素を表す価格設定条件。「PricingConditions [229 ページ]」を参照してください。

関連情報

価格設定条件の指定 [225 ページ]

10.2.2.2.2 PricingConditions

特定の明細に対する価格設定条件のオブジェクトを示します。以下の要素が含まれます。

要素	説明
`ValidityPeriods` (必須)	有効期間の一覧を示します。「ValidityPeriods [229 ページ]」を参照してください。

関連情報

価格設定条件の指定 [225 ページ]

10.2.2.2.3 ValidityPeriods

有効期間の一覧を示します。以下の要素が含まれます。

要素	説明
`ValidityPeriod` (必須)	価格設定条件の有効期間を示します。「ValidityPeriod [230 ページ]」を参照してください。

関連情報

価格設定条件の指定 [225 ページ]

10.2.2.2.4 ValidityPeriod

価格設定条件の有効期間を示します。以下の属性が含まれます。

属性	説明
`from` (必須)	有効期間の開始日。
`to` (必須)	有効期間の終了日。

`ValidityPeriod` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`ConditionTypes` (必須)	条件の種類の一覧を示します。

関連情報

価格設定条件の指定 [225 ページ]

10.2.2.2.5 ConditionTypes

条件の種類の一覧を示します。以下の要素が含まれます。

要素	説明
`ConditionType` (必須)	価格設定条件の種類を示します。「ConditionType [231 ページ]」を参照してください。

関連情報

価格設定条件の指定 [225 ページ]

10.2.2.2.6 ConditionType

価格設定条件の種類を示します。ConditionType には、基準が指定されていない場合に使用されるコスト項目の初期値を設定することができます。基準が指定されている場合は、基準に提供されるコスト項目の値が使用されます。

ConditionType には以下の属性があります。

属性	説明
name (必須)	条件の種類の名前。例: Price、Surcharge。

ConditionType には以下の要素が含まれます。

要素	説明
CostTermValue	価格設定条件のコスト項目を示します。「CostTermValue [231 ページ]」を参照してください。
Scales	価格設定条件の基準ベクトルを示します。「Scales [231 ページ]」を参照してください。

関連情報

価格設定条件の指定 [225 ページ]

10.2.2.2.7 CostTermValue

価格設定条件のコスト項目を示します。Money または Percentage 値が含まれます。

関連情報

価格設定条件の指定 [225 ページ]

10.2.2.2.8 Scales

価格設定条件の基準ベクトルを示します。

Scales には以下の属性があります。

属性	説明
`scaleType` (必須)	有効期間の基準の種類を表します。使用可能な値は、次のとおりです。 • `From` • `To` • `Graduated`
`scaleBasis`	基準が何に基づくかを示す文字列です。初期値は `"quantity"` です。

`Scales` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`Scale` (必須)	数量基準を表します。「Scale [232 ページ]」を参照してください。

関連情報

価格設定条件の指定 [225 ページ]

10.2.2.2.9 Scale

数量基準を表します。1 つの基準に複数のコスト項目を設定することができます。

> ⓘ 注記
>
> `Scales` [231 ページ] 要素によって、基準の種類を指定します。

`Scale` には以下の属性があります。

属性	説明
`from`	基準の下限値。
`to`	基準の上限値。

`Scale` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`CostTermValue` (必須)	価格設定条件のコスト項目を示します。「CostTermValue [231 ページ]」を参照してください。

基準に必要な属性は、選択した基準の種類によって異なります。

基準の種類	必要とされる基準属性
`From`	`from`

基準の種類	必要とされる基準属性
To	to
Graduated	from、to

例: From 基準

```
<Scale from='0'>
<Scale from='1000'>
<Scale from='5000'>
```

上の例では、3 つの基準 (0 から、1000 から、5000 から) が使用されています。

例: To 基準

```
<Scale to='100'>
<Scale to='1000'>
<Scale to='5000'>
```

上の例では、3 つの基準 (100 まで、1000 まで、5000 まで) が使用されています。

例: Graduated 基準

```
<Scale from='0' to='100'>
<Scale from='101' to='200'>
```

上の例では、2 つの基準 (0 から 100 まで、101 から 200 まで) が使用されています。

関連情報

価格設定条件の指定 [225 ページ]

10.3 QuoteMessage

サプライヤは、見積りを送信することで見積依頼書 (QuoteRequest) に応答することができます。ソーシングアプリケーションは、QuoteMessages を使用してこれらの見積りをバイヤーに送信します。

10.3.1 QuoteMessageHeader

この要素は、バイヤーに送信される QuoteMessage のヘッダー詳細を格納します。

QuoteMessageHeader には以下の属性があります。

属性	説明
type (必須)	QuoteMessage の種類。使用可能な値は、次のとおりです。 • accept • reject • update • final • award
quoteID (必須)	見積りの一意の ID。
quoteDate (必須)	見積りが提出された日付。
currency (必須)	QuoteRequest および QuoteMessage の通貨。3 文字の ISO 通貨コードにする必要があります。
xml:lang (必須)	QuoteRequest および QuoteMessage の言語。

QuoteMessageHeader には以下の要素が含まれます。

要素	説明
OrganizationID (必須)	サプライヤの一意の識別子。
Total (必須)	QuoteMessage における明細の合計金額。
ShipTo	QuoteMessage における明細の納入先住所。この情報は、サプライヤの営業地域を決定するために使用されます。
QuoteRequestReference	QuoteRequest ID と日付に関する詳細を格納します。 「QuoteRequestReference [235 ページ]」を参照してください。
Comments	この QuoteMessage に関連するコメントが含まれます。「Comments [126 ページ]」を参照してください。
QuoteHeaderInfo	ヘッダに関連付けられた見積明細を表します。「QuoteHeaderInfo [222 ページ]」を参照してください。
SupplierProduction-FacilityRelations	サプライヤの生産設備とその生産設備の役割間に存在する関係を定義します。「SupplierProductionFacilityRelations [298 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	この QuoteMessage に関連する追加情報が含まれます。「Extrinsic [84 ページ]」を参照してください。

10.3.1.1 QuoteRequestReference

これは任意設定のフィールドです。QuoteRequest ID と日付に関する詳細を格納します。

QuoteRequestReference には以下の属性があります。

属性	説明
requestID (必須)	見積依頼書に対する、バイヤーのシステムからの一意の内部番号。
requestDate (必須)	QuoteRequest ドキュメントの日付と時刻。

QuoteRequestReference には以下の要素が含まれます。

ドキュメント参照

DocumentReference 要素は、タイプが "update" または "delete" である場合にのみ一覧表示されます。この場合、DocumentReference は、QuoteRequest の最新の QuoteRequest ドキュメントを参照します。

たとえば、QuoteRequest を作成し、更新してから削除する場合、最終ドキュメントには、type="update" の QuoteRequest を参照する DocumentReference が含まれています。これにより、そのドキュメントは、元の (type="new") QuoteRequest ドキュメントを参照します。

この要素は任意設定です。

10.3.2 QuoteItemIn

QuoteItemIn 要素には以下の属性が含まれます。

属性	説明
type (必須)	QuoteMessage の種類。使用可能な値は、次のとおりです。 • accept • reject • update • final • award
quantity (必須)	品目数。
lineNumber	QuoteRequest における品目の明細の位置 (1 から始まる)。"new" および "update" タイプとして、ドキュメント内の明細間の参照を維持するために使用されます。

属性	説明
parentLineNumber	QuoteRequest におけるこの品目の親の位置 (1 から始まる)。ドキュメント内の明細間の階層参照を維持するために使用されます。
requestedDeliveryDate	品目に対して要求される配達日。
rank	見積りの順位。
itemClassification	現在の明細が "material" であるか、"service" であるかを指定します。
itemType	品目の種類を指定します。使用可能な値は、次のとおりです。 • composite - 品目グループを識別します。 • item - 独立した明細を識別します。 • lean - 明細で予定されている子品目がないことを示します。
serviceLineType	サービス明細の種類を表します。使用可能な値は次のとおりです。 • standard - 標準サービス。 • blanket - 数量を指定しない包括サービス。これは総額として決済されます。 • contingency - オーダーを実行するために必要とは限らないサービス。 • openquantity - 入札者が特定の部分サービスの数量を提供するよう販売先が要求するサービス。 • information - この明細の種類はサービスを記述せず、情報提供のみを目的としています。

QuoteItemIn には以下の要素が含まれます。

要素	説明
ItemID	品目の一意の ID が指定されます。「ItemID [91 ページ]」を参照してください。
ItemDetail (必須)	購買アプリケーションでユーザーに提示される品目に関する記述的な情報が含まれます。「ItemDetail [92 ページ]」を参照してください。
ShipTo	品目の出荷先住所です。
Shipping	オーダーの出荷費用が含まれます。
Tax	税に関する情報。
SpendDetail	支出詳細情報が取得されます。「SpendDetail [153 ページ]」を参照してください。
Total	見積りの品目の合計金額が含まれます (税および出荷費用を除く)。
TermsOfDelivery	国際商工会議所によって定義された任意の出荷条件 (インコタームズ)。「TermsOfDelivery [132 ページ]」を参照してください。
ReferenceDocumentInfo	この明細の任意の参照ドキュメント情報。たとえば、外部システムの購入申請または見積依頼書 (RFQ) です。「ReferenceDocumentInfo [135 ページ]」を参照してください。
Contact	サプライヤの連絡先情報です。複数の Contact 要素を指定できます。

要素	説明
Comments	このオブジェクトに関連するコメントが含まれます。
Alternative	サービス仕様明細の代替オプションを表します。代替が指定されている場合は、1つの基本明細と1つ以上の代替明細で構成されています。「Alternative [224 ページ]」を参照してください。
SupplierProduction-FacilityRelations	サプライヤの生産設備とその生産設備の役割間に存在する関係を定義します。「SupplierProductionFacilityRelations [298 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	契約品目に関連する追加情報が含まれます。

関連情報

注文書 [105 ページ]

11 Payment

バイヤー企業は cXML 支払ドキュメントを利用して提供された製品やサービスに対してサプライヤに支払いをします。cXML の支払ドキュメントを利用すると支払予定情報にただちにアクセスできるため、買掛金と売掛金についてより正確な予測と計画を立てることができます。

支払いの概要 [238 ページ]

PaymentProposalRequest [239 ページ]

PaymentRemittanceRequest [251 ページ]

PaymentBatchRequest [259 ページ]

PaymentRemittanceStatusUpdateRequest [262 ページ]

支払ドキュメントの例 [264 ページ]

TradeRequest [269 ページ]

PaymentReceiptConfirmationRequest [274 ページ]

ChargeFileRequest [279 ページ]

11.1 支払いの概要

cXML の支払予定および送金通知ドキュメントを使用することで、支払処理が自動化されます。取引先は、それらのドキュメントを通じて支払いの処理や追跡を行います。cXML による支払処理には、支払予定 (支払計画)、割引、支払ドキュメントの作成と送付 (支払いが行われる場所は関係ありません)、および支払いの受領確認が含まれます。

`PaymentProposalRequest` ドキュメントは、支払予定です。これによって、バイヤー企業は支払期限と割引を指定することができます。

`PaymentRemittance` ドキュメントには、標準の請求書、クレジットメモ、およびデビットメモなどを含む、多種多様な業務のシナリオに応じた支払取引の詳細が表示されます。

支払いが行われるときには、支払いを行う組織がそれに関連した送金通知ドキュメントも作成します。送金通知とは、完了した支払いの詳細を記載した内容確認のための書類です。一般的な送金通知には、使用された支払方法、銀行情報、割引金額、支払金額、および支払いに含まれる支払処理のリストが含まれます。

11.1.1 PaymentRemittance DTD

cXML 標準では、複数の DTD を使用してパーサーの検証のパフォーマンスを最適化します。この章で説明する支払取引は、`PaymentRemittance.dtd` という名前の DTD で定義されます。この DTD は次の場所で入手できます。

```
http://xml.cXML.org/schemas/cXML/<version>/PaymentRemittance.dtd
```

11.1.2 支払ドキュメントの流れ

購買アプリケーションから PaymentProposalRequest および PaymentRemittanceRequest ドキュメントが送信され、サプライヤが一般的な Response ドキュメントを返信します。支払取引の状況レベルが更新されると、購買アプリケーションから PaymentRemittanceStatusUpdateRequest ドキュメントが送信されます。これらのドキュメントはすべて、認証とルーティングのために商取引ネットワークハブを経由します。

11.2 PaymentProposalRequest

cXML の PaymentProposalRequest ドキュメントは、支払予定を表します。このドキュメントには、支払金額と支払日がリストされています。これは、参照用として使用される場合もあれば、支払処理を開始するために使用される場合もあります。

バイヤー企業が支払予定をネットワークハブに送信すると、ただちにサプライヤに転送されるか、またはネットワークハブが支払日まで保存することができます。

PaymentProposalRequest には以下の属性があります。

属性	説明
paymentProposalID (必須)	バイヤーが生成する支払予定の識別子です。
operation (必須)	実行する操作を定義します。使用可能な値は、次のとおりです。 • new - 新しい支払予定を作成します。 • update - paymentProposalID によって識別される既存の支払予定を更新します。 • delete - paymentProposalID によって識別される既存の支払予定をキャンセルします。PaymentProposalRequest の任意設定の属性およびサブ要素はすべて無視されます。 • hold - paymentProposalID によって識別される既存の支払予定を保留します。PaymentProposalRequest の任意設定の属性およびサブ要素はすべて無視されます。
isNetworkPayment	この支払予定をネットワークハブを通じて支払う場合は、「yes」に設定します。初期値は、「no」です。
paymentDate	銀行が支払いを開始する日付です。
companyCode	この支払予定のバイヤーの支払会社コードです。

PaymentProposalRequest には以下の要素が含まれます。

要素	説明
PayableInfo (必須)	支払処理対象ドキュメント (請求書、オーダー、契約など) への参照を指定します。 「PayableInfo [241 ページ]」を参照してください。

要素	説明
PaymentMethod	支払方法を指定します。isNetworkPayment を「yes」に設定している場合は、指定する必要があります。「PaymentMethod [243 ページ]」を参照してください。
PaymentPartner	支払元、支払先、振込元の銀行、振込先の銀行、および送金先など、支払いに関連するすべてのパートナーを指定します。「PaymentPartner [244 ページ]」を参照してください。
PaymentTerms	PaymentProposalRequest ドキュメントの支払条件を定義します。「PaymentTerms [249 ページ]」を参照してください。
GrossAmount	総額支払金額。
DiscountBasis	支払処理の割引基準を定義します。「DiscountBasis [249 ページ]」を参照してください。
DiscountPercent	支払処理に適用される割引率 (%)。
DiscountAmount	割引金額。
AdjustmentAmount	さまざまな調整金額の合計です。調整金額は正の場合も負の場合もあります。正の場合は支払金額が減少し、負の場合は支払金額が増加します (支払遅延金や違約金など)。
Tax	支払処理の税を定義します。「税 [382 ページ]」を参照してください。
TaxAdjustment	支払処理の税調整を定義します。「TaxAdjustment [249 ページ]」を参照してください。
NetAmount	正味金額を定義します。「NetAmount [250 ページ]」を参照してください。
Comments	このオブジェクトに関連するコメントが含まれます。
Extrinsic	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。

次の例は、PaymentProposalRequest 要素を示しています。

```
<Request>
  <PaymentProposalRequest
    paymentProposalID="6300002495"
    operation="new"
    paymentDate="2021-06-30T23:39:55+05:30">
    <PayableInfo>
      <PayableInvoiceInfo>
        <InvoiceIDInfo invoiceID="INV2490"
          invoiceDate="2021-05-01T23:39:55+05:30"/>
      </PayableInvoiceInfo>
    </PayableInfo>
    <PaymentMethod type="other">
      <Description xml:lang="EN">
        <ShortName>other</ShortName>
      </Description>
    </PaymentMethod>
    <PaymentPartner>
```

```
      ……
    </PaymentPartner>
    <PaymentTerms paymentTermCode="Z210A"></PaymentTerms>
    <GrossAmount>
      <Money currency="CAD">1120.0</Money>
    </GrossAmount>
    <DiscountBasis>
      <Money currency="CAD">1000.0</Money>
    </DiscountBasis>
    <DiscountPercent percent="10.134"/>
    <DiscountAmount>
      <Money currency="CAD">20.0</Money>
    </DiscountAmount>
    <Tax>
      <Money currency="CAD">120.0</Money>
      <Description xml:lang="EN"/>
      <TaxDetail category="gst">
        <TaxAmount>
          <Money currency="CAD">50.0</Money>
        </TaxAmount>
        <TaxLocation xml:lang="EN">CA</TaxLocation>
      </TaxDetail>
      <TaxDetail category="pst">
         <TaxAmount>
           <Money currency="CAD">70.0</Money>
         </TaxAmount>
         <TaxLocation xml:lang="EN">CA-BC</TaxLocation>
      </TaxDetail>
    </Tax>
    <NetAmount>
      <Money currency="CAD">1100</Money>
    </NetAmount>
    <Extrinsic name="immediatepay"/>
    <Extrinsic name="Ariba.relaxedOperationCheck"/>
    <Extrinsic name="organizationUnit">4500</Extrinsic>
  </PaymentProposalRequest>
</Request>
```

11.2.1 PayableInfo

請求書、オーダー、または契約といった、支払処理対象ドキュメントの参照情報です。PayableInfo はバイヤーとサプライヤの両方で認識されています。たとえば、請求書の PayableInfo は PayableInvoiceInfo です。

次の例では、PaymentRemittance.dtd からの PayableInfo の要素宣言を示しています。

```
<!ELEMENT PayableInfo (PayableInvoiceInfo | PayableOrderInfo |
    PayableMasterAgreementInfo)>
```

次の例は、最小限の有効な PayableInfo 要素の構造を示しています。

```
<PayableInfo>
    <PayableInvoiceInfo>
        <InvoiceIDReference or InvoiceIDInfo>
            .....
        </InvoiceIDReference or InvoiceIDInfo>
    </PayableInvoiceInfo>
</PayableInfo>
```

次の例は、任意設定の PayableOrderInfo を含む PayableInfo 要素の構造を示しています。

```
<PayableInfo>
```

```
    <PayableInvoiceInfo>
        <InvoiceIDReference or InvoiceIDInfo>
            <PayableOrderInfo>
                <OrderIDInfo>
                    .....
                </OrderIDInfo>
            </PayableOrderInfo>
        </InvoiceIDReference or InvoiceIDInfo>
    </PayableInvoiceInfo>
</PayableInfo>
```

PayableInfo には属性がありません。

11.2.1.1 PayableInvoiceInfo

支払いをする請求書の参照情報です。PayableInvoiceInfo には InvoiceReference または InvoiceIDInfo を含める必要があり、PayableOrderInfo または PayableMasterAgreementInfo が含まれる可能性があります。

InvoiceReference

以前の InvoiceDetailRequest ドキュメントを明確に参照できるようにします。InvoiceReference は InvoiceDetailRequest メッセージからコピーされます。

InvoiceIDInfo

サプライヤのシステムで認識されている請求書の ID を定義します。InvoiceIDInfo は、以下の 2 つの属性のコンテナです。

属性	説明
invoiceID (必須)	サプライヤのシステムで認識されている請求書の ID
invoiceDate	請求書の日付

11.2.1.2 PayableOrderInfo

オーダーに関連する補足情報です。例えば、統合された請求書に対する支払いには関連するオーダー情報が含まれる場合があります。支払われたオーダーに関連した支払処理の情報を定義します。

PayableOrderInfo には属性がありません。

OrderReference

支払いをするオーダーへの参照情報です。

OrderIDInfo

調達アプリケーションによって割り当てられたオーダー ID です。

11.2.1.3 PayableMasterAgreementInfo

契約に関連した補足情報です。例えば、統合された請求書に対する支払いには関連する契約の情報が含まれる場合があります。支払いをする契約に関連した支払処理の情報を定義します。

11.2.2 PaymentMethod

支払方法です。`isNetworkPayment` を true に設定している場合は、指定する必要があります。

バイヤー企業は、この要素を使用して支払方法を識別します。

`PaymentMethod` には、以下の 1 つの属性があります。

属性	説明
`type` (必須)	支払方法の種類です。使用可能な値は、次のとおりです。 • `ach` - Automated Clearing House (資金決済機構) • `cash` - 現金払い • `check` - 小切手支払い • `creditCard` - クレジットカードまたは P カードによる支払い • `debitCard` - デビットカードによる支払い • `draft` - 書面による支払指示 (第二者から第三者に支払われるように指示します) • `wire` - 振込 • `other` - cXML に定義されていないその他の支払方法

11.2.2.1 Description

支払方法の説明です。種類が “other” に設定されている場合は、`Description` が必須です。`Description` にある `ShortName` 要素は、支払方法の名前を示す必要があります。

ShortName

Description 全体よりも少ない字数で支払方法を説明する短い文字列です。使用できるスペースが限られている場合は、ShortName 要素を使用します。たとえば、要素の表では ShortName が表示される場合があります。リンクされた「詳細」ビューで、Description が表示されます。ShortName が指定されていない場合は、ユーザーインターフェイスで Description の一部が切り捨てられます。

この要素は Description 要素の内部のみで使用されるので xml:lang 属性は必要ありません。ShortName で使用する言語は、ShortName を含む Description 要素の言語と一致している必要があります。

11.2.3 PaymentPartner

支払元、支払先、振込元の銀行、振込先の銀行、および送金先など、支払いに関連するすべてのパートナーを指定します。使用する支払方法によっては、支払相手の数も指定する必要があります。PaymentPartner には属性がありません。

PaymentPartner には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Contact (必須)	支払相手の連絡先情報が含まれます。「Contact [244 ページ]」を参照してください。
IdReference	支払相手の一意の ID 参照が含まれます。「IdReference [245 ページ]」を参照してください。
PCard | PaymentToken	PCard は、P カード情報を指定します。「P カード [247 ページ]」を参照してください。 PaymentToken は、仮想支払トークンカード情報を指定します。「PaymentToken [248 ページ]」を参照してください。
NatureOfBusiness	会社が属している業種または業界を指定します。「NatureOfBusiness [248 ページ]」を参照してください。
IncorporationType	会社の種類を指定します。「IncorporationType [248 ページ]」を参照してください。
AccountCurrency	支払相手に使用された口座通貨を示します。「AccountCurrency [248 ページ]」を参照してください。

11.2.3.1 Contact

支払相手の連絡先情報。

Contact には以下の属性があります。

属性	説明
role	支払相手の役割です。使用可能な値は、次のとおりです。 • payer - この取引の支払元。 • payee - 支払いの受領者。 • originatingBank - 支払いの振込元銀行。この属性は、銀行振込の場合に必須です。 • receivingBank - 支払いの振込先銀行。この属性は、銀行振込の場合に必須です。 • originatingCorrespondentBank - (任意設定) 支払いを保持して振込先銀行または振込先取引銀行に支払いを転送する銀行。 • receivingCorrespondentBank - (任意設定) 支払いを受け取って振込先銀行に支払いを転送する銀行。 • intermediaryBank - (任意設定) 仲介銀行。 • payeeContact - (任意設定) サプライヤ連絡先の名前。 • remitTo - (任意設定) サプライヤの送金先住所。この role 値では、IdReference と PCard 要素は省略できます。
addressID	住所の ID です。addressID では、ID 照会を必要とする場合の住所コードがサポートされます。
addressIDDomain	住所 ID を付与する責任がある機関または組織を指定するコードです。たとえば、DUNS や ILN です。このコードは、addressID 属性に値がある場合に必須です。

payer および payee の役割を持つ Contact 要素は、常に必須です。支払方法に銀行振込が指定されている場合は、Contact 要素に originatingBank と receivingBank の役割が必須です。

isNetworkPayment が true の場合は、remitTo の役割を指定する必要があります。

Contact role が payee の場合、Contact の下の名前はサプライヤ組織名です。Contact role が payeeContact の場合、Contact の下の名前はサプライヤ連絡先名です。

11.2.3.2 IdReference

銀行口座 ID、銀行 ID、および銀行の支店 ID (任意設定) などの支払相手の一意の識別参照を定義します。

IdReference は、電子支払いに関係するすべての取引に必要です。この要素を指定しなくてもよいのは、小切手や現金などの電子支払い以外の方法の場合のみです。

IdReference には以下の属性があります。

属性	説明
identifier (必須)	domain 内にある IdReference の一意の識別子です。

属性	説明
domain (必須)	IdReference の domain です。使用可能な値は、次のとおりです。 • bankRoutingID - この支払相手の銀行のルーティング ID • accountReceivableID - 支払先の売掛金勘定または部門の ID • bankAccountID - この支払相手の銀行口座 ID • ibanID - ISO 13616 で指定されている、この支払相手の国際銀行口座番号 (International Bank Account Number) • abaRoutingNumber - この支払相手の銀行の ABA 番号 (American Banking Association の 9 桁のルーティング送金番号) • bankNationalID - 国に固有の銀行コード。このコードで、Contact に指定された国内の銀行を一意に識別できる必要があります。 • isoBicID - ISO 9362 で指定されている ISO BIC ID (Bank Identifier Code)。Bank Identifier Code (BIC) は世界共通の金融機関識別方法です。BIC は 8 文字または 11 文字のコードで、銀行コード (4 文字)、国コード (2 文字)、所在地コード (2 文字) および支店コード (任意設定、3 文字) で構成されています。 • swiftID - SWIFT (Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunications) の ID (識別番号) • bankBranchID - 銀行の支店の識別番号 • companyRegistrationNumber - 支払相手の会社の登録番号。

銀行口座 ID は次のように指定します。

値	説明
identifier	ドメイン内にある IdReference の一意の識別子です。
domain	口座 ID のドメインです。使用可能な値は、次のとおりです。 • abaRoutingNumber - ABA (American Banking Association) ルーティング番号 • swiftID - SWIFT (Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunications) の ID (識別番号) • chipsID - CHIPS (Clearing House Interbank Payment System) の ID (識別番号) • isoBicID - ISO 9362 で指定されている ISO BIC ID (Bank Identifier Code)。Bank Identifier Code (BIC) は世界共通の金融機関識別方法です。BIC は 8 文字または 11 文字のコードで、銀行コード (4 文字)、国コード (2 文字)、所在地コード (2 文字) および支店コード (任意設定、3 文字) で構成されています。 • bankNationalID - 上記のどの銀行識別方法も適用できない場合は、bankNationalID を使用してその国に固有の銀行コードを指定します。このコードで、Contact に指定された国内の銀行を一意に識別できる必要があります。

銀行の支店 ID は、必要に応じて次のように指定します。

値	説明
bankBranchID	銀行の支店 ID です。

以下の表は、Contact および IdReference に有効な role 値と domain 値の一部の組み合わせを示しています。

Contact@role	IdReference@domain
payer	bankAccountID ibanID

Contact@role	IdReference@domain
payee	bankAccountID ibanID
originatingBank	abaRoutingNumber bankNationalID isoBicID swiftID bankBranchID (optional)
receivingBank	abaRoutingNumber bankNationalID isoBicID swiftID bankBranchID (optional)
originatingCorrespondentBank	abaRoutingNumber isoBicID swiftID
receivingCorrespondentBank	abaRoutingNumber isoBicID swiftID
intermediaryBank	abaRoutingNumber isoBicID swiftID

Creator

この IdReference の作成者 (United Parcel Service や Bank of America など) です。

Description

IdReference のテキスト形式の説明です。これは、受信者が Creator の値をすぐに理解できない場合に特に役立ちます。

11.2.3.3 P カード

カード番号や有効期限といった、P カードの情報を指定します。この要素を使用すると、バイヤー企業は請求書の承認後に P カードに請求することができます。P カードを指定した場合は、role="payer" が設定された Contact を使用します。

11.2.3.4 PaymentToken

支払に使用される仮想支払トークンカードを定義します。

PaymentToken には以下の属性があります。

属性	説明
number	仮想カードの番号。
expiration	仮想カードの有効期限。
name	仮想カードの名前。
token	仮想カードのトークン。トークンは通常、ランダムに生成される文字または数字の文字列であり、特定の支払システムの外部では固有の意味はありません。

PaymentToken の例を次に示します。

```
<PaymentToken name="TauliaVC" expiration="2024-12-11" number="123456"
  token="xTABcDe3FgHiJkL1"/>
```

11.2.3.5 NatureOfBusiness

会社が属している業種または業界を指定します。会社の事業内容を説明します。データの種類は文字列であり、最大 255 文字の任意の文字を使用できます。

NatureOfBusiness の例を次に示します。

```
<NatureOfBusiness>Manufacturing business</NatureOfBusiness>
```

11.2.3.6 IncorporationType

会社の種類を指定します。データの種類は文字列であり、最大 255 文字の任意の文字を使用できます。

IncorporationType の例を次に示します。

```
<IncorporationType>Corporation</IncorporationType>
```

11.2.3.7 AccountCurrency

支払相手に使用された口座通貨を示します。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
code (必須)	3 文字の ISO 4217 通貨コードを指定します。

AccountCurrency の例については、「PaymentBatchRequest [259 ページ]」を参照してください。

11.2.4 PaymentTerms

PaymentProposalRequest ドキュメントの支払条件を定義します。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
paymentTermCode (必須)	バイヤーのシステムで定義された支払条件コードです。

PaymentTerms には以下の要素が含まれます。

要素	説明
PaymentTerm	請求書またはオーダーの支払条件が定義されます。支払条件には、支払期間 (割引なし) または割引適用期間 (割引あり) を指定できます。「PaymentTerm [123 ページ]」を参照してください。
Description	支払条件の説明が含まれます。
Extrinsic	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。

11.2.5 DiscountBasis

DiscountBasis では、支払処理の割引基準が定義されます。以下の要素が含まれます。

要素	説明
Money (必須)	割引基準の金額です。

11.2.6 TaxAdjustment

TaxAdjustment では、支払処理の税調整が定義されます。以下の要素が含まれます。

要素	説明
Money (必須)	支払処理時に行われた合計税調整が記述されます。

要素	説明
TaxAdjustmentDetail	カテゴリおよび地域で行われた調整の詳細が定義されます。

> ⓘ 注記
>
> この要素は cXML 1.2.042 の PaymentProposalRequest ドキュメントで非推奨になりました。Tax.TaxAdjustmentAmount を代わりに使用してください。「税 [382 ページ]」を参照してください。

11.2.6.1 TaxAdjustmentDetail

TaxAdjustmentDetail では、カテゴリおよび地域で行われた調整の詳細が定義されます。以下の属性が含まれます。

属性	説明
category (必須)	税調整カテゴリについて説明する文字列です。
region	税調整が発生した地域について説明する文字列です。

TaxAdjustmentDetail には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Money (必須)	特定のカテゴリまたは地域の支払処理で行われた税調整の金額です。

> ⓘ 注記
>
> この要素は cXML 1.2.042 の PaymentProposalRequest ドキュメントで非推奨になりました。TaxDetail.TaxAdjustmentAmount を代わりに使用してください。「TaxDetail [383 ページ]」を参照してください。

11.2.7 NetAmount

正味金額。

NetAmount = GrossAmount - DiscountAmount - AdjustAmount

NetAmount が負である場合は、バイヤーに対する貸方を示します。この場合、ProposalID、operation、PayableInfo、および NetAmount を除く、PaymentProposalRequest のその他の属性およびサブ要素はすべて無視されます。

11.3 PaymentRemittanceRequest

The `PaymentRemittanceRequest` document is analogous to remittance detail advice for payment or remittance.

The following example shows the structure of `PaymentRemittanceRequest`:

```
<PaymentRemittanceRequest>
    <PaymentRemittanceRequestHeader>
        <PaymentMethod/>
        <PaymentPartner/>
        <PaymentReferenceInfo/>
        <PaymentPurpose/>
        <Comments/>
        <Extrinsic/>
    </PaymentRemittanceRequestHeader>
    <PaymentRemittanceSummary>
        <NetAmount/>
        <GrossAmount/>
        <DiscountAmount/>
        <AdjustmentAmount/>
    </PaymentRemittanceSummary>
    <RemittanceDetail>
        <PayableInfo/>
        <NetAmount/>
        <GrossAmount/>
        <DiscountAmount/>
        <AdjustmentAmount/>
        <Comments/>
        <Extrinsic/>
    </RemittanceDetail>
</PaymentRemittanceRequest>
```

`PaymentRemittanceRequest` has no attributes.

For an example of a `PaymentRemittanceRequest` for an invoice, see PaymentRemittanceRequest Example [page 264].

11.3.1 PaymentRemittanceRequestHeader

`PaymentRemittanceRequestHeader` 要素では、支払いまたは送金全体に適用するヘッダー情報が定義されます。

次の例は、`PaymentRemittanceRequestHeader` の構造を示しています。

```
<PaymentRemittanceRequestHeader>
    <PaymentMethod>
        <Description>
            <ShortName/>
        </Description>
    </PaymentMethod>
    <PaymentPartner>
        <Contact/>
        <IdReference/>
        <PCard/>
    </PaymentPartner>
    <PaymentReferenceInfo>
        <PaymentReference/>
```

```
        <DocumentReference/>
    </PaymentReferenceInfo>
    <PaymentPurpose/>
    <Comments/>
    <Extrinsic/>
</PaymentRemittanceRequestHeader>
```

PaymentRemittanceRequestHeader には以下の属性があります。

属性	説明
paymentRemittanceID (必須)	この PaymentRemittance の一意の識別子です。バイヤー企業側のシステムで生成されます。
paymentDate (必須)	この支払取引または送金取引が作成された日時です。paymentDate は、実際の PaymentRemittanceRequest のタイムスタンプよりも前である必要があります。
isPayment	この要求が支払い目的のものか、単に送金通知なのかを示します。 要求が支払い目的のものであれば、属性に "yes" を設定します。isPayment = yes が設定された PaymentRemittanceRequest には送金通知情報を含めることができます。 isPayment が指定されていない場合、ドキュメントは送金通知とみなされます。
paymentReferenceNumber	支払取引参照番号または支払識別番号を示します。例えば、小切手による支払いの場合は、paymentReferenceNumber は小切手番号に、電子支払いの場合は、電子参照番号または確認番号になります。
status	支払送金の状況です。使用可能な値は "new" (通常の設定) または "void" です。
companyCode	バイヤーの会社コードです。

PaymentRemittanceRequestHeader には以下の要素が含まれます。

要素	説明
PaymentMethod (必須)	支払方法を識別します。「PaymentMethod [243 ページ]」を参照してください。
PaymentPartner (必須)	支払いに関連する組織を識別します。「PaymentPartner [244 ページ]」を参照してください。
PaymentReferenceInfo	バイヤー企業によって行われた、以前の支払いの ID を定義します。 「PaymentReferenceInfo [253 ページ]」を参照してください。
PaymentPurpose	たとえば、医療費の精算、給与などの支払いの目的を示します。「PaymentPurpose [254 ページ]」を参照してください。
Comments	この支払送金に関連付けられているコメントが含まれます。外部ファイルを含めるために Attachment 要素を含めることができます。
Extrinsic	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。 PaymentRemittanceRequest の情報を複製することはできません。

PaymentReferenceInfo [253 ページ]

PaymentPurpose [254 ページ]

11.3.1.1 PaymentReferenceInfo

バイヤー企業によって行われた、以前の支払いの ID を定義します。バイヤー企業のシステムで行われた支払いを、この ID で一意に識別できる必要があります。

PaymentReferenceInfo には属性がありません。

PaymentReference

以前の PaymentRemittanceRequest への参照。以前の支払いが cXML を使用して行われた場合は、この要素は必須です。

PaymentReference には以下の属性があります。

属性	説明
paymentRemittanceID	依頼の paymentRemittanceID。 **注記** 小切手番号などの取引識別番号は使用しないでください。
paymentDate	支払日

PaymentReference には以下の要素が含まれます。

- DocumentReference
  PaymentReference の DocumentReference 要素は、payloadID 属性が含まれています。これは、以前の PaymentRemittanceRequest を参照しています。
  DocumentReference には以下の属性があります。

属性	説明
payloadID (必須)	以前の PaymentRemittanceRequest の一意の識別子。payloadID は、PaymentRemittanceRequest の cXML 要素から直接コピーされます。

PaymentIDInfo

PaymentReference の PaymentIDInfo は、バイヤー企業のシステムにおけるこの支払いに対する一意の識別子を参照しています。PaymentIDInfo は、paymentRemittanceID および paymentDate 属性が含まれています。

PaymentIDInfo には以下の属性があります。

属性	説明
paymentRemittanceID (必須)	依頼の paymentRemittanceID。 **注記** 小切手番号などの取引識別番号は使用しないでください。
paymentDate	支払日

11.3.1.2 PaymentPurpose

たとえば、医療費の精算、給与などの支払いの目的を示します。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
code (必須)	支払い目的を表すコード。これは、支払い目的の国固有のコードである可能性があります。値 "other" は、代わりにフリーテキストの支払い目的が提供されることを示します。

PaymentPurpose の例については、「PaymentBatchRequest [259 ページ]」を参照してください。

11.3.2 PaymentRemittanceSummary

PaymentRemittanceSummary 要素では、PaymentRemittanceRequest の概要情報が定義されます。PaymentRemittanceSummary 要素にある各金額は、通貨と固定の金額で示されます。

PaymentRemittanceSummary には属性がありません。

NetAmount [254 ページ]

GrossAmount [255 ページ]

DiscountAmount [255 ページ]

AdjustmentAmount [255 ページ]

11.3.2.1 NetAmount

NetAmount 要素には、正味支払金額の合計が定義されます。NetAmount は次の式を満たしている必要があります。

NetAmount = GrossAmount - DiscountAmount - AdjustmentAmount

11.3.2.2 GrossAmount

総額合計です。

11.3.2.3 DiscountAmount

割引金額合計です。

11.3.2.4 AdjustmentAmount

調整金額の合計です。

11.3.3 RemittanceDetail

`RemittanceDetail` 要素では、支払済みの特定の支払処理に関する送金の詳細が定義されます。
`RemittanceDetail` 要素にある各金額は、通貨と固定の金額で示されます。

```
<RemittanceDetail>
    <PayableInfo/>
    <NetAmount/>
    <GrossAmount/>
    <DiscountAmount/>
    <AdjustmentAmount/>
    <Comments/>
    <Extrinsic/>
</RemittanceDetail>
```

`RemittanceDetail` には以下の属性があります。

属性	説明
`lineNumber` (必須)	関連する支払処理の明細番号です。
`referenceDocumentNumber`	送金の詳細を表す外部ドキュメント番号 (文字列) です。
`paymentProposalID`	この請求書に関連する支払予定識別子 (文字列) です。

以下に `RemittanceDetail` の例を示します。

```
<RemittanceDetail lineNumber="1" referenceDocumentNumber="R0001"
    paymentProposalID="1234">
    <PayableInfo>
        <PayableInvoiceInfo>
            <InvoiceIDInfo invoiceDate="2015-11-02T12:00:01-08:00"
                invoiceID="i1003"></InvoiceIDInfo>
        </PayableInvoiceInfo>
    </PayableInfo>
    <NetAmount>
```

```
        <Money currency="USD">1000.00</Money>
    </NetAmount>
    <GrossAmount>
        <Money currency="USD">1000.00</Money>
    </GrossAmount>
    <DiscountAmount>
        <Money currency="USD">0.00</Money>
    </DiscountAmount>
    <AdjustmentAmount>
        <Money currency="USD">0.00</Money>
        <Modifications>
            <Modification>
                <AdditionalDeduction type="withholdingTax">
                    <DeductionAmount>
                        <Money currency="USD">200.00</Money>
                    </DeductionAmount>
                </AdditionalDeduction>
            </Modification>
        </Modifications>
    </AdjustmentAmount>
</RemittanceDetail>
```

PayableInfo [256 ページ]

NetAmount [257 ページ]

GrossAmount [257 ページ]

DiscountAmount [258 ページ]

AdjustmentAmount [258 ページ]

11.3.3.1 PayableInfo

請求書、オーダー、または契約といった、支払処理対象ドキュメントの参照情報です。「PayableInfo [241 ページ]」を参照してください。

PayableInvoiceInfo

支払いをする請求書の参照情報です。`PayableInvoiceInfo` には `InvoiceReference` または `InvoiceIDInfo` を含める必要があり、`PayableOrderInfo` または `PayableMasterAgreementInfo` が含まれる可能性があります。

`PayableInvoiceInfo` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`InvoiceReference`	以前の `InvoiceDetailRequest` ドキュメントを明確に参照できるようにします。`InvoiceReference` は `InvoiceDetailRequest` メッセージからコピーされます。

要素	説明
`InvoiceIDInfo`	サプライヤのシステムで認識されている請求書の ID を定義します。`InvoiceIDInfo` には、以下の 2 つの属性があります。 属性 / 説明 `invoiceID` (必須) / サプライヤのシステムで認識されている請求書の ID `invoiceDate` / 請求書の日付

PayableOrderInfo

オーダーに関連する補足情報です。例えば、統合された請求書に対する支払いには関連するオーダー情報が含まれる場合があります。支払われたオーダーに関連した支払処理の情報を定義します。

`PayableOrderInfo` には属性がありません。以下の要素が含まれます。

要素	説明
`OrderReference`	支払いをするオーダーの参照情報です。
`OrderIDInfo`	購買アプリケーションによって割り当てられたオーダー ID です。

PayableMasterAgreementInfo

契約に関連した補足情報です。例えば、統合された請求書に対する支払いには関連する契約の情報が含まれる場合があります。支払いをする契約に関連した支払処理の情報を定義します。

11.3.3.2 NetAmount

この支払処理の詳細レベルの正味金額です。次の式で表されます。

`NetAmount` = `GrossAmount` - `DiscountAmount` - `AdjustmentAmount`

11.3.3.3 GrossAmount

この支払処理の詳細レベルの支払いの総計です。

11.3.3.4 DiscountAmount

この支払処理の詳細レベルの割引情報です。

11.3.3.5 AdjustmentAmount

この支払処理に対するさまざまな調整金額の合計です (ある場合のみ)。調整金額は正の場合も負の場合もあります。正の場合は支払金額が減少し、負の場合は支払金額が増加します。たとえば、負の AdjustmentAmount で、支払遅延金やその他の違約金を表す場合があります。

AdjustmentAmount には以下の属性があります。

属性	説明
type	調整金額の種類 ("withholdingTax" など) です。

AdjustmentAmount には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Money	この支払処理をドル (またはその他の通貨) による金額で調整します。Modifications 要素内に複数の Modification 要素が含まれている場合は、Money = (すべての AdditionalDeduction の合計) - (すべての AdditionalCost の合計) です。
Description	調整をする理由です。
Modifications	AdjustmentAmount の詳細です。複数の Modification 要素を含めることができます。「Modifications [115 ページ]」を参照してください。

以下の例は、PaymentRemittanceRequest ドキュメントの AdjustmentAmount 要素と Comments 要素を示しています。控除の 1 つは、源泉徴収税 (type="withholdingTax") です。これは、支払明細の源泉徴収税額を示します。

```
<AdjustmentAmount>
    <Money currency="USD">110.00</Money>
    <Modifications>
        <Modification>
            <AdditionalDeduction type="withholdingTax">
                <DeductionAmount>
                    <Money currency="USD">95.00</Money>
                </DeductionAmount>
            </AdditionalDeduction>
        </Modification>
        <Modification>
            <AdditionalDeduction type="other">
                <DeductionAmount>
                    <Money currency="USD">15.00</Money>
                </DeductionAmount>
            </AdditionalDeduction>
        </Modification>
    </Modifications>
</AdjustmentAmount>
<Comments>Tax Withheld</Comments>
```

11.4 PaymentBatchRequest

PaymentBatchRequest ドキュメントでは、バッチに含まれる支払バッチおよび支払送金が指定されます。

次の例は、PaymentBatchRequest の構造を示しています。

```
<PaymentBatchRequest>
    <PaymentBatchRequestHeader>
        <PaymentMethod/>
        <Extrinsic/>
    </PaymentBatchRequestHeader>
    <PaymentBatchSummary>
        <ControlSum/>
        <NumberOfPayments/>
    </PaymentBatchSummary>
    <PaymentRemittanceRequest>
        <PaymentRemittanceRequestHeader/>
        <PaymentRemittanceSummary/>
        <RemittanceDetail/>
    </PaymentRemittanceRequest>
</PaymentBatchRequest>
```

PaymentBatchRequest には属性がありません。

以下に PaymentBatchRequest の例を示します。

```
<Request deploymentMode="production">
  <PaymentBatchRequest>
    <PaymentBatchRequestHeader batchID="2016043001AP"
      paymentDate="2016-06-06T15:25:51-08:00"
      creationDate="2016-05-01T15:25:51-08:00">
      <PaymentMethod type="other">
        <Description xml:lang="en-US">
          <ShortName>aribapay</ShortName>
        </Description>
      </PaymentMethod>
    </PaymentBatchRequestHeader>
    <PaymentBatchSummary>
      <ControlSum>1000</ControlSum>
      <NumberOfPayments>1</NumberOfPayments>
    </PaymentBatchSummary>
    <PaymentRemittanceRequest>
      <PaymentRemittanceRequestHeader paymentReferenceNumber="p1003"
        paymentRemittanceID="4000009112" status="new" companyCode="12000"
        paymentDate="2016-06-02T12:00:01-08:00">
        <PaymentMethod type="other">
          <Description xml:lang="en-US">
            <ShortName>aribapay</ShortName>
          </Description>
        </PaymentMethod>
        <PaymentPartner>
          <Contact role="payer">
            <Name xml:lang="en">b11@company.com</Name>
            <PostalAddress>
              <Street>123 Main Street</Street>
              <City>Sunnyvale</City>
              <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
              <PostalCode>94089</PostalCode>
              <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
            </PostalAddress>
          </Contact>
          <IdReference domain="bankAccountID"
            identifier="214109887"></IdReference>
          <AccountCurrency code="USD"/>
```

```
        </PaymentPartner>
        <PaymentPartner>
          <Contact role="payee">
            <Name xml:lang="en">s11@company.com</Name>
            <PostalAddress>
              <Street>601 108th Ave NE</Street>
              <City>Bellevue</City>
              <State isoStateCode="US-WA">WA</State>
              <PostalCode>98004</PostalCode>
              <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
            </PostalAddress>
          </Contact>
          <IdReference domain="NetworkID"
            identifier="AN02001670305"/>
          <IdReference domain="VendorID" identifier="1000"/>
          <IdReference domain="bankAccountID"
            identifier="393848477"></IdReference>
          <AccountCurrency code="USD"/>
        </PaymentPartner>
        <PaymentPartner>
          <Contact role="originatingBank">
            <Name xml:lang="en">OBank</Name>
            <PostalAddress>
              <Street>691 Random Ave</Street>
              <City>Sunnyvale</City>
              <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
              <PostalCode>94300</PostalCode>
              <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
            </PostalAddress>
          </Contact>
          <IdReference domain="abaRoutingNumber" identifier="121000358"/>
          <IdReference domain="accountType" identifier="checking"/>
          <AccountCurrency code="USD"/>
        </PaymentPartner>
        <PaymentPartner>
          <Contact role="receivingBank">
            <Name xml:lang="en">RBank</Name>
          </Contact>
          <IdReference domain="abaRoutingNumber" identifier="121000358"/>
          <IdReference domain="accountType" identifier="Checking"/>
          <AccountCurrency code="USD"/>
        </PaymentPartner>
        <PaymentPurpose code="other">Salary for February 2020</
PaymentPurpose>
      </PaymentRemittanceRequestHeader>
      <PaymentRemittanceSummary>
        <NetAmount><Money currency="USD">1000.00</Money></NetAmount>
        <GrossAmount><Money currency="USD">1000.00</Money></GrossAmount>
        <DiscountAmount><Money currency="USD">0.00</Money></DiscountAmount>
        <AdjustmentAmount>
          <Money currency="USD">0.00</Money>
        </AdjustmentAmount>
      </PaymentRemittanceSummary>
      <RemittanceDetail lineNumber="1" referenceDocumentNumber="R0001"
        paymentProposalID="1234">
        <PayableInfo>
          <PayableInvoiceInfo>
            <InvoiceIDInfo invoiceDate="2015-11-02T12:00:01-08:00"
              invoiceID="i1003"></InvoiceIDInfo>
          </PayableInvoiceInfo>
        </PayableInfo>
        <NetAmount><Money currency="USD">1000.00</Money></NetAmount>
        <GrossAmount><Money currency="USD">1000.00</Money></GrossAmount>
        <DiscountAmount><Money currency="USD">0.00</Money></DiscountAmount>
        <AdjustmentAmount><Money currency="USD">0.00</Money>
          <Modifications>
            <Modification>
              <AdditionalDeduction type="withholdingTax">
```

```
                <DeductionAmount>
                  <Money currency="USD">200.00</Money>
                </DeductionAmount>
              </AdditionalDeduction>
            </Modification>
          </Modifications>
        </AdjustmentAmount>
      </RemittanceDetail>
    </PaymentRemittanceRequest>
  </PaymentBatchRequest>
</Request>
```

11.4.1 PaymentBatchRequestHeader

PaymentBatchRequestHeader 要素では、PaymentBatchRequest のヘッダー情報が定義されます。以下の属性が含まれます。

属性	説明
batchID (必須)	バッチの一意の識別子です。
paymentDate (必須)	ネットワークハブで支払いが開始される日付です。この日付は、自動支払方法の支払いが保留されるようにバイヤーが設定されている場合にのみ有効です。それ以外の場合は、すぐに支払いが開始されます。
creationDate (必須)	この支払バッチが作成された日時です。

PaymentBatchRequestHeader には以下の要素が含まれます。

要素	説明
PaymentMethod	バッチの支払方法です。存在する場合は、個別の支払送金ごとの支払方法が無視されます。 「PaymentMethod [243 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。

11.4.2 PaymentBatchSummary

PaymentBatchRequest の概要情報が含まれます。

ControlSum [261 ページ]

NumberOfPayments [262 ページ]

11.4.2.1 ControlSum

バッチの通貨を使用しない合計正味支払金額が含まれます。

11.4.2.2 NumberOfPayments

バッチ内の支払送金数が含まれます。

11.4.3 PaymentRemittanceRequest

支払いまたは送金に関する送金詳細通知が含まれます。「PaymentRemittanceRequest [251 ページ]」を参照してください。

11.5 PaymentRemittanceStatusUpdateRequest

PaymentRemittanceStatusUpdateRequest ドキュメントでは、支払送金の状況情報が提供されます。バイヤー企業は、PaymentRemittanceStatusUpdateRequest ドキュメントをサプライヤに送信して、サプライヤに自分の支払処理の状況を通知します。PaymentRemittanceStatus 要素では、Extrinsic 要素がサポートされています。

次の例は、PaymentRemittanceStatusUpdateRequest 要素の構造を示しています。

```
<Request>
    <PaymentRemittanceStatusUpdateRequest>
        <DocumentReference>
            .....
        </DocumentReference>
        <PaymentRemittanceStatus>
            ....
        <Extrinsic name="OriginalSupplierAccountNumber">4232334545</Extrinsic>
        <Extrinsic
            name="CorrectedSupplierAccountNumber">004232334545</Extrinsic>
        <Extrinsic name="OriginalSupplierBankAbaNumber">121000358</Extrinsic>
        <Extrinsic name="CorrectedSupplierBankAbaNumber">221000358</Extrinsic>
    </PaymentRemittanceStatusUpdateRequest>
        ....
        </PaymentRemittanceStatus>
    </PaymentRemittanceStatusUpdateRequest>
<Request>
```

11.5.1 DocumentReference

DocumentReference 要素は、状況の更新を特定の PaymentRemittanceRequest ドキュメントと関連付ける payloadID が含まれています。DocumentReference では、前回のドキュメントの必須属性が繰り返され、サプライヤで生成された任意設定の識別子が 1 つ追加されます。次に例を示します。

```
<DocumentReference payloadID="0c300508b7863dcclb_14999"/>
```

DocumentReference には要素は含まれませんが、以下の属性があります。

属性	説明
payloadID (必須)	ドキュメントの一意の識別子。以前の PaymentRemittanceRequest の cXML 要素から直接コピーされます。

11.5.2 PaymentRemittanceStatus

既存の PaymentRemittanceRequest で指定される支払取引の状況が定義されます。
PaymentRemittanceStatus には以下の属性があります。

属性	説明
type (必須)	支払取引の状況タイプ。
paymentReferenceNumber	支払いの一意の番号を示します。たとえば、小切手による支払いの場合、paymentReferenceNumber には小切手番号が使用されます。

PaymentRemittanceStatus の type 属性に指定できる値は、次のとおりです。

値	説明
paying	支払取引の処理中です。
paid	支払取引が正常に終了しました。
failed	支払取引が失敗しました。特定の条件下では、種類が "failed" の PaymentRemittance は、バイヤー企業が再送信できます。
canceled	支払取引がキャンセルされました。

PaymentRemittanceStatusDetail [263 ページ]

Extrinsic [264 ページ]

関連情報

Status [33 ページ]

11.5.2.1 PaymentRemittanceStatusDetail

既存の PaymentremittanceStatusDetail で指定される支払取引状況の詳細が定義されます。
PaymentRemittanceStatusDetail には PCDATA 文字列が含まれています。通常、この要素には問題が具体的に説明されています。

PaymentRemittanceStatusDetail には以下の属性があります。

属性	説明
code (必須)	支払プロバイダが提供する支払取引状況コード
description (必須)	状況コードの説明文 (個別の問題の説明ではありません)
xml:lang (必須)	テキスト属性および要素の内容で使用される言語

11.5.2.2 Extrinsic

Extrinsic 要素リストを使用すると、追加データを挿入できます。これらの要素には、受信側のシステムのワークフローに影響する、事前定義されたキーワードや値を組み込むことができます。

Extrinsic 一覧内の要素は任意の順序で指定できます。

Extrinsic には以下の属性があります。

属性	説明
name (必須)	データの種類や特性を示すために使用される値です。

11.6 支払ドキュメントの例

次の例では、支払ドキュメントについて説明します。

PaymentProposalRequest の例 [264 ページ]

PaymentRemittanceRequest の例 [264 ページ]

PaymentRemittanceStatusUpdateRequest の例 [269 ページ]

11.6.1 PaymentProposalRequest の例

次の支払予定は、ACH 支払用です。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cXML.org/schemas/cXML/1.2.014/
PaymentRemittance.dtd">
<cXML payloadID="123@bigbuyer.com" timestamp="2005-04-20T23:59:45-07:00">
  <Header>
    <From>
      <Credential domain=”NetworkId”>
        <Identity>AN99123456789</Identity>
      </Credential>
    </From>
```

```
    <To>
      <Credential domain=”NetworkId”>
        <Identity>AN99987654321</Identity>
      </Credential>
    </To>
    <Sender>
      <Credential domain=”NetworkId”>
        <Identity>AN99123456789</Identity>
        <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
      </Credential>
      <UserAgent>Procurement Application 1.0</UserAgent>
    </Sender>
  </Header>
  <Request>
    <PaymentProposalRequest
          ProposalID="proposal123"
          operation="new"
          paymentDate="2005-07-20T23:59:20-07:00">
      <PayableInfo>
        <PayableInvoiceInfo>
          <InvoiceReference invoiceID="ABC">
            <DocumentReference payloadID="25510.10.81.231"/>
          </InvoiceReference>
          <PayableOrderInfo>
            <OrderReference orderID="DEF">
              <DocumentReference payloadID="25510.10.81.002"/>
            </OrderReference>
          </PayableOrderInfo>
        </PayableInvoiceInfo>
      </PayableInfo>
      <PaymentMethod type="ach"/>
      <Contact role="remitTo" addressID="Billing">
        <Name xml:lang="en">Lisa Dollar</Name>
        <PostalAddress name="billing department">
          <DeliverTo>Lisa Dollar</DeliverTo>
          <Street>100 Castro Street</Street>
          <City>Mountain View</City>
          <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
          <PostalCode>95035</PostalCode>
          <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
        </PostalAddress>
        <Email name="default">ldollar@workchairs.com</Email>
        <Phone name="work">
          <TelephoneNumber>
            <CountryCode isoCountryCode="US">1</CountryCode>
            <AreaOrCityCode>650</AreaOrCityCode>
            <Number>9990000</Number>
          </TelephoneNumber>
        </Phone>
      </Contact>
      <GrossAmount>
        <Money currency="USD">3000.00</Money>
      </GrossAmount>
      <DiscountAmount>
        <Money currency="USD">160.00</Money>
      </DiscountAmount>
      <AdjustmentAmount>
        <Money currency="USD">30.00</Money>
      </AdjustmentAmount>
      <NetAmount>
        <Money currency="USD">2810.00</Money>
      </NetAmount>
    </PaymentProposalRequest>
  </Request>
</cXML>
```

次の支払予定では、割引基準と税額が渡されます。

```
<PaymentProposalRequest paymentProposalID="1100000124"
  operation="new" paymentDate="2016-04-05T11:59:20-07:00">
  <PayableInfo>
    <PayableInvoiceInfo>
      <InvoiceIDInfo invoiceID="INV8291087"
invoiceDate="2016-04-01T18:31:35+05:30"></InvoiceIDInfo>
    </PayableInvoiceInfo>
    </PayableInfo>
    <PaymentMethod type="ach"></PaymentMethod>
    <GrossAmount>
      <Money currency="USD">13440</Money>
    </GrossAmount>
    <DiscountBasis>
      <Money currency="USD">12000</Money>
    </DiscountBasis>
    <DiscountAmount>
      <Money currency="USD">1200</Money>
    </DiscountAmount>
    <AdjustmentAmount>
      <Money currency="USD">0</Money>
    </AdjustmentAmount>
    <Tax>
      <Money currency="USD">100</Money>
      <TaxAdjustmentAmount>
        <Money currency="USD">7.00</Money>
      </TaxAdjustmentAmount>
      <Description xml:lang="en">Tax Summary</Description>
      <TaxDetail category="gst" percentageRate="50" purpose="tax">
        <TaxableAmount>
          <Money currency="USD">100</Money>
        </TaxableAmount>
        <TaxAmount>
          <Money currency="USD">50</Money>
        </TaxAmount>
        <TaxLocation xml:lang="en">CA</TaxLocation>
        <TaxAdjustmentAmount>
          <Money currency="USD">3.50</Money>
        </TaxAdjustmentAmount>
        <Description xml:lang="en">Goods and Services Tax</Description>
      </TaxDetail>
      <TaxDetail category="hst" percentageRate="20" purpose="tax">
        <TaxAmount>
          <Money currency="USD">50</Money>
        </TaxAmount>
        <TaxLocation xml:lang="en">CA</TaxLocation>
        <Description xml:lang="en">Services Tax</Description>
      </TaxDetail>
      <TaxDetail category="gst" percentageRate="50" purpose="tax">
        <TaxableAmount>
          <Money currency="USD">100</Money>
        </TaxableAmount>
        <TaxAmount>
          <Money currency="USD">50</Money>
        </TaxAmount>
        <TaxLocation xml:lang="en">CA</TaxLocation>
        <TaxAdjustmentAmount>
          <Money currency="USD">3.50</Money>
        </TaxAdjustmentAmount>
        <Description xml:lang="en">Goods and Services Tax</Description>
      </TaxDetail>
    </Tax>
    <NetAmount>
      <Money currency="USD">12180</Money>
    </NetAmount>
    <Extrinsic name="Scheduling"></Extrinsic>
    <Extrinsic name="Scheduled">yes</Extrinsic>
```

```
    <Extrinsic name="immediatepay">yes</Extrinsic>
</PaymentProposalRequest>
```

11.6.2 PaymentRemittanceRequest の例

この例は、最小限の有効な PaymentRemittanceRequest を示しています。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cXML.org/schemas/cXML/1.2.014/
PaymentRemittance.dtd">
<cXML xml:lang="en-US" timestamp="2004-03-10T14:20:53-08:00"
payloadID="PR-031004-01">
  <Header>
    <From>
      <Credential domain=”NetworkId”>
        <Identity>AN99123456789</Identity>
      </Credential>
    </From>
    <To>
      <Credential domain=”NetworkId”>
        <Identity>AN99987654321</Identity>
      </Credential>
    </To>
    <Sender>
      <Credential domain=”NetworkId”>
        <Identity>AN99123456789</Identity>
      </Credential>
      <UserAgent>Procurement Application 1.0</UserAgent>
    </Sender>
  </Header>
  <Request deploymentMode="production">
    <PaymentRemittanceRequest>
      <PaymentRemittanceRequestHeader paymentDate="2004-10-10T00:00:00-08:00"
        paymentReferenceNumber="ACH123456789"
        paymentRemittanceID="PR-031204-01">
        <PaymentMethod type="ach"></PaymentMethod>
          <PaymentPartner>
            <Contact role="payer">
              <Name xml:lang="en">buyer</Name>
              <PostalAddress>
                <Street>100 1st Street</Street>
                <City>Anywhere</City>
                <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
                <PostalCode>94089</PostalCode>
                <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
              </PostalAddress>
            </Contact>
        </PaymentPartner>
        <PaymentPartner>
          <Contact role="payee">
            <Name xml:lang="en">Supplier</Name>
            <PostalAddress>
              <Street>100 Main Street</Street>
              <City>Anywhere</City>
              <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
              <PostalCode>94089</PostalCode>
              <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
            </PostalAddress>
          </Contact>
      </PaymentPartner>
      <PaymentPartner>
        <Contact role="originatingBank">
          <Name xml:lang="en">Moose Credit Union</Name>
```

```
          <PostalAddress>
            <Street>100 Elk Drive</Street>
            <City>Mooseville</City>
            <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
            <PostalCode>94087</PostalCode>
            <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
          </PostalAddress>
        </Contact>
        <IdReference domain="abaRoutingNumber"
          identifier="234567890"></IdReference>
      </PaymentPartner>
      <PaymentPartner>
        <Contact role="receivingBank">
          <Name xml:lang="en">Gold Rush Bank</Name>
          <PostalAddress>
            <Street>100 Bret Harte Road</Street>
            <City>Gold Rush</City>
            <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
            <PostalCode>97123</PostalCode>
            <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
          </PostalAddress>
        </Contact>
        <IdReference domain="abaRoutingNumber"
          identifier="678902345"></IdReference>
      </PaymentPartner>
    </PaymentRemittanceRequestHeader>
    <PaymentRemittanceSummary>
      <NetAmount>
        <Money currency="USD">2.00</Money>
      </NetAmount>
      <GrossAmount>
        <Money currency="USD">2.85</Money>
      </GrossAmount>
      <DiscountAmount>
        <Money currency="USD">0.35</Money>
      </DiscountAmount>
      <AdjustmentAmount>
        <Money currency="USD">0.50</Money>
      </AdjustmentAmount>
    </PaymentRemittanceSummary>
      <RemittanceDetail lineNumber="1">
        <PayableInfo>
          <PayableInvoiceInfo>
            <InvoiceIDInfo invoiceID="INV-031204-01">
            </InvoiceIDInfo>
            <PayableOrderInfo>
              <OrderIDInfo orderID="P0-031204-01"></OrderIDInfo>
            </PayableOrderInfo>
          </PayableInvoiceInfo>
        </PayableInfo>
        <NetAmount>
          <Money currency="USD">2.00</Money>
        </NetAmount>
        <GrossAmount>
          <Money currency="USD">2.85</Money>
        </GrossAmount>
        <DiscountAmount>
          <Money currency="USD">0.35</Money>
        </DiscountAmount>
        <AdjustmentAmount>
          <Money currency="USD">0.50</Money>
        </AdjustmentAmount>
      </RemittanceDetail>
    </PaymentRemittanceRequest>
  </Request>
</cXML>
```

11.6.3 PaymentRemittanceStatusUpdateRequest の例

次の例は、バイヤーからサプライヤに送信される PaymentRemittanceStatusUpdateRequest を示しています。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cXML.org/schemas/cXML/1.2.014/
PaymentRemittance.dtd">
<cXML payloadID="1068173501644--641709536678227l471@10.10.13.124"
  timestamp="2003-04-20T23:59:45-07:00">
  <Header>
    <From>
      <Credential domain=”NetworkId”>
        <Identity>AN99123456789</Identity>
      </Credential>
    </From>
    <To>
      <Credential domain=”NetworkId”>
        <Identity>AN99987654321</Identity>
      </Credential>
    </To>
    <Sender>
      <Credential domain=”NetworkId”>
        <Identity>Procurement Application 1.0</Identity>
      </Credential>
    </Sender>
  </Header>
  <Request deploymentMode="production">
    <PaymentRemittanceStatusUpdateRequest>
      <DocumentReference
          payloadID="1234567890123-12345678901234567890@10.10.10.100">
      </DocumentReference>
      <PaymentRemittanceStatus type="canceled"
      paymentReferenceNumber="PaymentRefNumber">1234</
      </PaymentRemittanceStatus>
    </PaymentRemittanceStatusUpdateRequest>
  </Request>
</cXML>
```

11.7 TradeRequest

サプライチェーンファイナンス TradeItem オブジェクトを作成または更新するための申請を表します。

TradeRequest ドキュメントは、サプライチェーンファイナンスのプロバイダの交渉プラットフォームで交渉される PaymentProposalRequest ドキュメントに関連付けられています。支払予定は、TradeRequestHeader の autoTrade 属性で示されているように、自動的に交渉されるか、または手動で交渉することができます。

TradeRequest ドキュメントは、サプライチェーンファイナンスのプロバイダからネットワークハブに移動します。更新された PaymentProposalRequest ドキュメントは、次にネットワークハブによって生成され、必要に応じてバイヤーとサプライヤに送信されます。

TradeRequest ドキュメントの基本構造は次のとおりです。

- TradeRequestHeader - バイヤー、サプライヤ、およびサードパーティ資金提供者を示します。
- TradeRequestSummary - 支払予定の元の値、クレジットと費用、および交渉金額を示します。
- TradeItem 要素 - サードパーティ資金提供者に対して交渉された特定の買掛金を示します。

TradeRequest ドキュメントの例を次に示します。

```
<TradeRequest>
  <TradeRequestHeader operation="new" status=”accepted” tradeID="trade200922"
    tradeDate="2015-09-30T10:43:36-07:00"
    tradeApprovedDate="2015-09-30T12:43:36-07:00"
    settlementDate="2015-10-02T10:43:36-07:00" autoTrade="no">
    <PaymentPartner>
      <!—Funder information-->
      <Contact role="payer">
        <Name xml:lang="en">Bank Of America</Name>
        <IdReference domain="financialInstitutionID"
          identifier="987654321">
        </IdReference>
      </Contact>
    </PaymentPartner>
    <PaymentPartner>
      <!-- supplier information -->
      <Contact role="payee">
        <Name xml:lang="en">Supplier Name</Name>
      </Contact>
    </PaymentPartner>
    <Contact>
      <Name xml:lang = "en">John Smith</Name>
      <Phone>  <!—optional -->
        <TelephoneNumber>
          <CountryCode isoCountryCode = "BE">32</CountryCode>
          <AreaOrCityCode/>
          <Number>0477 07 26 41</Number>
        </TelephoneNumber>
      </Phone>
    </Contact>
    <Comments>Optional comments</Commets>
  </TradeRequestHeader>
  <TradeRequestSummary>
    <!— trade level totals -->
    <OriginalAmount>    <!— sum of all OriginalAmount of all TradeItems -->
      <Money currency="USD">1000</Money>
    </OriginalAmount>
    <CreditApplied>    <!— sum of all credit applied of all TradeItems -->
      <Money currency="USD">100</Money>
    </CreditApplied >
    <FeeAmount>    <!-- total fee -->
      <Money currency="USD">20</Money>
      </Feemount >
      <Amount >   <!-- total projected amount to be paid to supplier -->
        <Money currency="USD">880</Money>
      </Amount >
  </TradeRequestSummary>
  <TradeItem lineNumber=”1” paymentProposalID="PPR910"
    maturityDate="2015-04-30T10:43:36-07:00">
    <PayableInfo>
      <PayableInvoiceInfo>
        <InvoiceIDInfo invoiceDate="2015-03-30T10:43:36-07:00"
          invoiceID="330inv1"></InvoiceIDInfo>
      </PayableInvoiceInfo>
    </PayableInfo>
    <OriginalAmount >  <!-- payment amount of the original PPR -->
      <Money currency="USD">1000</Money>
    </OriginalAmount >
    <AdjustmentAmount>
      <Money currency="USD”>100.00</Money>
      <Modifications>
        <Modification>
          <AdditionalDeduction type="creditApplied">
            <DeductionAmount>
              <Money currency="USD">100.00</Money>
            </DeductionAmount>
```

```
          </AdditionalDeduction>
        </Modification>
      </Modifications>
    </AdjustmentAmount>
    <DaysPaidEarly>10</DaysPaidEarly>
    <Amount>  <!-- trade amount: GrossAmount - AdjustmentAmount - FeeAmount-->
      <Money currency="USD">900</Money>
    </Amount >
    <!-- fee information, optional and not in credit memo -->
    <FeeAmount>
      <Money currency="USD">15.00</Money> <!-- total fee -->
      <Fee type="serviceProvider">
        <Money currency="USD">5.00</Money>
      </Fee>
      <Fee type="community">
        <Money currency="USD">5.00</Money>
      </Fee>
      <Fee type="funder">
        <Money currency="USD">5.00</Money>
      </Fee>
    </FeeAmount>
  </TradeItem>
  <TradeItem lineNumber="2" paymentProposalID="PPR911">
    maturityDate="2015-04-30T10:43:36-07:00"> <!-- credit memo -->
    <PayableInfo>
      <PayableInvoiceInfo>
        <InvoiceIDInfo invoiceDate="2015-03-30T10:43:36-07:00"
          invoiceID="cm123"></InvoiceIDInfo>
      </PayableInvoiceInfo>
    </PayableInfo>
    <OriginalAmount>
      <Money currency="USD">-100</Money>
    </OriginalAmount>
    <AdjustmentAmount>
      <Money currency="USD">-100.00</Money>
      <Modifications>
        <Modification>
          <AdditionalDeduction type="creditApplied">
            <DeductionAmount>
              <Money currency="USD">-100.00</Money>
            </DeductionAmount>
          </AdditionalDeduction>
        </Modification>
      </Modifications>
    </AdjustmentAmount>
    <DaysPaidEarly>0</DaysPaidEarly>
    <Amount>
      <Money currency="USD">0</Money>
    </Amount>
  </TradeItem>
</TradeRequest>
```

TradeRequestHeader [271 ページ]

TradeRequestSummary [272 ページ]

TradeItem [273 ページ]

11.7.1 TradeRequestHeader

TradeRequest オブジェクトのヘッダー情報が含まれます。以下の属性が含まれます。

属性	説明
operation (必須)	交渉ドキュメントの動作モードです。使用可能な値は "new" または "update" です。
status (必須)	TradeRequest の状況です。使用可能な値は、次のとおりです。 • accepted - 資金提供者が交渉依頼を承認しました。 • rejected - 資金提供者が交渉依頼を却下しました。資金提供者は、後で状況を "accepted" に更新する場合があります。
tradeID (必須)	サプライチェーンファイナンスプロバイダシステムの交渉取引の ID です。
tradeDate	交渉が作成された日時です。
tradeApprovedDate	交渉が資金提供者によって承認された日時です。
settlementDate	サプライヤの銀行口座で支払いが行われた日時です。
autoTrade	自動交渉であるのかどうか ("yes" または "no") を示します。

TradeRequestHeader には以下の要素が含まれます。

要素	説明
PaymentPartner (必須)	支払元と支払先の情報が含まれます。支払元は必須です。複数の PaymentPartner 要素を指定できます。「PaymentPartner [244 ページ]」を参照してください。
Contact	この TradeRequest を作成したサプライヤユーザーです。
Comments	この TradeRequest に関するテキスト形式のコメントです。
Extrinsic	この支払いに関連する追加情報です。TradeRequest では何も重複しないようにしてください。

11.7.2 TradeRequestSummary

TradeRequest オブジェクトの概要情報が含まれます。以下の要素が含まれます。

要素	説明
OriginalAmount (必須)	元の正味支払の合計金額です。すべての TradeItem オブジェクトの金額をすべて加算すると、TradeRequestSummary の合計になります。
CreditApplied	交渉のすべてのクレジットメモの合計金額です。
FeeAmount (必須)	この早期支払を受け取るためにサプライヤが行う必要がある交渉時に発生するすべての料金の合計が含まれます。これは、TradeItem オブジェクト内のすべての FeeAmount 要素の合計と等しい必要があります。

要素	説明
Amount (必須)	交渉の合計正味金額です。これは、サプライヤに支払われる見込み金額です。TradeItem オブジェクトの NetAmount 値の合計と等しく、次の式を満たしている必要があります。 Amount = OriginalAmount - FeeAmount

11.7.3 TradeItem

支払予定またはクレジットメモに関する交渉情報が含まれます。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
lineNumber	関連する支払処理ドキュメントからの交渉項目の明細番号です。
paymentProposalID (必須)	元の支払予定番号です。
maturityDate	交渉項目の支払予定の満期です。

TradeItem には以下の要素が含まれます。

要素	説明
PayableInfo (必須)	請求書、オーダー、または契約といった、支払処理対象ドキュメントの参照情報です。
OriginalAmount (必須)	この支払の元の金額です。クレジットメモ品目の場合、この金額は負です。
AdjustmentAmount	GrossAmount に適用される調整金額です。適用できる調整は、種類が "creditMemoApplied" の AdditionalDeduction を含むクレジットメモだけです。
DaysPaidEarly (必須)	サプライヤに早期に支払われる日数です。
Amount (必須)	この交渉項目の正味金額です。クレジットメモ品目の場合、この金額は常にゼロです。この金額は、次の式を満たしている必要があります。 Amount = OriginalAmount - FeeAmount - AdjustmentAmount

FeeAmount	交渉時に発生する各種料金が含まれます。
	
	FeeAmount には以下の要素が含まれます。
	
	• Money - 料金の金額です。
	• Fee - さまざまな種類の個別料金です。Fee の任意の type 属性には、次の値のいずれかを指定できます。
	  • serviceProvider
	  • community
	  • funder

要素	説明
Extrinsic	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。

11.8 PaymentReceiptConfirmationRequest

サプライヤからバイヤーに送信される支払領収書確認依頼を定義します。これにより、支払領収書確認依頼がバイヤーに送信され、支払相手の詳細、サプライヤの税 ID、バイヤーの税 ID、ドキュメント提出方法などの支払いに関する情報が提供されます。このドキュメントは、バイヤーの ProfileResponse で指定されている場所に送信される必要があります。

支払領収書は、特定の税務当局 (メキシコの税務当局 (SAT) など) によって定義されます。サプライヤは、分割払いでの支払受領時または請求日後に支払いを受領する際に、支払領収書を発行する必要があります。

PaymentReceiptConfirmationRequest には以下の要素が含まれます。

要素	説明
PaymentReceiptConfirmationRequestHeader (必須)	サプライヤまたはコントラクタによる支払いの受領を確認するためにバイヤーに送信される、PaymentReceiptConfirmationRequest のヘッダーです。「PaymentReceiptConfirmationRequestHeader [276 ページ]」を参照してください。
PaymentReceiptDetails (必須)	完了した支払いに関連付けられている領収書の詳細情報が含まれます。「PaymentReceiptDetails [277 ページ]」を参照してください。
PaymentReceiptSummary (必須)	完了した支払いの概要が含まれます。「PaymentReceiptSummary [279 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	支払領収書の提出方法や分類コードなどの国固有の情報を含む、PaymentReceiptConfirmationRequest に関する追加情報が含まれます。

PaymentReceiptConfirmationRequest の例を次に示します。

```
<Request deploymentMode="test">
  <PaymentReceiptConfirmationRequest>
      <PaymentReceiptConfirmationRequestHeader
issuedDate="2019-01-27T12:00:00+05:30" paymentReceiptID="gem-inv-01-028-006"
paymentReceivedDate="2018-11-09T12:00:00" >
        <paymentMethod type="03" />
      <PaymentPartner>
        <Contact role="payee">
          <Name xml:lang="en">Buyer</Name>
          <PostalAddress>
            <Street>100 Supplier12 Way</Street>
            <City>Fremont</City>
            <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
            <PostalCode>99999</PostalCode>
            <Country isoCountryCode="MX">Mexico</Country>
          </PostalAddress>
        </Contact>
        <IdReference domain="bankAccountID" identifier="0447428774"/>
        <IdReference domain="taxID" identifier="AAA010101AAA"/>
      </PaymentPartner>
      <PaymentPartner>
```

```
        <Contact role="payer">
          <Name xml:lang="en">Buyer</Name>
          <PostalAddress>
            <Street>100 Buyer Way</Street>
            <City>Fremont</City>
            <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
            <PostalCode>99999</PostalCode>
            <Country isoCountryCode="MX">Mexico</Country>
          </PostalAddress>
        </Contact>
        <IdReference domain="bankAccountID" identifier="179610679"/>
        <IdReference domain="taxID" identifier="PRO86050267A"/>
      </PaymentPartner>
      <PaymentPartner>
        <Contact role="originatingBank">
          <Name xml:lang="en">Buyer's Bank</Name>
          <PostalAddress>
            <Street>100  Way</Street>
            <City>Fremont</City>
            <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
            <PostalCode>99999</PostalCode>
            <Country isoCountryCode="MX">Mexico</Country>
          </PostalAddress>
        </Contact>
        <IdReference domain="taxID" identifier="GB179610679"/>
      </PaymentPartner>
      <PaymentPartner>
        <Contact role="receivingBank">
          <Name xml:lang="en">Supplier's Bank</Name>
          <PostalAddress>
            <Street>100  Way</Street>
            <City>Fremont</City>
            <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
            <PostalCode>99999</PostalCode>
            <Country isoCountryCode="MX">Mexico</Country>
          </PostalAddress>
        </Contact>
        <IdReference domain="taxID" identifier="GB179610679"/>
      </PaymentPartner>

      <Extrinsic name="paymentReceiptSubmissionMethod">LegalDocumentViaXML
      </Extrinsic>
      <Extrinsic name="taxRegime">601</Extrinsic>
      <Extrinsic name="serviceCode">
        <Classification domain="CFDI">G01</Classification>
      </Extrinsic>
      <Extrinsic name="paymentReceiptUUID">5DB00B0E-7E57-4EFD-8B42-68CA7B80D6AC
      </Extrinsic>
    </PaymentReceiptConfirmationRequestHeader>
    <PaymentReceiptDetails>
      <PaymentReceiptItem paymentLineNumber="1" installmentNumber="1" >
        <PaymentDetails   >
          <PaymentAmount>
            <Money currency="MXN">88305.94</Money>
          </PaymentAmount>
          <PreviousBalance>
            <Money currency="MXN">00.00</Money>
          </PreviousBalance>
          <PresentBalance>
            <Money currency="MXN">00.00</Money>
          </PresentBalance>
        </PaymentDetails>
        <ReferenceDocumentInfo documentType="invoice" >
          <DocumentIdInfo documentID="invoice_123"></DocumentIdInfo>
        </ReferenceDocumentInfo>
        <Extrinsic name="refDocumentExchangeRate" ></Extrinsic>
        <Extrinsic name="refDocumentPaymentMethod" >PPD</Extrinsic>
      </PaymentReceiptItem>
```

```
      <PaymentReceiptItem paymentLineNumber="1"  >
        <PaymentDetails   >
          <PaymentAmount>
            <Money currency="MXN">88305.94</Money>
          </PaymentAmount>

        </PaymentDetails>
        <ReferenceDocumentInfo documentType="invoice" >
          <DocumentIdInfo documentID="invoice_123"></DocumentIdInfo>
        </ReferenceDocumentInfo>
        <Extrinsic name="refDocumentExchangeRate" ></Extrinsic>
        <Extrinsic name="refDocumentPaymentMethod" >PPD</Extrinsic>
      </PaymentReceiptItem>
    </PaymentReceiptDetails>
    <PaymentReceiptSummary>
      <NetAmount>
        <Money currency="MXN">88305.94</Money>
      </NetAmount>
    </PaymentReceiptSummary>
    <Extrinsic name="paymentChain"></Extrinsic>
    <Extrinsic name="paymentVoucher"></Extrinsic>

  </PaymentReceiptConfirmationRequest>
</Request>
```

11.8.1 PaymentReceiptConfirmationRequestHeader

PaymentReceiptConfirmationRequest のヘッダーを定義します。以下の属性が含まれます。

属性	説明
paymentReceiptID (必須)	サプライヤが生成する支払領収書の識別子です。
issuedDate (必須)	この支払領収書が作成された日時です。
paymentReceivedDate (必須)	支払先が支払いを受領した日時です。
paymentReferenceNumber	支払取引参照番号または支払識別番号を示します。たとえば、小切手による支払いの場合、paymentReferenceNumber は小切手番号、電子支払いの場合は電子参照番号または確認番号となります。

PaymentReceiptConfirmationRequestHeader には以下の要素が含まれます。

要素	説明
PaymentMethod	支払いに使用される支払方法です。
PaymentPartner (必須)	支払元 (バイヤーユーザー) および支払先 (サプライヤユーザー)、送金元銀行、および送金先銀行の連絡先詳細です。
Comments	この PaymentReceiptConfirmationRequest に関連付られているコメントが含まれます。

要素	説明
Extrinsic	PaymentReceiptConfirmationRequest に関連する追加情報が含まれます。PaymentReceiptConfirmationRequest の内容と重複しないようにしてください。

11.8.2 PaymentReceiptDetails

PaymentReceiptItem 要素が含まれます。各 PaymentReceiptItem が 1 つの請求書または支払送金ドキュメントに対応します。

PaymentReceiptDetails には以下の要素が含まれます。

要素	説明
PaymentReceiptItem	支払いが行われる個別請求書の詳細が含まれます。「PaymentReceiptItem [277 ページ]」を参照してください。

11.8.2.1 PaymentReceiptItem

支払いが行われる個別請求書の詳細が含まれます。以下の属性が含まれます。

属性	説明
paymentLineNumber (必須)	支払領収書ドキュメントの支払いの明細番号です。
installmentNumber	支払番号の分割番号です。

PaymentReceiptItem には以下の要素が含まれます。

要素	説明
PaymentDetails (必須)	支払いの詳細が含まれます。「PaymentDetails [277 ページ]」を参照してください。
ReferenceDocumentInfo (必須)	支払いが行われる参照ドキュメントの詳細が含まれます。「ReferenceDocumentInfo [135 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	PaymentReceiptItem に関する追加情報 (国固有の情報など) が含まれます。

11.8.2.1.1 PaymentDetails

支払いの詳細が含まれます。以下の要素が含まれます。

要素	説明
PaymentAmount (必須)	支払領収書の支払金額です。「PaymentAmount [278 ページ]」を参照してください。
PreviousBalance	この支払いを行う前に支払われる残高金額です。「PreviousBalance [278 ページ]」を参照してください。
PresentBalance	後で支払われる残高金額です。「PresentBalance [278 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	PaymentDetails に関する追加情報 (国固有の情報など) が含まれます。

11.8.2.1.1.1 PaymentAmount

支払領収書の支払金額が含まれます。

PaymentAmount の例を次に示します。

```
<PaymentAmount>
  <Money currency="MXN">88305.94</Money>
</PaymentAmount>
```

11.8.2.1.1.2 PreviousBalance

この支払いを行う前に支払われる残高金額が含まれます。

以下に、メキシコペソでの PreviousBalance 要素の例を示します。

```
<PreviousBalance>
  <Money currency="MXN">250.00</Money>
</PreviousBalance>
```

11.8.2.1.1.3 PresentBalance

後で支払われる残高金額が含まれます。

以下に、PresentBalance がゼロの場合の例を示します。

```
<PresentBalance>
  <Money currency="MXN">00.00</Money>
</PresentBalance>
```

11.8.3 PaymentReceiptSummary

支払金額詳細の概要が含まれます。以下の要素が含まれます。

要素	説明
NetAmount (必須)	支払領収書によって支払われた正味金額が含まれます。
Extrinsic	PaymentReceiptSummary に関する追加情報 (国固有の情報など) が含まれます。

PaymentReceiptSummary の例を次に示します。

```
<PaymentReceiptSummary>
  <NetAmount>
    <Money currency="MXN">88305.94</Money>
  </NetAmount>
</PaymentReceiptSummary>
```

11.9 ChargeFileRequest

銀行 P カード請求ファイルの cXML 要求ラッパーです。要求は、1 つの銀行口座の個別のバイヤーに対してそれぞれ 1 つ生成されます。そのため、要求により、P カード請求ファイルに関連付けられたバイヤーが一意に識別されます。ChargeFileRequest ドキュメントは、プロバイダによってバイヤーに送信されます。

ChargeFileRequest には以下の要素が含まれます。

要素	説明
ChargeFileRequestHeader (必須)	銀行 P カード請求を処理するための必須フィールドが含まれます。 「ChargeFileRequestHeader [280 ページ]」を参照してください。
ChargeFileDetails (必須)	銀行 P カード請求ファイルの一覧が含まれます。「ChargeFileDetails [280 ページ]」を参照してください。

以下に、ChargeFileRequest の例を示します。

```
<Request deploymentMode="production">
  <ChargeFileRequest>
    <ChargeFileRequestHeader>
      <ProviderName xml:lang="en">Standard Chartered</ProviderName>
      <Extrinsic name="test">External Extrinsic</Extrinsic>
    </ChargeFileRequestHeader>
    <ChargeFileDetails>
      <ChargeFile filename="SC_Buyer1.csv" size="10000" format="BAI2"
        frequency="daily" statementDate="12-12-2019">
        <Period startDate="12-11-2019" endDate="12-12-2019"/>
        <Attachment>
    <URL>cid:part2.PCO28.975@saturn.workchairs.com</URL>
        </Attachment>
        <NumberOfCharges>2</NumberOfCharges>
      </ChargeFile>
      <Comments xml:lang="en" type="general">These are some comments</Comments>
```

```
      <IdReference domain="bankAccountID" identifier="214109887"/>
      <Extrinsic name="test">CharFileRequest</Extrinsic>
    </ChargeFileDetails>
    <ChargeFileDetails>
      <ChargeFile filename="SC_Buyer2.csv" size="10000" format="BAI2"
        frequency="daily" statementDate="12-13-2019">
        <Period startDate="12-12-2019" endDate="12-13-2019"/>
        <Attachment>
          <URL>cid:part2.PCO28.966@saturn.workchairs.com</URL>
        </Attachment>
        <NumberOfCharges>2</NumberOfCharges>
      </ChargeFile>
      <Comments xml:lang="en" type="general">These are some comments</Comments>
      <IdReference domain="bankAccountID" identifier="214109887"/>
      <Extrinsic name="test">CharFileRequest</Extrinsic>
    </ChargeFileDetails>
  </ChargeFileRequest>
</Request>
```

11.9.1 ChargeFileRequestHeader

銀行 P カード請求を処理するための必須フィールドが含まれます。以下の要素が含まれます。

要素	説明
`ProviderName` (必須)	`ChargeFileRequest` の銀行/プロバイダ名が含まれます。
`Comments`	この銀行 P カード請求ファイルに関連付けられているコメントです。
`IdReference`	ID 参照を定義します。たとえば、ID とドメインのペアでバイヤーを識別することができます。
`Extrinsic`	銀行 P カード請求ファイルに関連する追加情報が含まれます。

11.9.1.1 ProviderName

`ChargeFileRequest` の銀行/プロバイダ名が含まれます。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
`xml:lang` (必須)	`ProviderName` が書き込まれる言語または地域情報です。

11.9.2 ChargeFileDetails

銀行 P カード請求ファイルの一覧が含まれます。以下の要素が含まれます。

要素	説明
`ChargeFile` (必須)	銀行 P カード請求ファイル関連の情報です。「ChargeFile [281 ページ]」を参照してください。
`Comments`	この銀行 P カード請求ファイルに関連付けられているコメントです。
`IdReference`	ID 参照を定義します。たとえば、ID とドメインのペアでバイヤーを識別することができます。
`Extrinsic`	銀行 P カード請求ファイルに関連する追加情報が含まれます。

11.9.2.1 ChargeFile

銀行 P カード請求ファイルに関する情報が含まれます。銀行 P カード請求ファイルは、照合目的で銀行からバイヤーに送信されるファイルです。

`ChargeFile` には以下の属性があります。

属性	説明
`filename`	銀行 P カード請求ファイルの名前です。
`size`	銀行 P カード請求ファイルのサイズです。
`frequency` (必須)	銀行 P カード請求ファイルの頻度を定義します。使用可能な値は、次のとおりです。 • `daily` • `weekly` • `monthly`
`format`	銀行 P カード請求ファイルの標準の形式 (MT940、CAMT.053、BAI2、CSV など) を定義します。
`statementDate` (必須)	この P カード請求ファイルの生成日です。

`ChargeFile` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`Period` (必須)	P カード請求ファイルの期間を定義します。
`Attachment` (必須)	添付された P カード請求ファイルの URL 参照が含まれます。
`NumberOfCharges` (必須)	添付ファイル内の P カード請求の数が含まれます。

11.9.2.1.1 NumberOfCharges

銀行 P カード請求ファイルに含まれた P カード請求の合計数が含まれます。

12 TimeCard トランザクション

タイムカードは臨時社員およびコントラクタに関連した発注に使用されます。これらは、バイヤーまたはサプライヤによって生成および送信されます。どちらであるかは、タイムカード情報がどちらのシステムで取得されるかによります。

TimeCard Request [283 ページ]

TimeCard 要素 [284 ページ]

TimeCard の例 [288 ページ]

12.1 TimeCard Request

タイムカードには双方向の性質があるため、`TimeCard` 要素に関する Request には、`TimeCardRequest` および `TimeCardInfoRequest` の 2 つが存在します。

該当する臨時社員として業務を行うコントラクタは、状況によってバイヤーまたはサプライヤのいずれかのシステムにタイムカード情報を入力します。したがって、バイヤーまたはサプライヤのどちらも TimeCard ドキュメントを送信でき、また、TimeCard ドキュメントはいずれの方向にも転送されます。このように、タイムカードは、通常はサプライヤからのみ送信される請求書とは異なります。

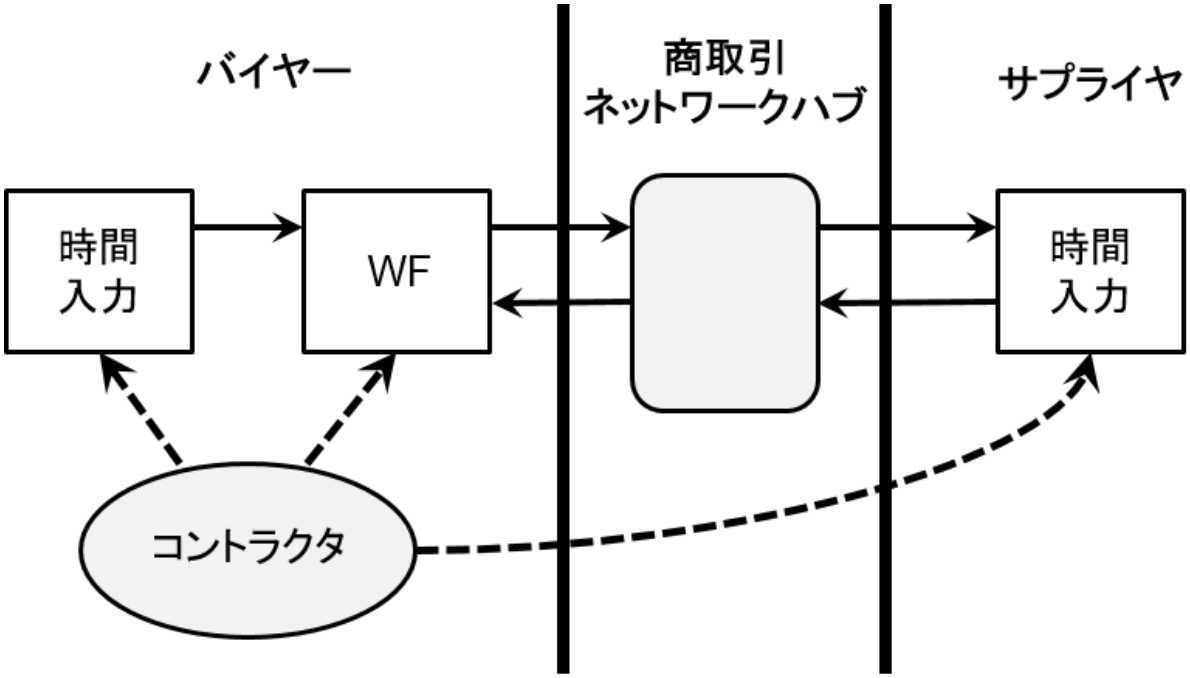


図 15: タイムカードドキュメントのフロー

12.1.1 サプライヤからバイヤーへの Request

TimeCardRequest には、人材派遣会社などのサプライヤからバイヤーに送信される TimeCard ドキュメントが記述されます。from および sender はサプライヤの認証情報で、to はバイヤーの認証情報です。タイムカードが承認されると、バイヤーはタイムカードが承認されたか却下されたかを示す DocumentApprovalStatus 要素とともに StatusUpdateRequest を送信します。

12.1.2 バイヤーからサプライヤへの Request

TimeCardInfoRequest には、バイヤーからサプライヤへ送信される TimeCard ドキュメントが記述されます。from はバイヤーの認証情報で、to はサプライヤの認証情報です。

12.2 TimeCard 要素

TimeCard 要素は、コンストラクタやその他の臨時社員が作業した時間を取得するために使用されます。次の例では、Fulfill.dtd からの TimeCard の要素宣言を示しています。

```
<!ELEMENT TimeCard (
    OrderInfo,
    Contractor,
    ReportedTime,
    SubmitterInfo,
    ApprovalInfo*,
    Comments?,
    DocumentReference?)>
```

TimeCard 要素には以下の属性が含まれます。

属性	説明
type	指定可能な値は、[new (なし)]、[update (基本認証)]、および delete です。元のタイムカードが更新されない場合、通常の値は new です。
status	指定できる値は submitted、approved、denied. です。通常の値は submitted です。
timeCardID (必須)	バイヤーおよびサプライヤシステムにおけるこのタイムカードの一意の識別子を表します。

12.2.1 OrderInfo

OrderInfo 要素はオーダーの参照に使用されます。1 つのタイムカードで 1 つのオーダーのみ参照します。

12.2.2 Contractor

Contractor 要素では、臨時社員のコンテキストで使用されるコントラクタが定義されます。

12.2.2.1 ContractorIdentifier

ContractorIdentifier では、バイヤーおよびサプライヤ両方のシステムでコントラクタが一意に識別されます。これはオーダーまたはタイムカードの送信前に、バイヤーおよびサプライヤによって合意されています。ContractorIdentifier 要素には次の属性が含まれます。

属性	説明
domain (必須)	ContractorIdentifier が示されるドメインです。指定できる値は、ContractorIdentifier が定義されたシステムを示す supplierReferenceID または buyerReferenceID, です。

12.2.2.2 Contact

一般的な Contact 要素には、コントラクタが記述されます。

12.2.3 ReportedTime

ReportedTime 要素では、タイムカードの明細が取得されます。

12.2.3.1 Period

Period では、タイムカードが提出された期間が定義されます。

12.2.3.2 TimeCardTimeInterval

TimeCardTimeInterval 要素は、タイムカードで報告される時間間隔を表します。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
duration (必須)	明細について報告される期間は、ISO 8601 形式 PnYn MnDTnH nMnS で表します。ここで、nY は年数、nM は月数、nD は日数、 T は日付/時刻の区切り記号、nH は時間数、nM は分数、nS は秒数です。たとえば、1 年、2 カ月、3 日、10 時間、30 秒の期間を示すには、P1Y2M3DT10H30M と記述します。 duration および TimeRange が一致しない場合、duration が優先されます。たとえば、duration が 2 時間で、TimeRange が午後 4 時から午後 8 時の場合、2 時間の duration が優先されます。ただし、duration が存在しない場合、TimeRange から計算されます。
payCode (必須)	使用される支給コードです。以下の支給コードの使用を推奨します。 • Regular • Overtime • Doubletime • Mealbreak • Tripletime • WeeklyRestDay • HolidayWorked • RegularNightShift • OvertimeNightShift • DoubletimeNightShift • TripletNightShift • WeeklyRestDayNightShift • RegularMixedShift • OvertimeMixedShift • DoubletimeMixedShift • TripletimeMixedShift • WeeklyRestDayMixedShift
isNonBillable	指定した時間が請求可能かどうかを示す暗黙の属性です。通常は請求可能です。

12.2.3.3 経費

Expense 要素では、コンストラクタがタイムカードで報告した経費が定義されます。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
expenseDate (必須)	経費の日付です。

属性	説明
expenseType	経費の種類です。推奨される経費の種類は以下のとおりです。 • mileage • airfare • fuel • taxi • perDiem • hotel
isNonBillable (必須)	指定した経費が請求可能かどうかを暗黙的に示す属性です。通常は請求可能です。

12.2.3.4 ExpenseAmount

ExpenseAmount 要素は、コンストラクタがタイムカードで報告した経費の金額および通貨を表します。

12.2.3.5 TimeRange

TimeRange 要素では、開始日と終了日に制約がない期間が定義されます。

TimeRange 要素には以下の属性が含まれます。

属性	説明
startDate	請求可能期間の開始日です。
endDate	請求可能期間の終了日です。

12.2.4 SubmitterInfo

SubmitterInfo 要素には、タイムカード提出者の情報が含まれます。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
submittedDate (必須)	タイムカードが提出された日時。

12.2.4.1 Contact

Contact 要素が存在しない場合、コントラクタが提出者であるとみなされます。

12.2.5 ApprovalInfo

ApprovalInfo 要素には、タイムカードの承認者の情報が含まれます。この情報は、情報提供のためだけにサプライヤによって送信され、チェーン内のすべての承認者を含めることができます。該当するタイムカードに多くの承認者を必要とする場合もあるため、複数の承認者情報が定義できます。

ApprovalInfo 要素には以下の属性が含まれます。

属性	説明
approvedDate (必須)	タイムカードが承認された日時。

12.2.6 DocumentReference

DocumentReference は、更新操作で以前の TimeCardRequest または TimeCardInfoRequest. を参照するために使用されます。

12.3 TimeCard の例

次の例は、サプライヤへ提出するために送信される TimeCardInfoRequest を示しています。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.014/Fulfill.dtd">
<cXML xml:lang="en-US"
      payloadID=" tc1@buyer.com"
      timestamp="2003-10-01T23:00:06-08:00">
  <Header>
    <From>
      <Credential domain="NetworkId">
        <Identity>AN0100023456</Identity>
      </Credential>
    </From>
    <To>
      <Credential domain="NetworkId">
        <Identity> AN0100023457</Identity>
      </Credential>
    </To>
    <Sender>
      <Credential domain="NetworkId">
        <Identity> AN0100023456</Identity>
        <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
      </Credential>
      <UserAgent>Our Procurement Application 2.0</UserAgent>
    </Sender>
  </Header>
  <Request>
    <TimeCardInfoRequest>
      <TimeCard type="new" status="submitted" timeCardID="TC101">
      <OrderInfo>
        <OrderIDInfo orderID="PO12" orderDate="2003-07-22T08:00:00-08:00"/>
      </OrderInfo>
      <Contractor>
```

```
        <ContractorIdentifier domain="supplierReferenceID">Doe8610
        </ContractorIdentifier>
        <Contact>
          <Name xml:lang="en">John Doe</Name>
        </Contact>
      </Contractor>
      <ReportedTime>
        <Period startDate="2003-09-22T08:00:00-08:00"
        endDate="2003-09-26T18:00:00-08:00"/>
          <TimeCardTimeInterval duration="PT8H" payCode="Regular">
            <TimeRange startDate="2003-09-22T08:00:00-08:00"
                endDate="2003-09-22T18:00:00-08:00"/>
          </TimeCardTimeInterval>
          <TimeCardTimeInterval duration="PT2H"
            payCode="Mealbreak" isNonBillable="yes">
            <TimeRange startDate="2003-09-22T012:00:00-08:00"
            endDate="2003-09-22T14:00:00-08:00"/>
          </TimeCardTimeInterval>
          <TimeCardTimeInterval duration="PT2H" payCode="Overtime">
            <TimeRange startDate="2003-09-22T18:00:00-08:00"
            endDate="2003-09-22T20:00:00-08:00"/>
          </TimeCardTimeInterval>
          <TimeCardTimeInterval duration="PT8H" payCode="Regular">
            <TimeRange startDate="2003-09-23T08:00:00-08:00"/>
          </TimeCardTimeInterval>
          <TimeCardTimeInterval duration="PT8H" payCode="Regular">
            <TimeRange startDate="2003-09-24T08:00:00-08:00"/>
          </TimeCardTimeInterval>
          <TimeCardTimeInterval duration="PT8H" payCode="Regular">
            <TimeRange startDate="2003-09-25T08:00:00-08:00"/>
          </TimeCardTimeInterval>
          <TimeCardTimeInterval duration="PT8H" payCode="Regular">
            <TimeRange startDate="2003-09-26T08:00:00-08:00"/>
          </TimeCardTimeInterval>
        </ReportedTime>
        <SubmitterInfo submittedDate="2003-10-01T08:00:00-08:00">
          <Contact>
            <Name xml:lang="en">John Doe</Name>
          </Contact>
        </SubmitterInfo>
      </TimeCard>
    </TimeCardInfoRequest>
  </Request>
</cXML>
```

次の例は、承認時にサプライヤへ送信される更新の例です。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.014/Fulfill.dtd">
<cXML xml:lang="en-US"
      payloadID=" tc1-update@buyer.com"
      timestamp="2003-10-01T23:00:06-08:00">
  <Header>
    <From>
      <Credential domain="NetworkId">
        <Identity>AN0100023456</Identity>
      </Credential>
    </From>
    <To>
      <Credential domain="NetworkId">
        <Identity> AN0100023457</Identity>
      </Credential>
    </To>
    <Sender>
      <Credential domain="NetworkId">
        <Identity> AN0100023456</Identity>
        <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
```

```
      </Credential>
      <UserAgent>Suppliers Time Card Application 5.0</UserAgent>
    </Sender>
  </Header>
  <Request>
    <TimeCardInfoRequest>
      <TimeCard type="update" status="approved" timeCardID="TC101">
        <OrderInfo>
          <OrderIDInfo orderID="PO123"
          orderDate="2003-07-22T08:00:00-08:00"/>
        </OrderInfo>
        <Contractor>
          <ContractorIdentifier domain="supplierReferenceID">Doe8610
          </ContractorIdentifier>
          <Contact>
            <Name xml:lang="en">John Doe</Name>
          </Contact>
        </Contractor>
      <ReportedTime>
        <Period startDate="2003-09-22T08:00:00-08:00"
        endDate="2003-09-26T18:00:00-08:00"/>
          <TimeCardTimeInterval duration="PT8H" payCode="Regular">
            <TimeRange startDate="2003-09-22T08:00:00-08:00"
            endDate="2003-09-22T18:00:00-08:00"/>
            </TimeCardTimeInterval>
          <TimeCardTimeInterval duration="PT2H"
          payCode="Mealbreak" isNonBillable="yes">
            <TimeRange startDate="2003-09-22T012:00:00-08:00"
            endDate="2003-09-22T14:00:00-08:00"/>
          </TimeCardTimeInterval>
          <TimeCardTimeInterval duration="PT2H" payCode="Overtime" >
            <TimeRange startDate="2003-09-22T18:00:00-08:00"
            endDate="2003-09-22T20:00:00-08:00"/>
          </TimeCardTimeInterval>
          <TimeCardTimeInterval duration="PT8H" payCode="Regular" >
            <TimeRange startDate="2003-09-23T08:00:00-08:00"/>
          </TimeCardTimeInterval>
          <TimeCardTimeInterval duration="PT8H" payCode="Regular" >
            <TimeRange startDate="2003-09-24T08:00:00-08:00"/>
          </TimeCardTimeInterval>
          <TimeCardTimeInterval duration="PT8H" payCode="Regular" >
            <TimeRange startDate="2003-09-25T08:00:00-08:00"/>
          </TimeCardTimeInterval>
          <TimeCardTimeInterval duration="PT8H" payCode="Regular" >
            <TimeRange startDate="2003-09-26T08:00:00-08:00"/>
          </TimeCardTimeInterval>
        </ReportedTime>
        <SubmitterInfo submittedDate="2003-10-01T08:00:00-08:00">
          <Contact>
            <Name xml:lang="en">John Doe</Name>
          </Contact>
        </SubmitterInfo>
        <ApprovalInfo approvedDate="2003-10-02T08:00:00-08:00">
          <Contact>
            <Name xml:lang="en">John Doe</Name>
          </Contact>
        </ApprovalInfo>
        <DocumentReference payloadID="tc1@buyer.com"/>
      </TimeCard>
    </TimeCardInfoRequest>
  </Request>
</cXML>
```

13 主契約と契約

cXML では、主契約ドキュメントの送信がサポートされています。主契約ドキュメントは、取引先間での契約を表します。`ContractRequest` および `ContractStatusUpdateRequest` ドキュメントの送信もサポートされています。このドキュメントはは、バイヤーから外部バイヤーシステムに送信される契約を表します。

主契約の概要 [291 ページ]

MasterAgreementRequest [291 ページ]

ContractRequest [294 ページ]

ContractStatusUpdateRequest [302 ページ]

13.1 主契約の概要

バイヤーとサプライヤは、主契約によって製品とサービスに関する取り決めを行います。主契約は、予算やサプライヤの取り決めを管理する一般的な仕組みを表し、これにより、バイヤーは今後の購買活動の基本となる、より有利な割引条件を交渉でき、またサプライヤはより正確に需要を予測できます。

主契約トランザクションを使用することで、購買アプリケーションでは、主契約に関するサプライヤとの交渉および作成と、その主契約からリリースオーダーの作成が容易になります。これらの契約書 (Agreement ドキュメント) はネットワークハブを経由して、購買アプリケーションからサプライヤに送信されます。契約に基づいてオーダーを履行することを、リリースと呼びます。

13.2 MasterAgreementRequest

MasterAgreementRequest ドキュメントでは、バイヤー企業が作成した主契約が定義されます。開始日と終了日を指定し、さらに合意した最低金額と最高金額を指定します。また、個別の品目に対する最高金額と最低金額、および最高数量と最低数量も一覧表示されます。

`MasterAgreementRequest` ドキュメントの例を次に示します。

```
<MasterAgreementRequest>
    <MasterAgreementRequestHeader
        agreementID="MA123"
        agreementDate="2001-12-01"
        type="value"
        effectiveDate="2002-01-01"
        expirationDate="2002-12-31"
        operation="new">
        <MaxAmount>
            <Money currency="USD">10000</Money>
        </MaxAmount>
        <MaxReleaseAmount>
            <Money currency="USD">10000</Money>
        </MaxReleaseAmount>
```

```
        <Contact role="BuyerLocation">
            <Name xml:lang="en">Buyer Company</Name>
            <PostalAddress name="default">
                <DeliverTo>Joe Smith</DeliverTo>
                <DeliverTo>Mailstop M-543</DeliverTo>
                <Street>123 Anystreet</Street>
                <City>Sunnyvale</City>
                <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
                 <PostalCode>90489</PostalCode>
                <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
            </PostalAddress>
        </Contact>
        <Comments xml:lang="en-US">well formed XML can go here.</Comments>
    </MasterAgreementRequestHeader>
    <AgreementItemOut maxQuantity="100">
        <MaxAmount>
            <Money currency="USD">1000</Money>
        </MaxAmount>
        <MaxReleaseAmount>
            <Money currency="USD">100</Money>
        </MaxReleaseAmount>
        <ItemOut quantity="1">
            <ItemID>
                <SupplierPartID>1233244</SupplierPartID>
            </ItemID>
            <ItemDetail>
                <UnitPrice>
                    <Money currency="USD">1.34</Money>
                </UnitPrice>
                <Description xml:lang="en">Blue Ballpoint Pen</Description>
                <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
                <Classification domain="UNSPSC">12345</Classification>
                <ManufacturerPartID>234</ManufacturerPartID>
                <ManufacturerName>foobar</ManufacturerName>
                <URL>www.foo.com</URL>
            </ItemDetail>
            <Shipping trackingDomain="FedEx" trackingId="1234567890">
                <Money currency="USD">2.5</Money>
                <Description xml:lang="en-us">FedEx 2-day</Description>
            </Shipping>
            <Comments xml:lang="en-US">Any well formed XML</Comments>
        </ItemOut>
    </AgreementItemOut>
</MasterAgreementRequest>
```

13.2.1 MasterAgreementRequestHeader

`MasterAgreementRequestHeader` には、その主契約に含まれる品目すべてに共通する主契約に関する情報が含まれます。

`MasterAgreementHeader` には以下の属性があります。

属性	説明
`agreementID` (必須)	この申請の購買システム契約 ID です。
`agreementDate` (必須)	契約申請書の作成日時。これは、契約の発行日や有効期限とは異なります。
`type`	契約で金額と数量のどちらが参照されるかを指定します。

属性	説明
effectiveDate (必須)	オーダーまたはリリースに対して、その契約が有効になる日付を指定します。
expirationDate (必須)	その契約が無効になる日付を指定します。
parentAgreementPayloadID	この契約の派生元である親ドキュメントのペイロード ID です。
operation	契約申請のタイプを指定します。"new"、"update"、"delete" のいずれかを指定できます。通常は "new" に設定されています。"delete" 操作は、既存の契約をキャンセルするときに使用します。delete タイプの申請は、元の申請の完全な複製にしてください。

MasterAgreementHeader には、次の子要素を任意で含めることができます。

要素	説明
MaxAmount	主契約に含まれるすべての明細の最高金額です。
MinAmount	主契約に含まれるすべての明細の確定金額です。
MaxReleaseAmount	この主契約のリリースごとの契約最高金額です。
MinReleaseAmount	この主契約のリリースごとの契約最低金額です。
Contact	追加の住所または所在地情報が提供されます。
Comments	主契約全体の状況に関する追加情報が含まれます。
Extrinsic	アプリケーションで使用される主契約に関する追加データを挿入するために使用できます。

13.2.2 AgreementItemOut

AgreementItemOut 要素では、主契約の一部である特定の明細の必要条件が指定されます。

AgreementItemOut には次の任意設定の属性があります。

属性名	説明
maxQuantity	この特定の明細の最高数量が指定されます。
minQuantity	この特定の明細の最低数量が指定されます。
maxReleaseQuantity	この特定の明細のリリースごとに最高数量が指定されます。
minReleaseQuantity	この特定の明細のリリースごとに最低数量が指定されます。

AgreementItemOut には、次の子要素を任意で含めることができます。

要素	説明
MaxAmount	この特定の明細の最高金額が含まれます。
MinAmount	この特定の明細の最低金額が含まれます。
MaxReleaseAmount	リリースごとに明細レベルの最高金額が指定されます。

要素	説明
MinReleaseAmount	リリースごとに明細レベルの最低金額が指定されます。
ItemOut (必須)	主契約に含まれる品目。 ItemOut の lineNumber 属性では、購買アプリケーションの主契約に対応する lineNumber が指定されます。 ItemOut の quantity 属性は "one" に設定すると、主契約の実装の処理段階で無視されます。

13.3 ContractRequest

ContractRequest 要素は、バイヤーから外部バイヤーシステムに送信される契約を表します。

以下に ContractRequest の例を示します。

```
<Request deploymentMode="production">
  <ContractRequest>
    <ContractRequestHeader
      operation="new"
      xml:lang="en"
      expirationDate="2016-01-30T00:00:00-00:00"
      effectiveDate="2016-01-11T00:00:00-00:00"
      type="value"
      agreementDate="2016-01-12T00:00:00-00:00"
      createDate="2016-01-11T23:36:18+08:00"
      contractID="CW2009">
      <LegalEntity domain="CompanyCode">100</LegalEntity>
      <OrganizationID>
        <Credential domain="NetworkID">
          <Identity>AN02000000120</Identity>
        </Credential>
        <Credential domain="sap">
          <Identity>0000000100</Identity>
        </Credential>
      </OrganizationID>
      <OrganizationalUnit domain="PurchasingOrganization">
          1001
      </OrganizationalUnit>
      <OrganizationalUnit domain="PurchasingGroup">
        10101
      </OrganizationalUnit>
      <PaymentTerm payInNumberOfDays="10">
        <Discount>
          <DiscountPercent percent="2"></DiscountPercent>
        </Discount>
        <Extrinsic name=”Id”>0001</Extrinsic>
      </PaymentTerm>
      <MaxAmount>
        <Money currency="USD">2000.00</Money>
      </MaxAmount>
      <TermsOfDelivery>
        <TermsOfDeliveryCode value="TransportCondition"/>
        <ShippingPaymentMethod value ="Other"/>
        <TransportTerms value="FOB">Free on board vessel</TransportTerms>
      </TermsOfDelivery>
    </ContractRequestHeader>
    <ContractItemIn>
```

```
      <TermsOfDelivery>
        <TermsOfDeliveryCode value="TransportCondition"/>
        <ShippingPaymentMethod value ="Other"/>
        <TransportTerms value="FOB">Free on board vessel</TransportTerms>
      </TermsOfDelivery>
      <ItemIn lineNumber="1" quantity="100" itemClassification=”material”>
        <ItemID>
          <SupplierPartID>1</SupplierPartID>
          <SupplierPartAuxiliaryID></SupplierPartAuxiliaryID>
          <BuyerPartID>992</BuyerPartID> <!-- Material code -->
        </ItemID>
        <ItemDetail>
          <UnitPrice>
            <Money currency="USD">1000.00</Money>
            <Modifications>
              <Modification>
                <AdditionalDeduction type="DISCOUNT">
                  <DeductionAmount>
                    <Money currency="USD">10.00</Money>
                  </DeductionAmount>
                </AdditionalDeduction>
              </Modification>
              <Modification>
                <AdditionalDeduction type="DISCOUNT">
                  <DeductionPercent percent="20"/>
                </AdditionalDeduction>
              </Modification>
              <Modification>
                <AdditionalCost>
                  <Money currency="USD">30.00</Money>
                </AdditionalCost>
              </Modification>
              <Modification>
                <AdditionalCost>
                  <Percentage percent="20"/>
                </AdditionalCost>
              </Modification>
            </Modifications>
          </UnitPrice>
          <Description xml:lang="en">Laptops</Description>
          <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
          <Classification domain="unspsc">43211503</Classification>
          <Classification domain="MaterialGroup">29</Classification>
          <ManufacturerPartID></ManufacturerPartID>
          <ManufacturerName></ManufacturerName>
          <URL></URL>
          <LeadTime>2</LeadTime>
        </ItemDetail>
        <ShipTo>
          <Address
            addressID="3000"
            addressIDDomain="buyerLocationID"
            isoCountryCode="US">
            <Name xml:lang="en" >Plant 3000</Name>
          </Address>
        </ShipTo>
      </ItemIn>
      <ReferenceDocumentInfo lineNumber = "10">
        <DocumentInfo documentID = "PR1234"
          documentType = "Requisition"
          documentDate = "2015-11-07T07:03:34-05:00">
        </DocumentInfo>
      </ReferenceDocumentInfo>
      <ReferenceDocumentInfo lineNumber = "3">
        <DocumentInfo documentID = "RFQ2345"
          documentType = "RFQ"
          documentDate = "2015-11-07T07:03:34-05:00">
        </DocumentInfo>
```

```
      </ReferenceDocumentInfo>
    </ContractItemIn>
  </ContractRequest>
</Request>
```

13.3.1 ContractRequestHeader

ContractRequestHeader は、ContractRequest のヘッダー要素です。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
contractID (必須)	この申請のソースバイヤーシステムの契約 ID です。
type	契約が値ベースであるか数量ベースであるかを識別します。使用可能な値は "value" または "quantity" です。
createDate	契約が作成または公開された日時です。
agreementDate	契約が作成された日時です。これは契約の発効日および有効期限とは異なります。
effectiveDate (必須)	契約のオーダーまたはリリースが可能となる日付です。
expirationDate	契約が使用できなくなる日付です。
xml:lang (必須)	ContractRequest の内容が書き込まれる言語またはロケール。
operation	ContractRequest の操作モード。使用可能な値は、次のとおりです。 • new - 新しい契約取引を識別します。 • update - 既存の取引の更新を識別します。DocumentInfo 要素は、外部システムの契約を示すために使用できます。 • delete - 既存の契約をキャンセルします。削除要求は、元の要求の完全な複製にしてください。

ContractRequestHeader には以下の要素が含まれます。

要素	説明
LegalEntity (必須)	外部システム内の法人です。IdReference 要素が含まれます。
OrganizationID (必須)	組織 ID の認証情報を提供します。
OrganizationalUnit	外部システム内の発注ユニットまたは発注グループを識別します。IdReference 要素が含まれます。
PaymentTerm	請求書またはオーダーの支払条件が定義されます。支払条件には、支払期間 (割引なし) または割引適用期間 (割引あり) を指定できます。
QuoteRequestReference	外部システムで作成された見積依頼を参照します。
MaxAmount	契約の最高金額。

要素	説明
MinAmount	契約の最低金額。
MaxReleaseAmount	契約のリリースごとの契約最高数量。
MinReleaseAmount	契約のリリースごとの契約最低数量。
Contact	申請会社の追加の住所または所在地情報を提供します。
Comments	契約申請に関する追加コメント。
DocumentInfo	外部システムで管理される契約 ID です。操作が "update" の場合に含められます。
ParentContractInfo	現在の契約が階層に含まれる場合の、外部システムの親契約 ID です。
FollowUpDocument	これには、ContractRequest でのフォローアップ方法に関する情報が含まれます。「FollowUpDocument [297 ページ]」を参照してください。
TermsOfDelivery	国際商工会議所によって定義された任意の出荷条件 (インコタームズ)。
SupplierProduction-FacilityRelations	サプライヤの生産設備とその生産設備の役割間に存在する関係を定義します。「SupplierProductionFacilityRelations [298 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	契約申請ヘッダーに関する追加情報。

13.3.1.1 FollowUpDocument

QuoteMessage または ContractRequest でのフォローアップ方法に関する情報が含まれます。

type および category 属性の設定は自由ですが、バックエンドシステムが理解できるように、広く知られた文字列を使用する必要があります。たとえば、type を "Contract" に、category を "WK" または "value" に設定することができます。これにより、次の手順が WK Contract の作成であるというヒントがバックエンドシステムに与えられます。

FollowUpDocument には以下の属性があります。

属性	説明
type	ドキュメントの種類を示します。使用可能な値は Contract、Scheduling Agreement、またはすべてのカスタムドキュメントの種類です。
category	ドキュメントのカテゴリを示します。 購買契約の場合: value または quantity を入力します。 分納契約の場合: LP または LPA を入力します。 カスタムドキュメントの種類の場合: 任意の設定された値を入力します。

FollowUpDocument の例を次に示します。

```
<FollowUpDocument type="Contract" category="value"/>
<FollowUpDocument type="Scheduling Agreement" category="LP"/>
```

13.3.1.2 SupplierProductionFacilityRelations

サプライヤの生産設備とその生産設備の役割間に存在する関係が定義されます。

SupplierProductionFacilityRelations には以下の要素が含まれます。

要素	説明
ProductionFacility-Association (必須)	生産設備と生産設備の役割間の関係が定義されます。 「ProductionFacilityAssociation [299 ページ]」を参照してください。

次の例は、SupplierProductionFacilityRelations 要素を示しています。

```
<SupplierProductionFacilityRelations>
  <!-- ProductionFacilityAssociation describes a new relationship
  to be added in Contract where: Production Facility SUPEREXPRESSO AG (331)
  of supplier is used for "Spinning Dry" (50) process has a relation with
  buyer's purchasing organization (0001) and buyer's plant (3000).-->
  <ProductionFacilityAssociation operation="new">
    <ProductionFacility productionFacilityName="SUPEREXPRESSO AG">
      <IdReference identifier="331" domain="ProductionFacility" />
      <ProductionFacilityRole name="Spinning Dry">
        <IdReference identifier="50" domain="ProductionFacility" />
      </ProductionFacilityRole>
    </ProductionFacility>
    <OrganizationalUnit>
      <IdReference identifier="0001" domain="PurchasingOrganization" />
    </OrganizationalUnit>
    <ShipTo>
      <Address addressID="3000">
        <Name>Plant 3000</Name>
      </Address>
    </ShipTo>
  </ProductionFacilityAssociation>
  <ProductionFacilityAssociation operation="new">
    <ProductionFacility name="SUPEREXPRESSO AG">
      <IdReference identifier="331" domain="ProductionFacility" />
      <ProductionFacilityRole name="Spinning Wet">
        <IdReference identifier="51" domain="ProductionFacility" />
      </ProductionFacilityRole>
    </ProductionFacility>
    <OrganizationalUnit>
      <IdReference identifier="0001" domain="PurchasingOrganization" />
    </OrganizationalUnit>
    <ShipTo>
      <Address addressID="1010">
        <Name>Plant 1010</Name>
      </Address>
    </ShipTo>
  </ProductionFacilityAssociation>
  <ProductionFacilityAssociation operation="new">
    <ProductionFacility name="GRONO GMEH">
      <IdReference identifier="332" domain="ProductionFacility" />
      <ProductionFacilityRole name="Washing">
        <IdReference identifier="60" domain="ProductionFacility" />
      </ProductionFacilityRole>
    </ProductionFacility>
    <OrganizationalUnit>
      <IdReference identifier="0002" domain="PurchasingOrganization" />
    </OrganizationalUnit>
    <ShipTo>
      <Address addressID="2000">
        <Name>Plant 2000</Name>
      </Address>
```

```
    </ShipTo>
  </ProductionFacilityAssociation>
  <!-- ProductionFacilityAssociation describes a new relationship
  to be deleted in Contract where: Production Facility GRONO GMEH
  (332) of supplier is used for "Tannery" (64) process has a relation
  with buyer's purchasing organization (0002) and buyer's plant (2000).-->
  <ProductionFacilityAssociation operation='delete'>
    <ProductionFacility name="GRONO GMEH">
      <IdReference identifier="332" domain="ProductionFacility" />
      <ProductionFacilityRole name="Tannery">
        <IdReference identifier="64" domain="ProductionFacility" />
      </ProductionFacilityRole>
    </ProductionFacility>
    <OrganizationalUnit>
      <IdReference identifier="0002" domain="PurchasingOrganization" />
    </OrganizationalUnit>
    <ShipTo>
      <Address addressID="2000">
        <Name>Plant 2000</Name>
      </Address>
    </ShipTo>
  </ProductionFacilityAssociation>
</SupplierProductionFacilityRelations>
```

13.3.1.2.1 ProductionFacilityAssociation

生産設備と生産設備の役割間の関係が定義されます。

`ProductionFacilityAssociation` には以下の属性があります。

属性	説明
`operation`	実行される操作です。使用可能な値は次のとおりです。 • `new` (初期値) - 外部システムに送信された新しい生産設備の関連付けを表します。 • `update`- 既存の生産設備の関連付けへの更新を表します。 • `delete` - この生産設備の関連付けを外部システムで削除する指示を表します。 `operation` 属性によって、`ProductionFacility`、`ProductionFacilityRole`、`OrganizationalUnit`、または `ShipTo` などのオブジェクトは作成または削除されません。この属性は、既存の生産設備と生産設備の役割間の関係を定義するためにのみ使用されます。

`ProductionFacilityAssociation` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`ProductionFacility` (必須)	生産設備と生産設備の役割間の関係が定義されます。「ProductionFacility [300 ページ]」を参照してください。
`OrganizationalUnit` (必須)	バイヤーの購買組織。
`ShipTo`	バイヤーのプラントに関するオプションの出荷先情報。

13.3.1.2.1.1 ProductionFacility

特定の製造プロセスで使用されるサプライヤ単位を定義します。

`ProductionFacility` には以下の属性があります。

属性	説明
`name` (必須)	生産設備の名前です。

`ProductionFacility` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`IdReference` (必須)	ID 参照を定義します。ID/ドメインのペアにより、生産設備が識別されます。 「IdReference [369 ページ]」を参照してください。
`ProductionFacilityRole` (必須)	サプライヤの生産設備が使用される製造プロセスのステージが定義されます。 「ProductionFacilityRole [300 ページ]」を参照してください。

13.3.1.2.1.1.1 ProductionFacilityRole

サプライヤ生産設備が使用される製造プロセスのステージが定義されます。たとえば、アパレル製造プロセスには、裁断、縫製、プレスと折りたたみ、仕上げ、装飾、染色、および洗濯のために、独立した生産設備の役割がある場合があります。

`ProductionFacilityRole` には以下の属性があります。

属性	説明
`name` (必須)	生産設備の役割の名前です。

`ProductionFacilityRole` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`IdReference` (必須)	ID 参照を定義します。ID/ドメインのペアにより、生産設備の役割が識別されます。 「IdReference [369 ページ]」を参照してください。

13.3.2 ContractItemIn

`ContractItemIn` は、外部システムに送信される契約品目を表します。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
operation	実行される操作です。使用可能な値は、次のとおりです。 • new - 外部システムに送信される新しい契約品目です。 • update - 既存の契約品目への更新です。 • delete - 外部システムでこの契約品目を削除する手順です。
itemType	品目の種類を指定します。使用可能な値は、次のとおりです。 • composite - 品目グループを識別します。 • item - 独立した明細を識別します。 • lean - 明細で予定されている子品目がないことを示します。
serviceLineType	サービス明細の種類を表します。使用可能な値は次のとおりです。 • standard • blanket • contingency • openquantity • information

ContractItemIn には以下の要素が含まれます。

要素	説明
MaxAmount	品目の最高金額。
MinAmount	品目の最低金額。
MaxReleaseAmount	リリース (オーダー) ごとの品目の契約最高数量。
MinReleaseAmount	リリース (オーダー) ごとの品目の契約最低数量。
MaxQuantity	品目の最高数量。
MinQuantity	品目の最低数量。
MaxReleaseQuantity	リリース (オーダー) ごとの品目の契約最高数量。
MinReleaseQuantity	リリース (オーダー) ごとの品目の契約最低数量。
TermsOfDelivery	国際商工会議所によって定義された任意の出荷条件 (インコタームズ)。
ItemIn (必須)	ソースバイヤーシステムからの品目。
ReferenceDocumentInfo	この品目の任意の参照ドキュメント情報。たとえば、外部システムの購入申請または見積依頼書 (RFQ) です。「ReferenceDocumentInfo [135 ページ]」を参照してください。
Alternative	サービス仕様明細の代替オプションを表します。代替が指定されている場合は、1 つの基本明細と 1 つ以上の代替明細で構成されています。
SupplierProduction- FacilityRelations	サプライヤの生産設備とその生産設備の役割間に存在する関係を定義します。「SupplierProductionFacilityRelations [298 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	契約品目に関連する追加情報が含まれます。

次の例は、ContractItemIn 要素を示しています。

```
<ContractItemIn operation="new" itemType="item" serviceLineType="standard">
  <MaxQuantity>10.000</MaxQuantity>
  <ItemIn itemClassification="service" lineNumber="3" quantity="10.000">
    <ItemID>
      <SupplierPartID></SupplierPartID>
      <SupplierPartAuxiliaryID></SupplierPartAuxiliaryID>
      <BuyerPartID>PROC-IT-SH-001</BuyerPartID>
    </ItemID>
    <ItemDetail>
       <UnitPrice>
         <Money currency="USD">10.00</Money>
       </UnitPrice>
       <Description xml:lang="en">Conan Digital Rebel XTi
         10.1-Megapixel</Description>
       <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
       <Classification domain="MaterialGroup">45000000</Classification>
       <ManufacturerPartID></ManufacturerPartID>
       <ManufacturerName></ManufacturerName>
       <URL></URL>
       <LeadTime></LeadTime>
       <Extrinsic name="Material Number">PROC-IT-SH-001</Extrinsic>
       <Extrinsic name="Material Type">ZARB</Extrinsic>
       <Extrinsic name="Order Unit">EA</Extrinsic>
     </ItemDetail>
     <ShipTo>
       <Address addressIDDomain="buyerLocationID" addressID="3200">
         <Name xml:lang="en">3200</Name>
       </Address>
     </ShipTo>
   </ItemIn>
   <Alternative alternativeType="alternativeLine" basicLineNumber="1"/>
</ContractItemIn>
```

> ⓘ 注記
>
> 価格設定条件を使用して、さまざまなコスト項目の値 (Price、Discount、Surcharge など) を有効期間および基準次元に従って提供することができます。「価格設定条件の指定 [225 ページ]」を参照してください。

13.4 ContractStatusUpdateRequest

ContractStatusUpdateRequest には、契約状況の更新 (契約が正常に作成または更新されたかどうかなど) が含まれます。

以下に ContractStatusUpdateRequest の例を示します。

```
<Request deploymentMode="production">
  <ContractStatusUpdateRequest>
    <Status xml:lang="en-US" code="200" text="OK">Succeeded</Status>
    <ContractStatus type="created">
      <ContractIDInfo contractID="CW2009">
        <IdReference identifier="55000000" domain="SAPAgreementId"/>
      </ContractIDInfo>
      <ContractItemStatus>
        <ItemStatus type="created">
          <ReferenceDocumentInfo lineNumber="1"/>
        </ItemStatus>
        <IdReference identifier="010" domain="SAPLineNumber"/>
```

```
      </ContractItemStatus>
      <ContractItemStatus>
        <ItemStatus type="created">
          <ReferenceDocumentInfo lineNumber="2"/>
        </ItemStatus>
        <IdReference identifier="020" domain="SAPLineNumber"/>
      </ContractItemStatus>
    </ContractStatus>
  </ContractStatusUpdateRequest>
</Request>
```

13.4.1 Status

回答またはメッセージの状況。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
`code` (必須)	HTTP または cXML 固有の状況コード。
`text` (必須)	状況コードのテキストバージョン。
`xml:lang`	`ContractStatusUpdateRequest` の内容が書き込まれる言語または地域情報。

13.4.2 ContractStatus

`ContractStatus` には、契約の品目レベル状況更新が含まれます。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
`type` (必須)	契約状況の種類 (`"created"` など)。

`ContractStatus` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`ContractIDInfo` (必須)	ソースバイヤーシステムで作成/更新された契約 ID 情報。
`ContractItemStatus`	契約状況更新要求の品目を表します。
`Comments`	品目の任意のコメントまたは説明を提供するための任意のフィールド。

13.4.3 Extrinsic

契約状況に関する任意設定の追加情報です。

14 後からの状況の変更

cXML では注文書およびその明細の状況を設定するためにエンティティを使用します。

状況の概要 [304 ページ]

StatusUpdateRequest [304 ページ]

ConfirmationRequest [313 ページ]

OrderStatusRequest [330 ページ]

ShipNoticeRequest [333 ページ]

ReceiptRequest [355 ページ]

14.1 状況の概要

`OrderRequest` トランザクションが完了した後、サプライヤと中間サーバーはバイヤー企業に追加情報を返送することが必要な場合があります。また、バイヤー企業が請求書を受け取った後、請求書の状況をサプライヤに返送することが必要な場合があります。この章で説明するトランザクションは、このような目的で使用します。これらのトランザクションは、いくつかの共通のセマンティクスと要素 (element) を共有します。

`OrderRequest` (「OrderRequest に対する Response [205 ページ]」を参照) への応答と同様に、これらのどのトランザクションにも固有の `Response` 要素は含まれません。代わりに、返されるドキュメントには、ほぼ空の `Response` (`Status` のみ) が含まれます。返信される各ドキュメントのフォームは次のとおりです。

```
<cXML payloadID="9949494@supplier.com"
        timestamp="2000-01-12T18:39:09-08:00" xml:lang="en-US">
    <Response>
        <Status code="200" text="OK"/>
    </Response>
</cXML>
```

操作が正常に完了した場合にのみ "200" が返されます。

14.2 StatusUpdateRequest

このトランザクションは、オーダー、請求書、またはサービスシートの処理状況の変更について前のノードに通知します。

特に重要な変更が 1 つあります。中間ハブは、ドキュメントを正常に転送した後、元の送信者または送信したハブに正常に転送できたという情報を通知することができます。サプライヤまたはハブで発生している待ち状況や処理状況も、バイヤー企業にとって意味がある場合があります。

オーダー処理を支援するパートナー (FAX または EDI のサービスプロバイダなど) は、`StatusUpdateRequest` トランザクションメッセージをネットワークハブに送信して注文書状況を設定します。このトランザクション

は、バイヤーとサプライヤの両方から参照可能な、ハブ上のオーダー状況指標に反映されます。さらに、サプライヤはこのトランザクションを送信して、バイヤー企業がサプライヤの組織内でドキュメント処理の状況を参照できるようにすることができます。

バイヤー企業が StatusUpdateRequest を使用してネットワークハブ上の請求書の状況を更新すると、その情報がサプライヤに転送されます。

StatusUpdateRequest は、1 つの OrderRequest ドキュメントの処理状況を更新します。次に例を示します。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.049/cXML.dtd">
<cXML xml:lang="en-US"
    payloadID="0c30050@supplierorg.com"
    timestamp="2021-01-08T23:00:06-08:00">
  <Header>
    <From>
      <Credential domain="NetworkId">
        <Identity>AN00000123</Identity>
      </Credential>
    </From>
    <To>
      <Credential domain="NetworkId">
        <Identity>AN00000456</Identity>
      </Credential>
    </To>
    <Sender>
      <Credential domain="NetworkId">
        <Identity>AN00000123</Identity>
        <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
      </Credential>
      <UserAgent>Supplier's Super Order Processor</UserAgent>
    </Sender>
  </Header>
  <Request>
    <StatusUpdateRequest>
      <DocumentReference payloadID="0c300508b7863dcclb_14999"/>
      <Status code="200" text="OK" xml:lang="en-US">Forwarded
        to supplier</Status>
    </StatusUpdateRequest>
  </Request>
</cXML>
```

この要求には、DocumentReference および Status 要素のみが含まれます。Status は、中間ハブで検出された最近の転送エラーを伝達できます。この要素のセマンティクスは、最初の HTTP 応答で OrderRequest ドキュメントに返された可能性がある Status と同じです。

200/OK コードは、ドキュメントが保存され転送されたときに特に重要です。このコードは、サプライヤが OrderRequest の処理を開始したか、ハブがドキュメントを転送したことを示します。受領者には、200/OK を受信後にさらに StatusUpdateRequest ドキュメントが送られることはありません。

StatusUpdate トランザクションを利用するサプライヤとハブは、OrderRequest が処理待ちのキューに入っている場合、201/Accepted コードを返する必要があります。200/OK を送信した後 (OrderRequest に対する即時の Response や、その後の StatusUpdateRequest で) は、サーバーはこれ以上そのオーダーに対して StatusUpdate トランザクションを送信しません。その後の処理エラーによっては、このルールの例外が発生する場合があります。

StatusUpdateRequest には以下の要素が含まれます。

要素	説明
DocumentReference	以前のドキュメント (OrderRequest または InvoiceDetailRequest など) を参照します。この要素は、状況更新要求を特定のドキュメントと関連付けます。「DocumentReference [306 ページ]」を参照してください。
Status (必須)	Response または Message の状況です。「Status [307 ページ]」を参照してください。
PaymentStatus| SourcingStatus| InvoiceStatus| DocumentStatus| IntegrationStatus	PaymentStatus は P カードトランザクションの状況更新です。「PaymentStatus [307 ページ]」を参照してください。 SourcingStatus は既存のソーシングトランザクションの状況更新です。「SourcingStatus [308 ページ]」を参照してください。 InvoiceStatus は請求書の状況更新です。「InvoiceStatus [308 ページ]」を参照してください。 DocumentStatus はサービスシート、オーダー確認、または出荷通知の状況更新です。「DocumentStatus [310 ページ]」を参照してください。 IntegrationStatus は外部システムからの状況更新です。「IntegrationStatus [312 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	状況更新に関連する追加情報が含まれます。

14.2.1 DocumentReference

DocumentReference 要素は、状況の更新を特定の OrderRequest または InvoiceDetailRequest ドキュメントに関連付けます。この要素は、前回のドキュメントの必須属性を繰り返し、サプライヤで生成された任意設定の識別子を 1 つ追加します。次に例を示します。

```
<DocumentReference
    payloadID="0c300508b7863dcclb_14999"/>
```

DocumentReference には要素は含まれませんが、以下の属性があります。

属性	説明
payloadID (必須)	ドキュメントを特定するために使用される、スペースと時間に関する一意の番号。この番号はログ作成のために使用されます。送信を再試行する場合、この値は変更しないでください。 次のような実装を推奨します。 datetime.process id.random number@hostname OrderRequest または InvoiceDetailRequest ドキュメントの cXML 要素から直接取得されます。

DocumentReference は任意設定です。請求書の StatusUpdateRequest ドキュメントでは、InvoiceStatus 要素内で InvoiceIDInfo 要素を使用して、請求書を識別できます。

14.2.2 Status

Response または Message の状況です。以下の属性が含まれます。

属性	説明
code (必須)	HTTP または cXML 固有の状況コード。
text (必須)	状況コードのテキストバージョン。
xml:lang	テキスト属性および要素の内容で使用される言語

14.2.3 PaymentStatus

PaymentStatus 要素には、P カードトランザクションの状況が含まれます。状況の更新は、トランザクションの完了、取引 ID、認証 ID、オーダー ID、合計、税金、出荷情報、および元の申請のタイムスタンプなどの情報を含みます。

StatusUpdateRequest ドキュメントは、ネットワークハブへの type=”RequestToPay” が指定された ConfirmationRequest に応答して、サプライヤに送信されます。この ConfirmationRequest はが支払サービスを起動します。これにより、ネットワークハブは支払サービスプロバイダを要求して、注文書に一覧された P カードに対して POS トランザクションを実行し、トランザクションの状況を返します。その後、ネットワークハブは StatusUpdateRequest ドキュメントでサプライヤにトランザクションの状況を返信します。次に例を示します。

```
<StatusUpdateRequest>
    <DocumentReference payloadID="0c300508b7863dcclb_14999"/>
    <Status code="0" text="Approved">Approved</Status>
    <PaymentStatus orderID="PC100" transactionTimestamp="2000-01-08T10:00:06-
        08:00" type="Sale" transactionID="V20000212000" authorizationID="PN123">
        <PCard number="1234567890123456" expiration="2003-03-31"/>
        <Total>
            <Money currency="USD">500.00</Money>
        </Total>
        <Shipping>
            <Money currency="USD">20.00</Money>
            <Description xml:lang="en">shipping charge</Description>
        </Shipping>
        <Tax>
            <Money currency="USD">40.00</Money>
            <Description xml:lang="en">CA Sales Tax</Description>
        </Tax>
    </PaymentStatus>
</StatusUpdateRequest>
```

PaymentStatus 要素には、必須の PCard および Total 要素と、任意設定の Shipping、Tax、および Extrinsic 要素が含まれます。

PCard 要素には、P カードの番号とその有効期限を指定する 2 つの属性が含まれます。

PaymentStatus には次の属性があります。

属性	説明
orderID (必須)	参照先のオーダーを識別します。この属性は、ConfirmationRequest または OrderRequest からコピーされます。
transactionTimeStamp (必須)	支払トランザクションが送信された時刻を指定します。
type (必須)	P カードトランザクションのタイプを指定します。使用可能な値は、次のとおりです。 • Authorization - P カードを承認します。P カード請求はされません。1 つのオーダーにつき 1 つの認証があります。 • Settlement– 以前の認証トランザクションによってセキュリティで保護された資金を転送します。 • Sale– P カードへの請求を開始します。 • Credit– 元の請求に対する払い戻しを開始します。バイヤーの見込みと一致しないオーダーを補償して、請求超過の勘定科目を調整したり、バイヤーによって返品された品目の勘定科目を払い戻したりします。
transactionID	支払処理ゲートウェイによってトランザクションに割り当てられます。
authorizationID	銀行によって提供されるトランザクションの認証コードです。

14.2.4 SourcingStatus

SourcingStatus 要素は、RFQ ソーシングトランザクションの更新情報である operation=”source” が設定された PunchOutSetupRequest ドキュメントを提供します。

```
<StatusUpdateRequest>
    <DocumentReference payloadID="123345678.RFQID:1234456787" />
    <Status code="200" text="OK">Approve Request</Status>
    <SourcingStatus action="approve" xml:lang="en"/>
</StatusUpdateRequest>
```

action 属性は、このトランザクションの更新タイプを特定します。“approve”、“cancel”、または “deny” を指定できます。SourcingStatus 要素の本体には、RFQ の新しい状況に関する人間が判読可能な情報を含めることができます。

14.2.5 InvoiceStatus

請求書に StatusUpdateRequest を使用する場合は、InvoiceStatus 要素を含めます。

```
<StatusUpdateRequest>
    <Status code="201" text="OK">Approved</Status>
    <InvoiceStatus type="reconciled">
        <InvoiceIDInfo invoiceID="INV123"
invoiceDate="2005-04-20T23:59:20-07:00"/>
    </InvoiceStatus">
</StatusUpdateRequest>
```

InvoiceStatus には以下の属性があります。

属性	説明
type (必須)	請求書に対してバイヤー企業が行う処理を示します。使用可能な値は、次のとおりです。 • processing - 請求書がバイヤー企業によって受領され、処理中です。 • reconciled - 請求書が正常に照合されました。請求書の金額は未払いです。 • rejected - 請求書の照合に失敗しました。バイヤー企業は、請求書を却下しました。Comments 要素には、請求書を却下した理由を説明する自由形式のテキストと、サプライヤが行わなければならない処理を含める必要があります。その後、サプライヤは訂正した請求書 (新しい請求書番号を付けた新しい請求書) を再送信できます。 • paying - 請求書は支払に対して承認済みであり、支払処理中です。 • paid - 請求金額がバイヤー企業により支払済みです。
paymentNetDueDate	この日時以降は割引なしで請求書を支払う必要があります。 日付/時間値には、協定世界時 (UTC) からのタイムゾーンオフセットを含めることができます。「日付、時刻およびその他のデータタイプ [25 ページ]」を参照してください。 支払期日は、バイヤーが請求書処理システムで行った設定に基づいて割引なしで請求書を支払う必要がある日時を決定します。支払期日の値は、法的に拘束力のある日付ではありません。実際の支払は、その日付よりも前または後に行われることがあります。

次の例は、paymentNetDueDate を指定する InvoiceStatus を示しています。

```
<StatusUpdateRequest>
  <DocumentReference payloadID="1600179659990@xyz.com"/>
  <Status code="200" text="OK" xml:lang="en"/>
  <InvoiceStatus type="reconciled" paymentNetDueDate="2021-05-31T00:00:00-08:00">
    <InvoiceIDInfo invoiceDate="2021-05-01T00:00:00-08:00" invoiceID="1234"/>
  </InvoiceStatus>
</StatusUpdateRequest>
```

14.2.5.1 InvoiceIDInfo

InvoiceIDInfo 要素は、DocumentReference 要素を省略する場合に使用します。この要素は、DocumentReference によって要求される payloadID によってではなく、請求書 ID および日付によって固有の請求書ドキュメントを識別します。

InvoiceIDInfo には以下の属性があります。

属性	説明
invoiceID (必須)	サプライヤが生成する請求書の識別子。この値は、請求書の InvoiceDetailRequestHeader に記述されていた invoiceID 属性です。
invoiceDate	請求書が作成された日時。

14.2.5.2 PartialAmount

PartialAmount 要素により、バイヤー企業は請求書で指定された金額とは異なる支払金額を指定できます。請求書を全額支払う場合は、PartialAmount を含めないでください。PartialAmount がある場合は、差額についての詳細な説明を含む Comments 要素を読むようにサプライヤに警告されます。

14.2.6 DocumentStatus

サービスシートやオーダー確認などのドキュメントについて状況を更新します。

DocumentStatus には以下の属性があります。

属性	説明
type (必須)	ドキュメント状況の種類を記述します。使用可能な値はネットワークハブまたは更新中のドキュメントの種類に応じて異なります。 サービスシート (ServiceEntryRequest) を更新する場合は、以下の値を使用できます。 • approved - バイヤー企業がサービスシートを承認しました。 • canceled - バイヤー企業がサービスシートを受信し、それをキャンセルしました。 • processing - バイヤー企業がサービスシートを受信し、それを処理中です。 • rejected - バイヤー企業がサービスシートを却下しました。Comments 要素には、サービスシートを却下した理由を説明する自由形式テキストとサプライヤが実行する必要がある処理が含まれています。サプライヤは、修正したサービスシート (たとえば、新しい serviceEntryID の ServiceEntryRequest ドキュメント) を再提出できます。 オーダー確認 (ConfirmationRequest) を更新する場合、使用できる値は ConfirmationStatusUpdate のみです。 バイヤーが出荷通知 (ShipNoticeRequest) を更新する場合、バイヤーは値 AcceptedWithChanges を使用して、出荷通知が変更の提案ありで承認されたことを示すことができます。

以下に、サービスシートの DocumentStatus の例を示します。

```
<Request>
    <StatusUpdateRequest>
        <DocumentReference payloadID="ss123456"></DocumentReference>
        <Status code="200" text=”OK></Status>
        <DocumentStatus type="approved">
            <DocumentInfo documentID="SES-1-A"
                documentType="ServiceEntryRequest"
                documentDate="2016-01-18T21:03:20-07:00 ">
            </DocumentInfo>
            <Comments>This service sheet has been approved.</Comments>
        </DocumentStatus>
    <StatusUpdateRequest>
</Request>
```

以下に、オーダー確認の DocumentStatus の例を示します。

```
<Request>
    <StatusUpdateRequest>
        <DocumentReference payloadID="oc123456">
        </DocumentReference>
        <Status code="200" text="OK" />
        <DocumentStatus type="ConfirmationStatusUpdate">
            <!-- Status from the buyer's backend, lineNumber refers to the OC -->
            <ItemStatus type="rejected" code="out-of-tolerance">
                <ReferenceDocumentInfo lineNumber="1" />
                <Comments>Some back-ordered items have an
                    out-of-tolerance delivery date.</Comments>
            </ItemStatus>
            <ItemStatus type="approved">
                <ReferenceDocumentInfo lineNumber="2" />
            </ItemStatus>
        </DocumentStatus>
    <StatusUpdateRequest>
</Request>
```

以下に、出荷通知の DocumentStatus の例を示します。Comments 要素には出荷通知に関する変更の提案が含まれます。コメントは情報目的のみであり、出荷通知には影響しません。

```
<Request>
  <StatusUpdateRequest>
    <DocumentReference payloadID="ServiceOrderPayloadID12345">
    </DocumentReference>
    <Status code="200" text="OK"></Status>
    <DocumentStatus type="AcceptedWithChanges">
      <DocumentInfo documentID="SES-HC-t1" documentType="ShipNoticeDocument"
        documentDate="2018-08-12T21:03:20-07:00">
      </DocumentInfo>
      <Comments>proposed ship notice changes</Comments>
    </DocumentStatus>
  </StatusUpdateRequest>
</Request>
```

14.2.6.1 DocumentInfo

システムで認識される更新前のドキュメントを識別します。以下の属性が含まれます。

属性	説明
documentID (必須)	システムで認識されるドキュメントの ID。
documentType (必須)	ドキュメントの種類。サービスシートの StatusUpdateRequest の場合、type は ServiceEntryRequest です。
documentDate	参照されるドキュメントが作成された日付。

14.2.6.2 ItemStatus

バイヤーが ConfirmationRequest に応答して StatusUpdateRequest を送信するとき、明細に関する詳細情報が含まれます。たとえば、バックエンド購買システムからの情報を含めることができます。

ItemStatus には以下の属性があります。

属性	説明
type (必須)	明細の状況を指定します。使用可能な値は、次のとおりです。 • rejected - 明細は却下されました。 • accepted - 明細は承認されました。
code	バックエンドシステムからの明細状況の任意設定のコードです。
parentLineNumber	応答メッセージでこの明細の階層の親明細を識別するための対応する親明細の明細番号です。

ItemStatus には以下の要素が含まれます。

要素	説明
ReferenceDocumentInfo (必須)	参照されるドキュメントに関する情報が含まれます。「ReferenceDocumentInfo [135 ページ]」を参照してください。
Comments	明細の状況に関する任意のコメントを提供するための任意設定のフィールドです。

14.2.6.3 Comments

ドキュメントの状況に関する任意のコメントを提供するための任意設定のフィールドです。

14.2.7 IntegrationStatus

IntegrationStatus 要素により、外部当事者は、ドキュメントが処理されてネットワークハブによって配信された後にドキュメント状況を表示できるようになります。

IntegrationStatus には以下の属性があります。

属性	説明
documentStatus (必須)	ドキュメント状況を示します。以下のいずれかの値になります。 • deliverySuccessful - ドキュメントは顧客に正常に配信されました (ただし、確認は処理中のため発行されていません)。 • deliveryDelayed - ドキュメントが顧客に届く途中で遅延が生じています。 • deliveryFailed - ゲートウェイと顧客間のエラーにより、ドキュメントを顧客に送信できませんでした。 • deliveryReady - バイヤーへの送信時に、ドキュメントが送信待ちになり、いつでも取得可能な状態です。 • customerConfirmed - 顧客は、ドキュメントが正常に処理されたことを確認しました。 • customerReceived - 顧客は、ドキュメントを正常に受信したことを確認しました。 • customerFailed - 顧客がドキュメントを受信しましたが、コンテンツ内のエラーを報告中です。

IntegrationStatus には以下の要素が含まれます。

要素	説明
IntegrationMessage	外部当事者が受け取ったメッセージのタイプ/結果を示します。次の 2 つの必須属性があります。 • isSuccessful - メッセージが肯定的であるか、否定的であるかを示します。 • type - メッセージタイプ (997/824/MDN など) を示します。

以下に IntegrationStatus 情報を含む StatusUpdateRequest の例を示します。

```
<StatusUpdateRequest>
    <DocumentReference payloadID="1DA85A45-C90E-4668-AE9D-A85F4612E7E5"></
DocumentReference>
    <Status text="Processed" code="201">Positive 824 received.</Status>
    <IntegrationStatus documentStatus="customerConfirmed">
        <IntegrationMessage isSuccessful="yes" type="824"/>
    </IntegrationStatus>
</StatusUpdateRequest>
```

14.3 ConfirmationRequest

このトランザクションは、特定のオーダー申請に関する詳細な状況の更新を提供します。このトランザクションでは、StatusUpdateRequest によって提供されるオーダーの簡易認知を詳細な明細レベルの確認および出荷通知に拡張します。

> ⓘ 注記
>
> このトランザクションの DTD は、cXML.dtd ではなく、Fulfill.dtd に含まれます。

ConfirmationRequest には以下の要素があります。

要素	説明
ConfirmationHeader (必須)	含まれるすべての明細に共通の確認申請に関する情報が含まれます。「ConfirmationHeader [316 ページ]」を参照してください。
OrderReference (必須)	注文書への明確な参照を提供します。「OrderReference [322 ページ]」を参照してください。
OrderStatusRequestReference | OrderStatusRequestIDInfo	確認を開始した OrderStatusRequest を明示的に参照するために追加できるオプションの要素。「OrderStatusRequestReference [323 ページ]」および「OrderStatusRequestIDInfo [323 ページ]」を参照してください。
ConfirmationItem	特定の明細の状況を説明します。「ConfirmationItem [324 ページ]」を参照してください。

このトランザクションでは、特定の Response ドキュメントは必要ありません。サーバーは、一般的な Response ドキュメントで ConfirmationRequest に応答する必要があります。

ドキュメントは、ConfirmationHeader 要素の type 属性で指定される以下のタイプの 1 つです。「accept」、「allDetail」、「detail」、「backordered」、「except」、「reject」、「requestToPay」および「replace」。「detail」タイプを使用すると、注文書の一部 (価格、数量、配達日など) の更新/却下や、税および出荷情報の追加を行うことができます。指定した明細のみが変更されます。"allDetail" タイプを使用すると、オーダーを却下または承認しなくても、指定した明細のすべての情報を更新できます。“accept”、“reject”、および “except” タイプを使用して、オーダー申請全体に確認を適用できます。"allDetail" および "detail" は個別の明細を更新しますが、オーダー全体の承認または却下は行いません。

type=”requestToPay” の ConfirmationRequest は、支払サービスを起動します。これにより、ネットワークハブは支払サービスプロバイダを要求して、注文書に一覧表示された P カードに対して POS トランザクションを実行し、トランザクションの状況を返します。その後、ネットワークハブは StatusUpdateRequest ドキュメントでサプライヤにトランザクションの状況を返信します。

次の例は、accept タイプの ConfirmationRequest 要素を示しています。

```
<ConfirmationRequest>
    <!-- Without the confirmID, it remains possible to update this
    confirmation. An update would refer (in the OrderReference element) to the
same
    OrderRequest document, would describe the status of the same items, and would
    point to this document through its DocumentReference element. However, the
    confirmID makes the update much more explicit.-->
    <ConfirmationHeader type="accept" noticeDate="2000-10-12T18:39:09-08:00"
        confirmID="C999-234" invoiceID="I1010-10-12">
        <Shipping>
            <Money currency="USD">2.5</Money>
            <Description xml:lang="en-CA">FedEx 2-day</Description>
        </Shipping>
        <Tax>
            <Money currency="USD">0.19</Money>
            <Description xml:lang="en-CA">CA Sales Tax</Description>
        </Tax>
        <Contact role="shipFrom">
            <Name xml:lang="en-CA">Workchairs, Vancouver</Name>
            <PostalAddress>
                <Street>432 Lake Drive</Street>
                <City>Vancouver</City>
                <State isoStateCode="CA-BC">BC</State>
                <PostalCode>B3C 2G4</PostalCode>
                <Country isoCountryCode="CA">Canada</Country>
            </PostalAddress>
            <Phone>
```

```
                <TelephoneNumber>
                    <CountryCode isoCountryCode="CA">1</CountryCode>
                    <AreaOrCityCode>201</AreaOrCityCode>
                    <Number>9211132</Number>
                </TelephoneNumber>
            </Phone>
        </Contact>
        <Comments xml:lang="en-CA">Look's great</Comments>
    </ConfirmationHeader>
    <!-- The orderID and orderDate attributes are not required in the
        OrderReference element. -->
    <OrderReference orderID="DO1234">
        <DocumentReference payloadID="32232995@hub.acme.com" />
    </OrderReference>
</ConfirmationRequest>
```

複数の "detail" ConfirmationRequest ドキュメントが 1 つの注文書を参照することはできますが、共通の明細を参照することはできません。

差し替えを実行するには、ConfirmationItem 要素を含めて置き換える品目を指定し、置き換える新しい ItemIn 要素を提供します。ItemIn 要素は差し替えでのみ使用してください。その後、サプライヤは出荷する前に、バイヤーから変更オーダーによる返答が送られるまで待つ必要があります。

ConfirmationRequest 要素は、受信サーバー側のオーダーに関する既知のデータに確認情報を追加するための依頼です。4 つの要素を含めることができます: ConfirmationHeader、OrderReference、オーダー状況依頼を参照する OrderStatusRequestReference または OrderStatusRequestIDInfo 要素 (オプション)、および ConfirmationItem (オプション)。ConfirmationHeader で指定された確認依頼のタイプが「detail」または「except」のいずれかである場合は、ConfirmationItem 要素を含めて、注文書の特定の明細を更新することができます。

サプライヤは、1 つの注文書に対して複数の確認処理 (ConfirmationRequest) を送ることができますが、各確認処理で指定できるオーダー明細は、1 明細につき 1 回のみです。また、特定のオーダー明細を複数の確認申請で指定することはできません。複数の確認は、"allDetail" または "detail" の場合にのみ実用的に許可されます。"accept"、"except"、または "reject" の場合は、オーダーごとに 1 つの確認のみが許可されます。これらのいずれかのタイプの確認を受け取った場合、受信側のシステムは注文書に対する以前のすべての確認を破棄する必要があります。

ConfirmationItem 要素は、ConfirmationRequest ドキュメント内では任意の順序で使用できます。ただし、lineNumber 要素は、昇順で一覧することを推奨します。また、ConfirmationRequest 要素の中では明細を複数回使用することはできません。

ConfirmationRequest に OrderStatusRequestReference および OrderStatusRequestIDInfo を任意設定の要素として含めると、ConfirmationRequest. に関連付けられている OrderStatusRequest を明示的に参照することができます。

関連情報

OrderStatusRequest [330 ページ]

14.3.1 ConfirmationHeader

ConfirmationHeader 要素には、ConfirmationRequest に含まれるすべての明細に共通する情報が含まれます。この要素には、次の属性があります。

ConfirmationHeader には次の属性があります。

属性	説明
confirmID	サプライヤによって割り当てられたドキュメントに対する、サプライヤが指定する任意設定の識別子です。この属性は、ドキュメントの payloadID に続いてユーザーに表示されます。 この値は、特定の確認が更新されても変更されることはありません。すなわち、同じオーダーの同じ明細の状況を記述する operation="update" が設定されたドキュメントは、operation="new" が設定された元の ConfirmationRequest と confirmID を共有します。 confirmID が operation="new" の ConfirmationRequest で使用されていない場合は、対応する operation="update" ドキュメントでそれを使用することはできません。更新の ConfirmationHeader に含まれる DocumentReference 要素と、元または前回の更新の payloadID 属性により、2 つのドキュメントがリンクされます。
operation	確認が新規であるか、前回の確認の更新であるかを指定します。使用可能な値は次のとおりです。 • new - 通常設定の値です。一度も ConfirmationRequest は送信されていません。 • update - 前回の ConfirmationRequest を更新します。confirmID は、前回の依頼の confirmID と一致する必要があります。

属性	説明
type (必須)	確認のタイプを指定します。使用可能な値は次のとおりです。 • accept - 参照される注文書に記述されているとおりに、オーダー全体を承認します。 この種類のドキュメントには、ConfirmationItem 要素を含めることができます。これらの要素には、type="accept" の ConfirmationStatus 要素のみを含める必要があります。 • allDetail - 特定の明細のみを更新します。指定されていない明細については、現在の状況が維持されます。"detail" タイプとは異なり、このタイプの確認には、元の OrderRequest ドキュメントで提供されたデータと異なるかどうかを問わず、サプライヤが認識しているすべての情報が含まれます。 この確認は、現在の EDI およびオーダーエントリツールと互換性があります。通常、これらのツールは、サプライヤのシステムにあるオーダーのスナップショットをバイヤーに送信します。このタイプの確認では照合の問題が発生するため、このタイプは短期間の「つなぎ」として使用することを推奨します。 この確認には ConfirmationItem 要素を含め、ConfirmationStatus 要素は "allDetail"、"reject"、または "unknown" タイプにする必要があります。"accept" または "detail" ConfirmationStatus タイプは競合する可能性があるため、これらを含めないでください。 • detail - 個々の明細を更新します。指定されていない明細については、現在の状況が維持されます。このドキュメントタイプには、注文書で提供された情報とは異なる情報のみを定義します。 これまでに ConfirmationRequest に記述されたバリエーションを、注文書で提供された情報を復元した後の ConfirmationRequest ドキュメントに含めないでください。 たとえば、Tax 要素は、ある ConfirmationRequest の ConfirmationStatus で使用されますが、その確認の更新では使用されません。これは、注文書に正しい請求が含まれていたことを示します。 このドキュメントの種類には、ConfirmationItem 要素を含める必要があります。また、ConfirmationStatus 要素には "allDetail" 以外の任意のタイプを含めることができます。 • backordered - 注文書全体を入荷待ち状況に設定します。サプライヤには品目の在庫がありませんが、入手可能になったときに出荷します。 • except - 一部の例外を除き、注文書全体を承認します。指定されていない明細は、注文書に記述されている内容のとおりです。 このドキュメントの種類には、ConfirmationItem 要素を含める必要があります。また、ConfirmationStatus 要素には "allDetail" 以外の任意のタイプを含めることができます。
noticeDate (必須)	ConfirmationRequest ドキュメントが作成された日時を指定します。
invoiceID	この確認で記述された明細に関連付けられている請求書のサプライヤが生成した任意設定の識別子。これは、実際の請求書の一番上に表示される請求書番号と同一です。

属性	説明
incoTerms	国際商工会議所 (International Chamber of Commerce) によって定義された任意設定の出荷条件を指定します。これらの条件により、バイヤーは出荷費用のうち何割を負担するかを知ることができます。使用可能な値は次のとおりです。 • cfr - 運賃込み (CFR) • cif - 運賃保険料込み (CIF) • cip - 輸送費保険料込み (CIP) • cpt - 輸送費込み (CPT) • daf - 国境渡し • ddp - 関税込み持込渡し (DDP) • ddu - 関税抜き持込渡し (DDU) • deq - 埠頭持込渡し (関税込み) • des - 本船持込渡し • exw - 工場渡し (EXW) • fas - 船側渡し (FAS) • fca - 運送人渡し (FCA) • fob - 本船渡し (FOB)
version	この確認のバージョン番号。1 で始まり、後続バージョン (2、3、4...) ごとに 1 を追加する必要があります。

ConfirmationHeader には以下の要素があります。

要素	説明
DocumentReference	更新対象となるこれまでの ConfirmationRequest ドキュメントへの正確な参照を提供します。「DocumentReference [320 ページ]」を参照してください。
Total	オーダーの品目の合計金額が含まれます (税および出荷費用を除く)。「Total [320 ページ]」を参照してください。
Shipping	明細の出荷方法と出荷費用が記述されます。「Tax および Shipping [320 ページ]」を参照してください。
Tax	オーダーと関連付けられている税金が含まれます。「Tax および Shipping [320 ページ]」を参照してください。
Contact	主にオーダーに関する新しい情報を追加するために使用されます。「Contact [320 ページ]」を参照してください。
Hazard	品目および出荷全体に固有の、危険性についての説明と任意設定のコードを提供します。「Hazard [321 ページ]」を参照してください。
Comments	オーダー全体の状況、またはこの確認で記述されている部分に関する追加情報が含まれます。「Comments [321 ページ]」を参照してください。
IdReference	ID 参照を定義します。識別子/ドメインのペアは、それぞれの取引先との取引関係 (バイヤー企業およびサプライヤ) において一意であることが必要です。「IdReference [321 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	この ConfirmationHeader 要素の追加情報が含まれます。「Extrinsic [322 ページ]」を参照してください。

ConfirmationHeader が "allDetail"、"detail"、または "except" のいずれかである場合は、ConfirmationItem 要素を含めて、注文書の特定の明細を更新することができます。

タイプ "except" の ConfirmationRequest の例を次に示します。

```
<ConfirmationRequest>
  <!-- Without the confirmID, it remains possible to update the original
confirmation.
  This update refers (in the OrderReference element) to the same OrderRequest
  document, describes the status of the same items and refers to the original
  confirmation document in the DocumentReference element. However, the confirmID
  makes the update much more explicit.
  Note: The noticeDate changes to match the time of the update and not the
original
  confirmation time.-->
  <ConfirmationHeader type="except" noticeDate="2000-10-13T18:39:09-08:00"
      confirmID="C999-234" operation="update"
      invoiceID="I1102-10-13">
    <DocumentReference payloadID="1233444-2001@premier.workchairs.com" />
    <Total>
      <Money currency="USD">190.60</Money>
    </Total>
    <Shipping>
      <Money currency="USD">2.5</Money>
      <Description xml:lang="en-CA">FedEx 2-day</Description>
    </Shipping>
    <Tax>
      <Money currency="USD">0.19</Money>
      <Description xml:lang="en-CA">CA Sales Tax</Description>
    </Tax>
    <Contact role="shipFrom">
      <Name xml:lang="en-CA">Workchairs, Vancouver</Name>
      <PostalAddress>
        <Street>432 Lake Drive</Street>
        <City>Vancouver</City>
        <State>BC</State>
        <PostalCode>B3C 2G4</PostalCode>
        <Country isoCountryCode="CA">Canada</Country>
      </PostalAddress>
      <Phone>
        <TelephoneNumber>
          <CountryCode isoCountryCode="CA">1</CountryCode>
          <AreaOrCityCode>201</AreaOrCityCode>
          <Number>9211132</Number>
        </TelephoneNumber>
      </Phone>
    </Contact>
    <Comments xml:lang="en-CA">Look's great, but for the price.</Comments>
  </ConfirmationHeader>
  <!-- The orderID and orderDate attributes are not required in the
OrderReference
  element. -->
  <OrderReference orderID="DO1234">
    <DocumentReference payloadID="32232995@hub.acme.com" />
  </OrderReference>
  <ConfirmationItem lineNumber="1" quantity="10">
    <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
    <ConfirmationStatus quantity="10" type="detail" shipmentDate="2000-10-14"
      deliveryDate="2000-10-19">
      <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
      <UnitPrice>
        <Money currency="USD">1.64</Money>
      </UnitPrice>
      <Comments xml:lang="en-CA">Very sorry. There's been a slight
      (30 cents) price increase for that colour and it will be one day late.
      </Comments>
    </ConfirmationStatus>
```

```
  </ConfirmationItem>
</ConfirmationRequest>
```

14.3.1.1 DocumentReference

DocumentReference 要素は、operation が "update" である場合にのみ表示されます。この要素は、通常は共通の confirmID で示される特定の確認に対して、最新の ConfirmationRequest ドキュメントを参照する必要があります。たとえば、確認を作成、更新、および再度更新する場合、最終的なドキュメントには operation="update" を指定した、前の ConfirmationRequest を参照する DocumentReference を含める必要があります。そのドキュメントは、次に、元の operation="new" の ConfirmationRequest ドキュメントを参照します。

14.3.1.2 Total

ConfirmationItem に新しい UnitPrice または quantity の記述がない場合、Total 値は OrderRequest ドキュメントの値と一致する必要があります。Total、Tax、および Shipping 情報が元のオーダーの金額と一致する場合、この情報を OrderRequest ドキュメントからコピーする必要はありません。

Total 要素には、品目の元の価格または出荷価格の変更を格納する Modifications 要素も含まれます。この要素には、1 つまたは複数の Modification 要素を格納できます。「Modifications [115 ページ]」を参照してください。

Modification 要素には、ヘッダーレベルで適用可能な値引きおよび手数料の詳細が含まれます。「Modification [115 ページ]」を参照してください。

14.3.1.3 Tax および Shipping

Tax および Shipping の金額は、対応する明細情報なしでも、新しい値で更新して確認に含めることができます。

14.3.1.4 Contact

Contact 要素は、主にオーダーについての新しい情報を追加するために使用します。OrderRequest ドキュメントからこの情報をコピーする必要はありません。

Contact role values には以下の属性が含まれます。

属性	説明
technicalSupport	テクニカルサポート
customerService	カスタマサービス
sales	販売

属性	説明
shipFrom	このオーダーに関連する出荷の出発点
shipTo	OrderRequest ドキュメントからコピーした ShipTo 要素
payTo	このオーダーの支払いの送信先
billTo	OrderRequest ドキュメントからコピーした BillTo 要素
supplierCorporate	企業のサプライヤ

Contact 一覧内の要素は任意の順序で指定できます。Contact role は、ConfirmationHeader 要素内で複数回使用することはできません。

14.3.1.5 Hazard

Hazard 一覧内の要素は任意の順序で指定できます。同じ Hazard を ConfirmationHeader 要素内の一覧に複数回含めることはできません。このレベルで一覧に含めた各 Hazard は、オーダー全体、または確認で指定したすべての品目に適用される必要があります。1 つの品目の状況を更新する ConfirmationRequest には、ConfirmationItem 要素の Hazard 要素を含めないでください。詳細については、「Hazard [352 ページ]」を参照してください。

14.3.1.6 Comments

Comments 要素には、オーダー全体の状況、または支払条件、出荷条件に関する追加詳細、および状況の説明など、オーダー全体または、この確認で記述される部分の状況に関する追加情報を含めることができます。状況の情報には、"入荷待ち"、"出荷済み"、および "無効" などの用語が適しています。このようなデータはすべて、ユーザーに対して使用することを目的としています。

14.3.1.7 IdReference

ID 参照を定義します。識別子/ドメインのペアは、それぞれの取引先との取引関係 (バイヤー企業およびサプライヤ) において一意であることが必要です。

IdReference には以下の属性があります。

属性	説明
identifier (必須)	ドメイン内にある IdReference の一意の識別子です。 domain が supplierReference である場合、identifier は以下のいずれかの値を指定できます。 • 内部サプライヤ番号 - これは最も一般的なシナリオです。内部サプライヤ ERP システムによって作成されたドキュメント番号を表します。 • 契約番号 - 契約番号を使用して、特定の送信ドキュメントが特定の契約に関連していることを特定することができます。 • 内部基準 - サプライヤは、[サプライヤ参照番号] フィールドにカスタマイズした値を入力できる場合があります。たとえば、トランザクションのフォローアップの担当者名を入力できます。
domain (必須)	IdReference のドメインです。使用可能な値は、次のとおりです。accountID, bankRoutingID, accountPayableID, accountReceivableID, bankAccountID, ibanID, abaRoutingNumber, bankNationalID, isoBicID, swiftID, bankBranchID, federalTaxID, stateTaxID, provincialTaxID, vatID, gstID、および taxExemptionID。supplierTaxID は廃止され、federalTaxID として処理されます。その他の使用可能な値には、1099ID、courtRegisterID、supplierReference、governmentNumber、documentName などがあります。

IdReference には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Creator	この IdReference の作成者。
Description	IdReference の人間が解読可能なテキスト記述。

14.3.1.8 Extrinsic

Extrinsic 要素の一覧を使用して、アプリケーションで使用するオーダーに関する追加データを挿入できます。これらの要素には、受信側のシステムのワークフローに影響する、事前定義されたキーワードや値を組み込むことができます。

Extrinsic 一覧内の要素は任意の順序で指定できます。Extrinsic タイプは、ConfirmationHeader 要素内で複数回使用しないでください。この一覧と特定の ConfirmationStatus 要素の両方で、このタイプを指定しないでください。ConfirmationHeader には、この下位レベルで上書きされた通常設定のエクストリンジック値を含めないでください。

14.3.2 OrderReference

OrderReference 要素は、注文書への明確な参照を提供します。含まれる DocumentReference で明確な参照を提供しながら、OrderReference の追加属性では ConfirmationRequest および ShipNoticeRequest を

単独で参照することができます。OrderReference には、DocumentReference 要素と 2 つの属性 orderID および orderDate があります。

OrderReference には以下の属性があります。

属性	説明
orderID	確認のためのバイヤーシステムの orderID (注文書番号) を指定します。この属性を使用する場合は、参照される OrderRequestOrderRequestHeader 要素から値を直接コピーする必要があります。
orderDate	OrderRequest が作成された日時を指定します。この属性を使用する場合は、参照される OrderRequest OrderRequestHeader 要素から値を直接コピーする必要があります。

OrderReference には以下の要素が含まれます。

要素	説明
DocumentReference (必須)	以前の OrderRequest ドキュメントへの参照。「DocumentReference [337 ページ]」を参照してください。

14.3.3 OrderStatusRequestReference

以前の OrderStatusRequest ドキュメントを明確に参照できるようにします。

OrderStatusRequestReference には以下の属性があります。

属性	説明
orderStatusRequestDate	OrderStatusRequest がバイヤーによって作成された日時。
orderStatusRequestID	OrderStatusRequest を送信するバイヤーのシステム ID。これはバイヤーの一意の内部番号です。

OrderStatusRequestReference には以下の要素が含まれます。

要素	説明
DocumentReference (必須)	以前の OrderStatusRequest ドキュメントへの参照。「DocumentReference [337 ページ]」を参照してください。

14.3.4 OrderStatusRequestIDInfo

バイヤーのシステムで認識されているオーダー状況依頼の ID を定義します。

OrderStatusRequestIDInfo には以下の属性があります。

属性	説明
orderStatusRequestDate	OrderStatusRequest がバイヤーによって作成された日時。

属性	説明
orderStatusRequestID (必須)	OrderStatusRequest を送信するバイヤーのシステム ID。これはバイヤーの一意の内部番号です。

14.3.5 ConfirmationItem

ConfirmationItem 要素は、特定の明細の状況を詳細に記述します。ConfirmationItem 要素には、次の要素を含めることができます。UnitOfMeasure、ConfirmationStatus、Contact、および Hazard。ConfirmationStatus は、複数回使用することができます。Contact のみが任意設定です。

ConfirmationItem には次の属性があります。

属性	説明
quantity (必須)	オーダーされた品目の数を指定します。UnitOfMeasure 要素で指定された単位で表されます。対応する OrderReference 要素内の明細の ItemOut 要素の数量値と一致します。
lineNumber (必須)	1 から始まるオーダーの明細番号です。OrderReference 要素で参照されるドキュメント内の対応する明細 ItemOut と一致します。
parentLineNumber	対応する親明細の明細番号。この属性は、itemType="item" が設定された明細にのみ適用できます。
itemType	品目の種類を指定します。使用可能な値は次のとおりです。 • composite - 品目グループを識別します。 • item - 独立した明細を識別します。 • lean - 明細で予定されている子品目がないことを示します。
compositeItemType	親品目でグループごとの価格設定が使用されるかどうかを指定します。使用可能な値は "groupLevel" または "itemLevel" です。

ConfirmationItem には以下の要素が含まれます。

要素	説明
UnitOfMeasure (必須)	製品を梱包または出荷する方法が記述されます。「UnitOfMeasure [43 ページ]」を参照してください。
Contact	バイヤーの連絡先情報です。「Contact [325 ページ]」を参照してください。
Hazard	品目および出荷全体に固有の、危険性についての説明と任意設定のコードを提供します。「Hazard [352 ページ]」を参照してください。
ConfirmationStatus (必須)	特定の明細またはその明細の一部の状況を示します。「ConfirmationStatus [325 ページ]」を参照してください。

複数の ConfirmationRequest ドキュメントを使用して、オーダー全体の状況を更新できますが、特定の明細は、1 つのドキュメント内とそのドキュメント内の 1 つの ConfirmationItem でしか指定することはできません。

14.3.5.1 Contact

ConfirmationItem 内の Contact 要素を使用して、品目に固有の連絡先を記述します。この要素は、任意の順序で指定できます。特定の Contact role を指定する場合、ConfirmationItem または ConfirmationHeader のいずれかで指定できますが、両方で指定することはできません。ConfirmationItem 内で同じ role を複数回指定しないでください。

Contact 一覧内では、任意の順序で要素を一覧表示できます。ConfirmationItem 要素内では Contact role 属性を複数回追加しないでください。

14.3.5.2 ConfirmationStatus

ConfirmationStatus 要素は、特定の明細またはその明細の一部の状況を示します。このレベルの数量の合計は、この要素を含む ConfirmationItem の数量と一致する必要があります。ConfirmationItem 要素と、その中に含まれる ConfirmationStatus 要素内では、一貫した UnitOfMeasure を使用してください。差し替えの場合は、ItemIn 要素内に含まれる ItemDetail では異なる UnitOfMeasure を使用できます。

明細を承認または却下する場合、ConfirmationStatus 要素には UnitOfMeasure 要素のみを含めます。

ItemIn 要素は、差し替えを推奨する場合にのみ使用します。差し替えの場合は、UnitOfMeasure が変更されない限り、ItemIn 要素の数量を、それを含む ConfirmationStatus の数量と一致させる必要があります。この場合、ItemIn 要素内に ItemDetail 要素が必要です。

ConfirmationStatus 要素には、Modifications 要素も含まれます。Modification 要素には、明細レベルで適用可能な値引きおよび手数料の詳細が含まれます。「Modification [115 ページ]」を参照してください。

次の例は、Modification 要素を示しています。

```
<ConfirmationItem quantity = "3" lineNumber = "1">
    <UnitOfMeasure>DZ</UnitOfMeasure>
    <ConfirmationStatus type = "unknown" quantity = "1">
        <UnitOfMeasure>DZ</UnitOfMeasure>
    </ConfirmationStatus>
    <ConfirmationStatus type = "accept" quantity = "2">
        <UnitOfMeasure>DZ</UnitOfMeasure>
        <UnitPrice>
        <Money currency = "USD">47</Money>
            <Modifications>
                <Modification>
                    <OriginalPrice>
                        <Money currency = "USD">45.00</Money>
                    </OriginalPrice>
                    <AdditionalDeduction>
                        <DeductionAmount>
                        <Money currency = "USD">5.00</Money>
                        </DeductionAmount>
                    </AdditionalDeduction>
                    <ModificationDetail
                        name = "Allowance"
                        startDate = "2012-08-03T10:15:00-08:00"
                        endDate = "2013-11-30T10:15:00-08:00">
                        <Description xml:lang = "en-US">Contract Allowance
                        <Description>
                    </ModificationDetail>
                </Modification>
            </Modifications>
        </UnitPrice>
```

```
        <Tax>
            <Money currency = "USD">7.0</Money>
            <Description xml:lang = "en">Tax</Description>
            <TaxDetail category = "Other">
                <TaxAmount>
                    <Money currency = "USD">5.0</Money>
                </TaxAmount>
            </TaxDetail>
            <TaxDetail category = "QST">
                <TaxAmount>
                    <Money currency = "USD">2.0</Money>
                </TaxAmount>
            </TaxDetail>
        </Tax>
    </ConfirmationStatus>
</ConfirmationItem>
```

すべての部分を差し替えなくても、ConfirmationStatus 要素で UnitPrice、Tax、および Shipping の金額を更新できます。この情報は、OrderRequest ドキュメントからコピーする必要はありません。UnitPrice、Tax、および Shipping が元の ItemOut 要素の金額と一致する場合は、それらの要素を含めないでください。数量ベースの価格設定を含むオーダーを確認している場合は、ConfirmationStatus 要素内の PriceBasisQuantity を更新することもできます。

タイプが "accept"、"allDetail"、または "detail" である場合は、元のオーダーで指定されていない税額または出荷費用を追加することができます。オーダーへの変更がこれらの追加のみである場合は、"accept" タイプを使用します。"detail" タイプを使用して、ItemIn 要素がある場合は差し替え、UnitPrice 要素がある場合は価格変更、deliveryDate 属性がある場合は遅延出荷を示します。"allDetail" タイプでは、元のオーダー以降に何が変更されたかを判断するために照合ソフトウェアが必要です。

ConfirmationStatus には以下の属性があります。

属性	説明
quantity (必須)	この状況にある明細の数を指定します。UnitOfMeasure 要素で指定した単位で表されます。

属性	説明
type (必須)	オーダーのこの部分の状況を指定します。使用可能な値は以下のとおりです。 • accept - 参照される ItemOut 要素で記述されているように、この部分を承認します。 • allDetail - この ConfirmationStatus 要素の内容に示されているように、明細のこの部分を承認します。これらの内容では、出荷内容を詳細に記述します。"detail" タイプとは異なり、この確認のタイプには、元の OrderRequest ドキュメントで提供されているデータと異なるかどうかを問わず、サプライヤが認識しているすべての情報が含まれます。 このタイプは、現在の EDI とオーダーエントリツールに互換性を持たせるために提供されています。オーダーエントリツールは通常、サプライヤのシステムから、オーダーのスナップショットをバイヤーに送信します。このタイプの確認では照合の問題が発生するため、このタイプは、短期間の「つなぎ」として使用することを推奨します。 ConfirmationHeader タイプが "allDetail" であるドキュメントでのみ使用できます。 • detail - ConfirmationStatus 要素で示された変更部分を承認します。 UnitPrice、Shipping、Tax、または ItemIn 要素のうち少なくとも 1 つ、もしくは deliveryDate 属性が必要です。これは、ItemIn 要素がある場合は差し替え、UnitPrice 要素がある場合は価格変更、deliveryDate 属性がある場合は遅延出荷になります。 • reject - 明細のこの部分を却下します。 • requestToPay - 明細のこの部分に対する支払いを要求します。部分明細に対する決済処理を金融機関に始めるよう指示する要求を開始します。 このタイプは、要求全体 (ConfirmationHeader) のタイプが "requestToPay" であるドキュメントでのみ使用できます。 • unknown - この確認時における明細のこの部分の状況は不明です。この明細の状況では、サプライヤが詳細を検索する場合のプレースホルダが提供されます。以前の確認で明細の部分が誤って承認または却下された場合は、更新確認で明細の部分の状況を "unknown" にリセットすることもできます。 ConfirmationHeader タイプが "allDetail"、"detail"、または "except" であるドキュメントでのみ使用できます。 • backordered - 明細のこの部分を入荷待ち状況に設定します。サプライヤには品目の在庫がありませんが、入手可能になったときに出荷します。
shipmentDate	サプライヤからこの出荷品が発送される日時を指定します。タイプが "accept"、"allDetail"、"detail" または "backordered" である場合に、ConfirmationStatus 要素を使用してこの情報を含めます。
deliveryDate	この出荷が到着する新しい日時を指定します。対応する OrderRequest ドキュメントで requestedDeliveryDate 属性 (存在する場合) とこの値が一致する場合は、この属性を含めないでください。そうでない場合は、タイプが "accept"、"allDetail"、"detail" または "backordered" である場合に、ConfirmationStatus 要素を使用してこの情報を含めます。

ConfirmationStatus には以下の要素が含まれます。

要素	説明
UnitOfMeasure (必須)	製品を梱包または出荷する方法が記述されます。数量単位の共通コードである UN/CEFACT 単位に準拠している必要があります。参照資料 www.unece.org/cefact/codesfortrade/codes_index.html.
ItemIn | (UnitPrice, Tax, Shipping)	購買アプリケーションでショッピングカートから購入申請に追加された品目を表す ItemIn、あるいは UnitPrice、Tax、または Shipping の詳細のいずれかを入力します。
SupplierBatchID	1 回の生産実行で生産される品目/商品を識別するためのサプライヤからの ID。「SupplierBatchID または Batch [353 ページ]」を参照してください。
ScheduleLineReference	確認の納入日程行に関連するすべての参照を定義します。 「ScheduleLineReference [329 ページ]」を参照してください。
ComponentConsumption-Details	最終製品の製造における構成品目の消費に関する詳細情報が含まれます。 「ComponentConsumptionDetails [499 ページ]」を参照してください。
Comments	確認の状況に関連するコメントが含まれます。"backordered"、"shipped", および "invalid" などの用語を使用すると実用的です。こうしたデータは、ユーザーが使用することを目的としています。
Extrinsic	アプリケーションで使用するこの確認の状況に関連する追加情報が含まれます。これらの要素には、受信側のシステムのワークフローに影響する、事前定義されたキーワードや値を組み込むことができます。 Extrinsic 一覧内の要素は任意の順序で指定できます。エクストリンジック属性値は、ConfirmationStatus 要素内で複数回使用しないでください。この一覧と全体の ConfirmationHeader 要素の両方で同じタイプを指定ないでください。ConfirmationHeader には、この下位レベルで上書きされた通常設定のエクストリンジック値を含めないでください。

サービス明細に関する ConfirmationStatus の例を次に示します。

```
<ConfirmationItem itemType="item" parentLineNumber="10"
  quantity="80.000" lineNumber="1000100010">
  <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
  <ConfirmationStatus type="accept" quantity="70">
    <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
    <ItemIn lineNumber="1000100010" quantity="70">
      <ItemID>
      <ItemDetail>
        <ItemID>
        <UnitPrice>
          <Money currency="USD">2.00</Money>
        </UnitPrice>
        <Description xml:lang="EN">Consulting services</Description>
        <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
        <PriceBasisQuantity conversionFactor="1" quantity="1">
          <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
        </PriceBasisQuantity>
        <Classification domain="UNSPSC">007</Classification>
      </ItemDetail>
      <Period startDate="2019-06-27T00:00:00-00:00"
```

```
        endDate="2019-12-27T23:59:59-00:00"/>
    </ItemIn>
  </ConfirmationStatus>
  <ConfirmationStatus type="unknown" quantity="10.000">
    <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
  </ConfirmationStatus>
</ConfirmationItem>
```

14.3.5.2.1 ScheduleLineReference

確認の納入日程行に関連するすべての参照を定義します。

ScheduleLineReference には以下の属性があります。

属性	説明
quantity (必須)	現在のドキュメントによって参照される、OrderRequest ドキュメントの ScheduleLine 要素からの数量。
requestedDeliveryDate (必須)	現在のドキュメントによって参照される、OrderRequest ドキュメントの ScheduleLine 要素からの納品予定日。
lineNumber	現在のドキュメントによって参照される、OrderRequest ドキュメントの ScheduleLine 要素からの明細の識別子。

ScheduleLineReference には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Extrinsic	この ScheduleLineReference に関連する追加情報が含まれます。

ScheduleLineReference の例を次に示します。

```
<ConfirmationRequest>
  <ConfirmationHeader noticeDate="2018-06-25T10:44:43-07:00"
    type="detail" operation="new">
  </ConfirmationHeader>
  <OrderReference orderDate="2018-06-25T10:43:46-07:00" orderID="Order00001">
    <DocumentReference payloadID="payload@10.163.1.39"/>
  </OrderReference>
  <ConfirmationItem quantity="12" lineNumber="1">
    <UnitOfMeasure>PK</UnitOfMeasure>
    <ConfirmationStatus type="accept" quantity="5">
      <UnitOfMeasure>PK</UnitOfMeasure>
      <ScheduleLineReference requestedDeliveryDate="2018-06-01T00:00:00-07:00"
        quantity="12" lineNumber="1"/>
    </ConfirmationStatus>
    <ConfirmationStatus type="accept" quantity="7" >
      <UnitOfMeasure>PK</UnitOfMeasure>
      <ScheduleLineReference requestedDeliveryDate="2018-06-01T00:00:00-07:00"
        quantity="12" lineNumber="1"/>
    </ConfirmationStatus>
  </ConfirmationItem>
</ConfirmationRequest>
```

14.4 OrderStatusRequest

バイヤーは、OrderStatusRequest ドキュメントを使用して、まだ完了していないオーダーに関する状況レポートをサプライヤに要求できます。バイヤーは、オーダーの状況、配達日、出荷済み品目の現在の場所、または送信済みの注文書に関するその他の関連情報について、サプライヤに情報を求めることができます。

OrderStatusRequest には以下の要素があります。

要素	説明
OrderStatusRequestHeader (必須)	OrderStatusRequest ドキュメントに関する参照情報を保存します。「OrderStatusRequestHeader [330 ページ]」を参照してください。
OrderStatusRequestItem	特定の明細に関する情報を保存します。「OrderStatusRequestItem [331 ページ]」を参照してください。

14.4.1 OrderStatusRequestHeader

OrderStatusRequestHeader 要素は、OrderStatusRequest ドキュメントに関する参照情報を格納します。

OrderStatusRequestHeader には以下の属性があります。

Attribute Name (属性名)	説明
orderStatusRequestID (必須)	OrderStatusRequest を送信するバイヤーのシステム ID。これはバイヤーの一意の内部番号です。
orderStatusRequestDate (必須)	OrderStatusRequest がバイヤーによって作成された日時。

OrderStatusRequestHeader には以下の要素があります。

要素	説明
OrderReference | OrderIDInfo	注文書への参照です。OrderReference 情報または OrderIDInfo 情報のいずれかを指定できます。
Contact	バイヤーの連絡先情報です。 このフィールドは必須です。
Comments	この要素は、バイヤーからのコメントを格納します。 これは任意設定のフィールドです。
Extrinsic	バイヤーから送信された Extrinsic です。これは任意設定のフィールドです。

以下の例は、OrderStatusRequestHeader 要素の使用方法を示したものです。

```
<OrderStatusRequestHeader orderStatusRequestID="osrFor_order02_08.20"
orderStatusRequestDate="2013-02-06T16:09:26-08:00">
```

```
  <OrderReference orderID="order02_08.20" orderDate="2013-02-06T16:09:26-08:00">
    <DocumentReference  payloadID="order02_08.20@cvbuyer.com"/>
  </OrderReference>
  <Contact role="soldTo" addressID="AA20">
    <Name xml:lang="en">Lisa Dollar</Name>
    <PostalAddress name="default">
      <DeliverTo>Lisa Dollar</DeliverTo>
      <Street>100 Castro Street</Street>
      <City>Mountain View</City>
      <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
      <PostalCode>95035</PostalCode>
      <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
      <Extrinsicname="POBox"></Extrinsic>
      <Extrinsicname="houseNumber"></Extrinsic>
      <Extrinsicname="building"></Extrinsic>
    </PostalAddress>
    <Email name="default">ldollar@workchairs.com</Email>
    <Phone name="work">
      <TelephoneNumber>
        <CountryCode isoCountryCode="US">1</CountryCode>
        <AreaOrCityCode>650</AreaOrCityCode>
        <Number>9990000</Number>
      </TelephoneNumber>
    </Phone>
  </Contact>
  <Contact role="from" addressID="0030105956">
    <Name xml:lang=”en”>Lisa Dollar</Name>
    <PostalAddressname="default">
      <DeliverTo>Lisa Dollar</DeliverTo>
      <Street>100 Castro Street</Street>
      <City>Mountain View</City>
      <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
      <PostalCode>95035</PostalCode>
      <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
    </PostalAddress>
    <Email name="default">ldollar@workchairs.com</Email>
    <Phone name="work">
      <TelephoneNumber>
        <CountryCode isoCountryCode="US">1</CountryCode>
        <AreaOrCityCode>650</AreaOrCityCode>
        <Number>9990000</Number>
      </TelephoneNumber>
    </Phone>
  </Contact>
  <Comments>Is there any news about our order?</Comments>
</OrderStatusRequestHeader>
```

14.4.2 OrderStatusRequestItem

`OrderStatusRequestItem` 要素は、特定の明細に関する情報を格納します。以下の属性が含まれます。

属性	説明
`rescheduleRequest`	配達日に対して可能な変更を提案する資材所要量計画 (MRP) に基づく情報です。使用可能な値は次のとおりです。 • `in` - 配達日を現在の配達日よりも前に再スケジュールする MRP 提案。 • `out` - 配達日を現在の配達日よりも後に再スケジュールする MRP 提案。 • `cancel` - 注文書明細をキャンセルする MRP 提案。

属性	説明
rescheduleDate	MRP 提案で再スケジュールされた配達日。

OrderStatusRequestItem には以下の要素が含まれます。

要素	説明
ItemReference	明細に関連するすべての参照を定義します。「ItemReference [332 ページ]」を参照してください。
Comments	この明細に関連付けられたすべての追加コメントが含まれます。
Priority	サプライヤのオーダーの優先度を上げるために使用される優先度区分です。注文書明細に関連付けられた現在のビルドの優先順位を示します。この値では、注文書の優先度は更新されません。

以下は、OrderStatusRequestItem 要素の例を示したものです。

```
<OrderStatusRequestItem rescheduleRequest="in"
  rescheduleDate="2017-09-12T18:39:09-08:00">
  <ItemReference lineNumber="1">
    <ItemID>
      <SupplierPartID>AX4518</SupplierPartID>
    </ItemID>
  </ItemReference>
  <Comments>
    Is there any news about our order?
  </Comments>
  <Priority level="2">
    <Description type="" xml:lang="EN">
      <ShortName>Black</ShortName>
    </Description>
  </Priority>
</OrderStatusRequestItem>
```

14.4.2.1 ItemReference

ItemReference 要素には以下の要素が含まれます。

要素	説明
ItemID	OrderStatusRequest における明細の品目 ID。
IdReference	OrderStatusRequest における明細の品番への一意の参照。「IdReference [369 ページ]」を参照してください。
Classification	明細の推奨される商品分類コード。
Description	明細の説明。

ItemReference 要素には、必須フィールドである lineNumber 属性が含まれます。この明細番号は、OrderRequest における明細番号に対応します。

14.5 ShipNoticeRequest

サプライヤは ShipNoticeRequest ドキュメントを使用して、オーダーに関する出荷情報を送信します。このトランザクションには、出荷情報が 1 つ記述され、出荷全体または個別の明細に関する危険有害性情報と、複数のオーダーの一部の情報を含めることができます。

> ⓘ 注記
>
> このトランザクションの DTD は、cXML.dtd ではなく、Fulfill.dtd に含まれます。

ShipNoticeRequest には以下の要素があります。

要素	説明
ShipNoticeHeader (必須)	含まれるすべての明細に共通の出荷通知に関する情報が含まれます。「ShipNoticeHeader [334 ページ]」を参照してください。
ShipControl	出荷の一部を担当する運送業者を指定します。「ShipControl [340 ページ]」を参照してください。
ShipNoticePortion	注文書と明細の情報が含まれます。「ShipNoticePortion [346 ページ]」を参照してください。

ShipNoticeRequest ドキュメントは、税額および出荷費用の更新は提供しません。この情報は、ConfirmationRequest ドキュメントで伝送する必要があります。必要に応じて、出荷が配送された後で、この情報とともに operation="update" の ConfirmationRequest を送信することができます。

operation="update" の ConfirmationRequest および ShipNoticeRequest ドキュメントには、元の OrderRequest ドキュメントからの関連するすべての情報を含める必要があります。

次の例は、ShipNoticeRequest 要素を示しています。

```
<ShipNoticeRequest>
  <ShipNoticeHeader shipmentID="S2-123" noticeDate="2000-10-14T18:39:09-08:00"
    shipmentDate="2000-10-14T08:30:19-08:00"
    deliveryDate="2000-10-18T09:00:00-08:00">
    <Contact role="shipFrom">
      <Name xml:lang="en-CA">Workchairs, Vancouver</Name>
      <PostalAddress>
        <Street>432 Lake Drive</Street>
        <City>Vancouver</City>
        <State isoStateCode="CA-BC">BC</State>
        <PostalCode>B3C 2G4</PostalCode>
        <Country isoCountryCode="CA">Canada</Country>
      </PostalAddress>
      <Phone>
        <TelephoneNumber>
          <CountryCode isoCountryCode="CA">1</CountryCode>
          <AreaOrCityCode>201</AreaOrCityCode>
          <Number>9211132</Number>
        </TelephoneNumber>
      </Phone>
    </Contact>
    <Comments xml:lang="en-CA">Got it all into one shipment.</Comments>
    <ReferenceDocumentInfo>
      <DocumentInfo documentDate="2016-01-10T17:55:20-05:00"
        documentID="QN171226_01"
        documentType="QualityNotificationDocument"/>
    </ReferenceDocumentInfo>
  </ShipNoticeHeader>
  <ShipControl>
```

```
    <CarrierIdentifier domain="SCAC">FDE</CarrierIdentifier>
    <CarrierIdentifier domain="companyName">Federal Express</CarrierIdentifier>
    <ShipmentIdentifier>8202 8261 1194</ShipmentIdentifier>
  </ShipControl>
  <ShipNoticePortion>
  <!-- The orderID and orderDate attributes are not required in the
    OrderReference element. -->
    <OrderReference orderID="DO1234">
      <DocumentReference payloadID="32232995@hub.acme.com" />
    </OrderReference>
  </ShipNoticePortion>
</ShipNoticeRequest>
```

ShipNoticeRequest 要素には、含まれるすべての明細に共通の出荷通知に関する情報が含まれます。この情報は、OrderRequest ドキュメントからコピーする必要はありません。Contact 要素は、主にオーダーについての新しい情報を追加するために使用します。

ShipNoticeRequest 要素には、3 つの要素が含まれます。ShipNoticeHeader、ShipControl、および ShipNoticePortion です。これらはすべて必須要素であり、ShipNoticePortion および ShipControl は両方とも複数回使用できます。

担当運送業者が複数である出荷は、次のいずれかの方法で記述します。

1. 運送業者またはサードパーティの物流業者にはトラッキング識別子を作成してもらい、輸送全体についての情報を検索できるようにします。サプライヤは、このような情報を 1 つの ShipControl 要素で送信します。
2. 各セグメントには、個別のトラッキング番号が必要です。サプライヤは、このような情報をセグメントごとに 1 つの ShipControl 要素で送信します。

ShipControl 要素は、出荷が輸送される順序で使用する必要があります。この最初の要素に明示的な開始日を含めることはできません。また、ShipControl startDate 属性を使用することもできません。その運送業者による管理は、ShipNoticeHeader shipmentDate 属性値で指定された出荷の開始時間から開始する必要があります。その後のすべての ShipControl 要素には、ShipControl startDate 属性値で指定された開始日後の日付が含まれる必要があります。

ShipNoticePortion 要素は、任意の順序で使用できます。ShipNoticePortion、OrderReference、または DocumentReference payloadID 属性値の特定の順序は、ShipNoticeRequest 要素内で複数回使用することはできません。

> ⓘ 注記
>
> ShipNoticeRequest および ShipNoticeHeader 要素内の多数の要素および属性は、operation="delete" である場合にのみ任意で設定できます。そのほかの操作では、1 つまたは複数の ShipControl および ShipNoticePortion 要素は、ShipNoticeHeader 要素内で使用する必要があります。

14.5.1 ShipNoticeHeader

ShipNoticeHeader 要素には、含まれるすべての明細に共通する出荷通知に関する情報が含まれます。

ShipNoticeHeader には以下の属性があります。

属性	説明
shipmentID (必須)	サプライヤが指定するドキュメントの識別子です。この属性は、ドキュメントの payloadID に続いてユーザーに表示されます。 この値は、特定の出荷通知が削除されても変更されることはありません。すなわち、同じ出荷を記述する "delete" ドキュメントは、元の "new" ShipNoticeRequest と shipmentID を共有します。
operation	この任意設定の属性は、ShipNoticeRequest ドキュメントが新規であるか、前回の出荷通知の更新であるかを指定します。 使用可能な値は以下のとおりです。 • new - 通常設定の値です。一度も出荷通知は送信されていません。 • update - 前回の出荷通知申請を更新します。サプライヤは出荷通知のエラーを訂正したり、その後で得た追加情報を追加したりできます。いずれの場合も "update" ドキュメントが完全である必要があります。元のすべてのデータは受領者によって破棄される必要があります。shipmentID は、前回の申請の shipmentID と一致している必要があります。 • delete - 出荷の状況から以前の新規または更新された ShipNoticeRequest に記述された変更を削除します。サプライヤが計画出荷を破棄するか、発生しないオーダーについて誤って ShipNoticeRequest を送信する場合にのみ使用します。shipmentID は、前回の申請の shipmentID と一致している必要があります。 operation が "new" でない場合は、ShipNoticeRequest で ShipNoticeHeader 要素内に DocumentReference 要素を明示的または通常設定として含める必要があります。この要素の詳細については、「DocumentReference [337 ページ]」を参照してください。これによって、出荷通知の複数のバージョンが効率的に順序付けられます。
noticeDate (必須)	ShipNoticeRequest ドキュメントが作成された日時を指定します。
shipmentDate	サプライヤから出荷される日時です。operation が "delete" である場合を除き、すべての ShipNoticeRequest ドキュメントでこの属性を指定する必要があります。
deliveryDate	商品が配送される予定日時を指定します。この値は 1 つのオーダーの requestedDeliveryDate の通常設定の値として指定できますが、OrderRequest ドキュメントではこの属性は任意設定であり、ShipNoticeRequest は複数の OrderRequest ドキュメントを参照できます。operation が "delete" である場合を除き、すべての ShipNoticeRequest ドキュメントにこの属性を含める必要があります。

属性	説明

shipmentType	この属性を使用して、出荷通知の種類が実際の出荷通知であるのか予定出荷通知であるのかを指定します。実際の出荷通知を示す場合は "actual"、予定出荷通知を示す場合は "planned" を指定します。
	
	"actual" を指定する場合は、実際の出荷日を入力する必要があります。"planned" を指定する場合は、出荷予定日を入力する必要があります。以下に例を示します。
	
	`<ShipNoticeRequest>`
	`  <ShipNoticeHeader shipmentType="planned"`
	`  deliveryDate="2012-09-28T12:00:00+05:30"`
	`  shipmentDate="2012-09-27T12:00:00+05:30"`
	`  noticeDate="2012-09-27T21:30:29+05:30"`
	`  operation="new"`
	`  shipmentID="ID00099">`

fulfillmentType	この出荷通知が作成される完了の種類。利用可能な値は、すべての品目が出荷されない場合は "partial"、オーダー全体が出荷される場合は "complete" です。

requestedDeliveryDate	目的の配達日を指定します。多くの場合、バイヤーが商品の受領を希望する日付 (または期間) が反映できます。以下に例を示します。
	
	`<ShipNoticeHeader shipmentType="planned"`
	`  shipmentID="S89823-123"`
	`  operation="new”`
	`  noticeDate="2001-10-14"`
	`  shipmentDate="2001-10-14T08:30:19-08:00`
	`  deliveryDate="2001-10-18T09:00:00-08:00"`
	`  requestedDeliveryDate="2001-10-18T09:00:00-08:00" >`

reason	出荷通知の理由。使用できる唯一の値は "return" です。これは、出荷に何らかの理由でバイヤーからサプライヤに返品される品目が含まれていることを意味します。たとえば、品目が損傷しているか不具合がある可能性があります。
activityStepType	ビジネスドキュメントの識別子。在庫転送オーダーに対して出荷通知を作成する場合は、以下の値のいずれかを指定する必要があります。 • stockTransfer - 在庫転送シナリオでバイヤーからサプライヤに送信される出荷通知メッセージを識別します。 • stockShippingAdvice - 在庫転送シナリオでサプライヤから送信される出荷通知メッセージを識別します。

ShipNoticeHeader には以下の要素があり、すべてオプションです。

要素	説明
ServiceLevel	サービスレベルコードの言語固有の文字列を指定します。「ServiceLevel [337 ページ]」を参照してください。
DocumentReference	この特定の出荷通知に対する最新の ShipNoticeRequest ドキュメントを参照します。「DocumentReference [337 ページ]」を参照してください。
Contact	主にオーダーに関する情報を追加するために使用されます。「Contact [337 ページ]」を参照してください。
LegalEntity	外部システム内の法人を識別します。IdReference 要素が含まれます。

要素	説明
OrganizationalUnit	外部システム内の発注ユニットまたは発注グループを識別します。IdReference 要素が含まれます。
Hazard	出荷全体に固有の危険性に関する説明と任意設定のコードを提供します。「Hazard [352 ページ]」を参照してください。
Comments	出荷通知に関する追加情報が含まれます。「Comments [338 ページ]」を参照してください。
TermsOfTransport	商品の輸送に関する出荷条件を指定します。「TermsOfTransport [338 ページ]」を参照してください。
TermsOfDelivery	配達条件を指定します。「TermsOfDelivery [132 ページ]」を参照してください。
Packaging	梱包に関する詳細を指定します。「Packaging [194 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	この ShipNoticeHeader 要素の追加情報が含まれます。「Extrinsic [339 ページ]」を参照してください。
IdReference	ID 参照を定義して、政府発行の出荷 ID、ドキュメント名、およびサプライヤ参照番号を指定します。「IdReference [340 ページ]」を参照してください。
ReferenceDocumentInfo	追加のドキュメント参照情報が含まれます。「ReferenceDocumentInfo [135 ページ]」を参照してください。

14.5.1.1 ServiceLevel

サービスレベルコードの言語固有の文字列を指定します。operation="delete" が指定されている場合を除き、すべての ShipNoticeRequest ドキュメントで 1 つまたは複数の ServiceLevel 要素を使用する必要があります。各 ServiceLevel には、この出荷の運送業者から提供されるサービスのレベルに対応した単一文字列 ("overnight" など) を含める必要があります。複数の ServiceLevel 要素を使用する場合は、すべての要素に対して異なる言語または地域情報で同じレベルのサービスを記述する必要があります。2 つの ServiceLevel 要素に同じ xml:lang 属性を含めることはできません。このような一覧内の要素に順序の制限はありません。

必須の属性 xml:lang. が含まれます。詳細については、「xmlLangCode [42 ページ]」を参照してください。

14.5.1.2 DocumentReference

含まれる DocumentReference 要素は、operation が "update" または "delete" の場合にのみ使用されます。その場合、DocumentReference 要素は、通常は共通の shipmentID で示される特定の出荷通知に対する最新の ShipNoticeRequest ドキュメントを参照します。たとえば、出荷通知を作成し、更新してから再度更新する場合、最終的なドキュメントに、operation="update" の前の ShipNoticeRequest を参照する DocumentReference を含める必要があります。それにより、そのドキュメントは、元の operation="new" ShipNoticeRequest ドキュメントを参照します。

14.5.1.3 Contact

Contact roles には、technicalSupport、customerService、sales、shipFrom (この出荷の出発点)、shipTo (OrderRequest ドキュメントからの ShipTo 要素のコピー)、buyerCorporate (サプライヤが所有す

るバイヤー企業についての詳細)、および supplierCorporate を含めることができます。通常は、さまざまな OrderRequest ドキュメントから情報をコピーする必要はありません。Contact 要素は、主にオーダーに関する情報を追加するために使用してください。

Contact 一覧内の要素は任意の順序で指定できます。Contact role 属性値は、ShipNoticeHeader 要素内で複数回使用することはできません。

14.5.1.4 Comments

出荷に関する追加情報を含めるには、Comments 要素を使用します。ShipNoticeHeader 要素では、その情報は、含まれるすべての明細とルートに共通している必要があります。そうしたすべてのデータは、ユーザーが使用することを目的としています。

最大で 3 つの Comments 要素を指定して、出荷通知に以下の追加情報を指定できます。

- 出荷の理由を指定します。
- 運送方向を指定します。
- 出荷の追加情報。

「IdReference [340 ページ]」の例を参照してください。

14.5.1.5 TermsOfTransport

商品の輸送に関する出荷条件を指定します。

次の例は、TermsOfTransport 要素を示しています。

```
<TermsOfTransport>
    <SealID>1231</SealID>
    <SealingPartyCode>6645</SealingPartyCode>
    <EquipmentIdentificationCode>34535</EquipmentIdentificationCode>
    <TransportTerms value=”Other”>Contract Terms</TransportTerms>
    <Dimension quantity="0.4" type="grossWeight">
        <UnitOfMeasure>MTR</UnitOfMeasure>
    </Dimension>
    <Dimension quantity="0.4" type="grossVolume">
        <UnitOfMeasure>MTR</UnitOfMeasure>
    </Dimension>
</TermsOfTransport>
```

TermsOfTransport には以下の要素が含まれます。

SealID

シールの一意の ID を指定します。シールは、輸送または貨物出荷の整合性を維持するために使用されます。シールにはさまざまな形式ありますが、1 つの共通特性 (オーナーまたは責任者によって指定された一意の ID) を共有します。SealID は、輸送中のコンテナ、トラック、船舶、またはそのほかの貨物のプロパティを国外で追跡するために使用されます。

SealingPartyCode

SealID を割り当てたパーティの会社コードを指定します。このパーティは通常、商品のオーナーまたは貨物を積載した運送業者になります。

EquipmentIdentificationCode

装置識別符号を指定します。これは、主に国内輸送および保管目的で使用されます。梱包装置には、移動と保管場所を監視および管理するための一意の符号が付けられます。この符号は一時的または永続的にすることができます。

TransportTerms

TransportTerms の詳細については、「TermsOfDelivery [132 ページ]」を参照してください。

Dimension

品目の梱包について単一の寸法/数量を指定します。「Dimension [197 ページ]」を参照してください。

Extrinsic

TermsOfTransport 要素の Extrinsic。

14.5.1.6 Extrinsic

また、Extrinsic 要素の一覧を使用して、アプリケーションで使用する出荷に関する追加データを挿入します。これらの要素には、受信側のシステムのワークフローに影響する、事前定義されたキーワードや値を組み込むことができます。

Extrinsic 一覧内の要素は任意の順序で指定できます。Extrinsic タイプ、Extrinsicname 属性値は、ShipNoticeHeader 要素内で複数回使用しないでください。この一覧と特定の ShipControl または ShipNoticePortion 要素の両方で、このタイプを指定しないでください。ShipNoticeHeader には、いずれかの下位レベルで上書きされた通常設定のエクストリンジック値を含めないでください。

14.5.1.7 IdReference

政府発行の出荷 ID、ドキュメント名、およびサプライヤ参照番号を指定します。

次に例を示します。

```
<ShipNoticeHeader>
    <Contact role="shipTo">
        <Name xml:lang="en">Acme</Name>
        <PostalAddress>
            <Street>123 Anystreet</Street>
            <City>Birmingham</City>
            <State isoStateCode="US-AL">AL</State>
            <PostalCode>350052</PostalCode>
            <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
        </PostalAddress>
    </Contact>
    <Comments type="ReasonForShipment" xml:lang="en-US">Low
    availability at warehouse</Comments>
    <Comments type="TransitDirection" xml:lang="en-US">East</Comments>
    <Comments xml:lang="en-US">Comments to the buyer</Comments>
    <TermsOfDelivery>
        <TermsOfDeliveryCode value="DeliveryCondition">
        </TermsOfDeliveryCode>
    <ShippingPaymentMethod value="Prepaid-BySeller">
    </ShippingPaymentMethod>
    <TransportTerms value="Other">Contract Terms</TransportTerms>
    <Comments type="TermsOfDelivery" xml:lang="en-US">Delivery at the
    doorstep</Comments>
    <Comments type="Transport" xml:lang="en-US">As per the contract
    </Comments>
    </TermsOfDelivery>
    <Extrinsic name="invoiceNumber">INV1561</Extrinsic>
    <IdReference identifier="US12345" domain="governmentNumber">
    </IdReference>
    <IdReference identifier="Partial Shipment" domain="documentName">
    </IdReference>
    <IdReference identifier="ASN001" domain="supplierReference">
    </IdReference>
</ShipNoticeHeader>
```

14.5.2 ShipControl

出荷の一部を担当する運送業者を指定します。

出荷状況は、この要素レベルで提供される識別子を使用してトラッキングされます。これらの識別子は、1 つの ShipControl 要素の startDate または出荷の shipmentDate から、次の startDate まで有効である必要があります。

ShipControl には次の属性があります。

属性	説明
startDate	この出荷経路による輸送が開始される日時を指定します。2 番目以降のすべての ShipControl 要素では必須です。この属性は、ShipNoticeHeader's shipmentDate 属性と重複するため、最初の ShipControl 要素で使用することはできません。

ShipControl には以下の要素があります。

要素	説明
`CarrierIdentifier` (必須)	この出荷で輸送を担当する運送業者を指定します。「CarrierIdentifier [341 ページ]」を参照してください。
`ShipmentIdentifier` (必須)	出荷にかかわる運送業者によって定義されるトラッキング番号で、出荷に関するより詳細な情報を示すために使用できます。「ShipmentIdentifier [342 ページ]」を参照してください。
`PackageIdentification`	出荷物を梱包したコンテナ、スキッド、ボックス、またはパッケージに表示される識別子を指定します。「PackageIdentification [342 ページ]」を参照してください。
`Route` | `TransportInformation`	`Route` では、このセグメントで出荷を輸送する方法を指定します。「Route [343 ページ]」を参照してください。 `TransportInformation` には輸送情報が含まれます。「ShipTo/BillTo [119 ページ]」を参照してください。
`Contact`	主にオーダーに関する情報を追加するために使用されます。「Contact [345 ページ]」を参照してください。
`Comments`	`ShipControl` 要素に関する追加情報が含まれます。「Comments [345 ページ]」を参照してください。
`Extrinsic`	この `ShipControl` 要素の追加情報が含まれます。「Extrinsic [339 ページ]」を参照してください。

14.5.2.1 CarrierIdentifier

この出荷で輸送を担当する運送業者を指定します。`CarrierIdentifier` リストには、同じ運送業者の複数の識別子を含めることができます。このリスト内の要素に順序の制限はありません。特定の識別ドメイン (`CarrierIdentifier@domain` 属性値) は、`ShipControl` 要素内で複数回使用することはできません。`CarrierIdentifier` リストのすべての要素で提供される ID は、同じ運送業者に対応している必要があります。

`domain` という名前の 1 つの属性がありますが、これは、`CarrierIdentifier` 値が意味を持つドメインを指定します。たとえば、Standard Carrier Alpha Code の場合は "SCAC"、または法的に有効な会社名を指定します。

認識されるドメインは以下のとおりです。

値	説明
会社名	この会社の法的に有効な名称。場合によって、これは role が `"carrierCorporate"` の `Contact` 要素で提供することもできます。`Contact` 要素の使用は、運送業者に関する追加詳細を伝えなければならない場合のために予約しておく必要があります。
SCAC	Standard Carrier Alpha Code。www.nmfta.org/pages/scac
IATA	International Air Transport Association。www.iata.org
AAR	Association of American Railroads。www.aar.org
UIC	International Union of Railways。www.uic.org
EAN	European Article Numbering。upc-ean-information.com
DUNS	Dun and Bradstreet's Data Universal Numbering System。www.dnb.com

14.5.2.2 ShipmentIdentifier

出荷にかかわる運送業者によって定義されるトラッキング番号で、出荷に関するより詳細な情報を取得することができます。これは、Route 要素内の CarrierIdentifier 値で記述されるドメインで意味を持ちます。

出荷識別子は、各運送業者で異なる名前を付けています。これは通常、運送目録番号、累進番号、および船荷証券とも呼ばれます。それらはすべてトラッキング番号を表します。

ShipmentIdentifier には以下の属性があります。

属性	説明
domain	どのような種類の識別子であるかをより厳密に指定します。trackingNumber および billOfLading のような値を使用できます。
trackingNumberDate	運送業者がこの出荷のトラッキング番号を作成する日付です。運送業者を指定してある場合は必須です。
trackingURL	運送会社の URL です。これは、トラッキング番号と関連して出荷を追跡するために使用できます。

次の例は、運送業者の trackingNumberDate を指定する ShipmentIdentifier を示します。

```
<ShipControl>
    <CarrierIdentifier domain="companyName">BlueDart</CarrierIdentifier>
    <ShipmentIdentifier trackingNumberDate="2012-09-27 12:00:00
        Asia/Calcutta">99345</ShipmentIdentifier>
</ShipControl>
```

次の例は、トラッキング番号と関連して出荷を追加するために使用される trackingURL を指定する ShipmentIdentifier を示します。

```
<ShipControl>
    <CarrierIdentifier domain="companyName">DHL</CarrierIdentifier>
    <ShipmentIdentifier trackingURL="http://www.dhl.com/cgi-bin/tracking.pl?
AWB=1234
        &TID=CP_ENG&FIRST_DB=US">62396</ShipmentIdentifier>
</ShipControl>
```

14.5.2.3 PackageIdentification

出荷物を梱包したコンテナ、スキッド、ボックス、またはパッケージに表示される識別子を指定します。最小値と最大値が記述されます。

PackageIdentification には以下の属性があります。

属性	説明
rangeBegin (必須)	この出荷の個別の要素での最も小さい番号を指定します。
rangeEnd (必須)	この出荷の個別の要素での最も大きい番号を指定します。rangeBegin と同じか、それ以上にする必要があります。

14.5.2.4 Route

Route 要素がある場合は、出荷が輸送される順序になっている必要があります。

このセグメントで出荷の輸送方法を指定します。2 つの ShipmentIdentifier 値がある場合は、2 番目の値はその出荷で使用される一連の番号の終わりを定義します。Route には Contact 要素を含めることができます。

唯一の Contact ロールは "carrierCorporate" です。これには、運送業者、"shipFrom"、および "shipTo" についてサプライヤが所有する詳細な連絡先情報が含まれています。

サードパーティ物流業者によって制御されるセグメント内の各運送業者は、そのサードパーティ物流業者に外部からトラッキング情報を提供します。ShipNoticeRequest には、ShipControl レベルのトラッキング情報のみが含まれます。

Route 要素には、1 つの輸送モードのみを記述できます。すべてのモードを記述する場合は、個別の Route 要素にマルチモーダルルートの各モードを記述する必要があります。バイヤーの ShipTo 所在地までの輸送経路をすべて記述する必要はありません。

"carrierCorporate" ロールは、サードパーティが複数の運送業者にトラッキング情報を提供している場合にのみ、この要素レベルに関係します。role が "shipFrom" の Contact 要素は、2 番目以降にすべての Route 要素で使用される必要があります。Route 要素では、特定の運送業者の管理下にある輸送全体を記述する必要はありません。これらの要素では、異なる時刻と地域で開始および終了する散発的なイベントの流れを記述できます。

Contact 一覧にある要素は任意の順序で指定できます。Contact role 属性値は、Route 要素内で複数回使用することはできません。

Route には以下の属性があります。

属性	説明
method (必須)	輸送タイプコードを示す修飾子。使用可能な値は、次のとおりです。 • ship - 船舶による輸送 (海上)。 • rail - 鉄道による輸送。 • motor - 自動車による輸送 (一般的な運送業者)。 • air - 航空便による輸送。 • mail - 郵便は純粋な輸送モードではありませんが、実用的な理由で提供されています。多くの国で、郵便によって輸出入される商品の金額はかなりのものですが、関係する輸出者または輸入者は、郵便物がどの方法で国境を越えたのかを示すことができないと考えられます。 • multimodal - マルチモーダル輸送は純粋な輸送モードではありませんが、実用的な理由で提供されています。これは、1 つの輸送契約に基づいて、商品が輸送オペレータによって管理される場所から、指定の配達場所まで 2 つ以上の異なるモードで輸送される場合に使用できます。(単一モードの輸送の遂行において実行される、商品の集荷および配達の業務は、契約で定義されているように、マルチモーダル輸送とは見なしません)。 • fixedTransport - 連続輸送のための施設 (パイプライン、ロープウェイ、電力線など) に適用されます。 • inlandWater - 水上輸送の適用が海上輸送とは別に報告される場合にのみ使用されます。 • unknown - モードが不明である場合、または関連ドキュメントの発行時にモードに関する情報が利用できない場合に使用できます。

属性	説明
means	商品の輸送に使用される特定の船舶、車両、またはその他の装置。means の値は method の値によって異なります。 method の値が "ship" である場合、means の使用可能な値は次のとおりです。 • cargoVessel - 一般貨物を輸送するために設計された船舶。 • unitCarrier - ユニットロードを輸送するために設計された船舶。 • bulkCarrier - バルクカーゴを輸送するために設計された船舶。 • tanker - 貨物を輸送するためにタンクのみを搭載した船舶。 • liquefiedGasTanker - 液化ガスを輸送するために設計されたタンカー。 • otherSpecialTanker - その他の特殊液体を輸送するために設計されたタンカー。 • cargoAndPassengerVessel - 貨物および乗客を輸送するために設計された船舶。 • otherVessel - 航洋船 (他で指定されていない場合)。 • fishingBoat - 漁業のために設計された船舶。 • floatingStructure - 任意の浮体構造物。 method の値が "rail" である場合、means の使用可能な値は次のとおりです。 • train - 1 つ以上の機関車ユニットによって牽引または後押しされるか、自走して線路上を移動する 1 つ以上の鉄道車両。 • freightTrain - 貨物を輸送するための列車。 method の値が "motor" である場合、means の使用可能な値は次のとおりです。 • truck - 荷物を運ぶために設計された自動車。 • tractor - 牽引用に設計されたエンジンを搭載した自動車。 • van - 貨物を輸送するために設計された密閉型の自動車。 • carCarrier - 自動車を輸送するために設計された自動車。 • shovelLoader - 砂やその他のバルク材料をシャベルで掘るために設計された自動車。 • straddleCarrier - コンテナを積んで輸送するために設計された自動車。 • mobileCrane - 荷役クレーンを搭載した自動車。 • bus - 運転手を含めて 9 人以上の乗客を輸送するために設計された自動車。 • car - 少人数の乗客を輸送するために設計された自動車。 • taxi - 人の輸送を商売として許可された自動車。 method の値が "air" である場合、means の値は IATA (International Air Transport Association) 発行の Standard Schedules Information Manual (SSIM) の項 "ATA/IATA Aircraft Types" で指定されています。この参照コードは、商業定期便またはチャーター便 (のみ) として飛行しているか、間もなく飛行予定である航空機と、製造メーカーによって発表され航空機オーダーが手配されている航空機のすべてが対象となっています。 method の値が "multimodal" である場合、複数のセグメントが存在し、セグメントごとにモードと手段が異なる可能性があることを意味します。したがって、means に対して使用可能な値は "unknown" のみです。 method の値が "fixedTransport" である場合、means の使用可能な値は次のとおりです。 • unknown - 不明な種類の固定輸送施設。 • pipeline - 液体商品またはガス商品を連続輸送するための、1 本以上のパイプからなるパイプライン。

属性	説明
	• powerline - 電気を連続輸送するための、1 本以上のケーブルまたは電線からなる電力線。 method の値が "inlandWater" である場合、means の使用可能な値は次のとおりです。 • unknownVessel - 不明な種類の船舶。 • motorFreighter - 一般貨物を輸送するために設計された動力船。 • motorTanker - 液体貨物を輸送するために設計された動力船。 • containerVessel - コンテナを輸送するために設計された船舶。 • gasTanker - ガスを輸送するために設計されたタンクを搭載した船舶。 • tug - ほかの船舶を押したり引いたりするために設計された船舶。 • barge - 一般貨物を輸送するために設計されたはしけ。 • pushTow - 1 つ以上のはしけの移動を支援する押航/曳航のために設計された船舶。 • fishingBoat - 漁業のために設計された船舶。 • bunkerShip - 燃料の輸送および積み込みのための船舶。 method の値が "mail" または "unknown" のいずれかである場合、means の固有の値は定義されていません。
startDate	この出荷経路による輸送が開始される日時を指定します。2 番目以降のすべての Route 要素では必須です。
endDate	この出荷経路による輸送が終了する日時を指定します。startDate の後に指定する必要があります。Route 要素が後に続く場合、その後続の要素の startDate をこの値より前の日付に設定しないでください。

14.5.2.5 Contact

この要素で最も一般的な Contact role を次に示します。

値	説明
carrierCorporate	運送業者の組織に関して、サプライヤが把握している連絡先情報の詳細を記述します。
shipFrom	role が "shipFrom" の Contact 要素は、2 番目以降のすべての ShipControl 要素で使用される必要があります。この role は、全体の ShipNoticeHeader 要素の role と重複する可能性があるため、最初の ShipControl 要素で使用することはできません。

この要素では role="shipTo" を使用しないでください。後続の ShipControl 要素または ShipNoticeHeader の role で情報が重複する可能性があるからです。管理は、特定の地域で予定された時刻に 1 つの運送業者から別の運送業者へ移ります。

Contact 内では任意の順序で要素を一覧できます。Contact role 属性値は、ShipControl 要素内で複数回使用することはできません。

14.5.2.6 Comments

Comments 要素には、この運送業者の管理下にある出荷に関する追加情報を含めることができます。ShipControl 要素のコンテキストでは、その情報をすべての関連するルートに共通のものにするか、どの Route

に影響が及ぶかを明確にする必要があります。そうしたすべてのデータは、ユーザーが使用することを目的としています。

14.5.2.7 Extrinsic

また、Extrinsic 要素の一覧を使用して、アプリケーションで使用するこの運送業者またはその担当期間に関する追加データを挿入できます。これらの要素には、受信側のシステムのワークフローに影響する、事前定義されたキーワードや値を組み込むことができます。

Extrinsic 一覧内の要素は任意の順序で指定できます。Extrinsic name 属性値は、ShipControl 要素内で複数回使用しないでください。この一覧と全体の ShipNoticeHeader 要素の両方で、同じタイプを指定しないでください。ShipNoticeHeader には、この下位レベルで上書きされた通常設定のエクストリンジック値を含めないでください。

14.5.3 ShipNoticePortion

注文書と明細の情報が含まれます。出荷の内容を指定します。

ShipNoticePortion には以下の要素があります。

要素	説明
OrderReference (必須)	以前の OrderRequest ドキュメントを明確に参照できるようにします。「OrderReference [347 ページ]」を参照してください。
MasterAgreementReference | MasterAgreementIDInfo	MasterAgreementReference には、リリースの派生元である主契約への参照が含まれます。 MasterAgreementIDInfo には、リリースの派生元である主契約の ID が含まれます。
Contact	主にオーダーに関する情報を追加するために使用されます。「Contact [347 ページ]」を参照してください。
Comments	ShipNoticePortion 要素に関する追加情報が含まれます。「Comments [347 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	この ShipNoticePortion 要素の追加情報が含まれます。「Extrinsic [347 ページ]」を参照してください。
ShipNoticeItem	出荷の一部であり、特定の明細の部分です。「ShipNoticeItem [348 ページ]」を参照してください。
ReferenceDocumentInfo	追加のドキュメント参照情報が含まれます。「ReferenceDocumentInfo [135 ページ]」を参照してください。

14.5.3.1 OrderReference

OrderReference 要素で指定された特定の OrderRequest は、最大 1 つの ShipNoticePortion 要素で指定されている必要があります。1 つのオーダーを分割配送できますが、出荷通知は各オーダーにつき 1 回のみ指定できます。

ShipNoticePortion 要素に ShipNoticeItem 要素が 1 つも含まれていない場合は、参照されたオーダー全体が出荷に含まれています。この簡単なオプションによって、危険性情報および梱包情報が除外されます。

OrderReference には以下の属性があります。

属性	説明
orderID	出荷通知のためにバイヤーシステムの orderID (注文書番号) を指定します。この属性を使用する場合は、参照される OrderRequest ドキュメントの OrderRequestHeader 要素から値を直接コピーする必要があります。
orderDate	OrderRequest が作成された日時を指定します。日付形式は、国際 ISO 標準 8601 に従って yyyy-mm-dd です。

14.5.3.2 Contact

このレベルで提供されるすべての Contact 要素には、オーダーのこの部分に固有の連絡先が記述されます。ShipNoticeHeader のレベルで記述した role の内容は、この要素のレベルでも適切であるため、このレベルでは shipFrom、shipTo、buyerCorporate,、および supplierCorporate 情報を変更しないでください。特定の Contact role は、ShipNoticePortion 要素と ShipNoticeHeader 要素の両方で使用することはできません。このため、“technicalSupport”、“customerService”、および “sales” などのロールは、ShipNoticePortion 内での使用が最も適しています。

Contact 一覧内の要素は任意の順序で指定できます。Contact role 属性値は、ShipNoticePortion 要素内で複数回使用することはできません。

14.5.3.3 Comments

Comments 要素には、この出荷のオーダーに関する追加情報を含めることができます。このコンテキスト (ShipNoticePortion 要素) では、その情報をすべての含まれる品目に共通にするか、どの ShipNoticeItem が影響されるかを明確にする必要があります。そうしたすべてのデータは、ユーザーが使用することを目的としています。

14.5.3.4 Extrinsic

また、Extrinsic 要素の一覧を使用して、アプリケーションで使用するこのオーダーに関する追加データを挿入できます。これらの要素には、受信側のシステムのワークフローに影響する、事前定義されたキーワードや値を組み込むことができます。

Extrinsic 一覧内の要素は任意の順序で指定できます。Extrinsic name 属性値は、ShipNoticePortion 要素内で複数回使用しないでください。この一覧と全体の ShipNoticeHeader 要素の両方で同じタイプを指定ないでください。ShipNoticeHeader には、この下位レベルで上書きされた通常設定のエクストリンジック値を含めないでください。

14.5.3.5 ShipNoticeItem

出荷の一部であり、特定の明細の部分です。オーダーからの各明細は、最大 1 つの ShipNoticeItem 要素で指定する必要があります。ShipNoticeItem には以下の要素が含まれます。

ShipNoticeItem には以下の属性があります。

属性	説明
quantity (必須)	出荷された品目の数を指定します。UnitOfMeasure 要素で指定された単位で表されます。
lineNumber (必須)	1 から始まるオーダーの明細番号です。OrderReference 要素で参照されるドキュメント内の対応する明細 ItemOut と一致します。
parentLineNumber	対応する親明細の明細番号。この属性は、itemType="item" が設定された明細にのみ適用できます。
shipNoticeLineNumber	この明細に関連する出荷通知明細番号。1 つの注文書の明細に複数の出荷通知明細が存在する場合に使用します。
itemType	品目の種類を指定します。使用可能な値は次のとおりです。 • composite - 品目グループを識別します。 • item - 独立した明細を識別します。 • lean - 明細で予定されている子品目がないことを示します。
compositeItemType	親品目でグループごとの価格設定が使用されるかどうかを指定します。使用可能な値は "groupLevel" または "itemLevel" です。
stockTransferType	在庫転送オーダーの種類を指定します。使用可能な値は次のとおりです。 • intra - 出荷通知明細が社内在庫転送オーダーに対して作成されたことを特定します。 • inter - 出荷通知明細が会社間在庫転送オーダーに対して作成されたことを特定します。
outboundType	stockTransport に設定して、在庫転送オーダーに対して配達が作成される必要があることを示します。

ShipNoticeItem には以下の要素が含まれます。

要素	説明
ItemID	品目の一意の ID が指定されます。「ItemID [91 ページ]」を参照してください。
ShipNoticeItemDetail	品目に関する詳細情報が含まれます。「ShipNoticeItemDetail [350 ページ]」を参照してください。

要素	説明
UnitOfMeasure	製品を梱包または出荷する方法が記述されます。「UnitOfMeasure [43 ページ]」を参照してください。
Packaging	各品目は、複数のボックスに梱包することができます。したがって、品目レベルの Packaging 要素は、その品目に属する複数のパッケージに対応する可能性があります。「Packaging [194 ページ]」を参照してください。
Hazard	品目および出荷全体に固有の、危険性についての説明と任意設定のコードを提供します。「Hazard [352 ページ]」を参照してください。
Batch | SupplierBatchID	商品のバッチを識別します。「SupplierBatchID または Batch [353 ページ]」を参照してください。
AssetInfo	商品の出荷における個別の品目に対して資産管理番号またはシリアル番号を提供します。「AssetInfo [353 ページ]」を参照してください。
TermsOfDelivery	品目レベルで配達条件を指定します。「TermsOfDelivery [132 ページ]」を参照してください。
OrderedQuantity	注文書の特定の明細に対して品目/製品の数を指定します。「OrderedQuantity [198 ページ]」を参照してください。
ShipNoticeItemIndustry	業界固有フィールドのグループが含まれます。「ShipNoticeItemIndustry [354 ページ]」を参照してください。
ComponentConsumption-Details	最終製品の製造における構成品目の消費に関する詳細情報が含まれます。「ComponentConsumptionDetails [499 ページ]」を参照してください。
ReferenceDocumentInfo	追加のドキュメント参照情報が含まれます。「ReferenceDocumentInfo [135 ページ]」を参照してください。
Comments	出荷通知明細固有のコメントが含まれます。OrderRequest で要求された品質証明書を添付するために使用できます。この場合、コメントは添付ファイルによって提供され、証明書の種類は Comments@type 属性によって提供されます。
Extrinsic	この出荷通知明細の追加情報が含まれます。

次の例は、ShipNoticeItem 要素を示しています。

```
<ShipNoticeItem lineNumber="1" quantity="300" shipNoticeLineNumber="1">
  <ItemID>
    <SupplierPartID>AX4518</SupplierPartID>
  </ItemID>
  <ShipNoticeItemDetail>
   <UnitPrice>
      <Money currency="USD">31.20</Money>
    </UnitPrice>
    <Description xml:lang="en-US">BULLNOSE SHELVES 4 PK</Description>
    <UnitOfMeasure>PK</UnitOfMeasure>
  </ShipNoticeItemDetail>
  <UnitOfMeasure>PK</UnitOfMeasure>
  <Batch expirationDate="2015-11-18T09:00:00-08:00"
    productionDate="2015-11-10T09:00:00-08:00"
```

```
    batchQuantity="100">
    <SupplierBatchID>BAT-C-1</SupplierBatchID>
  </Batch>
  <Batch expirationDate="2015-11-18T09:00:00-08:00"
    productionDate="2015-11-10T09:00:00-08:00"
    batchQuantity="100">
    <SupplierBatchID>BAT-C-2</SupplierBatchID>
  </Batch>
  <Batch expirationDate="2015-11-18T09:00:00-08:00"
    productionDate="2015-11-10T09:00:00-08:00"
    batchQuantity="100">
    <SupplierBatchID>BAT-C-3</SupplierBatchID>
  </Batch>
  <ReferenceDocumentInfo>
    <DocumentInfo documentDate="2016-01-10T17:55:20-05:00"
      documentID="QN171226_01"
      documentType="QualityNotificationDocument"/>
  </ReferenceDocumentInfo>
  <!-- Quality certificate CERT123 attachment -->
  <Comments type="CERT123">
    <Attachment>
      <URL>cid: part1.DO63.982348912738@speedy.corp.alfa.com</URL>
    </Attachment>
  </Comments>
</ShipNoticeItem>
```

これは、配達を使用する「社内」在庫転送の別の ShipNoticeItem です。

```
<ShipNoticeItem
  shipNoticeLineNumber="1"
  lineNumber="10"
  quantity="900"
  stockTransferType="intra"
  outboundType="stockTransport">
  <ItemID>
    <SupplierPartID>900000000446</SupplierPartID>
    <BuyerPartID>II-14417</BuyerPartID>
  </ItemID>
  <ShipNoticeItemDetail>
    <UnitPrice>
      <Money currency = "EUR">3.78</Money>
    </UnitPrice>
    <Description xml:lang = "en-US">Mocha Cola 1L</Description>
    <UnitOfMeasure>PCE</UnitOfMeasure>
    <ItemDetailIndustry>
      <ItemDetailRetail>
        <EANID>900000000447</EANID>
      </ItemDetailRetail>
    </ItemDetailIndustry>
  </ShipNoticeItemDetail>
  <UnitOfMeasure>PCE</UnitOfMeasure>
</ShipNoticeItem>
```

14.5.3.5.1 ShipNoticeItemDetail

この要素には、品目に関する詳細情報が含まれます。出荷通知における品目の詳細は、参照される注文書から継承されます。注文書を参照しない出荷通知の場合、この要素から品目の詳細を取得できます。

ShipNoticeItemDetail の例:

```
<ShipNoticeItemDetail>
    <Description type=”CU” xml:lang="en">Computer Video Cables
```

```
    </Description>
        <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
        <Classification domain="UNSPSC">43173610</Classification>
        <ManufacturerPartID>JJ11P29</ManufacturerPartID>
    <Dimension quantity="0.4" type="grossWeight">
        <UnitOfMeasure>MTR</UnitOfMeasure>
    </Dimension>
    <Dimension quantity="0.4" type="grossVolume">
        <UnitOfMeasure>MTR</UnitOfMeasure>
    </Dimension>
    <Extrinsic name="PR No.">PR1026</Extrinsic>
</ShipNoticeItemDetail>
```

UnitPrice

品目の単位あたりの価格。割引による変更など、任意の変更が提供されます。

Description

品目の簡単な説明。

UnitOfMeasure

製品を梱包または出荷する方法が記述されます。数量単位の共通コードである UN/CEFACT 単位に準拠している必要があります。参照資料 www.unece.org/cefact/codesfortrade/codes_index.html.

PriceBasisQuantity

`UnitPrice` の基準となる数量を定義します。「PriceBasisQuantity [379 ページ]」を参照してください。

Classification

類似するカテゴリのグループです。

ManufacturerPartID

品目の製造メーカーが品目を識別する ID です。

ManufacturerName

品目の製造メーカー名です。

Dimension

品目の次元です。「Dimension [197 ページ]」を参照してください。

ItemDetailIndustry

業種別品目の詳細情報です。「ItemDetailIndustry [150 ページ]」を参照してください。

Extrinsic

このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。

14.5.3.5.2 Hazard

`Hazard` 要素は、品目と出荷全体の両方に固有の危険性に関するテキスト説明と任意設定のコードを提供します。出荷全体の危険性とは、すべての品目で同一の危険性、またはさまざまな製品をまとめて出荷する際に伴う危険性のいずれかになります。この要素には、詳細な取り扱い必要条件を含めることもできます。

`Hazard` 一覧内の要素は任意の順序で一覧表示することができます。`ConfirmationItem` または `ShipNoticeHeader` では、同じ Hazard を複数回一覧に含めないでください。このレベル (ConfirmationItem 要素内) で一覧に含めた各 Hazard は、この特定の品目に適用する必要があります。1 つの品目の状況を更新する `ConfirmationRequest` には、`ConfirmationItem` 要素の `Hazard` 要素を含めないでください。このレベル (`ShipNoticeHeader` 要素内) で一覧に含めた各 Hazard は、出荷全体またはこの出荷に含まれるすべての品目に適用する必要があります。1 つの品目の `ShipNoticeRequest` では、`ShipNoticeItem` 要素に `Hazard` 要素を含めないでください。

以下の 2 つの要素があります: `Description`、および `Classification`。`Classification` は任意設定です。複数回使用することができます。

`Description` 要素の一覧の場合は、詳細な取り扱い必要条件を含める必要があります。この一覧内の要素は任意の順序で指定できます。`xml:lang` 属性によって指定される地域情報の記述は複数回使用しないでください。`Description` 要素が複数ある場合は、各要素に同じ説明の翻訳を含める必要があります。

`Classification` 要素は、任意の順序で使用できます。`Classification domain` 属性は、`Hazard` 要素内で複数回使用することはできません。

一覧に含まれるすべての `Classification` 要素と `Description` (提供されている場合) は、1 つの危険性に関連している必要があります。危険性を追加する場合は、個別に `Hazard` 要素を使用する必要があります。

このコンテキストでは、次の Classification domain 値が予測されます。

値	説明
UNDG	United Nations Dangerous Goods
IMDG	International Marine Organization Dangerous Goods
NAHG	North American Hazardous Goods

14.5.3.5.3 SupplierBatchID または Batch

任意設定の SupplierBatchID または Batch 要素を指定して、商品のバッチを識別できます。

SupplierBatchID は、同時に作成または製造された商品のバッチ番号 ("ロット番号" または "バリアント" とも呼ばれます) を指定します。たとえば、サプライヤはバッチ番号をコンピュータのハードドライブに割り当てることができます。

Batch は、1 回の生産実行で生産される品目または商品のバッチ情報を指定します。「Batch [200 ページ]」を参照してください。

14.5.3.5.4 AssetInfo

AssetInfo 要素は、商品の出荷における個別の品目に対して資産管理番号またはシリアル番号を提供します。バイヤーは、出荷を受領する前にこの情報を入手することができます。この要素には、以下の属性を含めることができます。

属性	説明
isReferencedAsset	資産情報がドキュメントの品目に関連付けられている参照された資産の情報であるかどうかを示します。
tagNumber	品目に対するバイヤー固有の資産管理番号識別子を指定します。サプライヤがバイヤーに代わって資産管理番号を割り当てるには、サプライヤが使用する資産管理番号と割当方法についてバイヤーとサプライヤが前もって同意しておく必要があります。
serialNumber	品目のシリアル番号を指定します。
location	品目の所在地を指定します。
equipmentId	ユニットの装置 ID です。

AssetInfo のすべての属性が任意設定ではありますが、この要素は、少なくとも 1 つの属性が指定されない限り、使用することはできません。複数の属性が指定された場合は、そのすべての属性が同じ品目のプロパティを参照する必要があります。

14.5.3.5.5 ShipNoticeItemIndustry

この要素は、業種別フィールドのグループです。

`ShipNoticeItemIndustry` には以下の要素があります。

要素	説明
`ShipNoticeItemRetail`	出荷通知用にグループ化できる小売業固有のフィールド詳細が含まれます。「ShipNoticeItemRetail [354 ページ]」を参照してください。
`ShipNoticeItemLifeSciences`	出荷通知に対するライフサイエンス固有の要素が含まれます。「ShipNoticeItemLifeSciences [354 ページ]」を参照してください。

14.5.3.5.5.1 ShipNoticeItemRetail

出荷通知用にグループ化できる小売業固有のフィールド詳細が含まれます。

`ShipNoticeItemRetail` には以下の子要素が含まれます。

要素	説明
`BestBeforeDate`	品目/商品の品質が落ち始める日付を指定します。これを使用すると、食料品、薬品、化学薬品などに関連するすべての商品の賞味期限を示すことができます。この要素には、必須の `date` 属性が含まれます。
`ExpiryDate`	商品が販売不可能/使用不可能になる日付を指定します。この要素には、必須の `date` 属性が含まれます。
`FreeGoodsQuantity`	バイヤーへのコストなしで配達される数量を指定します。「FreeGoodsQuantity [198 ページ]」を参照してください。
`PromotionDealID`	販売促進活動に関連するサプライヤによって割り当てられる ID が指定されます。販売促進は将来の計画やオーダープロセス (および関連価格) に影響します。
`PromotionVariantID`	商品の 1 つまたはいくつかのバリアントのみが推奨される場合に、特定の ID が指定されます。製品バリアントは、製品の特性 (色や形状など) を指定する特定のコードです。

14.5.3.5.5.2 ShipNoticeItemLifeSciences

出荷通知に対するライフサイエンス固有の要素が含まれます。

`ShipNoticeItemLifeSciences` には以下の要素があります。

要素	説明
`Study`	臨床研究に関する情報が含まれます。「Study [192 ページ]」を参照してください。

要素	説明
ProtocolID (必須)	プロトコルに割り当てられた一意の外部 ID が含まれます。プロトコルとは臨床研究の詳細計画です。「ProtocolID [193 ページ]」を参照してください。
MedicationListInfo	投薬順序の番号範囲のセットが含まれます。「MedicationListInfo [193 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	ShipNoticeItemLifeSciences 要素に関連するすべての追加情報が含まれます。

以下の例は、ShipNoticeItemLifeSciences 要素を示しています。

```
<ShipNoticeItemLifeSciences>
  <Study>
    <StudyID>ST-815-12</StudyID>
    <Description xml:lang="en">Study ST-815-12</Description>
  </Study>
  <ProtocolID>PT-ST-815-12</ProtocolID>
  <MedicationListInfo type="range">
    <PropertyValue name="range">
      <Characteristic domain="minimum" value="00001"/>
      <Characteristic domain="maximum" value="25000"/>
    </PropertyValue>
  </MedicationListInfo>
  <MedicationListInfo type="range">
    <PropertyValue name="range">
      <Characteristic domain="minimum" value="25011"/>
      <Characteristic domain="maximum" value="50000"/>
    </PropertyValue>
  </MedicationListInfo>
</ShipNoticeItemLifeSciences>
```

14.6 ReceiptRequest

ReceiptRequest は、バイヤー企業からサプライヤに送信された注文書または主契約に対する受領書の詳細を表します。1 つまたは複数の注文書の全明細または選択された明細の任意の部分を対象にこれを使用できます。

> ⓘ 注記
>
> このトランザクションの DTD は、cXML.dtd ではなく、Fulfill.dtd に含まれます。

ReceiptRequest には以下の要素が含まれます。

要素	説明
ReceiptRequestHeader (必須)	この受領書のヘッダー情報が含まれます。「ReceiptRequestHeader [356 ページ]」を参照してください。
ReceiptOrder (必須)	注文書または主契約に関連する情報を定義します。「ReceiptOrder [358 ページ]」を参照してください。

要素	説明
`Total` (必須)	すべての受領書明細金額の合計金額です。

`ReceiptRequest` の例を次に示します。

```
<Request deploymentMode="production">
  <ReceiptRequest>
    <ReceiptRequestHeader operation="new" receiptDate="2017-01-19T12:59:49-05:00"
      receiptID="ComRec123">
      <Comments xml:lang="en"/>
    </ReceiptRequestHeader>
    <ReceiptOrder>
      <ReceiptOrderInfo>
        <OrderReference orderID="4500003069">
          <DocumentReference payloadID="CSN.20170120.01"/>
        </OrderReference>
        </ReceiptOrderInfo>
        <ReceiptItem quantity="10" receiptLineNumber="1" type="received">
        <ReceiptItemReference lineNumber="1">
          <ItemID>
            <SupplierPartID>BX886376-002</SupplierPartID>
            <BuyerPartID>X886376-002</BuyerPartID>
          </ItemID>
          <Description xml:lang="en">PROCSR-CPU-GPU,OTH,0003.10
            GHZ,LGA1150,I</Description>
          <ShipNoticeReference shipNoticeID="SMSNG1001">
            <DocumentReference payloadID="CCSN.0904.PO.52"/>
          </ShipNoticeReference>
          <ShipNoticeLineItemReference shipNoticeLineNumber="2"/>
        </ReceiptItemReference>
        <UnitRate>
          <Money currency=""/>
          <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
        </UnitRate>
        <ReceivedAmount>
          <Money currency=""/>
        </ReceivedAmount>
        <Batch>
          <BuyerBatchID>4B93933</BuyerBatchID>
          <SupplierBatchID>SCM100</SupplierBatchID>
        </Batch>
      </ReceiptItem>
    </ReceiptOrder>
    <Total>
        <Money currency=""/>
    </Total>
  </ReceiptRequest>
</Request>
```

14.6.1 ReceiptRequestHeader

`ReceiptRequestHeader` には、この受領書のヘッダー情報が含まれます。以下の属性が含まれます。

属性	説明
receiptID (必須)	バイヤーがこの受領書に対して生成した一意の識別子。
receiptDate (必須)	バイヤー企業が品目またはサービスを受け入れた日時。この日時はドキュメントのタイムスタンプよりも前である必要があります。
operation	この receipt ドキュメントで記述される処理。使用可能な値は、"new" (通常設定) と、DocumentReference 要素で指定された既存の受領書をキャンセルする "delete" です。"delete" 操作は、構成品目受領書でのみサポートされます。
activityStepType	ビジネスプロセスの識別子。使用できる唯一の値は、在庫転送オーダーシナリオを表す stockTransfer です。

ReceiptRequestHeader には以下の要素が含まれます。

要素	説明
DocumentReference	以前の ReceiptRequest への参照。属性 ReceiptRequestHeader@operation が "delete" である場合は、DocumentReference 要素が必要となり、この要素は同じ受領書プロセスで元の ReceiptRequest ドキュメントを参照する必要があります。
ShipNoticeIDInfo	バイヤーの入庫の受領書が含まれます。通常の設定は、サプライヤの出荷通知 ID になります。
Comments	このオブジェクトに関連するコメントが含まれます。
Extrinsic	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。

以下の例は、ShipNoticeIDInfo を含む ReceiptRequestHeader を示します。

```
<Request deploymentMode="production">
  <ReceiptRequest>
    <ReceiptRequestHeader operation="new"
      receiptDate="2015-04-16T12:00:00+02:00" receiptID="DNS124">
      <ShipNoticeIDInfo shipNoticeDate="2016-04-12T00:00-05:00"
        shipNoticeID="asn-1234">
      </ShipNoticeIDInfo>
    </ReceiptRequestHeader>
    ...
  </ReceiptRequest>
</Request>
```

以下の例は、構成品目受領書をキャンセルする方法を示します。

```
<ReceiptRequest>
  <ReceiptRequestHeader operation="delete"
    receiptDate="2016-04-19T16:48:17-05:00"
    receiptID="RECEIPT002">
    <DocumentReference payloadID="RECEIPT001"/>
    ...
  </ReceiptRequestHeader>
  ...
```

```
</ReceiptRequest>
```

14.6.2 ReceiptOrder

ReceiptOrder は、注文書または主契約に関連する情報を定義します。ReceiptRequest ドキュメントには、複数の ReceiptOrder 要素が含まれることがあります。

ReceiptOrder には以下の属性があります。

属性	説明
closeForReceiving	yes に設定して、この受領書の承認時に、基となるオーダーまたは主契約を終了し、今後の受け入れを不可とするかを指定します。

ReceiptOrder には以下の要素が含まれます。

要素	説明
ReceiptOrderInfo (必須)	注文書または主契約の参照情報が含まれます。「ReceiptOrderInfo [358 ページ]」を参照してください。
ReceiptItem (必須)	注文書または主契約からの情報を使用して、受領書明細を定義します。 「ReceiptItem [358 ページ]」を参照してください。

14.6.2.1 ReceiptOrderInfo

ReceiptOrderInfo には、注文書または主契約の参照情報が含まれます。内容の任意設定は、優先順に OrderReference、MasterAgreementReference、MasterAgreementIDInfo、または OrderIDInfo です。

要素	説明
OrderReference	受領した品目またはサービスを含む注文書への参照です。
MasterAgreementReference	受領した品目またはサービスを含む主契約への参照です。
OrderIDInfo	対応する注文書のバイヤー ID です。
MasterAgreementIDInfo	対応する主契約のバイヤー ID です。

14.6.2.2 ReceiptItem

ReceiptItem は、注文書または主契約からの情報を使用して、受領書明細を定義します。

受領書明細情報を提供する場合は、以下のガイドラインに従います。

- リリースオーダーに対する受領書の場合には、リリースオーダーと主契約の両方を指定します。
- リリースなしの主契約に対する受領書の場合には、契約のみを指定します。
- 注文書に対する受領書の場合には、注文書を指定します。

ReceiptItem には以下の属性があります。

属性	説明
receiptLineNumber (必須)	現在の明細に対してバイヤーが定義した ID。これは、同じ ReceiptRequest ドキュメントのすべての受領書明細で一意である必要があります。

quantity
(必須)
	現在の受領書明細の受入済み数量。
	quantity 属性内の負の値は、受入済みオーダーまたはエラーのため戻されたオーダーに対する修正処理を示します。たとえば、数量 20 の明細を含むオーダーに対して、受入済み数量 20 を当初指定したとします。あとで、受入済み数量が 20 ではなく 15 だけであったことが判明したので、負の数による受入処理を実行して、この間違いを修正することができます。
	`<ReceiptItem receiptLineNumber="1"`
	`quantity="-5"`
	`type="**received**">`

type	バイヤーが、サプライヤからの品目を受け入れたのか、または返品したのかを示します。この属性に対して次の値を指定できます。
	• received: バイヤーが商品を受け入れたことを示します。
	以下に例を示します。
	`<ReceiptItem`
	`receiptLineNumber="1" quantity="20"`
	`type="**received**">`
	• returned: バイヤーが商品を返品したことを示します。
	以下に例を示します。
	`<ReceiptItem`
	`receiptLineNumber="1" quantity="10"`
	`type="**returned**">`

parentReceiptLineNumber	受領申請の親明細の明細番号。
itemType	品目の種類を指定します。使用可能な値は次のとおりです。 • composite - 品目グループを識別します。 • item - 独立した明細を識別します。 • lean - 明細で予定されている子品目がないことを示します。
compositeItemType	親品目でグループごとの価格設定が使用されるかどうかを指定します。使用可能な値は "groupLevel" または "itemLevel" です。
completedIndicator	"yes" に設定すると、構成品目出荷通知明細が終了とみなされ、構成品目受領はこれ以降行われなくなります。

ReceiptItem には以下の要素が含まれます。

要素	説明
ReceiptItemReference (必須)	参照される明細の明細番号を示します。「ReceiptItemReference [361 ページ]」を参照してください。
UnitRate (必須)	指定数量単位当たりの支払額。
ReceivedAmount (必須)	受領書明細の受入済み商品またはサービスの金額です。受入済み金額の合計は、quantity と UnitRate の積に等しくなる必要があります。
AssetInfo	各受領書明細の数量ごとの任意設定の資産データが含まれます。
DeliveryAddress	商品が受領される住所。
Comments	このオブジェクトに関連するコメントが含まれます。
Batch	1 回の生産実行で生産される品目または商品のバッチ情報を含む要素。
Classification	受領書の分類。たとえば、受領書明細移動の種類または在庫の種類。複数の分類をサポートするために複数回使用できます。
Extrinsic	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。

ReceiptItem の例を次に示します。

```
<ReceiptItem quantity="1" receiptLineNumber="1" type="received">
  <ReceiptItemReference lineNumber="1">
    <ItemID>
      <SupplierPartID>RCA15</SupplierPartID>
    </ItemID>
    <Description xml:lang="en">N160INSTLL</Description>
    <ManufacturerPartID>N160INSTLL</ManufacturerPartID>
    <ManufacturerName>RCA</ManufacturerName>
    <ShipNoticeReference shipNoticeID="ASNDOC_002">
    <DocumentReference payloadID="Payload_ASNDOC_002"/>
    </ShipNoticeReference>
    <ReferenceDocumentInfo>
      <DocumentInfo documentType="SalesOrder"
        documentDate="2016-01-10T17:55:20-05:00"
        documentID="QN171226_01"/>
    </ReferenceDocumentInfo>
  </ReceiptItemReference>
  <UnitRate>
    <Money currency="USD">400.00</Money>
    <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
  </UnitRate>
  <ReceivedAmount>
    <Money currency="USD">240.00</Money>
  </ReceivedAmount>
  <AssetInfo location="Sunnyvale" serialNumber="SER20201" tagNumber="tag000005"/>
  <AssetInfo location="Sunnyvale" serialNumber="SER20202" tagNumber="tag000006"/>
  <Classification domain="movementType" code="101">Goods receipt
    for purchase order or order</Classification>
  <Classification domain="stockType" code="Q">Quality Inspection</Classification>
</ReceiptItem>
```

14.6.2.2.1 ReceiptItemReference

参照される明細の明細番号を示します。

ReceiptItemReference には以下の属性があります。

属性	説明
lineNumber (必須)	OrderRequest ドキュメントからコピーされた現在の明細の明細番号です。この明細番号は、ShipNoticeReference によって参照される構成品目出荷通知の明細を参照することもできます。

ReceiptItemReference には以下の要素が含まれます。

要素	説明
ItemID	OrderRequest ドキュメントからコピーされた現在の明細のサプライヤ品番です。
Description	OrderRequest ドキュメントからコピーされた明細の説明です。
ManufacturerPartID	製造メーカーの品番です。
ManufacturerName	製造メーカーの名前です。
ShipNoticeReference	この品目が出荷されたときにサプライヤから送信された ShipNoticeRequest ドキュメントへの参照です。
ShipNoticeIDInfo	バイヤーシステムで認識される ShipNoticeRequest の ID です。この ID は ShipNoticeReference を省略する際に使用されます。
ShipNoticeLine-ItemReference	前の ShipNoticeRequest ドキュメントの明細への参照です。
ReferenceDocumentInfo	追加のドキュメント参照情報が含まれます。「ReferenceDocumentInfo [135 ページ]」を参照してください。

15 請求書

サプライヤは、cXML InvoiceDetail トランザクションを使用して、バイヤー企業またはマーケットプレイスに請求書を送信できます。このトランザクションでは、さまざまな業務のシナリオ (標準の請求書、クレジットメモ、明細レベルのクレジットメモ、デビットメモ、および受領書など) に対応した請求書詳細がサポートされています。

請求書の概要 [362 ページ]

InvoiceDetailRequest [365 ページ]

Response [403 ページ]

請求書の状況更新 [404 ページ]

請求書の例 [405 ページ]

15.1 請求書の概要

サプライヤは、cXML 請求書を使用して、バイヤー企業またはマーケットプレイスに対して、提供済みの製品またはサービスについての請求を行います。1 つまたは複数の注文書に含まれるいかなる部分に対しても請求書を生成できます。`InvoiceDetail` トランザクションでは、請求書、クレジットメモ、明細レベルのクレジットメモ、デビットメモ、および受領書のキャンセルがサポートされています。

請求書には、注文書、明細、関連するパートナー、勘定科目配分、支払条件、割引、出荷費用およびその他手数料、税、内金および前払、および送金情報が記述されます。

サプライヤは、請求書をネットワークハブに送信します。ネットワークハブは、バイヤー企業の `ProfileResponse` に問い合わせるか、またはバイヤー企業のネットワークアカウントでルーティング情報を調べて、請求書をバイヤー企業に転送します。

cXML `InvoiceDetailRequest` ドキュメントは、請求書を表します。受信側のシステムは、請求書ドキュメントを受け付けた後、一般的な cXML Response を使用して応答します。

バイヤー企業は、請求書の処理を開始して `StatusUpdateRequest` ドキュメントを送信し、照合の進捗状況をネットワークハブに通知します。ネットワークハブは、これらのドキュメントをサプライヤに転送できます。

15.1.1 以前の InvoiceRequest ドキュメント

以前は、cXML 請求処理のサポートが `InvoiceRequest` ドキュメントで提供されていました。このドキュメントは、`InvoiceDetailRequest` と比較すると詳細情報が少なく、明細またはサマリ請求書がサポートされていませんでした。

`InvoiceRequest` は、cXML 1.2.011 では推奨されていません。すべての cXML 請求書プロジェクトは `InvoiceDetailRequest` を実装する必要があります。

15.1.2 借方金額および貸方金額

請求書では、正の金額は借方で、バイヤー企業はサプライヤに対する支払義務があります。負の金額は、サプライヤからバイヤー企業に対して発生した貸方です。たとえば、サプライヤは -50 USD の `SubtotalAmount` を指定して、50 米国ドルの貸方をバイヤー企業に対して発生させることができます。借方は、標準の請求書とデビットメモの両方で使用できます。貸方は、標準の請求書、クレジットメモ、および明細レベルのクレジットメモで使用できます。

P カードを使用できる注文書の場合、サプライヤは請求書または `ConfirmationRequest` ドキュメントで指定された支払申請機能を使用して、支払いを要求することができます。

関連情報

ConfirmationRequest [313 ページ]

15.1.3 出荷情報

請求書には、出荷費用、日付、出荷元/出荷先住所、運送業者 ID などの出荷情報を含めることができます。請求書で出荷情報をサポートする理由の 1 つは、請求書が国外に出荷されるオーダーの最終価格と税に影響する可能性があるためです。

請求書の出荷情報が `ShipNoticeRequest` ドキュメント送信の代用になるわけではありません。

15.1.4 請求書の種類

`InvoiceDetailRequest` は、ほとんどの業務シナリオに対応する機能と柔軟性を備えています。

15.1.4.1 個別請求書およびサマリ請求書

cXML は、個別請求書とサマリ請求書の両方に対応しています。

請求書カテゴリ	説明
個別請求書	1 つの注文書に対して適用します。
サマリ請求書	複数の注文書に対して適用します。

15.1.4.2 請求書レベル

cXML は、ヘッダー請求書と詳細請求書の両方に対応しています。

請求書レベル	説明
ヘッダー請求書	明細を記述せずに、1 つ以上の注文書全体に対して適用します。 `isHeaderInvoice="yes"` を指定して、明細情報を含まない `InvoiceDetailHeaderOrder` 要素を使用します。
詳細請求書	(明細レベル請求書) 1 つ以上の注文書の特定の明細に対して適用します。 `isHeaderInvoice` を除外して、明細情報を含む `InvoiceDetailOrder` 要素を使用します。

15.1.4.3 請求書の目的

`InvoiceDetailRequestHeader` 属性を使用して、請求書の目的を指定します。

請求書の目的	説明
標準請求書	製品またはサービスを提供した後に支払いを要求します。 `purpose="standard"` および `operation="new"` を指定します。
クレジットメモ	バイヤー企業に対する貸方を指定します。 `purpose="creditMemo"` および `operation="new"` を指定します。ヘッダー請求書である必要があります。金額は負である必要があります。
明細レベルのクレジットメモ	バイヤー企業に対する貸方を指定します。 `purpose="lineLevelCreditMemo"` および `operation="new"` を指定します。ヘッダー請求書でないことが必要です。金額は負である必要があります。
デビットメモ	バイヤー企業に対する借方を指定します。 `purpose="debitMemo"` および `operation="new"` を指定します。ヘッダー請求書である必要があります。金額は正である必要があります。
情報参照用	受領書と同様、手数料の記録を提供します。処理は不要です。 `isInformationOnly="yes"` および `operation="new"` を指定します。
請求書のキャンセル	以前に送信した請求書をキャンセルします。 `operation="delete"` を指定します。

15.1.5 請求書 DTD

cXML 標準では、複数の DTD を使用してパーサーの検証のパフォーマンスを最適化します。`InvoiceDetail` トランザクションは、`InvoiceDetail.dtd` という名前の別の DTD で定義されます。この DTD は次の場所で取得できます。

```
http://xml.cXML.org/schemas/cXML/<version>/InvoiceDetail.dtd
```

15.2 InvoiceDetailRequest

InvoiceDetailRequest ドキュメントは請求書を表します。

InvoiceDetailRequest ドキュメントの構造は以下のとおりです。

```
<Request>
    <InvoiceDetailRequest>
        <InvoiceDetailRequestHeader>
            header information
        </InvoiceDetailRequestHeader>
        <InvoiceDetailHeaderOrder>
            order-level invoice information
        </InvoiceDetailHeaderOrder>
        . . .
    or
        <InvoiceDetailOrder>
            detailed line-item information
        </InvoiceDetailOrder>
        . . .
        <InvoiceDetailSummary>
            invoice summary
        </InvoiceDetailSummary>
    </InvoiceDetailRequest>
</Request>
```

InvoiceDetailOrder 要素は詳細 (明細レベル) 請求書で使用され、InvoiceDetailHeaderOrder 要素はヘッダー請求書で使用されます。請求書に両方の要素を含めることはできません。どちらの要素にも、請求書明細が含まれます。

請求書明細レベルの金額をすべて加算すると、InvoiceDetailSummary.で指定した合計になります。

15.2.1 InvoiceDetailRequestHeader

請求書全体に適用するヘッダー情報を定義します。

InvoiceDetailRequestHeader には以下の属性があります。

属性	説明
invoiceID (必須)	サプライヤが生成する請求書の識別子。これは、実際の請求書の一番上に表示される請求書番号と同一です。
isInformationOnly	バイヤー企業が処理を行う必要があるかどうかを示します。使用可能な値は、次のとおりです。 • yes - バイヤー企業に情報を提供するための請求書です (バイヤー企業は処理を行う必要はありません)。 • 指定なし - (通常設定) 請求書を実際に使用します。バイヤー企業は、このドキュメントを受け取った時点で処理を行う必要があります (支払いを行うか、または貸方を承認します)。

属性	説明
purpose	請求書の目的を示します。使用可能な値は、次のとおりです。 • standard - (通常設定) サプライヤからバイヤー企業への標準の請求書。 • creditMemo - バイヤー企業に対してクレジットを発行するためのクレジットメモ。isHeaderInvoice を yes にする必要があります。また、要素 InvoiceDetailSummary/DueAmount は負の金額であることが必要です。 • debitMemo - バイヤー企業の負債残高を請求するためのデビットメモ。isHeaderInvoice を yes にする必要があります。また、要素 InvoiceDetailSummary/DueAmount は正の金額であることが必要です。 • lineLevelCreditMemo - バイヤー企業に対してクレジットを発行するための明細レベルのクレジットメモ。isHeaderInvoice を false にする (指定しない) 必要があります。また、要素 InvoiceDetailSummary/DueAmount は負の金額であることが必要です。 • lineLevelDebitMemo - バイヤーの負債残高をサプライヤに請求する明細レベルのデビットメモ。isHeaderInvoice を false にする (指定しない) 必要があります。また、要素 InvoiceDetailSummary/DueAmount は正の金額であることが必要です。
operation	請求書でのこのドキュメントの動作方法を示します。使用可能な値は、次のとおりです。 • new - (通常設定) 新規の請求書を作成します。 • delete - 既存の請求書をキャンセルします。既存の請求書の payloadID を DocumentReference に指定する必要があります。
invoiceDate (必須)	請求書が作成された日時 (cXML のタイムスタンプより前であることが必要です)。
invoiceOrigin	カテゴリ化する請求書の作成者を指定します。使用可能な値は、次のとおりです。 • supplier - サプライヤが作成した請求書です。 • buyer - バイヤーが作成した請求書です。 • 指定なし - 請求書作成元が不明です。
isERS	請求書が入庫/請求自動決済 (ERS) 請求書であるかどうかを示します。指定可能な値は "yes" のみです。指定しない場合は、通常の請求書です。

InvoiceDetailRequestHeader には以下の要素が含まれます。

要素	説明
InvoiceDetailHeaderIndicator	請求書のすべての属性を記述する区分を定義します。 「InvoiceDetailHeaderIndicator [367 ページ]」を参照してください。
InvoiceDetailLineIndicator	請求書明細レベルにおける請求の詳細の存在を示します。 「InvoiceDetailLineIndicator [368 ページ]」を参照してください。
InvoicePartner	請求書の発行者や販売先など、請求処理に関係する組織を定義します。 「InvoicePartner [368 ページ]」を参照してください。
DocumentReference	以前の InvoiceDetailRequest ドキュメントを識別します。 「DocumentReference [371 ページ]」を参照してください。
InvoiceIDInfo	サプライヤのシステムで認識されている以前の請求書の ID を定義します。 「InvoiceIDInfo [371 ページ]」を参照してください。

要素	説明
PaymentProposalIDInfo	サプライヤおよびバイヤーのシステムで認識されている PaymentProposalRequest の ID を定義します。「PaymentProposalIDInfo [371 ページ]」を参照してください。
InvoiceDetailShipping	請求書の出荷の詳細が含まれます。「InvoiceDetailShipping [372 ページ]」を参照してください。
ShipNoticeIDInfo	追加の出荷関連の ID を指定します。「ShipNoticeIDInfo [387 ページ]」を参照してください。
InvoiceDetailPaymentTerm|PaymentTerm	InvoiceDetailPaymentTerm は非推奨になりました。「InvoiceDetailPaymentTerm (非推奨) [373 ページ]」を参照してください。 PaymentTerm は請求書またはオーダーの支払条件を定義します。「PaymentTerm [373 ページ]」を参照してください。
PaymentInformation	バイヤーが ERP 請求書のコピーおよび ERS 請求書で提供できる支払情報を定義します。バイヤーによって決定された請求書の支払期日が含まれます。「PaymentInformation [374 ページ]」を参照してください。
Period	サービスが提供された期間です。「Period [374 ページ]」を参照してください。
Comments	請求書に関するコメントが含まれます。「Comments [126 ページ]」を参照してください。
IdReference	ID 参照を定義します。「IdReference [321 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	請求書に関連する追加情報が含まれます。InvoiceDetailRequestHeader または InvoiceDetailRequest に含まれる情報は複製しないでください。

15.2.1.1 InvoiceDetailHeaderIndicator

請求書のすべての属性を記述する区分を定義します。通常設定では、すべての区分は FALSE になります。

InvoiceDetailHeaderIndicator には以下の属性があります。

属性	説明
isHeaderInvoice	請求書のカテゴリです。使用可能な値は、次のとおりです。 • yes - ヘッダー請求書です。請求書では、明細の詳細を記述しないヘッダーレベルの請求書情報を含む InvoiceDetailHeaderOrder が使用されます。 • 指定なし - 詳細請求書です。請求書では、明細の詳細を含む InvoiceDetailOrder が使用されます。
isVatRecoverable	yes - 請求書全体が VAT (付加価値税) 還付可能です。
priceBasedLineLevelCreditMemo	yes に設定すると、請求書が、元の請求書が発行された後に付与された早期支払割引の単価に基づいた明細レベルのクレジットメモであることが示されます。

15.2.1.2 InvoiceDetailLineIndicator

請求書明細レベル (InvoiceDetailItem、InvoiceDetailServiceItem、または InvoiceDetailOrderSummary 内) で請求書の詳細が記述されていることを示します。通常、すべての区分は FALSE になります。

この要素で請求書の詳細が請求書明細レベルで記述されていることが示されている場合、その情報を提供していない請求書明細は、値がゼロであるか、またはその情報が「使用不可」であるとみなされます。

InvoiceDetailLineIndicator には以下の属性があります。

属性	説明
isTaxInLine	yes - 税 (Tax) が請求書明細レベルで指定されます。ヘッダーレベルの税が指定されている場合は、無視されます。
isSpecialHandlingInLine	yes - その他手数料 (InvoiceDetailLineSpecialHandling) が請求書明細レベルで提供されます。
isShippingInLine	yes - 出荷 (InvoiceDetailLineShipping) が請求書明細レベルで提供されます。
isDiscountInLine	yes - 割引 (InvoiceDetailDiscount) が請求書明細レベルで提供されます。
isAccountingInLine	yes - 勘定科目配分 (Distribution) が請求書明細レベルで提供されます。Distribution は明細レベルでのみ使用できるため、isHeaderInvoice が TRUE の場合は、この区分を指定しないでください。
isPriceAdjustmentInLine	yes - 明細レベルのクレジットメモまたはデビットメモに価格の調整が含まれます。

15.2.1.3 InvoicePartner

請求書の発行者や販売先など、請求処理に関係する組織を定義します。

Contact 要素だけでは請求処理に関係するさまざまな参照識別子がサポートされないため、請求書では InvoicePartner 要素もサポートされています。

出荷元または出荷先の指定にはこの要素を使用しないでください。代わりに、InvoiceDetailShipping を使用してください。

連絡先

請求書のパートナーの連絡先情報。指定可能な連絡先役割には、billFrom、billTo、from、issuerOfInvoice、receivingBank、remitTo、shipFrom、shipTo、soldTo、wireReceivingBank があります。

> ⓘ 注記
>
> from と issuerOfInvoice は同義である必要があります。

IdReference

ID 参照を定義します。識別子/ドメインのペアは、それぞれの取引先との取引関係 (バイヤー企業およびサプライヤ) において一意であることが必要です。

`IdReference` には以下の属性があります。

属性	説明
`identifier` (必須)	ドメイン内にある `IdReference` の一意の識別子です。

属性	説明
domain (必須)	IdReference のドメインです。サポートされる値は、ご使用の購買アプリケーションによって異なります。使用可能な値は以下のとおりです。 • 1099ID • abaRoutingNumber • accountID • accountName • accountPayableID • accountReceivableID • accountType • bankAccountID • bankBranchID • bankNationalID • bankRoutingID • branchName • buyerLocationID • companyRegistrationNumber • contactPerson • courtRegisterID • creditorRefID • departmentName • documentName • federalTaxID • governmentNumber • gstID • ibanID • iso6523 • isoBicID • provincialTaxID • reference • stateTaxID • storageLocationID • supplierReference • supplierTaxID • swiftID • taxExemptionID • unloadingPointID • vatID

IdReference には以下の要素があります。

要素	説明
Creator	IdReference の作成者 (銀行、出荷担当者、その他の組織の名前など) です。

要素	説明
Description	人間が読める IdReference のテキスト形式の説明です。

関連情報

PaymentPartner/IdReference [245 ページ]

15.2.1.4 DocumentReference

以前の InvoiceDetailRequest ドキュメントを識別します。operation="delete" の場合は、DocumentReference が必要であり、(operation="new" が設定された) 元の InvoiceDetailRequest ドキュメントが参照される必要があります。その他のすべての状況では、DocumentReference の設定は任意です。

DocumentReference には以下の属性があります。

属性	説明
payloadID (必須)	別の cXML ドキュメントの payloadID 属性です。

15.2.1.5 InvoiceIDInfo

サプライヤのシステムで認識されている以前の請求書の ID を定義します。DocumentReference と InvoiceIDInfo の両方が指定されている場合は、同じ請求書が参照される必要があります。InvoiceIDInfo は、以下の 2 つの属性のコンテナです。

属性	説明
invoiceID (必須)	サプライヤのシステムで認識されている請求書の ID です。
invoiceDate	請求日。

15.2.1.6 PaymentProposalIDInfo

サプライヤおよびバイヤーのシステムで認識されている PaymentProposalRequest の ID を定義します。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
paymentProposalID (必須)	バイヤーおよびサプライヤのシステムで認識されている PaymentProposalRequest の ID です。

15.2.1.7 InvoiceDetailShipping

請求書の出荷の詳細です。

InvoiceDetailShipping には以下の属性があります。

属性	説明
shippingDate	この出荷がサプライヤから発送される日時。

Contact

出荷元住所および出荷先住所です。出荷元と出荷先の両方を指定する必要があります。「Contact [123 ページ]」を参照してください。

CarrierIdentifier

このリストには、同じ運送業者について複数の識別子を含めることができます。このリスト内の要素に順序の制限はありません。識別ドメイン (CarrierIdentifier ドメイン) は、InvoiceDetailShipping 要素内で 2 回以上使用しないでください。1 つの CarrierIdentifier リストの要素によって提供されるすべての ID は、同じ運送業者に対応している必要があります。

CarrierIdentifier には以下の属性があります。

属性	説明
domain (必須)	この値のドメイン。使用可能な値は、次のとおりです。 • companyName - この会社の法的に有効な名称です。これは、場合によっては「carrierCorporate」という役割を持つ Contact 要素で提供されます。Contact 要素の使用は、運送業者に関する追加詳細を含めなければならないときのために残しておく必要があります。 • SCAC—Standard Carrier Alpha Code。www.nmfta.org/pages/scac • IATA—International Air Transport Association。www.iata.org • AAR—Association of American Railroads。www.aar.org • UIC—International Union of Railways。www.uic.org • EAN—European Article Numbering。upc-ean-information.com • DUNS—D&B's Data Universal Numbering System。www.dnb.com

ShipmentIdentifier

この出荷のトラッキング番号です。「ShipmentIdentifier [342 ページ]」を参照してください。

DocumentReference

以前の `ShipNoticeRequest` を識別します。

詳細については、「DocumentReference [371 ページ]」を参照してください。

15.2.1.8 InvoiceDetailPaymentTerm (非推奨)

`InvoicedetailPaymentTerm` は、cXML 1.2.011 では推奨されていません。InvoicedetailPaymentTerm [373 ページ] が推奨されています。

15.2.1.9 PaymentTerm

請求書またはオーダーの支払条件を定義します。`PaymentTerm` では、支払期間 (割引なし) または割引適用期間 (割引あり) を定義します。

`PaymentTerm` には以下の属性があります。

属性	説明
`payInNumberOfDays`	請求書の発行日以降、全額の支払期限までの日数。

Discount

割引条件の割引率 (%) または割引金額。この割引率は、`payInNumberOfDays` で指定した期間内に請求書の合計が支払われた場合に適用されます。正の比率は割引を示し、負の比率は違約金を示します。パーセント記号 (%) を使用したり、100 で除算したりしないでください。たとえば、2 は 2% を意味します。

`PaymentTerm` に支払期間 (割引なし) を指定する場合、`Discount` 要素は使用しないでください。

Extrinsic

この支払いに関連する追加情報を指定します。これには、`ValueDate` および `DiscountTermsDueDate` を含めることができます。

15.2.1.10 PaymentInformation

バイヤーが ERP 請求書のコピーおよび ERS 請求書で提供できる支払情報を定義します。バイヤーによって決定された請求書の支払期日が含まれます。

`PaymentInformation` には次の属性があります。

属性	説明
`paymentNetDueDate`	この日時以降は割引なしで請求書を支払う必要があります。 日付/時間値には、協定世界時 (UTC) からのタイムゾーンオフセットを含めることができます。「日付、時刻およびその他のデータタイプ [25 ページ]」を参照してください。 支払期日は、バイヤーが請求書処理システムで行った設定に基づいて割引なしで請求書を支払う必要がある日時を決定します。支払期日の値は、法的に拘束力のある日付ではありません。実際の支払は、その日付よりも前または後に行われることがあります。

次の例は、`PaymentInformation` 要素を示しています。

```
<PaymentInformation paymentNetDueDate="2021-05-31T00:00:00-08:00"/>
```

15.2.1.11 Period

サービスが提供された期間です。`Period` には以下の属性があります。

属性	説明
`startDate`	サービスの開始日
`endDate`	サービスの終了日

15.2.2 InvoiceDetailOrder

明細の詳細を含むオーダーの請求書情報を定義します。`isHeaderInvoice` が FALSE (指定なし) である場合にのみ使用されます。

請求書明細は `InvoiceDetailItem` または `InvoiceDetailServiceItem` です。その請求書明細番号は `invoiceLineNumber` 属性で指定されます。

15.2.2.1 InvoiceDetailOrderInfo

オーダー参照や関連する主契約の参照といった、対応する注文書に関連する情報を定義します。アプリケーションでは、この情報を使用して、対応する注文書または主契約と請求書が照合されます。参照を詳細に定義するほど、アプリケーションによるドキュメントの照合を正確に実行できます。

InvoiceDetailOrderInfo には、ドキュメントの参照を目的とした複数の要素を含めることができます。OrderReference の使用が強く推奨されますが、該当する情報を入手できない場合は、MasterAgreementReference、MasterAgreementIDInfo、OrderIDInfo、または SupplierOrderInfo をこの順序で使用してください。

OrderReference

請求処理される注文書への参照です。

MasterAgreementReference

以前の MasterAgreementRequest ドキュメントへの参照を定義します。この要素は、請求処理されるリリースオーダーの主契約を指定します。

MasterAgreementReference には以下の属性があります。

属性	説明
agreementID	バイヤー企業のシステムで認識されている主契約の ID 番号。
agreementDate	主契約申請が作成された日時。
agreementType	参照先契約が分納契約リリースであるかどうかを示します。

MasterAgreementIDInfo

請求処理されるオーダーがリリースオーダーである場合、対応する主契約のバイヤー企業の ID 番号を定義します。この要素は、主契約または請求処理されるリリースオーダーの契約を指定します。

MasterAgreementIDInfo には以下の属性があります。

属性	説明
agreementID (必須)	バイヤー企業のシステムで認識されている主契約の ID 番号。
agreementDate	主契約申請が作成された日時。
agreementType	参照先契約が分納契約リリースであるかどうかを示します。

MasterAgreementIDInfo には以下の要素が含まれます。

要素	説明
IdReference	主契約の追加 ID を指定します。

OrderIDInfo

バイヤー企業で認識されている注文書を指定します。

`OrderIDInfo` には以下の属性があります。

属性	説明
`orderID` (必須)	バイヤー企業で認識されている注文書の ID (注文書番号)。
`orderDate`	注文書が作成された日時。

SupplierOrderInfo

注文書に関連したサプライヤ受注情報を定義します。

`SupplierOrderInfo` には以下の属性があります。

属性	説明
`orderID` (必須)	注文書のサプライヤ受注 ID。
`orderDate`	受注の日時。

15.2.2.2 InvoiceDetailItem

請求書の明細を定義します。

バイヤー企業では、注文書に指定された情報と照合するために、この情報を必要とする場合があります。たとえば、バイヤー企業は場合によって、`UnitOfMeasure` の値に変更がないことを確認する必要があります。

`InvoiceDetailItem` には以下の属性があります。

属性	説明
`invoiceLineNumber` (必須)	現在の請求書明細に対してサプライヤが定義した ID です。請求書内のすべての請求書明細で一意であることが必要です。
`quantity` (必須)	請求処理される明細ごとの数量。
`referenceDate`	包括注文書または契約品目の参照日。この属性の使用は多くの場合任意です。また、トランザクションに関連する取引先によって定義される必要があります。調達ソフトウェアでは、包括注文書または契約品目と請求書の照合時にこの日付を使用する場合があります。

属性	説明
inspectionDate	法的な税定義によって決定される、商品配達の日付またはサービス配送の日付です。この属性の使用は多くの場合任意です。また、トランザクションに関連する取引先によって定義される必要があります。
parentInvoiceLineNumber	対応する親明細の明細番号を指定します。この属性は、itemType="item" が設定された明細にのみ適用できます。
itemType	品目の種類を指定します。使用可能な値は次のとおりです。 • composite - 品目グループを識別します。 • item - 独立した明細を識別します。 • lean - 明細で予定されている子品目がないことを示します。
compositeItemType	親品目でグループごとの価格設定が使用されるかどうかを指定します。使用可能な値は "groupLevel" または "itemLevel" です。
reason	明細レベルのクレジットメモの理由を指定します。理由に指定できる値は、返品品目用のクレジットメモを表す "return" のみです。
isAdHoc	[yes] に設定すると、品目が参照ドキュメントまたは契約 (主契約) に存在しないことを示します。

InvoiceDetailItem には以下の要素が含まれます。

要素	説明
UnitOfMeasure (必須)	明細の数量単位です。「UnitOfMeasure [43 ページ]」を参照してください。
UnitPrice (必須)	単価です。
PriceBasisQuantity	明細の数量ベースの価格設定です。「PriceBasisQuantity [379 ページ]」を参照してください。
InvoiceDetailItemReference (必須)	請求書明細に関連するすべての参照を定義します。 「InvoiceDetailItemReference [379 ページ]」を参照してください。
ReceiptLineItemReference	この明細に関連する受領書明細を参照します。「ReceiptLineItemReference [380 ページ]」を参照してください。
ShipNoticeLineItemReference	この明細に関連する出荷通知明細を参照します。 「ShipNoticeLineItemReference [381 ページ]」を参照してください。
ServiceEntryItemReference	この明細に関連するサービスシート明細を参照します。 「ServiceEntryItemReference [381 ページ]」を参照してください。
ServiceEntryItemIDInfo	請求書に関連する ServiceEntryRequest を参照します。 「ServiceEntryItemIDInfo [381 ページ]」を参照してください。

要素	説明
SubtotalAmount	現在の明細のインボイスの小計 UnitPrice x 数量です。
Tax	明細の税です。「税 [382 ページ]」を参照してください。
InvoiceDetailLineSpecial-Handling	明細のその他手数料情報が含まれます。「InvoiceDetailLineSpecialHandling [387 ページ]」を参照してください。
InvoiceDetailLineShipping	明細の出荷情報が含まれます。「InvoiceDetailLineShipping [387 ページ]」を参照してください。
ShipNoticeIDInfo	出荷に関連する ID の追加参照 ID を指定します。「ShipNoticeIDInfo [387 ページ]」を参照してください。
GrossAmount	SubtotalAmount に明細の税、出荷費用、その他手数料を加算した金額です。
InvoiceDetailDiscount	明細に適用される割引です。「InvoiceDetailDiscount [388 ページ]」を参照してください。
InvoiceItemModifications	請求書品目の商品とサービスの陸揚げ費用合計で発生した追加の手数料、値引き、およびそれらの税額を指定します。「InvoiceItemModifications [388 ページ]」を参照してください。
TotalCharges	商品およびサービスに適用されるすべての手数料の合計です。これを請求書の明細と概要に表示できます。
TotalAllowances	商品およびサービスに適用されるすべての値引きの合計です。これを請求書の明細と概要に表示できます。
TotalAmountWithoutTax	税抜きの請求金額合計がまとめられます。「TotalAmountWithoutTax [402 ページ]」を参照してください。
NetAmount	GrossAmount から明細の割引を差し引いた金額です。
Distribution	コストセンタまたは総勘定元帳カテゴリなど、バイヤー企業により生成される会計情報です。この情報は、OrderRequest からコピーされる必要があります。isAccountingInLine が FALSE (指定なし) の場合は無視されます。
Packaging	明細の梱包について詳細を記述します。「Packaging [194 ページ]」を参照してください。
InvoiceDetailItemIndustry	さまざまな業種のカテゴリを指定します。「InvoiceDetailItemIndustry [388 ページ]」を参照してください。
Comments	明細に関するテキスト形式のコメントです。
Extrinsic	明細に関連する追加情報です。InvoiceDetailOrder で何も重複していないことを確認する必要があります。

15.2.2.2.1 PriceBasisQuantity

明細の数量ベースの価格設定です。数量ベースの価格設定では、1 以外の単価の数量単位の数量に基づいて品目の単価を指定できます。数量ベースの価格設定に加えて、単位換算による価格設定では、オーダーの数量単位が価格設定の数量単位と異なる場合に、価格設定の計算時に数量単位変換を行うことができます。

`PriceBasisQuantity` には以下の属性があります。

属性	説明
`quantity` (必須)	単価の数量単位の数量。このフィールドは必須です。
`conversionFactor` (必須)	品目の単価の計算中に、オーダーの数量単位を単価の数量単位に変換する際に使用されます。このフィールドは必須です。

`PriceBasisQuantity` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`UnitOfMeasure`	提示された単価について指定された数量単位。この要素は、`PriceBasisQuantity` 要素内に存在する必要があります。
`Description`	このフィールドには、`PriceBasisQuantity` 要素に関する任意の情報を保存できます。サプライヤが提供する単位換算値の保存に使用できます。この要素は任意設定です。

15.2.2.2.2 InvoiceDetailItemReference

インボイス明細に関連するすべての参照を定義します。

`InvoiceDetailItemReference` には以下の属性があります。

属性	説明
`lineNumber` (必須)	`OrderRequest` からコピーされる現在の明細の注文書明細番号。
`serialNumber` (非推奨)	現在の明細の製品シリアル番号。 この属性は、cXML 1.2.009 では推奨されていません。代わりに、`SerialNumber` 要素を使用してください。

`InvoiceDetailItemReference` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`ItemID`	`OrderRequest` からの現在の明細のサプライヤ品番です。「ItemID [91 ページ]」を参照してください。

要素	説明
Description	OrderRequest からの明細の説明です。このフィールドは必須です。
Classification	サービスの商品分類です。このフィールドは必須です。任意の順序で表示できます。この要素には、ドメイン属性が含まれます。
ManufacturerPartID	製造メーカーの品番です。
ManufacturerName	製造メーカーの名前です。
Country	明細にリストされた製品の製造メーカーの国です。
SerialNumber	請求処理される明細を一意に識別するシリアル番号です。 複数の SerialNumber 要素を含めることができます。SerialNumber 要素の数は請求書品目の数に一致する必要があります。 InvoiceDetailItemReference@serialNumber 属性は、cXML 1.2.009 では推奨されていません。代わりに、SerialNumber 要素を使用してください。
SupplierBatchID	「SupplierBatchID または Batch [353 ページ]」を参照してください。
InvoiceDetailItem-ReferenceIndustry	小売業に固有の品目詳細情報です。
InvoiceDetailItem-ReferenceRetail	小売業に関する詳細を指定します。 以下の要素が含まれます。 • EANID - 商品の国際 EAN 協会または UPC (Universal Product Code) に従って製造メーカーの製品に割り当てられる ID を指定します。この要素は任意設定です。 • EuropeanWasteCatalogID - EU Waste Catalogue (EWC) に一覧表示されている商品の一意の ID を指定します (手数料が必要な場合)。この要素は任意設定です。 • Characteristics - さまざまな業種全体で使用できる品目に関する詳細な情報を指定します。この要素は任意設定です。

15.2.2.2.3 ReceiptLineItemReference

この明細に関連する受領書明細を参照します。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
receiptLineNumber (必須)	ReceiptRequest からコピーされた現在の明細の受領書明細番号を指定します。

15.2.2.2.4 ShipNoticeLineItemReference

この明細に関連する出荷通知明細を参照します。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
`shipNoticeLineNumber` (必須)	`ShipNoticeRequest` からコピーされた現在の明細の出荷通知明細番号を指定します。

15.2.2.2.5 ServiceEntryItemReference

この明細に関連するサービスシート明細を参照します。

`ServiceEntryItemReference` には以下の属性があります。

属性	説明
`serviceLineNumber` (必須)	明細に関連する `ServiceEntryRequest` の明細番号を参照します。
`serviceEntryID`	関連する `ServiceEntryRequest` の ID です。存在する場合は、`ServiceEntryRequestHeader` からコピーされる必要があります。
`serviceEntryDate`	サプライヤがサービスシートを作成した日時です。存在する場合は、`ServiceEntryRequestHeader` からコピーされる必要があります。

`ServiceEntryItemReference` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`DocumentReference`	DocumentReference 要素では、以前の ServiceEntryRequest ドキュメントを識別します。 `DocumentReference` には以下の属性があります。

属性	説明
`payloadID` (必須)	以前の `ServiceEntryRequest` の payloadID 属性の値です。

15.2.2.2.6 ServiceEntryItemIDInfo

請求書に関連する `ServiceEntryRequest` を参照します。

`ServiceEntryItemIDInfo` には以下の属性があります。

属性	説明
`serviceLineNumber` (必須)	明細に関連する `ServiceEntryRequest` の明細番号を参照します。
`serviceEntryID` (必須)	関連する `ServiceEntryRequest` の ID です。
`serviceEntryDate`	サプライヤがサービスシートを作成した日時です。

`ServiceEntryItemIDInfo` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`IdReference`	サービスシートの一意の識別子を参照します。以下の属性が含まれます。 **属性** / **説明** `identifier` (必須) — サービスシートの一意の識別子です。 `domain` (必須) — 識別子が表すドメインまたはコンテキストです。

15.2.2.2.7 税

明細の税です。`isTaxInLine` が FALSE (指定なし) の場合は無視されます。`Tax` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`Money` (必須)	支払い義務のある税額です。
`TaxAdjustmentAmount`	ドキュメントの税合計の調整金額、つまりこの `Tax` 要素で表される税に対応する調整金額であり、オプションです (これは、この `Tax` 要素の子 `TaxDetail` の `TaxAdjustmentAmount` 要素における金額の合計とみなされています)。現在、この要素は `PaymentProposalRequest` ドキュメントでのみサポートされます。これは `TaxAdjustment` 要素 (現在は非推奨) の代わりに使用されます。 「PaymentProposalRequest の例 [264 ページ]」を参照してください。
`Description` (必須)	税についてのテキスト形式の説明です。
`TaxDetail`	税に関する詳細情報です。「TaxDetail [383 ページ]」を参照してください。
`Distribution`	1 つの合計金額が複数の小計金額に分割されることを表します。`Charge` 要素と `Accounting` 要素の組み合わせです。

要素	説明
Extrinsic	Tax に関する追加情報です。この情報は、Tax の情報と重複しないようにしてください。

15.2.2.2.7.1 TaxDetail

税に関する詳細情報です。TaxDetail には以下の属性があります。

属性	説明
purpose	税の目的。たとえば、"tax" や "custom duty" です。
category (必須)	税のカテゴリ。たとえば、"sales"、"usage"、"vat"、"gst"、"withholdingTax" です。 カテゴリが "withholdingTax" である場合は、"withholdingTaxType" Extrinsic を追加で指定できます。 使用可能な値は、次のとおりです。 • ISR • IVA
percentageRate	税率 (%)。パーセント記号 (%) は入力しないでください。
isVatRecoverable	税額が還付可能な場合は、"true" に設定します。
taxPointDate	VAT (付加価値税) の支払期日。
paymentDate	支払期日 (フランスでの取引にのみ使用)。
isTriangularTransaction	"true" に設定して、取引が 3 カ国の 3 者間で発生したが、商品は請求書と同じ経路をたどらなかったことを示します。三国間取引において、次のバイヤー企業を識別するために、role="subsequentBuyer" を指定した Contract 要素を追加します。
exemptDetail	税率がゼロパーセントである場合は、規制によっては、税が必要であるかどうか、または商品やサービスが非課税になるかどうかをサプライヤが指定する必要があります。 使用可能な値は、次のとおりです。 • zeroRated - 商品やサービスが課税対象であるが、税率がゼロパーセントであることを示します。 • exempt - 商品やサービスが非課税であることを示します。
isWithholdingTax	税が源泉徴収税である場合は、yes に設定します。

属性	説明
taxRateType	特定の税の種類に対応する税率の種類 (文字列) を指定します。たとえば、ドイツでは付加価値税 (VAT) の税率 19% が「標準」税率の種類に対応します。別の EU 加盟国では、別の付加価値税 (VAT) 率が認められています。税率の種類を設定することによって、税法の変更によって発生するさまざまな税率にバックエンドシステムで簡単に対応できます。
basePercentageRate	基本税率 (%) です。一部の Tax カテゴリ (ブラジルの ICMS など) では、percentageRate とともに basePercentageRate も考慮して TaxAmount が計算されます。 TaxAmount = TaxableAmount * percentageRate * basePercentageRate 見積メッセージでのみ使用されます。
isIncludedInPrice	価格に TaxAmount が含まれる場合は、"yes" (true) に設定します。通常の設定は "no" (false) です。見積メッセージでのみ使用されます。

TaxDetail には以下の要素が含まれます。

要素	説明
TaxableAmount	課税対象の金額です。
TaxAmount (必須)	税額です。
TaxLocation	税が適用される地域情報です。
TaxAdjustmentAmount	特定の税明細 (特定のカテゴリおよび場所に関する税) についての税の調整金額、つまりこの TaxDetail 要素で表される税に対応する調整金額です。現在、この要素は PaymentProposalRequest ドキュメントでのみサポートされます。これは TaxAdjustmentDetail 要素 (現在は非推奨) の代わりに使用されます。「PaymentProposalRequest の例 [264 ページ]」を参照してください。
Description	税についてのテキスト形式の説明です。
TriangularTransaction-LawReference	三国間取引の VAT (付加価値税) に適用される、関連する EU の法律への参照情報です。たとえば、"VAT - EC Article 28 Simplification Invoice" です。

要素	説明

TaxRegime	サプライヤ活動の種類および商品の種類に関連した税カテゴリを指定します。サプライヤは税制に基づいて税を納付します。
	
	この要素は任意設定です。
	
	請求書には 1 つまたは複数の税制を指定できますが、サプライヤが TaxDetail 要素に関連付けることができる税制は 1 つのみです。この要素はすべての国に適用できます。
	
	次に例を示します。
	
	`<Tax>`
	`  <Money currency = "USD">1.87</Money>`
	`  <Description xml:lang = "en-US"/>`
	`  <TaxDetail category = "vat" percentageRate = "2" taxPointDate = "2013-06-19T00:00:00+05:30">`
	`  <TaxableAmount>`
	`  <Money currency = "USD">93.60</Money>`
	`  </TaxableAmount>`
	`  <TaxAmount>`
	`  <Money currency = "USD">1.87</Money>`
	`  </TaxAmount>`
	`  <Description xml:lang = "en-US"/>`
	`  **<TaxRegime>Regimen de Asalariados</TaxRegime>**`
	`  </TaxDetail>`
	`</Tax>`

TaxExemption	一部の税務当局 (ポルトガルの SAF-T など) に課税からの免除を要求するために必要な免税コードと理由が含まれます。
	
	次に例を示します。
	
	`<TaxDetail category="vat"`
	`  percentageRate="0" exemptDetail="exempt"`
	`  taxRateType="RED">`
	`  <TaxExemption exemptCode="M02">`
	`  <ExemptReason xml:lang="pt-BR">`
	`  Artigo 6.º do Decreto-Lei n.º 198/90,`
	`  de 19 de junho`
	`  </ExemptReason>`
	`  </TaxExemption>`
	`</TaxDetail>`

Extrinsic	TaxDetail に関する追加情報です。この情報は、TaxDetail の情報と重複しないようにしてください。

以下の例では、TaxDetail を使用した QuoteMessage を示します。

```
<Message>
  <QuoteMessage>
    <QuoteMessageHeader
      currency="USD" quoteDate="2016-09-20T15:31:10+05:30"
      quoteID="10000000000000000000003563" type="accept"
      xml:lang="en_US">
      <OrganizationID>
        <Credential domain="NetworkID">
          <Identity>AN02000005132</Identity>
        </Credential>
```

```
      </OrganizationID>
      <Total>
        <Money currency="USD">11000</Money>
      </Total>
      <QuoteRequestReference requestDate="2013-11-20T05:30:00+05:30"
        requestID="reqID-6634853691153124390">
      </QuoteRequestReference>
    </QuoteMessageHeader>
    <QuoteItemIn
      lineNumber="1" quantity="10" rank="1"
      requestedDeliveryDate="2016-10-07T17:00:00+05:30"
      type="accept">
      <ItemID>
        <SupplierPartID>SupplierPartId2</SupplierPartID>
      </ItemID>
      <ItemDetail>
        <UnitPrice>
          <Money currency="USD">1000</Money>
        </UnitPrice>
        <Description xml:lang="en_US">Digital cameras</Description>
        <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
        <Classification domain="unspsc">45121504</Classification>
        <ManufacturerPartID/>
        <ManufacturerName/>
        <URL/>
        <LeadTime>0</LeadTime>
      </ItemDetail>
      <Shipping>
        <Money currency="USD">0</Money>
        <Description xml:lang="en_US"/>
      </Shipping>
      <Tax>
        <Money currency="USD">500</Money>
        <Description xml:lang="en_US"/>
        <TaxDetail category="ICMS"
          percentageRate="10.00"
          basePercentageRate="50.00">
          <TaxableAmount>
            <Money currency="USD">10000.00</Money>
          </TaxableAmount>
         <TaxAmount>
           <Money currency="USD">500</Money>
         </TaxAmount>
         <TaxLocation xml:lang="en-US">Brasilia</TaxLocation>
         <Description xml:lang="en-US"></Description>
       </TaxDetail>
       <TaxDetail category="ISS"
          percentageRate="5.00"
          isIncludedInPrice="yes">
          <TaxableAmount>
            <Money currency="USD">10000.00</Money>
          </TaxableAmount>
          <TaxAmount>
            <Money currency="USD">500</Money>
          </TaxAmount>
          <TaxLocation xml:lang="en-US">Brasilia</TaxLocation>
          <Description xml:lang="en-US"></Description>
        </TaxDetail>
      </Tax>
      <Total>
        <Money currency="USD">10500</Money>
      </Total>
    </QuoteItemIn>
  </QuoteMessage>
</Message>
```

15.2.2.2.8 InvoiceDetailLineSpecialHandling

明細のその他手数料情報が含まれます。isSpecialHandlingInLine が FALSE (指定なし) の場合は無視されます。以下の要素が含まれます。

要素	説明
Description	手数料の任意の説明が含まれます。
Money (必須)	その他手数料の金額です。
Distribution	1 つの合計金額が複数の小計金額に分割されることを表します。Charge 要素と Accounting 要素の組み合わせです。

15.2.2.2.9 InvoiceDetailLineShipping

明細の出荷情報が含まれます。isShippingInLine が FALSE (指定なし) の場合は無視されます。以下の要素が含まれます。

要素	説明
InvoiceDetailShipping (必須)	出荷の詳細です。「InvoiceDetailShipping [372 ページ]」を参照してください。
Money (必須)	送料の金額です。
Distribution	1 つの合計金額が複数の小計金額に分割されることを表します。Charge 要素と Accounting 要素の組み合わせです。

15.2.2.2.10 ShipNoticeIDInfo

出荷に関連する ID (DispatchAdviceID、ReceivingAdviceID、DeliveryNoteId、ProofOfDeliveryID、IdReference など) の追加参照 ID を指定します。この要素には、以下の属性があります。

属性	説明
shipNoticeID (必須)	商品の物理的な運搬/輸送を識別する出荷ドキュメントの一意の ID を指定します。
shipNoticeDate	出荷通知の日時を指定します。

ShipNoticeIDInfo には以下の要素が含まれます。

要素	説明
IdReference	出荷関連のドキュメント ID を指定します。たとえば、DispatchAdviceID、ReceivingAdviceID、DeliveryNoteID、ProofOfDeliveryID です。

15.2.2.2.11 InvoiceDetailDiscount

明細に適用される割引です。isDiscountInLine が FALSE (指定なし) の場合は無視されます。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
percentageRate	パーセントで表した割引率です。正の比率は割引を示し、負の比率は違約金を示します。パーセント記号 (%) を含めたり、100 で除算したりしないでください。たとえば、"2" は "2%" を意味します。

InvoiceDetailDiscount には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Money (必須)	割引の金額です。
Distribution	1 つの合計金額が複数の小計金額に分割されることを表します。Charge 要素と Accounting 要素の組み合わせです。

15.2.2.2.12 InvoiceItemModifications

請求書品目の商品とサービスの陸揚げ費用合計で発生した追加の手数料、値引き、およびそれらの税額を指定します。

この要素には、1 つまたは複数の Modification 要素を格納できます。Modification 要素の詳細については、「Total [114 ページ]」を参照してください。

15.2.2.2.13 InvoiceDetailItemIndustry

さまざまな業種のカテゴリを指定します。

InvoiceDetailItemIndustry には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`InvoiceDetailItemRetail`	小売業に関する情報を指定します。この要素には以下の要素が含まれます。 • `AdditionalPrices` 小売業固有の品目の追加価格です。この要素には以下の任意の要素が含まれます。 • `UnitGrossPrice` 総単価。この要素には `Money` および PriceBasisQuantity [379 ページ] 要素が含まれます。 • `InformationalPrice` 値引きまたは手数料、および税を除く価格。この価格は、情報目的でのみ使用されます。この要素には `Money` および PriceBasisQuantity [379 ページ] 要素が含まれます。 • `InformationalPriceExclTax` 税を除く価格。この価格は、情報目的でのみ使用されます。この要素には `Money` および PriceBasisQuantity [379 ページ] 要素が含まれます。 • `UnitNetPriceCorrection` 正味単価を修正する新規価格。この要素には `Money` および PriceBasisQuantity [379 ページ] 要素が含まれます。 • `TotalRetailAmount` 合計小売金額または小売業固有の品目。この要素には `Money` 要素があります。 • `ItemIndicator` 製品レベルまたは品目レベルの区分。この要素には、以下の属性があります。

属性	説明
`domain` (必須)	区分の種類を指定します。使用可能な値は、次のとおりです。 • `InvoiceUnitIndicator` - 請求書処理の単位 (「単価」) を指定する区分です。 • `ConsumerUnitIndicator` - この区分は、指定した単位が消費者/消費プロセスから使用される場合に設定されます。たとえば、"ガロン" や "リットル" です。 • `ReturnableContainerIndicator` - この区分は、パッケージ/コンテナが送信者に返され、後で再使用される場合に設定されます。 • `TradeUnitIndicator` - この区分は、指定した単位を使用して取引単位 ("バレル" や "オイル" など) を記述する場合に設定されます。 • `DutyIndicator` - 現在の明細に特別料金が含まれるように指定する区分です。 • `CommisionIndicator` - 実際の位置/明細に引当金が含まれるように指定する区分です。

要素	説明
	属性 / 説明 value (必須) / 区分の値を指定します。 • PromotionDealID 特別な販促活動用にサプライヤによって割り当てられる ID です。「PromotionalDealID [185 ページ]」を参照してください。 • PromotionVariantID 販促バリアント番号として使用される品目の ID です。「PromotionalVariantID [185 ページ]」を参照してください。

15.2.2.3 InvoiceDetailServiceItem

InvoiceDetailServiceItem では、請求処理されるサービスを指定します。以下の属性が含まれます。

属性	説明
invoiceLineNumber (必須)	現在の請求書明細に対してサプライヤが定義した ID です。請求書内のすべての請求書明細で一意であることが必要です。
quantity	請求処理される明細ごとの数量。サービス明細では、この数量は提供されたサービスの単位数で表します。たとえば、UnitOfMeasure が「HUR」の場合は、2 時間のサービスのようになります。
referenceDate	サービス明細の参照日付。サービス明細に対して請求書の発行日を示すことができます。
inspectionDate	法的な税定義によって決定される、商品配達の日付またはサービス配送の日付です。この属性の使用は多くの場合任意です。また、トランザクションに関連する取引先によって定義される必要があります。
parentInvoiceLine-Number	対応する親明細の明細番号を指定します。このフィールドは、itemType="item" が設定された明細にのみ適用できます。
itemType	品目の種類を指定します。使用可能な値は次のとおりです。 • composite - 品目グループを識別します。 • item - 独立した明細を識別します。 • lean - 明細で予定されている子品目がないことを示します。
isAdHoc	[yes] に設定すると、品目が参照ドキュメントまたは契約 (主契約) に存在しないことを示します。

InvoiceDetailServiceItemReference

InvoiceDetailServiceItemReference では、この請求書のサービス明細に関連するすべての参照を定義します。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
lineNumber	契約における現在の明細の行番号です。請求処理される品目が、明細または商品分類コードレベルでの詳細な価格設定条件が指定された詳細契約の一部である場合、この値は必須です。請求処理される品目が、明細レベルでの詳細な価格設定条件が指定されていないサプライヤ契約または包括注文書の一部である場合、この値の設定は任意です。

InvoiceDetailServiceItemReference には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Classification	サービスの商品分類です。
ItemID	サプライヤが設定したサービスの品番です。
Description	サービスの説明です。

ServiceEntryItemReference

ServiceEntryItemReference では、請求書に関連する ServiceEntryRequest を明示的に参照します。以下の属性が含まれます。

属性	説明
serviceLineNumber (必須)	明細に関連する ServiceEntryRequest の明細番号を参照します。
serviceEntryID	関連する ServiceEntryRequest の ID です。存在する場合は、ServiceEntryRequestHeader からコピーされる必要があります。
serviceEntryDate	サプライヤがサービスシートを作成した日時です。存在する場合は、ServiceEntryRequestHeader からコピーされる必要があります。

ServiceEntryItemReference には以下の要素が含まれます。

要素	説明
DocumentReference (必須)	以前の ServiceEntryRequest ドキュメントを識別します。 DocumentReference には以下の属性があります。

属性	説明
payloadID (必須)	以前の ServiceEntryRequest の payloadID 属性の値です。

ServiceEntryItemIDInfo

請求書に関連する ServiceEntryRequest を参照します。ServiceEntryItemIDInfo には以下の属性があります。

属性	説明
serviceLineNumber (必須)	明細に関連する ServiceEntryRequest の明細番号を参照します。
serviceEntryID (必須)	関連する ServiceEntryRequest の ID です。
serviceEntryDate	サプライヤがサービスシートを作成した日時です。

ServiceEntryItemIDInfo には以下の要素が含まれます。

要素	説明
IdReference	サービスシートの一意の識別子を参照します。以下の属性が含まれます。 属性 / 説明 identifier (必須) — サービスシートの一意の識別子です。 domain (必須) — 識別子が表すドメインまたはコンテキストです。

SubtotalAmount

サービス明細の小計金額です。単価および請求処理される数量が指定されている場合、小計はそれらの合計になります。

Period

サービスが提供された期間です。「Period [374 ページ]」を参照してください。

UnitRate

サービス明細に対して課金されるレートです。cXML version 2.1.011 以降では、UnitRate にレートコードが含まれるため、UnitOfMeasure および UnitPrice ではなく、UnitRate 要素を使用します。臨時社員などの一部のサービスでは、UnitRate は必須です。

UnitRate では、時間単位当たり (またはその他の数量単位) で支払われる金額を示します。複数の UnitRates が存在する場合、各 UnitRate にはほかと区別するために TermReference を含める必要があります。TermReference は、該当する UnitRate の定義を識別する一般的な基本要素です。「UnitRate [154 ページ]」を参照してください。

UnitOfMeasure (非推奨)

`UnitOfMeasure` は、cXML 1.2.011 では推奨されていません。新規の cXML ドキュメントでは使用しないでください。`UnitRate` を代わりに使用してください。`UnitOfMeasure` はサービスの数量単位です。たとえば、HUR は時間単位、MON は月単位です。

UnitPrice (非推奨)

`UnitPrice` は、cXML 1.2.011 では推奨されていません。新規の cXML ドキュメントでは使用しないでください。`UnitRate` を代わりに使用してください。`UnitPrice` は 1 数量単位当たりの価格です。

Tax

明細の税です。`isTaxInLine` が FALSE (指定なし) の場合は無視されます。「税 [382 ページ]」を参照してください。

GrossAmount

`SubtotalAmount` に明細の税、出荷費用、その他手数料を加算した金額です。

InvoiceDetailDiscount

明細に適用される割引です。`isDiscountInLine` が FALSE (指定なし) の場合は無視されます。
「InvoiceDetailDiscount [388 ページ]」を参照してください。

InvoiceItemModification

請求書品目の商品とサービスの陸揚げ費用合計で発生した追加の手数料、値引き、およびそれらの税額を指定します。

この要素には、1 つまたは複数の `Modification` 要素を格納できます。`Modification` 要素の詳細については、「Total [114 ページ]」を参照してください。

TotalCharges

商品およびサービスに適用されるすべての手数料の合計です。これを請求書の明細と概要に表示できます。

TotalAllowances

商品およびサービスに適用されるすべての値引きの合計です。これを請求書の明細と概要に表示できます。

NetAmount

`GrossAmount` から明細の割引を差し引いた金額です。

Distribution

コストセンタまたは総勘定元帳カテゴリなど、バイヤー企業により生成される会計情報です。この情報は、`OrderRequest` からコピーされる必要があります。`isAccountingInLine` が FALSE (指定なし) の場合は無視されます。

コメント

明細に関するテキスト形式のコメントです。

InvoiceLaborDetail

臨時社員関連の明細の情報が含まれます。以下の要素が含まれます。

要素	説明
`Contractor`	請求処理される業務を遂行するコントラクタです。
`JobDescription`	遂行される業務についてのテキスト形式の説明です。
`Supervisor`	コントラクタの指揮命令者の連絡先情報を指定します。
`WorkLocation`	就業場所の住所です。

<table>
<tr><th>要素</th><th>説明</th></tr>
<tr><td>InvoiceTimeCardDetail</td><td>臨時社員サービスに関する請求書の詳細です。この請求書の明細の支給コードは、InvoiceDetailServiceItem が含まれる UnitRate で指定されます。</td></tr>
<tr><td>TimeCardReference</td><td>以前の TimeCard cXML ドキュメントを明確に参照できるようにします。TimeCardReference には以下の属性があります。<table><tr><th>属性</th><th>説明</th></tr><tr><td>timeCardID</td><td>TimeCardInfoRequest または TimeCardRequest 中に TimeCard ドキュメントで送信されたタイムカードの一意の ID です。「TimeCard トランザクション [283 ページ]」を参照してください。</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>TimeCardIDInfo</td><td>バイヤーおよびサプライヤのシステムで認識されているタイムカードの一意な ID を定義します。TimeCardIDInfo には以下の属性があります。<table><tr><th>属性</th><th>説明</th></tr><tr><td>timeCardID
(必須)</td><td>TimeCardInfoRequest または TimeCardRequest 中に TimeCard ドキュメントで送信されたタイムカードの一意の ID です。「TimeCard トランザクション [283 ページ]」を参照してください。</td></tr></table></td></tr>
</table>

Extrinsic

この明細に関連する追加情報です。InvoiceDetailItem または InvoiceDetailOrder で情報が重複しないようにしてください。

Extrinsic 要素を使用して、サービスの場所、時間延長/所定時間内勤務、組合/非組合といった、明細に関連する属性を指定します。

時間延長/所定時間内勤務などの単純な属性には、たとえば次のような簡単な名前および対になる値を使用します。

```
<Extrinsic name="serviceType">Temporary</Extrinsic>.
```

サービスが提供される所在地などの構造化された属性には、たとえば次のような構造化された要素を使用します。

```
<Extrinsic name="serviceLocation">
    <Contact role="serviceLocation">
        <Name>XYZ Inc</Name>
        <PostalAddress>
            <Street>123 Easy St</Street>
            <City>Sunnyvale</City>
            <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
            <PostalCode>94089</PostalCode>
            <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
        </PostalAddress>
    </Contact>
```

```
</Extrinsic>
```

15.2.2.4 InvoiceDetailReceiptInfo

受領書の参照情報が含まれます。

以下の cXML の抜粋は、受領書の参照を含む請求書を示します。

```
<InvoiceDetailOrder>
  <InvoiceDetailOrderInfo>
    <OrderReference orderID="po123">
      <DocumentReference payloadID="po123-2014-10-13"></DocumentReference>
    </OrderReference>
  </InvoiceDetailOrderInfo>
  <InvoiceDetailReceiptInfo>
    <ReceiptReference receiptDate="2014-10-13T14:02:00-07:00"
receiptID="grn4567">
      <DocumentReference payloadID="grn4567-2014-10-13"></DocumentReference>
    </ReceiptReference>
  </InvoiceDetailReceiptInfo>
  <InvoiceDetailItem invoiceLineNumber="1" quantity="10">
    <UnitOfMeasure>PK</UnitOfMeasure>
    <UnitPrice>>Money currency="USD">31.20</Money></UnitPrice>
    <InvoiceDetailItemReference lineNumber="1">
      <ItemID><SupplierPartID>AX4518</SupplierPartID></ItemID>
      <Description xml:lang="en">BULLNOSE SHELVES 4 PK</Description>
      <ManufacturerPartID>AX4518</ManufacturerPartID>
      <ManufacturerName>20008496</ManufacturerName>
    </InvoiceDetailItemReference>
    <SubtotalAmount><Money currency="USD">312.00</Money></SubtotalAmount>
    <GrossAmount><Money currency="USD">312.00</Money></GrossAmount>
    <NetAmount><Money currency="USD">312.00v/Money></NetAmount>
    <Distribution>
      <Accounting name="DistributionCharge">
        <AccountingSegment id="2323">
          <Name xml:lang="en">Cost Center</Name>
          <Description xml:lang="en">Western Region Sales</Description>
        </AccountingSegment>
        <AccountingSegment id="23456">
          <Name xml:lang="en">G/L Account</Name>
          <Description xml:lang="en">Entertainment</Description>
        </AccountingSegment>
      </Accounting>
      <Charge>
        <Money currency="USD">312.00</Money>
      </Charge>
    </Distribution>
    <ReceiptLineItemReference receiptLineNumber="4"/>
  </InvoiceDetailItem>
  ...
</InvoiceDetailOrder>
```

`InvoiceDetailReceiptInfo` には以下の要素が含まれます。

ReceiptReference

請求対象の受領書の参照。

ReceiptIDInfo

バイヤーシステム受領書 ID。

15.2.2.5 InvoiceDetailShipNoticeInfo

出荷通知の参照情報が含まれます。

以下の cXML の抜粋は、出荷通知の参照を含む請求書を示します。

```
<InvoiceDetailOrder>
  <InvoiceDetailOrderInfo>
    <OrderReference orderID="po123">
      <DocumentReference payloadID="po123-2014-10-13"></DocumentReference>
    </OrderReference>
  </InvoiceDetailOrderInfo>
  <InvoiceDetailShipNoticeInfo>
    <ShipNoticeReference shipNoticeDate="2014-10-13T14:02:00-07:00"
shipNoticeID="asn7890">
      <DocumentReference payloadID="asn7890-2014-10-13"></DocumentReference>
    </ShipNoticeReference>
  </InvoiceDetailShipNoticeInfo>
  <InvoiceDetailItem invoiceLineNumber="1" quantity="10">
    <UnitOfMeasure>PK</UnitOfMeasure>
    <UnitPrice>>Money currency="USD">31.20</Money></UnitPrice>
    <InvoiceDetailItemReference lineNumber="1">
      <ItemID><SupplierPartID>AX4518</SupplierPartID></ItemID>
      <Description xml:lang="en">BULLNOSE SHELVES 4 PK</Description>
      <ManufacturerPartID>AX4518</ManufacturerPartID>
      <ManufacturerName>20008496</ManufacturerName>
    </InvoiceDetailItemReference>
    <SubtotalAmount><Money currency="USD">312.00</Money></SubtotalAmount>
    <GrossAmount><Money currency="USD">312.00</Money></GrossAmount>
    <NetAmount><Money currency="USD">312.00v/Money></NetAmount>
    <Distribution>
      <Accounting name="DistributionCharge">
        <AccountingSegment id="2323">
          <Name xml:lang="en">Cost Center</Name>
          <Description xml:lang="en">Western Region Sales</Description>
        </AccountingSegment>
        <AccountingSegment id="23456">
          <Name xml:lang="en">G/L Account</Name>
          <Description xml:lang="en">Entertainment</Description>
        </AccountingSegment>
      </Accounting>
      <Charge>
        <Money currency="USD">312.00</Money>
      </Charge>
    </Distribution>
    <ShipNoticeLineItemReference shipNoticeLineNumber="2"/>
  </InvoiceDetailItem>
  ...
</InvoiceDetailOrder>
```

`InvoiceDetailShipNoticeInfo` には以下の要素が含まれます。

ShipNoticeReference

請求対象の出荷通知の参照。

ShipNoticeIDIDInfo

バイヤーシステム出荷通知 ID。

15.2.3 InvoiceDetailHeaderOrder

明細の詳細を含めずに、注文書のヘッダー請求書情報を定義します。`isHeaderInvoice="yes"` の場合にのみ使用されます。

この場合、請求書明細は `InvoiceDetailHeaderOrder` です。請求書明細番号は `invoiceLineNumber` 属性で指定されます。

15.2.3.1 InvoiceDetailOrderInfo

対応する注文書に関連する情報を定義します。「InvoiceDetailOrderInfo [374 ページ]」を参照してください。

15.2.3.2 InvoiceDetailOrderSummary

請求書明細におけるオーダーのヘッダーレベルの概要情報を定義します。

`InvoiceDetailOrderSummary` には以下の属性があります。

属性	説明
`invoiceLineNumber` (必須)	現在の請求書明細に対してサプライヤが定義した ID です。同じ `InvoiceDetailRequest` のすべての請求書明細で一意である必要があります。
`inspectionDate`	法的な税定義によって決定される、商品配達の日付またはサービス配送の日付です。この属性の使用は多くの場合任意です。また、トランザクションに関連する取引先によって定義される必要があります。

SubtotalAmount

このオーダーの請求書の小計です。

Period

サービスが提供された期間です。「Period [374 ページ]」を参照してください。

Tax

このオーダーの税です。`isTaxInLine` が FALSE (指定なし) の場合は無視されます。「税 [382 ページ]」を参照してください。

InvoiceDetailLineSpecialHandling

`InvoiceDetailLineSpecialHandling` には、このオーダーのその他手数料情報が含まれます。`isSpecialHandlingInLine` が FALSE (指定なし) の場合は無視されます。「InvoiceDetailLineSpecialHandling [387 ページ]」を参照してください。

InvoiceDetailLineShipping

`InvoiceDetailLineShipping` には、この請求書明細の出荷情報が含まれます。`isShippingInLine` が FALSE (指定なし) の場合は無視されます。「InvoiceDetailLineShipping [387 ページ]」を参照してください。

GrossAmount

`SubtotalAmount` に税、出荷費用、およびその他手数料を加算した金額です。

InvoiceDetailDiscount

明細に適用される割引です。`isDiscountInLine` が FALSE (指定なし) の場合は無視されます。「InvoiceDetailDiscount [388 ページ]」を参照してください。

NetAmount

`GrossAmount` から割引金額を差し引いた金額です。

Comments

明細に関するテキスト形式のコメントです。

Extrinsic

明細に関連する追加情報です。`InvoiceDetailOrderSummary` または `InvoiceDetailHeaderOrder` では、その内容が重複しないようにしてください。

15.2.4 InvoiceDetailSummary

請求書の概要情報を定義します。

15.2.4.1 SubtotalAmount

明細の合計数量と単価を乗算した金額です。

15.2.4.2 税

税の全体の情報です。「税 [382 ページ]」を参照してください。

この要素には、請求書の明細のヘッダーレベルと明細レベルの両方のレベルでの値引きおよび手数料に対する税も含まれます。詳細については、「Total [114 ページ]」を参照してください。

サプライヤは、クレジットメモに追加される手数料に最大で 3 つの税要素を追加できます。

15.2.4.3 SpecialHandlingAmount

`SpecialHandlingAmount` は、その他手数料の合計です。以下の要素が含まれます。

要素	説明
`Money` (必須)	その他手数料の金額です。
`Description`	手数料の任意の説明が含まれます。

要素	説明
`Distribution`	1 つの合計金額が複数の小計金額に分割されることを表します。`Charge` 要素と `Accounting` 要素の組み合わせです。

15.2.4.4 ShippingAmount

`ShippingAmount` は合計送料です。以下の要素が含まれます。

要素	説明
`Money` (必須)	送料の金額です。
`Distribution`	1 つの合計金額が複数の小計金額に分割されることを表します。`Charge` 要素と `Accounting` 要素の組み合わせです。

15.2.4.5 GrossAmount

割引前の小計、税、その他手数料、および出荷費用の合計です。

15.2.4.6 InvoiceDetailDiscount

請求書で適用される割引または違約金の合計です。「InvoiceDetailDiscount [388 ページ]」を参照してください。

15.2.4.7 InvoiceHeaderModifications

商品とサービスの陸揚げ費用合計に対して発生した追加の手数料と値引き、およびそれらの税額を請求書ヘッダーレベルで指定します。

この要素には、1 つまたは複数の `Modification` 要素を格納できます。「Modification [115 ページ]」を参照してください。

15.2.4.8 TotalCharges

商品およびサービスに適用されるすべての手数料の合計です。これを請求書の明細と概要に表示できます。

15.2.4.9 TotalAllowances

商品およびサービスに適用されるすべての値引きの合計です。これを請求書の明細と概要に表示できます。値引きと手数料の詳細については、「Total [114 ページ]」を参照してください。

15.2.4.10 TotalAmountWithoutTax

この要素は、税抜きの請求金額合計の集計に使用されます。合計金額には以下が含まれます。

- 小計
- 出荷費用
- その他手数料
- 手数料

値引きと割引は、上記 4 つの金額の合計から差し引かれます。

この要素には税が含まれません。

15.2.4.11 NetAmount

`GrossAmount` 合計から割引を差し引いた金額です。

15.2.4.12 DepositAmount

内金または前払金額の合計。

15.2.4.13 DueAmount

支払金額の合計です。`NetAmount` から `DepositAmount` を差し引いたものになります。`purpose="creditMemo"` の場合、この金額は負になります。`purpose="debitMemo"` の場合、この金額は正になります。

15.2.4.14 InvoiceDetailSummaryIndustry

`InvoiceDetailSummaryIndustry` には、業種固有のデータに関する概要レベルの情報が含まれます。以下の要素が含まれます。

InvoiceDetailSummaryRetail

InvoiceDetailSummaryRetail では、小売業固有のデータを指定します。以下の要素が含まれます。

要素	説明
AdditionalAmounts	すべての小売業固有のフィールドに関する概要金額を指定します。

AdditionalAmounts には以下の要素が含まれます。

要素	説明
TotalRetailAmount	すべての品目の合計小売金額を指定します。この要素には Money 要素が含まれます。
InformationalAmount	価格に関する情報 (値引きまたは手数料、および税を除く) を指定します。この価格は、情報目的でのみ使用されます。この要素には Money 要素が含まれます。
GrossProgressPayment-Amount	周期的に支払われた (または支払われる) 総額を指定します。この要素には Money 要素が含まれます。
TotalReturnableItems-DepositAmount	返品可能品目に請求された内金を指定します。たとえば、ボックス、コンテナ、パレットです。この要素には Money 要素素が含まれます。
GoodsAndServicesAmount	商品やサービスに支払われた合計金額 (返品可能商品の内金を除く) を指定します。この要素には Money 要素が含まれます。
ExactAmount	「合計」情報から算出された正確な金額を指定します。この要素には Money 要素が含まれます。

15.3 Response

受信側のシステムは、請求書の受信直後に、次のような一般的な cXML Response ドキュメントで応答する必要があります。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cXML.org/schemas/cXML/1.2.014/
InvoiceDetail.dtd">
<cXML timestamp="2001-10-31T23:07:22-08:00"
payloadID="1004598442900-836727381519746707 0@10.10.13.100">
    <Response>
        <Status code="201" text="Accepted">Acknowledged</Status>
    </Response>
</cXML>
```

関連情報

Status [33 ページ]

15.4 請求書の状況更新

バイヤー企業は請求書を受け取った後、注文書または主契約の金額と請求書の請求金額が一致するか照合します。その後、バイヤー企業は、請求金額の照合結果を示す請求書状況を設定します。

バイヤー企業は、StatusUpdateRequest ドキュメントをネットワークハブに送信し、その情報がサプライヤに転送されることで、請求書の状況を更新します。

請求書の StatusUpdateRequest ドキュメントには、InvoiceStatus 要素が含まれます。請求書状況は、processing、reconciled、rejected、paying、または paid に設定できます。この請求書状況は、請求書に対してバイヤー企業が行う処理を示しています。

InvoiceStatus の種類	説明
processing	請求書はバイヤー企業によって受け取られ、処理が行われています。
canceled	請求書はバイヤー企業によって受け取られ、キャンセルされました。
reconciled	請求書が照合されました。請求書の金額は未払いです。
rejected	請求書の照合に失敗しました。バイヤー企業は、請求書を却下しました。Comments 要素には、請求書を却下した理由を説明するテキストと、サプライヤが行わなければならない処理が含まれます。サプライヤは訂正した請求書 (新しい請求書番号を付けた新しい請求書) を再送信できます。
paying	請求書は支払処理中であるか、または部分的に支払われました。
paid	請求金額はバイヤー企業により支払済みです。

PartialAmount 要素により、バイヤー企業は請求書で指定した金額とは異なる支払金額を指定できます。PartialAmount は、全額支払済みの請求書には指定しません。PartialAmount がある場合、金額が異なる理由を説明した Comments 要素をサプライヤは注意して読む必要があります。

StatusUpdateRequest 内の DocumentReference では、InvoiceDetailRequest ドキュメントが参照される必要があります。Status 要素の状況コードは 200 である必要があります。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cXML.org/schemas/cXML/1.2.014/cXML.dtd">
<cXML timestamp="2001-09-05T16:34:28-07:00"
payloadID="999732868377--681956365911302107@10.11.128.161">
    <Header>
        <From>
            <Credential domain="AribaNetworkUserId">
                <Identity>jill@buyerorg.com</Identity>
            </Credential>
        </From>
        <To>
            <Credential domain="AribaNetworkUserId">
                <Identity>jack@supplierorg.com</Identity>
            </Credential>
        </To>
        <Sender>
            <Credential domain="AribaNetworkUserId">
                <Identity>jill@buyerorg.com</Identity>
                <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
            </Credential>
            <UserAgent>Procurement Application V1.0</UserAgent>
```

```
        </Sender>
    </Header>
    <Request>
        <StatusUpdateRequest>
            <DocumentReference payloadID="Inv123"></DocumentReference>
            <Status code="200" text=""></Status>
            <InvoiceStatus type="paid">
                <PartialAmount>
                    <Money currency="USD">10.99</Money>
                </PartialAmount>
            <Comments>This charge is paid, minus $2.00 due to missing items.
            </Comments>
            </InvoiceStatus>
        </StatusUpdateRequest>
    </Request>
</cXML>
```

関連情報

StatusUpdateRequest [304 ページ]

15.5 請求書の例

この項では、以下のさまざまな請求書の例を示します。

- 標準ヘッダー請求書 [405 ページ]
- 標準詳細請求書 [408 ページ]
- サービス請求書 [411 ページ]
- マーケットプレイス請求書 [415 ページ]

15.5.1 標準ヘッダー請求書

この例では、1 つの注文書に対するヘッダー請求書を示します。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://
xml.cXML.org/schemas/cXML/1.2.020/InvoiceDetail.dtd">
<cXML timestamp="2009-03-10T16:23:01-07:00" payloadID="Mar102009_0447pm">
  <Header>
    <From>
      <Credential domain="AribaNetworkUserID">
        <Identity>jack@supplierorg.com</Identity>
      </Credential>
    </From>
    <To>
      <Credential domain="AribaNetworkUserID">
        <Identity>jill@buyerorg.com</Identity>
      </Credential>
    </To>
    <Sender>
      <Credential domain="AribaNetworkUserID">
```

```
        <Identity>jack@supplierorg.com</Identity>
        <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
      </Credential>
      <UserAgent>Supplier's Super Invoice Generator</UserAgent>
    </Sender>
  </Header>
  <Request>
    <InvoiceDetailRequest>
      <InvoiceDetailRequestHeader invoiceDate="2009-03-09T00:00:00-07:00"
        invoiceID="Mar102009_0447pm" purpose="creditMemo"
        operation="new" invoiceOrigin="supplier">
        <InvoiceDetailHeaderIndicator isHeaderInvoice="yes" />
        <InvoiceDetailLineIndicator isTaxInLine="yes" isShippingInLine="yes"
          isSpecialHandlingInLine="yes" isDiscountInLine="yes" />
        <InvoicePartner>
          <Contact role="billTo">
            <Name xml:lang="en-US">Buyer Headquarters</Name>
            <PostalAddress>
              <Street>111 Main Street</Street>
              <City>Anytown</City>
              <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
              <PostalCode>94089</PostalCode>
              <Country isoCountryCode="US">United States
              </Country>
            </PostalAddress>
          </Contact>
        </InvoicePartner>
        <InvoicePartner>
          <Contact role="remitTo">
          <Name xml:lang="en-US">Supplier Accts. Receivable</Name>
          <PostalAddress>
            <Street>One Bank Avenue</Street>
            <City>Any City</City>
            <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
            <PostalCode>94087</PostalCode>
            <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
          </PostalAddress>
          </Contact>
          <IdReference identifier="123456789" domain="bankRoutingID" />
          <IdReference identifier="3456" domain="accountID" />
        </InvoicePartner>
        <Comments xml:lang="en-US">This is an invoice for DO789</Comments>
      </InvoiceDetailRequestHeader>
      <InvoiceDetailHeaderOrder>
        <InvoiceDetailOrderInfo>
          <OrderReference>
            <DocumentReference payloadID="99576652.982.090.136" />
          </OrderReference>
        </InvoiceDetailOrderInfo>
        <InvoiceDetailOrderSummary invoiceLineNumber="1">
          <SubtotalAmount>
            <Money currency="USD">5000.00</Money>
          </SubtotalAmount>
          <Tax>
            <Money currency="USD">500.00</Money>
            <Description xml:lang="en-US">State Tax</Description>
          </Tax>
          <InvoiceDetailLineSpecialHandling>
            <Money currency="USD">110.00</Money>
          </InvoiceDetailLineSpecialHandling>
          <InvoiceDetailLineShipping>
            <InvoiceDetailShipping>
              <Contact role="shipFrom" addressID="1000487">
                <Name xml:lang="en">Main Shipping Dock</Name>
                <PostalAddress name="default">
                  <Street>15 Oak Road</Street>
                  <City>Bigtown</City>
                  <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
```

```
                <PostalCode>95032</PostalCode>
                <Country isoCountryCode="US">United States
                </Country>
              </PostalAddress>
              <Email name="default">shipper@supplierorg.com
              </Email>
              <Phone name="work">
                <TelephoneNumber>
                  <CountryCode isoCountryCode="US">1
                  </CountryCode>
                  <AreaOrCityCode>888</AreaOrCityCode>
                  <Number>1234567</Number>
                </TelephoneNumber>
              </Phone>
            </Contact>
            <Contact role="shipTo" addressID="1000487">
              <Name xml:lang="en">Main Receiving</Name>
              <PostalAddress name="default">
                <DeliverTo>Jason Lynch</DeliverTo>
                <Street>77 Nowhere Street</Street>
                <City>Industrial Town</City>
                <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
                <PostalCode>95035</PostalCode>
                <Country isoCountryCode="US">United States
                </Country>
              </PostalAddress>
              <Email name="default">jlynch@buyerorg.com</Email>
              <Phone name="work">
                <TelephoneNumber>
                  <CountryCode isoCountryCode="US">1
                  </CountryCode>
                  <AreaOrCityCode>999</AreaOrCityCode>
                  <Number>3582000</Number>
                </TelephoneNumber>
              </Phone>
            </Contact>
          </InvoiceDetailShipping>
          <Money currency="USD">200.00</Money>
        </InvoiceDetailLineShipping>
        <GrossAmount>
          <Money currency="USD">5810.00</Money>
        </GrossAmount>
        <InvoiceDetailDiscount percentageRate="10">
          <Money currency="USD">581.00</Money>
        </InvoiceDetailDiscount>
        <NetAmount>
          <Money currency="USD">5229.00</Money>
        </NetAmount>
        <Comments>This a Standard Header Level Invoice</Comments>
      </InvoiceDetailOrderSummary>
    </InvoiceDetailHeaderOrder>
    <InvoiceDetailSummary>
      <SubtotalAmount>
        <Money currency="USD">5000.00</Money>
      </SubtotalAmount>
      <Tax>
        <Money currency="USD">500.00</Money>
        <Description xml:lang="en-US">State Tax</Description>
      </Tax>
      <SpecialHandlingAmount>
        <Money currency="USD">110.00</Money>
        <Description xml:lang="en">Invoice Surcharge</Description>
      </SpecialHandlingAmount>
      <ShippingAmount>
        <Money currency="USD">200.00</Money>
      </ShippingAmount>
      <GrossAmount>
        <Money currency="USD">5810.00</Money>
```

```
        </GrossAmount>
        <InvoiceDetailDiscount percentageRate="10">
          <Money currency="USD">581.00</Money>
        </InvoiceDetailDiscount>
        <NetAmount>
          <Money currency="USD">5229.00</Money>
        </NetAmount>
        <DepositAmount>
          <Money currency="USD">1000.00</Money>
        </DepositAmount>
        <DueAmount>
          <Money currency="USD">4229.00</Money>
        </DueAmount>
      </InvoiceDetailSummary>
    </InvoiceDetailRequest>
  </Request>
</cXML>
```

15.5.2 標準詳細請求書

この例では、1 つの注文書に 2 つの明細が記載された詳細請求書を示します。この請求書には、期日前支払いの割引と遅延支払いの違約金を定義する支払条件が含まれています。また、注文書からコピーされたバイヤー企業の会計情報も定義されています。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cXML.org/schemas/cXML/1.2.014/
InvoiceDetail.dtd">
<cXML payloadID="Oct102001_1204pm" timestamp="2001-04-20T23:59:45-07:00">
  <Header>
    From, To, and Sender credentials
  </Header>
  <Request>
    <InvoiceDetailRequest>
      <InvoiceDetailRequestHeader invoiceID="Oct102001_1204pm"
          purpose="standard" operation="new"
          invoiceDate="2001-04-20T23:59:20-07:00">
        <InvoiceDetailHeaderIndicator/>
        <InvoiceDetailLineIndicator isTaxInLine="yes" isShippingInLine="yes"
            isAccountingInLine="yes"/>
        <InvoicePartner>
          Sell To contact information
        </InvoicePartner>
        <InvoicePartner>
          Remit To contact information
        </InvoicePartner>
        <PaymentTerm payInNumberOfDays="10">
          <Discount>10</Discount>
        </PaymentTerm>
        <PaymentTerm payInNumberOfDays="20">
          <Discount>5</Discount>
        </PaymentTerm>
        <PaymentTerm payInNumberOfDays="30">
          <Discount>0</Discount>
        </PaymentTerm>
        <PaymentTerm payInNumberOfDays="40">
          <Discount>-5</Discount>
        </PaymentTerm>
        <PaymentTerm payInNumberOfDays="50">
          <Discount>-9</Discount>
        </PaymentTerm>
      </InvoiceDetailRequestHeader>
      <InvoiceDetailOrder>
```

```
        <InvoiceDetailOrderInfo>
          <OrderReference>
            <DocumentReference payloadID="99576652.982.090.136"/>
          </OrderReference>
          <MasterAgreementReference>
            <DocumentReference payloadID="99576652.980.000.423"/>
          </MasterAgreementReference>
          <SupplierOrderInfo orderID="DO1234"></SupplierOrderInfo>
        </InvoiceDetailOrderInfo>
        <InvoiceDetailItem invoiceLineNumber="1" quantity="1">
           <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
          <UnitPrice><Money currency="USD">15.40</Money></UnitPrice>
          <InvoiceDetailItemReference lineNumber="1">
            <ItemID>
              <SupplierPartID>TEX08134</SupplierPartID>
            </ItemID>
            <Description xml:lang="en">
              Texas Instruments Superview Calculator -
              12-Digit Print/Display
            </Description>
            <SerialNumber>45993823469876</SerialNumber>
          </InvoiceDetailItemReference>
          <SubtotalAmount>
            <Money currency="USD">15.40</Money>
          </SubtotalAmount>
          <Tax>
            <Money currency="USD">1.54</Money>
            <Description xml:lang="en">total item tax</Description>
            <TaxDetail purpose="tax" category="sales"
              percentageRate="8">
              <TaxableAmount>
                <Money currency="USD">15.40</Money>
              </TaxableAmount>
              <TaxAmount>
                <Money currency="USD">1.23</Money>
              </TaxAmount>
              <TaxLocation xml:lang="en">CA</TaxLocation>
            </TaxDetail>
            <TaxDetail purpose="tax" category="sales"
              percentageRate="2">
              <TaxableAmount>
                <Money currency="USD">15.40</Money>
              </TaxableAmount>
              <TaxAmount>
                <Money currency="USD">0.31</Money>
              </TaxAmount>
              <TaxLocation xml:lang="en">US</TaxLocation>
            </TaxDetail>
          </Tax>
          <InvoiceDetailLineShipping>
            <InvoiceDetailShipping>
              Ship From and Ship To contact information
            </InvoiceDetailShipping>
            <Money currency="USD">2.00</Money>
          </InvoiceDetailLineShipping>
          <GrossAmount>
            <Money currency="USD">18.94</Money>
          </GrossAmount>
          <NetAmount>
            <Money currency="USD">18.94</Money>
          </NetAmount>
          <Distribution>
            <Accounting name="Buyer assigned accounting code 15">
              <AccountingSegment id="ABC123456789">
                <Name xml:lang="en">Purchase</Name>
                <Description xml:lang="en">Production Control
                </Description>
              </AccountingSegment>
```

```
            </Accounting>
            <Charge>
              <Money currency="USD">18.94</Money>
            </Charge>
          </Distribution>
          <Distribution>
            <Accounting name="Buyer assigned accounting code 16">
              <AccountingSegment id="ABC000000001">
                <Name xml:lang="en">Trade</Name>
                <Description xml:lang="en">Misc (Expensed)
                </Description>
              </AccountingSegment>
            </Accounting>
            <Charge>
              <Money currency="USD">18.94</Money>
            </Charge>
          </Distribution>
        </InvoiceDetailItem>
        <InvoiceDetailItem invoiceLineNumber="2" quantity="1">
           <UnitOfMeasure>PK</UnitOfMeasure>
          <UnitPrice><Money currency="USD">4.95</Money></UnitPrice>
          <InvoiceDetailItemReference lineNumber="2">
            <ItemID>
              <SupplierPartID>PENCIL123</SupplierPartID>
            </ItemID>
            <Description xml:lang="en">
              One dozen wood #2 pencils with eraser
            </Description>
          </InvoiceDetailItemReference>
          <SubtotalAmount>
            <Money currency="USD">4.95</Money>
          </SubtotalAmount>
          <Tax>
            <Money currency="USD">0.50</Money>
            <Description xml:lang="en">total item tax</Description>
            <TaxDetail purpose="tax" category="sales"
              percentageRate="8">
              <TaxableAmount>
                <Money currency="USD">0.40</Money>
              </TaxableAmount>
              <TaxAmount>
                <Money currency="USD">4.95</Money>
              </TaxAmount>
              <TaxLocation xml:lang="en">CA</TaxLocation>
            </TaxDetail>
            <TaxDetail purpose="tax" category="sales"
              percentageRate="2">
              <TaxLocation xml:lang="en">US</TaxLocation>
              <TaxableAmount>
                <Money currency="USD">4.95</Money>
              </TaxableAmount>
              <TaxAmount>
                <Money currency="USD">0.10</Money>
              </TaxAmount>
            </TaxDetail>
          </Tax>
          <InvoiceDetailLineShipping>
            <InvoiceDetailShipping>
              Ship From and Ship To contact information
            </InvoiceDetailShipping>
            <Money currency="USD">1.00</Money>
          </InvoiceDetailLineShipping>
          <GrossAmount>
            <Money currency="USD">6.45</Money>
          </GrossAmount>
          <NetAmount>
            <Money currency="USD">6.45</Money>
          </NetAmount>
```

```
        </InvoiceDetailItem>
      </InvoiceDetailOrder>
      <InvoiceDetailSummary>
        <SubtotalAmount>
          <Money currency="USD">20.35</Money>
        </SubtotalAmount>
        <Tax>
          <Money currency="USD">2.04</Money>
          <Description xml:lang="en">total tax</Description>
          <TaxDetail purpose="tax" category="sales" percentageRate="8">
            <TaxableAmount>
              <Money currency="USD">20.35</Money>
            </TaxableAmount>
            <TaxAmount>
              <Money currency="USD">1.63</Money>
            </TaxAmount>
            <TaxLocation xml:lang="en">CA</TaxLocation>
          </TaxDetail>
          <TaxDetail purpose="tax" category="sales" percentageRate="2">
            <TaxableAmount>
              <Money currency="USD">20.35</Money>
            </TaxableAmount>
            <TaxAmount>
              <Money currency="USD">0.41</Money>
            </TaxAmount>
            <TaxLocation xml:lang="en">US</TaxLocation>
          </TaxDetail>
        </Tax>
        <ShippingAmount>
          <Money currency="USD">3.00</Money>
        </ShippingAmount>
        <GrossAmount>
          <Money currency="USD">25.39</Money>
        </GrossAmount>
        <NetAmount>
          <Money currency="USD">25.39</Money>
        </NetAmount>
        <DueAmount>
          <Money currency="USD">25.39</Money>
        </DueAmount>
      </InvoiceDetailSummary>
    </InvoiceDetailRequest>
  </Request>
</cXML>
```

15.5.3 サービス請求書

次の請求書は通常品目とサービス品目の両方に対応しています。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.014/
InvoiceDetail.dtd">
<cXML payloadID="combo-1@supplier.com" timestamp="2001-04-20T23:59:45-07:00">
  <Header>
    From, To, and Sender credentials
  </Header>
  <Request deploymentMode="test">
    <InvoiceDetailRequest>
      <InvoiceDetailRequestHeader
        invoiceID="123456"
        purpose="standard"
        operation="new"
        invoiceDate="2001-04-20T23:59:20-07:00">
```

```
        <InvoiceDetailHeaderIndicator/>
        <InvoiceDetailLineIndicator
          isTaxInLine="yes"
          isShippingInLine="yes"
          isAccountingInLine="yes"/>
        <InvoicePartner>
          <Contact role="soldTo" addressID="B2.4.319">
            <Name xml:lang="en">Mike Smith</Name>
              Postal address, email address, phone,
              and fax information
          </Contact>
        </InvoicePartner>
        <InvoicePartner>
          <Contact role="remitTo" addressID="Billing">
            <Name xml:lang="en">Lisa King</Name>
              Postal address, email address, phone,
              and fax information
          </Contact>
          <IdReference identifier="00000-11111"
            domain="accountReceivableID">
            <Creator xml:lang="en">Supplier ERP</Creator>
          </IdReference>
          <IdReference identifier="123456789" domain="bankRoutingID">
            <Creator xml:lang="en">Supplier Bank</Creator>
          </IdReference>
        </InvoicePartner>
        <lPaymentTerm payInNumberOfDays="10">
          <Discount>10</Discount>
        </PaymentTerm>
        <PaymentTerm payInNumberOfDays="20">
          <Discount>5</Discount>
        </PaymentTerm>
        <PaymentTerm payInNumberOfDays="30">
          <Discount>0</Discount>
        </PaymentTerm>
        <PaymentTerm payInNumberOfDays="40">
          <Discount>-5</Discount>
        </PaymentTerm>
      </InvoiceDetailRequestHeader>
      <InvoiceDetailOrder>
        <InvoiceDetailOrderInfo>
          <MasterAgreementIDInfo agreementID="MA-1234"/>
        </InvoiceDetailOrderInfo>
        <InvoiceDetailItem invoiceLineNumber="1" quantity="100">
          <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
          <UnitPrice>
            <Money currency="USD">57.13</Money>
          </UnitPrice>
          <InvoiceDetailItemReference lineNumber="2">
            <ItemID>
              <SupplierPartID>TOW08134</SupplierPartID>
            </ItemID>
            <Description xml:lang="en">Roll Towel Series 2000
            </Description>
          </InvoiceDetailItemReference>
          <SubtotalAmount>
            <Money currency="USD">5713</Money>
          </SubtotalAmount>
          <Tax>
            <Money currency="USD">287</Money>
            <Description xml:lang="en">total item tax</Description>
            <TaxDetail purpose="tax" category="State sales tax"
              percentageRate="8">
              <TaxableAmount>
                <Money currency="USD">5713</Money>
              </TaxableAmount>
              <TaxAmount>
                <Money currency="USD">200</Money>
```

```
            </TaxAmount>
            <TaxLocation xml:lang="en">CA</TaxLocation>
          </TaxDetail>
        </Tax>
        <GrossAmount>
          <Money currency="USD">6000</Money>
        </GrossAmount>
        <NetAmount>
          <Money currency="USD">6000</Money>
        </NetAmount>
      </InvoiceDetailItem>
      <InvoiceDetailServiceItem invoiceLineNumber="2"
        quantity="100">
        <InvoiceDetailServiceItemReference lineNumber="1">
          <Classification domain="UNSPC">76111501</Classification>
          <Description xml:lang="en">
            Window cleaning services at $30/hour
          </Description>
        </InvoiceDetailServiceItemReference>
        <SubtotalAmount>
          <Money currency="USD">3000.00</Money>
        </SubtotalAmount>
        <Period startDate="2001-02-01T12:00:00-00:00"
            endDate="2001-03-30T12:00:00-00:00"/>
        <UnitOfMeasure>HUR</UnitOfMeasure>
        <UnitPrice>
          <Money currency="USD">30</Money>
        </UnitPrice>
        <Distribution>
          <Accounting name="Buyer assigned accounting code 1">
            <AccountingSegment id="ABC123456789">
              <Name xml:lang="en">Facilities</Name>
            <Description xml:lang="en">Facilities</Description>
            </AccountingSegment>
          </Accounting>
          <Charge>
            <Money currency="USD">3000</Money>
          </Charge>
        </Distribution>
        <Extrinsic name="serviceLocation">
          <Contact role="serviceLocation">
            <Name xml:lang="en">Umbrella Corporation : NEW YORK</Name>
            <PostalAddress>
              <Street>2345 S. SAN PEDRO</Street>
              <City>New York</City>
              <State isoStateCode="US-NY">NY</State>
              <PostalCode>10002</PostalCode>
              <Country isoCountryCode="US">USA</Country>
            </PostalAddress>
          </Contact>
        </Extrinsic>
      </InvoiceDetailServiceItem>
        <!--- timecard invoice service line item -->
      <InvoiceDetailServiceItem invoiceLineNumber="3" quantity="12">
        <InvoiceDetailServiceItemReference lineNumber = "1">
          <Classification domain = "UNSPC">80111604</Classification>
          <Description xml:lang = "en">Assistant AA101</Description>
        </InvoiceDetailServiceItemReference>
        <SubtotalAmount>
          <Money currency = "USD">1200</Money>
        </SubtotalAmount>
        <Period startDate = "2001-04-01T12:00:00-00:00"
            endDate = "2001-04-30T12:00:00-00:00"/>
        <UnitRate>
          <Money currency = "USD">100.00</Money>
          <UnitOfMeasure>HUR</UnitOfMeasure>
          <TermReference termName=”payCode” term=”regular”/>
        </UnitRate>
```

```
          <GrossAmount>
            <Money currency = "USD">1200</Money>
          </GrossAmount>
          <NetAmount>
            <Money currency = "USD">1200</Money>
          </NetAmount>
          <InvoiceLaborDetail>
            <Contractor>
              <ContractorIdentifier domain="ContractorId">
                Contr1234
              </ContractorIdentifier>
              <Contact>
                <Name>John Doe</Name>
              </Contact>
            </Contractor>
          <JobDescription>
            Assistant left-handed broom closet monitor.
          </JobDescription>
          <Supervisor>
            <Contact>
              <Name>Jill Hill</Name>
            </Contact>
          </Supervisor>
        <InvoiceTimeCardDetail>
          <TimeCardIDInfo timeCardID="TC123”>
        </InvoiceTimeCardDetail>
      </InvoiceLaborDetail>
    </InvoiceDetailServiceItem>
      </InvoiceDetailOrder>
      <InvoiceDetailOrder>
        <InvoiceDetailOrderInfo>
          <MasterAgreementIDInfo agreementID="MA-1235"/>
        </InvoiceDetailOrderInfo>
          <!---  milestone invoicing -->
        <InvoiceDetailServiceItem invoiceLineNumber="4">
          <InvoiceDetailServiceItemReference lineNumber="1">
            <Classification domain="UNSPC">78102694</Classification>
            <Description xml:lang="en">
              Market Research preliminary analysis
            </Description>
          </InvoiceDetailServiceItemReference>
          <SubtotalAmount>
            <Money currency="USD">5000</Money>
          </SubtotalAmount>
        </InvoiceDetailServiceItem>
      </InvoiceDetailOrder>
      <InvoiceDetailSummary>
        <SubtotalAmount>
          <Money currency="USD">13713</Money>
        </SubtotalAmount>
        <Tax>
          <Money currency="USD">287</Money>
          <Description xml:lang="en">total tax</Description>
            <TaxDetail purpose="tax"
              category="State sales tax"
              percentageRate="8">
              <TaxableAmount>
                <Money currency="USD">5713</Money>
              </TaxableAmount>
              <TaxAmount>
                <Money currency="USD">200</Money>
              </TaxAmount>
              <TaxLocation xml:lang="en">CA</TaxLocation>
            </TaxDetail>
            <TaxDetail purpose="tax"
              category="Federal sales tax"
              percentageRate="2">
              <TaxableAmount>
```

```
                <Money currency="USD">5713</Money>
              </TaxableAmount>
            <TaxAmount>
              <Money currency="USD">87</Money>
            </TaxAmount>
          </TaxDetail>
        </Tax>
        <GrossAmount>
          <Money currency="USD">14000.00</Money>
        </GrossAmount>
        <NetAmount>
          <Money currency="USD">14000.00</Money>
        </NetAmount>
        <DueAmount>
          <Money currency="USD">14000.00</Money>
        </DueAmount>
      </InvoiceDetailSummary>
    </InvoiceDetailRequest>
  </Request>
</cXML>
```

15.5.4 マーケットプレイス請求書

この例は、マーケットプレイスに送信した請求書のヘッダーを示しています。マーケットプレイスのための正しい認証情報を生成する方法を示しています。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cXML.org/schemas/cXML/1.2.014/
InvoiceDetail.dtd">
<cXML payloadID="123344-2001@.supplierorg.com"
    timestamp="2001-04-20T23:59:45-07:00">
  <Header>
    <From>
      <!-- Supplier -->
      <Credential domain="AribaNetworkUserId">
        <Identity>chef@supplierorg.com</Identity>
      </Credential>
    </From>
    <To>
      <!-- Marketplace -->
      <Credential domain="AribaNetworkUserId" type="marketplace">
        <Identity>bigadmin@marketplace.org</Identity>
      </Credential>
      <!-- Marketplace Member Organization -->
      <Credential domain="AribaNetworkUserId">
        <Identity>admin@acme.com</Identity>
      </Credential>
    </To>
    <Sender>
      <!-- Supplier -->
      <Credential domain="AribaNetworkUserId">
        <Identity>chef@supplierorg.com</Identity>
        <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
      </Credential>
      <UserAgent>Our Nifty Invoice Generator V1.0</UserAgent>
    </Sender>
  </Header>
  <Request>
    <InvoiceDetailRequest>
```

15.5.5 返品品目の明細レベルのクレジットメモ

この例は、返品品目の明細レベルのクレジットメモを示しています。

```
<InvoiceDetailRequest>
  <InvoiceDetailRequestHeader invoiceDate="2016-02-12T14:49:57-05:00"
    invoiceID="CM_2" invoiceOrigin="supplier" operation="new"
    purpose="lineLevelCreditMemo">
    ...
    <InvoiceDetailItem invoiceLineNumber="1" quantity="1"
      reason="return" >
    ...
    </InvoiceDetailItem>
    ...
  </InvoiceDetailRequestHeader>
</InvoiceDetailRequest>
```

15.5.6 会計情報分割のある請求書

この例は、税、送料、および手数料の会計情報分割がある請求書を示しています。

```
<InvoiceDetailItem>
  ...
  <Tax>
    <Money currency="CAD">140.00</Money>
    <Description xml:lang="en">Sales Tax</Description>
    <TaxDetail percentageRate="21" category="sales">
      <TaxableAmount>
        <Money currency="USD">1111.00</Money>
      </TaxableAmount>
      <TaxAmount>
        <Money currency="USD">233.31</Money>
      </TaxAmount>
    </TaxDetail>
    <Distribution>
      <Accounting name="DistributionCharge">
        <AccountingSegment id="100">
          <Name xml:lang="en">Percentage</Name>
          <Description xml:lang="en"></Description>
        </AccountingSegment>
        <AccountingSegment id="6460">
          <Name xml:lang="en">Account</Name>
          <Description xml:lang="en"></Description>
        </AccountingSegment>
      </Accounting>
      <Charge>
        <Money currency="USD">1111.00</Money>
      </Charge>
    </Distribution>
  </Tax>

  <InvoiceDetailLineSpecialHandling>
    <Money currency="USD">15.00</Money>
    <Distribution>
      <Accounting name="DistributionCharge">
        <AccountingSegment id="100">
          <Name xml:lang="en">Percentage</Name>
          <Description xml:lang="en"></Description>
        </AccountingSegment>
        <AccountingSegment id="6460">
          <Name xml:lang="en">Account</Name>
```

```
          <Description xml:lang="en"></Description>
        </AccountingSegment>
      </Accounting>
      <Charge>
        <Money currency="USD">15.00</Money>
      </Charge>
    </Distribution>
  </InvoiceDetailLineSpecialHandling>

  <InvoiceDetailLineShipping>
    <Money currency="USD">5.00</Money>
    <Distribution>
      <Accounting name="DistributionCharge">
        <AccountingSegment id="100">
          <Name xml:lang="en">Percentage</Name>
          <Description xml:lang="en"></Description>
        </AccountingSegment>
        <AccountingSegment id="6460">
          <Name xml:lang="en">Account</Name>
          <Description xml:lang="en"></Description>
        </AccountingSegment>
      </Accounting>
      <Charge>
        <Money currency="USD">5.00</Money>
      </Charge>
    </Distribution>
  </InvoiceDetailLineShipping>

  <InvoiceDetailDiscount>
    <Money currency="USD">10.00</Money>
    <Distribution>
      <Accounting name="DistributionCharge">
        <AccountingSegment id="100">
          <Name xml:lang="en">Percentage</Name>
          <Description xml:lang="en"></Description>
        </AccountingSegment>
        <AccountingSegment id="6460">
          <Name xml:lang="en">Account</Name>
          <Description xml:lang="en"></Description>
        </AccountingSegment>
      </Accounting>
      <Charge>
        <Money currency="USD">10.00</Money>
      </Charge>
    </Distribution>
  </InvoiceDetailDiscount>

  ...

</InvoiceDetailItem>
<InvoiceDetailSummary>
  <SubtotalAmount>
    <Money alternateCurrency="" alternateAmount=""
      currency="USD">50.00</Money>
  </SubtotalAmount>
  <Tax>
    <Money alternateCurrency="" alternateAmount=""
      currency="USD">0.00</Money>
    <Description xml:lang="en">TotalTax</Description>
    <TaxDetail percentageRate="0.00" category="sales" purpose="" >
      <TaxableAmount>
        <Money alternateCurrency="" alternateAmount=""
          currency="USD">62.00</Money>
      </TaxableAmount>
      <TaxAmount>
        <Money alternateCurrency="" alternateAmount=""
          currency="USD">0.00</Money>
      </TaxAmount>
```

```
      <Description xml:lang="en">Sales tax level</Description>
    </TaxDetail>
    <Distribution>
      <Accounting name="DistributionCharge">
        <AccountingSegment id="100">
          <Name xml:lang="en">Percentage</Name>
          <Description xml:lang="en"></Description>
        </AccountingSegment>
        <AccountingSegment id="6460">
          <Name xml:lang="en">Account</Name>
          <Description xml:lang="en"></Description>
        </AccountingSegment>
      </Accounting>
      <Charge>
        <Money currency="USD">1111.00</Money>
      </Charge>
    </Distribution>
  </Tax>
  <SpecialHandlingAmount>
    <Money alternateCurrency="" alternateAmount="" currency="USD">6.00</Money>
    <Distribution>
      <Accounting name="DistributionCharge">
        <AccountingSegment id="100">
          <Name xml:lang="en">Percentage</Name>
          <Description xml:lang="en"></Description>
        </AccountingSegment>
        <AccountingSegment id="6460">
          <Name xml:lang="en">Account</Name>
          <Description xml:lang="en"></Description>
        </AccountingSegment>
      </Accounting>
      <Charge>
        <Money currency="USD">6.00</Money>
      </Charge>
    </Distribution>
  </SpecialHandlingAmount>
  <ShippingAmount>
    <Money alternateCurrency="" alternateAmount="" currency="USD">7.00</Money>
    <Distribution>
      <Accounting name="DistributionCharge">
        <AccountingSegment id="100">
          <Name xml:lang="en">Percentage</Name>
          <Description xml:lang="en"></Description>
        </AccountingSegment>
        <AccountingSegment id="6460">
          <Name xml:lang="en">Account</Name>
          <Description xml:lang="en"></Description>
        </AccountingSegment>
      </Accounting>
      <Charge>
        <Money currency="USD">7.00</Money>
      </Charge>
    </Distribution>
  </ShippingAmount>
  <GrossAmount>
    <Money alternateCurrency="" alternateAmount=""
      currency="USD">63.00</Money>
  </GrossAmount>
  <InvoiceDetailDiscount>
    <Money alternateCurrency="" alternateAmount=""
      currency="USD">1.00</Money>
    <Distribution>
      <Accounting name="DistributionCharge">
        <AccountingSegment id="100">
          <Name xml:lang="en">Percentage</Name>
          <Description xml:lang="en"></Description>
        </AccountingSegment>
        <AccountingSegment id="6460">
```

```
          <Name xml:lang="en">Account</Name>
          <Description xml:lang="en"></Description>
        </AccountingSegment>
      </Accounting>
      <Charge>
        <Money currency="USD">1.00</Money>
      </Charge>
    </Distribution>
  </InvoiceDetailDiscount>
  <NetAmount>
    <Money alternateCurrency="" alternateAmount=""
      currency="USD">62.00</Money>
  </NetAmount>
  <DueAmount>
    <Money alternateCurrency="" alternateAmount=""
      currency="USD">62.00</Money>
  </DueAmount>
</InvoiceDetailSummary>
```

16 サービスシート

cXML ServiceEntryRequest トランザクションを使用すると、サプライヤは、提供されるサービスの説明をバイヤー企業またはマーケットプレイスに送信できます。また、バイヤー企業およびマーケットプレイスがサービスシートの状況メッセージをサプライヤに送信する方法も記述されます。

サービスシートの概要 [420 ページ]

ServiceEntryRequest [420 ページ]

サービスシートの状況の更新 [437 ページ]

16.1 サービスシートの概要

サプライヤは、cXML サービスシートを使用して、サービスの注文書に応じて実行した特定の明細を記述します。サプライヤは、サービスシートを必要とする注文書のすべての明細に対してサービスシートを生成できます。サプライヤは、サービスシート明細で物品またはサービスのいずれかを指定できます。

サービスシートでは、サービスの履行に関係する注文書、明細、会計情報分割、およびパートナーを記述します。ServiceEntryRequest ドキュメントは、税額および出荷費用の更新は提供しません。この情報は、ConfirmationRequest ドキュメントで送信する必要があります。必要に応じて、出荷が配送された後で、この情報とともに operation="update" を指定した ConfirmationRequest を送信することができます。

operation="update" を指定した ConfirmationRequest ドキュメントには、元の OrderRequest ドキュメントからの関連するすべての情報を含める必要があります。

> ⓘ 注記
>
> このトランザクションの DTD は、cXML.dtd ではなく、Fulfill.dtd に含まれます。

16.2 ServiceEntryRequest

ServiceEntryRequest 要素は、サービスシートを表します。

ServiceEntryRequest ドキュメントの構造は以下のとおりです。

```
<ServiceEntryRequest>
  <ServiceEntryRequestHeader>
    <PartnerContact/>
    (<DocumentReference/> | </DocumentInfo>)
    <ServiceEntryDetailLineIndicator/>
    <ServiceEntryDetailShipping/>
    <ShipNoticeIDInfo/>
    <PaymentTerm/>
    <Period/>
    <Comments/>
```

```
    <Extrinsic/>
  </ServiceEntryRequestHeader>
  <ServiceEntryOrder>
    <ServiceEntryOrderInfo/>
    <ServiceEntryItem>
      <ItemReference/>
      (<MasterAgreementReference/> | <MasterAgreementIDInfo/>)
      (<UnitRate/> | <UnitPrice/> | <UnitOfMeasure/> | <PriceBasisQuantity/>)
      <Period/>
      <SubtotalAmount/>
      <Tax/>
      <GrossAmount/>
      <ServiceEntryDetailLineSpecialHandling/>
      <ServiceEntryDetailLineShipping/>
      <ShipNoticeIDInfo/>
      <ServiceEntryDetailDiscount/>
      <ServiceEntryItemModifications/>
      <TotalCharges/>
      <TotalAllowances/>
      <TotalAmountWithoutTax/>
      <NetAmount/>
      <Distribution/>
      <Comments/>
      <Extrinsic/>
    </ServiceEntryItem>
  </ServiceEntryOrder>
  <ServiceEntrySummary>
    <SubtotalAmount/>
    <Tax/>
    <SpecialHandlingAmount/>
    <ShippingAmount/>
    <GrossAmount/>
    <ServiceEntryDetailDiscount/>
    <ServiceEntryHeaderModifications/>
    <ServiceEntrySummaryLineItemModifications/>
    <TotalCharges/>
    <TotalAllowances/>
    <TotalAmountWithoutTax/>
    <NetAmount/>
    <DepositAmount/>
    <DueAmount/>
  </ServiceEntrySummary>
</ServiceEntryRequest>
```

以下に、新しい ServiceEntryRequest の例を示します。

```
<ServiceEntryRequest>
  <ServiceEntryRequestHeader operation="new"
    serviceEntryDate="2024-01-18T10:50:45-05:00" serviceEntryID="875555502024">
    <PartnerContact>
      <Contact role="from">
        <Name xml:lang="en-US">SAP SE - TEST</Name>
        <PostalAddress>
          <Street>DIETMAR HOFF ALLE</Street>
          <City>Walldorf</City>
          <PostalCode>69190</PostalCode>
          <Country isoCountryCode="DE">Germany</Country>
        </PostalAddress>
      </Contact>
    </PartnerContact>
    <PartnerContact>
      <Contact addressID="1010" role="to">
        <Name xml:lang="en-US">Company Code 1010</Name>
        <PostalAddress>
          <Street>Hasso-Plattner-Ring 7</Street>
          <City>Walldorf</City>
          <State>BW</State>
```

```
          <PostalCode>69190</PostalCode>
          <Country isoCountryCode="DE">Germany</Country>
        </PostalAddress>
      </Contact>
    </PartnerContact>
    <Period endDate="2024-01-18T10:50:45-05:00"
      startDate="2024-01-18T10:50:45-05:00"/>
    <Extrinsic name="ExchangeRate">0</Extrinsic>
  </ServiceEntryRequestHeader>
  <ServiceEntryOrder>
    <ServiceEntryOrderInfo>
      <OrderReference orderID="4500026174">
        <DocumentReference payloadID=""/>
      </OrderReference>
    </ServiceEntryOrderInfo>
    <ServiceEntryItem quantity="5" serviceLineNumber="1" type="service">
      <ItemReference lineNumber="20">
        <ItemID>
          <SupplierPartID>Non-Catalog-Item</SupplierPartID>
        </ItemID>
        <Description xml:lang="de">Service Line 1</Description>
      </ItemReference>
      <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
      <UnitPrice>
        <Money currency="EUR">10.0</Money>
      </UnitPrice>
      <PriceBasisQuantity conversionFactor="1" quantity="1.0">
        <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
        <Description xml:lang="en-US">
        </Description>
      </PriceBasisQuantity>
      <Period endDate="2023-11-30T12:00:00-05:00"
        startDate="2023-11-21T12:00:00-05:00"/>
      <SubtotalAmount>
        <Money currency="EUR">50.00</Money>
      </SubtotalAmount>
      <Extrinsic name="punchinItemFromCatalog">no</Extrinsic>
      <Extrinsic name="parentPOLineNumber">10</Extrinsic>
      <Extrinsic name="isLineFromPO">yes</Extrinsic>
    </ServiceEntryItem>
    <ServiceEntryItem quantity="2" serviceLineNumber="2" type="service">
      <ItemReference lineNumber="30">
        <ItemID>
          <SupplierPartID>Non-Catalog-Item</SupplierPartID>
        </ItemID>
        <Description xml:lang="de">Service Line 2</Description>
      </ItemReference>
      <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
      <UnitPrice>
        <Money currency="EUR">20.0</Money>
      </UnitPrice>
      <PriceBasisQuantity conversionFactor="1" quantity="1.0">
        <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
        <Description xml:lang="en-US">
        </Description>
      </PriceBasisQuantity>
      <Period endDate="2023-11-30T12:00:00-05:00"
        startDate="2023-11-21T12:00:00-05:00"/>
      <SubtotalAmount>
        <Money currency="EUR">40.00</Money>
      </SubtotalAmount>
      <Extrinsic name="punchinItemFromCatalog">no</Extrinsic>
      <Extrinsic name="parentPOLineNumber">10</Extrinsic>
      <Extrinsic name="isLineFromPO">yes</Extrinsic>
    </ServiceEntryItem>
  </ServiceEntryOrder>
  <ServiceEntrySummary>
    <SubtotalAmount>
```

```
      <Money currency="EUR">90.00</Money>
    </SubtotalAmount>
  </ServiceEntrySummary>
</ServiceEntryRequest>
```

16.2.1 ServiceEntryRequestHeader

ServiceEntryRequestHeader 要素は、サービスシートのヘッダーレベルの情報を記述します。以下の属性が含まれます。

属性	説明
serviceEntryDate (必須)	サプライヤがサービスシートを作成した日付。この日付は、ドキュメントのタイムスタンプよりも前である必要があります。
serviceEntryID (必須)	サプライヤが生成したサービスシートの ID 番号。
supplierReferenceNumber	サービスシートに関連付けられたサプライヤへの参照が含まれます (黙示)。
operation	ServiceEntryRequest の動作方法を指定します。使用可能な値は、次のとおりです。 • new - ServiceEntryRequest は新しいサービスシートを作成します。初期値は operation=”new” です。 • update - 既存のサービスシートを更新します。「更新」ドキュメントは完成しており、既存のサービスシートは DocumentReference または DocumentInfo 要素で指定されている必要があります。 • delete - ServiceEntryRequest は既存のサービスシートをキャンセルします。このサービスシートは、DocumentReference 要素内で payloadID を参照して指定する必要があります。
isFinal	この品目が終了であることを示すには、"yes" に設定します。これにより、今後の配達は予定されません。

ServiceEntryRequestHeader 要素には、次の要素を含めることができます。

要素	説明
PartnerContact	ドキュメントで関係者を定義します。「PartnerContact [427 ページ]」を参照してください。
DocumentReference | DocumentInfo	DocumentReference および DocumentInfo は、前のサービスシートを特定します。「DocumentReference [427 ページ]」および「DocumentInfo [427 ページ]」を参照してください。
ServiceEntryDetailLineIndicator	特定が (ServiceEntryItem の) サービスシート明細レベルで提供されていることを示すヘッダーレベルの区分を提供します。
ServiceEntryDetailShipping	サービスシートに関連する出荷の詳細を提供します。 isShippingInLine が true の場合は無視されます。
ShipNoticeIDInfo	出荷関連のドキュメント ID を参照します。

要素	説明
PaymentTerm	請求書の支払期間、割引期間、または違約金適用期間のいずれかを記述します。
Period	サプライヤがサービスを提供した期間を指定します。「Period [428 ページ]」を参照してください。
Comments	サプライヤがサービスシートで送信できる、判読可能な情報が含まれます。「Comments [428 ページ]」を参照してください。
IdReference	ID 参照を定義します。「IdReference [321 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	このサービスシートに関連するすべての追加情報が含まれます。「Extrinsic [429 ページ]」を参照してください。

新しいサービスシートの作成

以下に、新しいサービスシートの ServiceEntryRequestHeader の例を示します。

```
<ServiceEntryRequestHeader operation="new"
  serviceEntryDate="2024-01-18T10:50:45-05:00" serviceEntryID="875555502024">
  <PartnerContact>
    <Contact role="from">
      <Name xml:lang="en-US">SAP SE - TEST</Name>
      <PostalAddress>
        <Street>DIETMAR HOFF ALLE</Street>
        <City>Walldorf</City>
        <PostalCode>69190</PostalCode>
        <Country isoCountryCode="DE">Germany</Country>
      </PostalAddress>
    </Contact>
  </PartnerContact>
  <PartnerContact>
    <Contact addressID="1010" role="to">
      <Name xml:lang="en-US">Company Code 1010</Name>
      <PostalAddress>
        <Street>Hasso-Plattner-Ring 7</Street>
        <City>Walldorf</City>
        <State>BW</State>
        <PostalCode>69190</PostalCode>
        <Country isoCountryCode="DE">Germany</Country>
      </PostalAddress>
    </Contact>
  </PartnerContact>
  <Period endDate="2024-01-18T10:50:45-05:00"
    startDate="2024-01-18T10:50:45-05:00"/>
  <Extrinsic name="ExchangeRate">0</Extrinsic>
</ServiceEntryRequestHeader>
```

サービスシートの更新

以下に、DocumentReference で指定された既存のサービスシートへの更新に関する ServiceEntryRequestHeader の例を示します。

```
<ServiceEntryRequestHeader operation="update"
```

```
  serviceEntryDate="2024-01-18T10:50:45-05:00" serviceEntryID="875555502024">
  <PartnerContact>
  <Contact role="from">
    <Name xml:lang="en-US">SAP SE - TEST</Name>
      <PostalAddress>
        <Street>DIETMAR HOFF ALLE</Street>
        <City>Walldorf</City>
        <PostalCode>69190</PostalCode>
        <Country isoCountryCode="DE">Germany</Country>
      </PostalAddress>
    </Contact>
  </PartnerContact>
  <PartnerContact>
    <Contact addressID="1010" role="to">
      <Name xml:lang="en-US">Company Code 1010</Name>
      <PostalAddress>
        <Street>Hasso-Plattner-Ring 7</Street>
        <City>Walldorf</City>
        <State>BW</State>
        <PostalCode>69190</PostalCode>
        <Country isoCountryCode="DE">Germany</Country>
      </PostalAddress>
    </Contact>
  </PartnerContact>
  <DocumentReference
payloadID="1705593045770-2340561833610198983@10.163.53.141"/>
  <Period endDate="2024-01-18T10:50:45-05:00"
startDate="2024-01-18T10:50:45-05:00"/>
  <Extrinsic name="ExchangeRate">0</Extrinsic>
</ServiceEntryRequestHeader>
```

以下に、DocumentInfo で指定された既存のサービスシートへの更新に関する ServiceEntryRequestHeader の例を示します。

```
<ServiceEntryRequestHeader operation="update"
  serviceEntryDate="2024-01-18T10:50:45-05:00" serviceEntryID="875555502024">
  <PartnerContact>
    <Contact role="from">
      <Name xml:lang="en-US">SAP SE - TEST</Name>
      <PostalAddress>
        <Street>DIETMAR HOFF ALLE</Street>
        <City>Walldorf</City>
        <PostalCode>69190</PostalCode>
        <Country isoCountryCode="DE">Germany</Country>
      </PostalAddress>
    </Contact>
  </PartnerContact>
  <PartnerContact>
    <Contact addressID="1010" role="to">
      <Name xml:lang="en-US">Company Code 1010</Name>
      <PostalAddress>
        <Street>Hasso-Plattner-Ring 7</Street>
        <City>Walldorf</City>
        <State>BW</State>
        <PostalCode>69190</PostalCode>
        <Country isoCountryCode="DE">Germany</Country>
      </PostalAddress>
    </Contact>
  </PartnerContact>
  <DocumentInfo documentID="875555502024" documentType="ServiceEntryRequest"
    documentDate="2024-01-22T03:44:38+05:30"/>
  <Period endDate="2024-01-18T10:50:45-05:00"
startDate="2024-01-18T10:50:45-05:00"/>
  <Extrinsic name="ExchangeRate">0</Extrinsic>
</ServiceEntryRequestHeader>
```

サービスシートの削除

以下に、DocumentReference で指定された既存のサービスシートの削除に関する ServiceEntryRequestHeader の例を示します。

```
<ServiceEntryRequestHeader operation="delete"
  serviceEntryDate="2024-01-18T10:50:45-05:00" serviceEntryID="875555502024">
  <PartnerContact>
    <Contact role="from">
      <Name xml:lang="en-US">SAP SE - TEST</Name>
      <PostalAddress>
        <Street>DIETMAR HOFF ALLE</Street>
        <City>Walldorf</City>
        <PostalCode>69190</PostalCode>
        <Country isoCountryCode="DE">Germany</Country>
      </PostalAddress>
    </Contact>
  </PartnerContact>
  <PartnerContact>
    <Contact addressID="1010" role="to">
      <Name xml:lang="en-US">Company Code 1010</Name>
      <PostalAddress>
        <Street>Hasso-Plattner-Ring 7</Street>
        <City>Walldorf</City>
        <State>BW</State>
        <PostalCode>69190</PostalCode>
        <Country isoCountryCode="DE">Germany</Country>
      </PostalAddress>
    </Contact>
  </PartnerContact>
  <DocumentReference
payloadID="1705593045770-2340561833610198983@10.163.53.141"/>
  <Period endDate="2024-01-18T10:50:45-05:00"
startDate="2024-01-18T10:50:45-05:00"/>
  <Extrinsic name="ExchangeRate">0</Extrinsic>
</ServiceEntryRequestHeader>
```

以下に、DocumentInfo で指定された既存のサービスシートの削除に関する ServiceEntryRequestHeader の例を示します。

```
<ServiceEntryRequestHeader operation="delete"
  serviceEntryDate="2024-01-18T10:50:45-05:00" serviceEntryID="875555502024">
  <PartnerContact>
    <Contact role="from">
      <Name xml:lang="en-US">SAP SE - TEST</Name>
      <PostalAddress>
        <Street>DIETMAR HOFF ALLE</Street>
        <City>Walldorf</City>
        <PostalCode>69190</PostalCode>
        <Country isoCountryCode="DE">Germany</Country>
      </PostalAddress>
    </Contact>
  </PartnerContact>
  <PartnerContact>
    <Contact addressID="1010" role="to">
      <Name xml:lang="en-US">Company Code 1010</Name>
      <PostalAddress>
        <Street>Hasso-Plattner-Ring 7</Street>
        <City>Walldorf</City>
        <State>BW</State>
        <PostalCode>69190</PostalCode>
        <Country isoCountryCode="DE">Germany</Country>
      </PostalAddress>
    </Contact>
  </PartnerContact>
```

```
  <DocumentInfo documentID="875555502024" documentType="ServiceEntryRequest"
    documentDate="2024-01-22T03:44:38+05:30"/>
  <Period endDate="2024-01-18T10:50:45-05:00"
startDate="2024-01-18T10:50:45-05:00"/>
  <Extrinsic name="ExchangeRate">0</Extrinsic>
</ServiceEntryRequestHeader>
```

16.2.1.1 PartnerContact

PartnerContact 要素を使用して、サービスシートに記述されたサービスの履行、受領書、および検証に直接関係するパーティについての新情報を追加する必要があります。

PartnerContact 要素には、Contact 要素を含めることができます。role 属性の以下の値を使用できます。

値	説明
fieldEngineer	サービスを監督するバイヤー企業またはマーケットプレイス組織。
fieldContractor	サービスを提供するサプライヤ組織。
requester	サービスをオーダーまたは承認するバイヤー企業またはマーケットプレイス組織。

PartnerContact 要素内では Contact 要素を任意の順序で一覧表示できます。Contact role 属性値は、ServiceEntryRequestHeader 要素内で複数回使用しないでください。

16.2.1.2 DocumentReference

DocumentReference 要素は、以前の ServiceEntryRequest ドキュメントを識別します。ServiceEntryRequestHeader operation が update または delete である場合は、DocumentReference または DocumentInfo のいずれかが必要です。

DocumentReference には以下の属性があります。

属性	説明
payloadID (必須)	以前の ServiceEntryRequest の payloadID 属性の値です。

DocumentReference と DocumentInfo の両方が使用されている場合、これらは同じ ServiceEntryRequest を参照する必要があります。

16.2.1.3 DocumentInfo

DocumentInfo 要素は、以前の ServiceEntryRequest ドキュメントを識別します。ServiceEntryRequestHeaderoperation が update または delete である場合は、DocumentReference または DocumentInfo のいずれかが必要です。DocumentReference と DocumentInfo の両方が指定されている場合は、同じ ServiceEntryRequest が参照される必要があります。

16.2.1.4 Period

Period 要素は、サプライヤがサービスを提供した期間を指定します。

Period には以下の属性があります。

属性	説明
startDate (必須)	サービスの開始日。
endDate (必須)	サービスの終了日。

16.2.1.5 Comments

Comments 要素には、サプライヤがサービスシートで送信できる、判読可能な情報が含まれます。この文字列データは、バイヤーサイトの自動化されたシステムを対象にするものではありません。

Comments 要素には、外部ファイルを含めるために Attachment 要素を含めることができます。

複数の Comments 要素を追加できます。それらの要素を使用して、サービスオーダーで要求された品質証明書を添付することができます。この場合、1 件のコメントが添付ファイルによって提供され、証明書の種類は Comments@type 属性で提供されます。

Attachment 要素

Comments では、外部ファイルを添付して、サービスシートを補足することができます。Comments 内で使用される Attachment 要素には、添付ファイルの外部 MIME パートに対する参照のみが含まれます。すべての添付ファイルは、ServiceEntryRequest ドキュメントとともに、単一のマルチパート送信によって送信されます。これが不可能な場合でも、Attachment 要素によって提供される contentID から添付ファイルを入手可能である必要があります。

添付ファイルの転送に関する詳細については、「Attachments [20 ページ]」を参照してください。

Attachment には、スキーム「cid:」を含む 1 つの URL が含まれます。cXML ドキュメント内の添付ファイルは、次のように示されます。

```
<Comments>
    <Attachment>
        <URL>cid: uniqueCID@cxml.org</URL>
    </Attachment>
    See the attached file for equipment specifications.
</Comments>
```

16.2.1.6 Extrinsic

Extrinsic 要素には、サービスシートに関連していても、cXML プロトコルで定義されていないコンピュータが解読可能な情報が含まれます。一方で、Comments 要素は、人間が使用できる情報を渡します。

指定された各 Extrinsic は、ServiceEntryRequestHeader に関連付けられた一覧内および個々の ItemReference 要素 (含まれている ServiceEntryItem 要素内) で 1 回だけ指定することができます。ServiceEntryRequestHeader 一覧と ItemReference 要素に関連付けられた任意の一覧の両方で、同じ名前を指定することはできません。すべての ItemReference 一覧内で同じ Extrinsic 名と値が繰り返す場合は、それを ServiceEntryRequestHeader に移動する必要があります。

Extrinsic 要素は、その他のいくつかの要素で指定することもできます。Extrinsic 値は、大文字と小文字を区別します。

16.2.2 ServiceEntryOrder

ServiceEntryOrder 要素は、サービスシートの詳細を記述します。以下の要素を含めることができます。

16.2.2.1 ServiceEntryOrderInfo

ServiceEntryOrderInfo 要素は、OrderReference または OrderIDInfo 要素のいずれかを使用して、以前の OrderRequest を参照します。OrderReference の使用が強く推奨されますが、その情報を使用できない場合は、OrderIDInfo を使用してください。

OrderReference 要素

OrderReference 要素には、以前の OrderRequest への固有の参照を提供する payloadID 属性を含む DocumentReference 要素が含まれます。

OrderReference 要素には、以下の 2 つの属性も含めることができます。これにより、ServiceEntryRequest を個別に表示できるようになります。

属性	説明
orderID	バイヤー企業またはマーケットプレイスの注文書からの ID。存在する場合は、OrderRequestHeader からコピーされる必要があります。
orderDate	注文書が作成された日時。存在する場合は、OrderRequestHeader からコピーされる必要があります。

OrderIDInfo 要素

OrderIDInfo 要素は、バイヤーのシステムで認識される注文書を参照します。次の属性が含まれます。

属性	説明
orderID (必須)	バイヤーのシステムで認識される注文書の ID。
orderDate	注文書が作成された日時。

16.2.2.2 ServiceEntryItem

ServiceEntryItem 要素は、ServiceEntryRequest における個々の明細を記述します。以下の属性が含まれます。

属性	説明
serviceLineNumber (必須)	現在のサービス明細のサプライヤが定義した ID。 ServiceEntryRequest の ServiceEntryItem ごとに一意の ID である必要があります。
quantity (必須)	現在のサービス明細のサービス提供済み数量。
type	ServiceEntryItem のタイプを指定します。使用可能な値は、次のとおりです。 • material - サービスオーダーの一部として提供される商品。 • service - サービスオーダーの一部として提供されるサービス。
referenceDate	包括注文書または契約品目の参照日。この属性の使用は多くの場合任意です。また、トランザクションに関連する取引先によって定義される必要があります。調達ソフトウェアでは、包括注文書または契約品目と請求書の照合時にこの日付を使用する場合があります。
inspectionDate	法的な税定義によって決定される、商品配達の日付またはサービス配送の日付です。この属性の使用は多くの場合任意です。また、トランザクションに関連する取引先によって定義される必要があります。
isAdHoc	明細が参照ドキュメントまたは契約 (主契約) に存在しないことを示します。

ServiceEntryItem には、以下の要素を含めることができます。

ItemReference

ItemReference 要素は、OrderRequest の関連明細を参照します。これは必須です。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
lineNumber (必須)	現在のサービスシート明細によって参照される注文書明細番号。計画されたサービスシート明細の場合、lineNumber は対応する注文書明細を参照します。計画外のサービスシート明細の場合、lineNumber は親注文書明細を参照します。

ItemReference には、以下の要素を含めることができます。

要素	説明
ItemID	サービス明細の品番です。
IdReference	品番の一意の ID です。
Classification	サービス明細の分類コードです。
Description	サービス明細の説明テキストです。

MasterAgreementReference

MasterAgreementReference 要素は、サービスシートが作成されるリリース注文書の契約 (主契約) を参照します。

MasterAgreementReference には、以前の MasterAgreementRequest ドキュメントを明示的に参照する payloadID 属性が設定された DocumentReference 要素が含まれます。

MasterAgreementReference 要素には、主契約を参照するための以下の 2 つの属性も含まれます。

属性	説明
agreementID	バイヤーのシステムで認識される主契約の ID。
agreementDate	主契約が作成された日時。
agreementType	参照される主契約の種類 ("scheduling_agreement" など)。

MasterAgreementIDInfo

MasterAgreementIDInfo は、サービスシートが作成されるリリース注文書に関連付けられた契約 (主契約) のバイヤーシステム ID を定義します。次の属性が含まれます。

属性	説明
agreementID (必須)	バイヤーのシステムで認識される主契約の ID。
agreementDate	主契約が作成された日時。
agreementType	参照される主契約の種類 ("scheduling_agreement" など)。

UnitRate

UnitRate 要素は、サービスに対して請求されるレートを記述します。UnitRate にはレートコードが含まれるため、UnitRate は、UnitOfMeasure と UnitPrice のペアに対して使用することが推奨されます。臨時社員などの一部のサービスでは、UnitRate は必須です。

UnitRate は、時間単位 (またはその他の数量単位) で請求される金額を表します。以下の要素を含めることができます。

要素	説明
Money	レートの金額。「Money [43 ページ]」を参照してください。
UnitOfMeasure	サービスが提供される単位を記述します。「UnitOfMeasure [43 ページ]」を参照してください。
PriceBasisQuantity	価格の基準となる数量。「PriceBasisQuantity [379 ページ]」を参照してください。
TermReference	TermReference は、該当する UnitRate の定義を識別する一般的な基本要素です。「UnitRate [154 ページ]」を参照してください。

複数の UnitRate 要素が存在する場合、各 UnitRate にはほかと区別するために TermReference を含める必要があります。

UnitOfMeasure (非推奨)

UnitOfMeasure 要素は、サービスの数量単位です。たとえば、HUR は時間単位、MON は月単位です。これは、常に UnitPrice とペアで使用されます。cXML 1.2.011 では非推奨となっています。UnitRate を代わりに使用してください。

UnitPrice (非推奨)

UnitPrice 要素は、サービスの 1 数量単位当たりの価格で、常に UnitOfMeasure とペアで使用されます。cXML 1.2.011 では非推奨となっています。UnitRate を代わりに使用してください。

PriceBasisQuantity

価格の基準となる数量。「PriceBasisQuantity [379 ページ]」を参照してください。

Period

Period 要素は、サプライヤがサービスを提供した期間を指定します。

Period には以下の属性があります。

属性	説明
startDate (必須)	サービスの開始日。

属性	説明
`endDate` (必須)	サービスの終了日。

SubtotalAmount

`SubtotalAmount` 要素は、現在の明細の小計 (`UnitPrice` または `UnitRate` x サービス提供済み数量) を記述します。この要素には、`Money` 要素が含まれます。「Money [43 ページ]」を参照してください。

Tax

この明細の税情報です。`isTaxInLine` が false の場合は無視されます。「税 [382 ページ]」を参照してください。

GrossAmount

`SubtotalAmount` に税、出荷費用、およびその他手数料を加算した金額です。

ServiceEntryDetailLineSpecialHandling

この明細のその他手数料情報です。`isSpecialHandlingInLine` が false の場合は無視されます。

ServiceEntryDetailLineShipping

この明細の出荷情報です。`isShippingInLine` が false の場合は無視されます。

ShipNoticeIDInfo

出荷関連のドキュメント ID を参照します。「ShipNoticeIDInfo [387 ページ]」を参照してください。

ServiceEntryDetailDiscount

この明細の割引情報です。`isDiscountInLine` が false の場合は無視されます。

ServiceEntryItemModifications

このサービスシート明細に含まれる商品およびサービスの陸揚げ費用合計に対して発生した追加の手数料、値引き、およびそれらの税額です。

TotalCharges

サービスシートの明細レベルの商品およびサービスに適用されるすべての手数料の合計です。

TotalAllowances

サービスシートの明細レベルの商品およびサービスに適用されるすべての値引きの合計です。

TotalAmountWithoutTax

サービスシートの明細に適用される小計、手数料 (その他手数料および出荷費用を含む)、値引き (割引を含む) の合計です。この要素に税は含まれません。

NetAmount

`GrossAmount` から割引金額を差し引いた金額です。

Distribution

`Distribution` 要素は、サービスの費用がさまざまなパーティ間で配布される方法を定義します。「Distribution [157 ページ]」を参照してください。

コメント

`Comments` 要素には、サプライヤがサービスシートで送信できる、判読可能な情報が含まれます。この文字列データは、バイヤーサイトの自動化されたシステムを対象にするものではありません。

`Comments` 要素には、外部ファイルを含めるために `Attachment` 要素を含めることができます。

Extrinsic

Extrinsic 要素には、サービスシートに関連していても、cXML プロトコルで定義されていないコンピュータが解読可能な情報が含まれます。一方で、Comments 要素は、人間が使用できる情報を渡します。

16.2.2.3 ServiceEntrySummary

ServiceEntrySummary 要素は、ServiceEntryRequest の ServiceEntryItem Subtotal 金額の合計を記述します。この要素には、SubtotalAmount 要素と、そのほかのいくつかの任意設定の要素が含まれます。

SubtotalAmount

すべての数量の金額の合計。

Tax

税の合計情報。「税 [382 ページ]」を参照してください。

SpecialHandlingAmount

その他手数料。

ShippingAmount

送料

GrossAmount

割引前の小計、税、その他手数料、および出荷費用の合計。

ServiceEntryDetailDiscount

この `ServiceEntryRequest` で適用される割引額合計。`isDiscountInLine` が true の場合、その `percentageRate` 属性は無視されます。

ServiceEntryHeaderModifications

サービスシートヘッダー内の商品とサービスの陸揚げ費用合計に対して発生した追加の手数料、値引き、およびそれらの税額です。ヘッダーレベルで指定されたこの金額は、その品目に対して使用できる手数料または値引きの集計額ではありません。

ServiceEntrySummaryLineItemModifications

サービス入力で明細レベルの商品およびサービスに適用されるすべての修正の概要です。

TotalCharges

サービスシートのヘッダーレベルおよび明細レベルの商品およびサービスに適用されるすべての手数料の合計です。

TotalAllowances

サービスシートのヘッダーレベルおよび明細レベルの商品およびサービスに適用されるすべての値引きの合計です。

TotalAmountWithoutTax

サービスシートのヘッダーレベルおよび明細レベルに適用される小計、手数料 (その他手数料および出荷費用を含む)、値引き (割引を含む) の合計です。この要素に税は含まれません。

NetAmount

総額から割引を引いた額。

DepositAmount

内金合計または前払金額合計。

DueAmount

支払金額合計。`NetAmount` から `DepositAmount` を差し引いた金額と等しくなります。`ServiceEntryRequest@purpose` が "creditMemo" または "lineLevelCreditMemo" の場合、この金額は負になる必要があります。`ServiceEntryRequest@purpose` が "debitMemo" の場合、この金額は正になる必要があります。

16.3 サービスシートの状況の更新

バイヤー企業は、サービスシートを受け取った後で、それらを承認または却下し、それに応じてサービスシートの状況を設定できます。

バイヤー企業は、`StatusUpdateRequest` ドキュメントをネットワークハブに送信し、その情報がサプライヤに転送されることで、サービスシートの状況を更新します。

`StatusUpdateRequest` 内の `DocumentReference` 要素は、`ServiceEntryRequest` ドキュメントを参照する必要があります。`Status` 要素の状況コードは `200` にする必要があります。

サービスシートの `StatusUpdateRequest` ドキュメントには、`DocumentStatus` 要素が含まれます。サービスシートの状況は、処理中、承認済み、または却下済みのいずれになります。これらは、サービスシートに対してバイヤー企業が行う処理を示します。

関連情報

DocumentStatus [310 ページ]

17 カタログ

カタログは、製品およびサービスの内容をバイヤー企業に伝えるドキュメントです。サプライヤはカタログを使用して、提供する製品とサービスの情報およびそれらの価格を記述します。

カタログの定義 [438 ページ]

型の定義 [442 ページ]

受信登録管理の定義 [447 ページ]

カタログアップロードトランザクション [456 ページ]

17.1 カタログの定義

cXML カタログの定義は、`Supplier`、および `Index` という 2 つの主な要素から構成されます。これらの要素は、ハブまたはバイヤー企業の購買システム内で永続的またはキャッシュでの使用を目的とするデータを記述します。

- `Supplier` - 住所、連絡先、およびオーダー情報などのサプライヤに関する基本データが含まれます。
- `Index` - 説明、品番、および分類コードなどのサプライヤの商品およびサービスの在庫に関するデータが記述されます。

カタログの `Contract` 要素は、cXML 1.2.008 で非推奨になりました。

`Index` はいくつかのサブ要素を使用して、サプライヤの在庫の明細を記述する点に注意してください。サプライヤは、バイヤーのシステム内にキャッシュする価格情報を送信するか、バイヤーが価格情報やそのほかの情報のリモート Web サイトにパンチアウトできるようにパンチアウト情報を送信することができます。

これらの要素は、XML 準拠の文書では、一般的に最上位レベルの要素として使用されるため、cXML の中ではほとんど使用されません。実際に、`Index` は、cXML ドキュメントのほかの部分ではめったに使用されません。

17.1.1 サプライヤ

`Supplier` 要素は、商品およびサービスを提供するサプライヤを指定して、カプセル化するのに使用します。この要素には、`Name` 要素と `SupplierID` 要素を含める必要があります。さらに、この要素には、任意設定の住所、およびサプライヤのオーダー情報も記述できます。

```
<Supplier>
  <Name/>
  <SupplierID/>
  <SupplierLocation>
    <Address/>
    <OrderMethods>
      <OrderMethod>
        <OrderTarget/>
        <OrderProtocol/>
```

```
      </OrderMethod>
      <Contact/>
    </OrderMethod>
  </SupplierLocation>
</Supplier>
```

Supplier には以下の属性があります。

属性	説明
corporateURL	サプライヤの Web サイトの URL
storeFrontURL	ショッピングまたは商品やサービスを参照する Web サイトの URL

次の例では、Supplier 要素の概要を示します。

```
<Supplier>
  <Name xml:lang="en-US">Workchairs </Name>
  <SupplierID domain="oracle107">29</SupplierID>
  <SupplierID domain="DUNS">76554545</SupplierID>
  <SupplierLocation>
    <Address>
      <Name xml:lang="en-US">Main Office</Name>
      <PostalAddress>
        …
      </PostalAddress>
    <Email>bobw@workchairs.com</Email>
    <Phone name="Office">
      …
    </Phone>
    <Fax name="Order">
      …
    </Fax>
    <URL>http://www.workchairs.com/Support.htm</URL>
    </Address>
    <OrderMethods>
      <OrderMethod>
        <OrderTarget>
          <URL>http://www.workchairs.com/cxmlorders</URL>
        </OrderTarget>
      </OrderMethod>
      <Contact>
        <Name xml:lang="en-US">Mr. Smart E. Pants</Name>
        <Email>sepants@workchairs.com</Email>
        <Phone name="Office">
          …
        </Phone>
      </Contact>
    </OrderMethods>
  </SupplierLocation>
</Supplier>
```

17.1.1.1 SupplierLocation

サプライヤは、複数の所在地で商取引を行う場合があります。SupplierLocation 要素は、所在地ごとに使用できます。さらに、この要素により、その所在地におけるビジネスの運営方法やオーダーの受け取り方法がカプセル化されます。SupplierLocation 要素には、1 つの Address と OrderMethods のセットが含まれます。

OrderMethods および OrderMethod

OrderMethods 要素は、特定の SupplierLocation 要素に対して 1 つ以上の OrderMethod 要素をグループ化したものです。一覧における OrderMethods の位置が重要です。最初の要素は、優先度の最も高いオーダー方法で、2 番目の要素は次に優先度の高いオーダー方法というように、順序が後になるほど優先度も低くなります。

OrderMethod は、オーダーターゲット (電話、FAX、または URL など) と任意設定のプロトコルの形式でオーダー情報をカプセル化し、特定のターゲット (たとえば、URL ターゲットの "cxml") でオーダー予想をさらに明確にします。

17.1.2 Index

この要素は、バイヤー企業の購買システム内でカタログを更新するためのルート要素です。

Index 要素は、単一のサプライヤと関連付けられます。Index 要素にはサプライヤ ID の一覧を記述できます。この場合、各 ID はそのサプライヤの同義語とみなされます。

Index には、1 つまたは複数の IndexItem 要素が含まれます。IndexItem 要素には、バイヤー企業のキャッシュされたカタログに追加またはそこからの削除を行う要素が含まれます。次の例では、Index 要素の概要を示します。

```
<Index loadmode="Incremental">
  <SupplierID> ... </SupplierID>
  ...
  <IndexItem>
    <IndexItemAdd>
      <ItemID>
      ...
      </ItemID>
      <ItemDetail>
      ...
      </ItemDetail>
      <IndexItemDetail>
        <SearchGroupData>
        ...
        </SearchGroupData>
      ...
      </IndexItemDetail>
    </IndexItemAdd>
  </IndexItem>
  <IndexItem>
    <IndexItemDelete>
      <ItemID>
      ...
      </ItemID>
    </IndexItemDelete>
  </IndexItem>
  <IndexItem>
    <IndexItemPunchout>
      <ItemID>
      ...
      </ItemID>
      <PunchOutDetail>
        <SearchGroupData>
        ...
        </SearchGroupData>
      ...
      </PunchOutDetail>
    </IndexItemPunchout>
```

```
  </IndexItem>
</Index>
```

Index には以下の属性があります。

属性	説明
loadmode	ターゲットのアプリケーションで Index をロードするモード。使用可能な値は、次のとおりです。 • Full - 以前にロードされたインデックスを完全に置き換えます。 • Incremental - 既存のインデックスに追加する形でインデックスをインポートします。品目が既に存在する場合は置き換えるか削除して、新しい品目を追加します。推奨されるアプリケーションの通常設定は Incremental です。

17.1.2.1 IndexItem、IndexItemAdd、IndexItemDelete、および IndexItemPunchout

IndexItem 要素は、インデックス内の品目の一覧のコンテナです。この要素は、次の 3 種類の要素で構成されます。

- IndexItemAdd - インデックスに新規の品目を挿入するか、インデックス内の既存の品目を更新します。ItemID 要素、ItemDetail 要素、および IndexItemDetail 要素が含まれます。
- IndexItemDelete - インデックスから品目を削除します。品目を識別する ItemID 要素が含まれます。
- IndexItemPunchout - サプライヤの Web サイトへのパンチアウトを開始するための品目を挿入します。PunchoutDetail 要素と ItemID 要素が含まれます。この要素は、価格情報を要求しない点を除いて、IndexItemAdd 要素に類似しています。バイヤーは、サプライヤの Web サイトから品目の詳細をリアルタイムで取得します。

ItemID

品目を一意に識別する基本的な ItemID 要素。「ItemID [91 ページ]」を参照してください。

ItemDetail

ItemDetail には、品目に関する詳細情報や、品目に関してユーザーが参照できる ItemID で示された基本情報以外のすべてのデータが含まれます。この要素には、1 つの UnitPrice、1 つの UnitOfMeasure、1 つ以上の Description 要素、および 1 つの Classification を含める必要があります。また、任意で 1 つの ManufacturerPartID、1 つの ManufacturerName、1 つの URL、LeadTime、および任意の数の Extrinsic 要素を含めることができます。「ItemDetail [92 ページ]」を参照してください。

任意設定の LeadTime 要素は、バイヤーが製品を受け取るまでに必要な日数を示します。次に例を示します。

```
<LeadTime>14</LeadTime>
```

IndexItemAdd 要素では、重複する LeadTime 情報が ItemDetail (任意設定) と IndexItemDetail (必須) の両方から取得される場合があります。LeadTime 要素が両方で定義される場合は、その値を一致させる必要があります。

IndexItemAdd のコンテキストでは、Extrinsic 要素は特定の品目に関する情報を拡張します。サプライヤは一意の ItemID を使用して同じデータを取得できるため、OrderRequest 内ではこれらの拡張をサプライヤに転送する必要はありません。

IndexItemDetail

IndexItemDetail 要素には、LeadTime、ExpirationDate、EffectiveDate、SearchGroupData、または TerritoryAvailable など、品目の特徴をさらに定義するインデックス固有の要素が含まれます。

PunchoutDetail

PunchoutDetail は、ItemDetail に似ていますが、必要なのは 1 つ以上の Description 要素と 1 つの Classification のみです。また、UnitPrice、UnitOfMeasure、URL、ManufacturerName、ManufacturerPartID、ExpirationDate、EffectiveDate、SearchGroupData、TerritoryAvailable、LeadTime、および Extrinsic 要素も含めることができます。価格値は概算です。ユーザーはサプライヤの Web サイトにパンチアウトして、現在の価格設定情報を取得できます。

PunchoutDetail には以下の属性があります。

属性	説明
punchoutLevel	購買アプリケーションでパンチアウト品目をどのようにユーザーに提示するかを指定します。この属性には、store (店舗レベル)、aisle (製品群レベル)、shelf (製品ラインナップレベル)、または product (製品レベル) の値を指定できます。 購買アプリケーションでは、サプライヤによるタグ付けに応じて、これらの品目の表示方法が変更される場合があります。たとえば、店舗レベルの品目と製品レベルの品目をそれぞれ異なる方法で表示することができます。

上位レベルの製品カテゴリに対しては punchoutLevel="aisle" を使用します。たとえば、コンピュータの付属品や電子部品が該当します。ユーザーがショッピング中に選択できる類似製品に対しては punchoutLevel="shelf" を使用します。たとえば、複数の製造メーカーが類似製品を製造している場合や、1 つの製品に複数の構成がある場合に該当します。パンチアウトサイトページに単独で表示される固有の品目に対しては punchoutLevel="product" を使用します。

17.2 型の定義

型を使用すると、型のプロバイダ (コンテンツアグリゲータ、サプライヤ、マーケットプレイスなど) でカタログ品目の標準定義を拡張し、商品分類固有の属性 (パラメータ型など) をグループ化した型を指定できます。

型は、追加指定した属性の集合体になります。それぞれの属性は型に関して定義され、型の中にほかの型を含めることができます。型は、ほかの型から派生することも、ほかの型に拡張することもできます。

型の定義には、補足的なカタログ属性とパラメータ型のデータ型が記述されます。これらはパラメータ型を定義するための高機能なフレームワークを提供し、インデックスデータとは別に、型プロバイダ組織からのパラメータ型の定義および標準化を可能にします。

特定のカタログ品目に対して実際のパラメータデータを指定するには、`SearchGroupData` 要素および `SearchDataElement` 要素を使用します。`SearchGroupData` は定義済みの型を参照する必要があります。また、`SearchDataElement` では、その型の中のそれぞれの型属性のデータを指定します。

`TypeDefinition` ドキュメントには、`TypeProvider` 要素と、`Type` 要素または `PrimitiveType` 要素のいずれかが含まれます。

17.2.1 TypeProvider

`TypeProvider` には、定義する型プロバイダを指定します。型プロバイダは、名前と 1 つ以上の ID (NetworkId、DUNS など) で識別されます。

`TypeProvider` には以下の属性があります。

属性	説明
`name` (必須)	型の名前を完全に記述する際に型プロバイダを参照するために使用される標準名 (たとえば、`SearchGroupData` 要素の参照で)。

17.2.1.1 名前

`Name` 要素の目的は、その地域で使用される名前を示すことです。地域情報ごとに異なる名前を定義することができます。

17.2.1.2 OrganizationID

型プロバイダ組織の一意の識別子です。

17.2.2 Type

`Type` 要素は、1 つ以上の `TypeAttribute` 要素を含む名前付き要素です。型はほかの型を拡張 (またはほかの型から派生) できるため、親の `TypeAttribute` 要素を継承します。

型の継承と標準的なオブジェクト指向の継承モデルには、大きな違いが 1 つあります。`TypeAttributes` は親の `TypeAttributes` を上書きすることはできません。

親の `TypeAttribute` と同じ名前の `TypeAttribute` を定義することはできません。

Type には次の属性があります。

属性	説明
name (必須)	型の標準名です。
extends	拡張する型の名前です。

17.2.2.1 名前

Type 名は常に TypeProvider 名によって範囲が限定され、複数の型分類法を存在させることができます。定義された TypeProvider の範囲外では、アプリケーションは完全に記述された型名に対して次の表記法に従う必要があります。

```
Type Provider Name:Type Name
```

たとえば、Acme という名前の組織が Pipes という名前の型定義を提供する場合、その型は、SearchGroupData 名では "Acme:Pipes" として参照されます。

17.2.2.2 Description

複数の地域情報での名前は、任意設定の Description 要素一覧を使って指定できます。型に対する地域情報ごとの別名を指定するには、その Description 内で ShortName 要素を使用する必要があります。特定の型を参照するには、必須の属性である name を SearchGroupData 要素内で使用する必要があります。

17.2.3 TypeAttribute

TypeAttribute 要素は、型の中の属性を定義します。name 属性は必須であり、SearchDataElement 要素で使用される名前を表します。任意設定の Name 要素は、この属性の地域固有の代案名を提供します。

TypeAttribute 要素自体も "type" 属性で示されるように、名前付き型の 1 つです。この名前は、後述する PrimitiveType または別の Type にすることができます。

属性	説明
name (必須)	この属性の標準名を指定します。

属性	説明
type (必須)	この属性のデータ型を指定します。使用可能な値は、次のとおりです。 • integer - 整数 (小数点以下はなし) • string - 文字の集合で、フリーテキスト検索のために個々にインデックスを付けられる語を含みます。 • literal - 文字の集合で、フリーテキスト検索のために個々にインデックスを付けられない語を含みます。 • double - 浮動小数点数。 • date - yyyy-mm-dd 形式の日付 (たとえば、2002-01-25)。 • boolean - ブール型の値 (yes、no、1、0、true、false、t、または f)。
shortTag	この属性のエイリアス。
mappedFrom	この属性を暗黙に定義している、システム内の別のオブジェクトの名前を指定します。
isRequired	この属性が、(空値以外の) 値を必要とするかどうかを示します。
isRequiredForOrdering	属性の値が (通常は申請者によって) あらかじめ提示されていなければ、サプライヤに対するオーダーに品目を含めることができないことを示します。通常は、カタログ外品目または部分的に指定されたカタログ品目に対して使用します。
isRefinable	この属性が、検索クエリで絞り込み可能かどうかを示します。
isSearchable	この属性が、検索クエリで検索可能かどうかを示します。
isCollection	この属性で、値の繰り返しが可能かどうかを示します。
isCaseSensitive	この属性で、大文字と小文字の区別が保持されるかどうかを示します。このプロパティは、string 型と literal 型の属性に対してのみ適用されます。数値型、ブール型、日付型の属性には影響しません。また、複合型の属性にも適用されません。
isInKey	この属性が、型に対する一意なキーの一部かどうかを示します。
isInFreeTextSearch	この属性にインデックスを付けて、フリーテキスト (全文) クエリの候補にするかどうかを示します。
isHidden	この属性をユーザーに表示するかどうかを示します。
isSortable	この属性が並べ替え可能かどうかを示します。
isReadOnly	この属性に割り当てられた値が固定され、受け取るアプリケーションで変更不可能かどうかを示します。
unit	必要に応じて、この属性の単位を指定します。たとえば、TypeAttribute が "integer" スカラ型を使用する,PrimitiveType である場合、この単位はインチを示す "IN" となる場合があります。

17.2.3.1 名前

TypeAttribute のローカライズされた名前です。

17.2.3.2 説明

TypeAttribute のローカライズされた説明です。

17.2.3.3 EnumerationValue

EnumerationValue を使用すると、TypeAttribute の有効なデータ値を 1 つ以上指定できます (任意設定)。

次に例を示します。

```
<TypeAttribute name="COLOR"
        type="Name"
        isRefinable="yes">
    <Name xml:lang="en">Color</Name>
    <EnumerationValue>Red</EnumerationValue>
    <EnumerationValue>Yellow</EnumerationValue>
    <EnumerationValue>Black</EnumerationValue>
</TypeAttribute>
```

17.2.3.4 Range

Range を使用すると、TypeAttribute に対して有効なデータ値の範囲を指定できます (任意設定)。RangeBegin、RangeEnd、あるいはその両方が含まれます。

次に例を示します。

```
<TypeAttribute name="WEIGHT"
        type="Number"
        isRefinable="yes">
    <Name xml:lang="en">Weight</Name>
    <Range>
        <RangeBegin>12</RangeBegin>
        <RangeEnd inclusive="no">100</RangeEnd>
    </Range>
</TypeAttribute>
```

RangeBegin と RangeEnd のどちらに対しても、属性の inclusive="no" を指定することができます (任意設定)。この属性は、指定した開始値または終了値を有効な値から除外します。

17.2.4 PrimitiveType

PrimitiveType は名前付きスカラ型です。認識されるスカラ型の一覧は前述したとおりです。これらの型は、単純な TypeAttributes を定義するためのビルディングブロックです。たとえば、PrimitiveType を使用して、長さが 255 の文字列の TypeAttribute を定義できます。

PrimitiveType には次の任意設定の属性があります。

属性	説明
name (必須)	TypeAttribute の名前。
type (必須)	スカラ型。指定可能な値は、"integer"、"string"、"literal"、"double"、"date"、および "boolean" です。
min	scalarType "string" または "literal" の TypeAttribute の最小長。
max	scalarType "string" または "literal" の TypeAttribute の最大長。
maxPrecision	scalarType "double" の TypeAttribute の最大精度。
maxScale	scalarType "double" の TypeAttribute の最大スケール。

17.3 受信登録管理の定義

ネットワークハブなどの仲介組織は、購買システムで使用するサプライヤ情報とカタログを管理できます。

この項では、サプライヤデータとカタログの管理に使用する Request/Response 要素について説明します。Request は、常に購買システムによって開始されます。

この項では、次の内容について説明します。

- サプライヤデータ [447 ページ]
- サプライヤプロファイル情報 [450 ページ]
- カタログの受信登録 [452 ページ]

17.3.1 サプライヤデータ

サプライヤデータ管理では、3 種類のトランザクションが使用されます。

- SupplierList - バイヤーと取引関係があるサプライヤの名前を返します。
- SupplierData - サプライヤの詳細情報を返します。
- SupplierChange - 情報に変更があったサプライヤの名前を返します。

17.3.1.1 SupplierListRequest

SupplierListRequest は、バイヤーが取引関係を確立したサプライヤの一覧を要求します。

```
<Request>
    <SupplierListRequest/>
</Request>
```

17.3.1.2 SupplierListResponse

SupplierListResponse は、バイヤーが取引関係を確立したサプライヤを一覧表示します。

```
<Response>
    <Status code="200" text="OK"/>
    <SupplierListResponse>
        <Supplier corporateURL="http://www.workchairs.com"
                storeFrontURL="http://www.workchairs.com">
            <Name xml:lang="en-US">Workchairs, Inc.</Name>
            <Comments xml:lang="en-US">this is a cool company</Comments>
            <SupplierID domain="DUNS">123456</SupplierID>
        </Supplier>
        <Supplier corporateURL="http://www.computersRus.com"
                storeFrontURL="http://www.computersRus.com">
            <Name xml:lang="en-US">Computers R us</Name>
            <Comments xml:lang="en-US">another cool company</Comments>
            <SupplierID domain="DUNS">123456789</SupplierID>
        </Supplier>
    </SupplierListResponse>
</Response>
```

17.3.1.3 SupplierDataRequest

SupplierDataRequest は、サプライヤに関するデータを要求します。

```
<Request>
    <SupplierDataRequest>
        <SupplierID domain="DUNS">123456789</SupplierID>
    </SupplierDataRequest>
</Request>
```

17.3.1.4 SupplierDataResponse

SupplierDataResponse には、サプライヤに関するデータが含まれます。

```
<Response>
    <Status code="200" text="OK"/>
    <SupplierDataResponse>
        <Supplier corporateURL="http://www.workchairs.com"
                storeFrontURL="http://www.workchairs.com">
            <Name xml:lang="en-US">Workchairs, Inc.</Name>
            <Comments xml:lang="en-US">this is a cool company</Comments>
            <SupplierID domain="DUNS">123456</SupplierID>
            <SupplierLocation>
                <Address>
                    <Name xml:lang="en-US">Main Office</Name>
                    <PostalAddress>
                        <DeliverTo>Bob A. Worker</DeliverTo>
                        <Street>123 Front Street</Street>
                        <City>Toosunny</City>
                        <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
                        <PostalCode>95000</PostalCode>
                        <Country isoCountryCode="US">USA</Country>
                     </PostalAddress>
```

```
                    <Email>bobw@workchairs.com</Email>
                    <Phone name="Office">
                        <TelephoneNumber>
                            <CountryCode
                                isoCountryCode="US">1</CountryCode>
                            <AreaOrCityCode>800</AreaOrCityCode>
                            <Number>5551212</Number>
                        </TelephoneNumber>
                    </Phone>
                    <Fax name="Order">
                        <TelephoneNumber>
                            <CountryCode
                                isoCountryCode="US">1</CountryCode>
                            <AreaOrCityCode>408</AreaOrCityCode>
                            <Number>5551234</Number>
                        </TelephoneNumber>
                    </Fax>
                    <URL>http://www.workchairs.com/Support.htm</URL>
                </Address>
                <OrderMethods>
                    <OrderMethod>
                        <OrderTarget>
                            <URL>http://www.workchairs.com/cxmlorder</URL>
                        </OrderTarget>
                        <OrderProtocol>cXML</OrderProtocol>
                    </OrderMethod>
                </OrderMethods>
            </SupplierLocation>
        </Supplier>
    </SupplierDataResponse>
</Response>
```

Supplier 要素の詳細については、「Supplier [438 ページ]」を参照してください。

17.3.1.5 SupplierChangeMessage

この要素を使用して、サプライヤデータの変更を通知します。

このメッセージは、GetPending トランザクションを使用しています。バイヤー企業は、GetPendingRequest を送信して、受信待ちメッセージに関する問い合わせを行います。ネットワークハブ上に受信待ちメッセージがあれば、そのメッセージが GetPendingResponse に含められます。

```
<Message>
    <SupplierChangeMessage type="new">
        <Supplier corporateURL=http://www.workchairs.com
                storeFrontURL="http://www.workchairs.com">
            <Name xml:lang="en-US">Workchairs, Inc.</Name>
            <Comments xml:lang="en-US">this is a cool company</Comments>
            <SupplierID domain="DUNS">123456</SupplierID>
            <SupplierLocation>
                <Address>
                    <Name xml:lang="en-US">Main Office</Name>
                    <PostalAddress>
                        <DeliverTo>Bob A. Worker</DeliverTo>
                        <Street>123 Front Street</Street>
                        <City>Toosunny</City>
                        <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
                        <PostalCode>95000</PostalCode>
                        <Country isoCountryCode="US">USA</Country>
                    </PostalAddress>
                    <Email>bobw@workchairs.com</Email>
                    <Phone name="Office">
```

```
                        <TelephoneNumber>
                            <CountryCode
                            isoCountryCode="US">1</CountryCode>
                            <AreaOrCityCode>800</AreaOrCityCode>
                            <Number>5551212</Number>
                        </TelephoneNumber>
                    </Phone>
                    <Fax name="Order">
                        <TelephoneNumber>
                            <CountryCode
                            isoCountryCode="US">1</CountryCode>
                            <AreaOrCityCode>408</AreaOrCityCode>
                            <Number>5551234</Number>
                        </TelephoneNumber>
                    </Fax>
                    <URL>http://www.workchairs.com/Support.htm</URL>
                </Address>
                <OrderMethods>
                    <OrderMethod>
                        <OrderTarget>
                            <URL>http://www.workchairs.com/cxmlorder</URL>
                        </OrderTarget>
                        <OrderProtocol>cXML</OrderProtocol>
                    </OrderMethod>
                </OrderMethods>
            </SupplierLocation>
        </Supplier>
    </SupplierChangeMessage>
</Message>
```

関連情報

待機データ確認/データダウンロードトランザクション [463 ページ]

17.3.2 サプライヤプロファイル情報

サプライヤプロファイル管理では、3 種類のトランザクションが使用されます。

- `OrganizationDataRequest` - バイヤーと取引関係のあるサプライヤのプロファイル情報を要求します。
- `OrganizationDataResponse` - サプライヤプロファイル情報を返します。
- `OrganizationChangeMessage` - プロファイルが変更されたサプライヤのプロファイル情報を返します。

17.3.2.1 OrganizationDataRequest

`OrganizationDataRequest` は、バイヤーが取引関係を確立したサプライヤのプロファイル情報を要求します。

```
<Request>
  <OrganizationDataRequest>
    <OrganizationID>
      <Credential domain="NetworkID">
        <Identity>AN01022222222222</Identity>
      </Credential>
```

```
      <Credential domain="DUNS">
        <Identity>123456789</Identity>
      </Credential>
    </OrganizationID>
  </OrganizationDataRequest>
</Request>
```

17.3.2.2 OrganizationDataResponse

OrganizationDataResponse は、バイヤーが取引関係を確立したサプライヤのプロファイル情報を返します。

```
<Response>
        <Status code="200" text="OK"/>
        <OrganizationDataResponse>
            <Organization>
                <Name xml:lang="en-US">Workchairs</Name>
                <Credential domain="NetworkID">
                    <Identity>AN01022222222222</Identity>
                </Credential>
                <Credential domain="DUNS">
                    <Identity>123456789</Identity>
                </Credential>
                <OrganizationRole name="supplier"/>
                <Address>
                    <Name xml:lang="en-US">Workchairs</Name>
                    <PostalAddress>
                        <Street>123 Front Street</Street>
                        <City>Toosunny</City>
                        <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
                        <PostalCode>95000</PostalCode>
                        <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
                    </PostalAddress>
                    <Email>bobw@workchairs.com</Email>
                    <Phone>
                        <TelephoneNumber>
                        <CountryCode isoCountryCode="US">1</CountryCode>
                        <AreaOrCityCode>800</AreaOrCityCode>
                        <Number>555-1212</Number>
                        </TelephoneNumber>
                    </Phone>
                    <Fax>
                        <TelephoneNumber>
                        <CountryCode isoCountryCode="US">1</CountryCode>
                        <AreaOrCityCode>408</AreaOrCityCode>
                        <Number>555-1234</Number>
                        </TelephoneNumber>
                    </Fax>
                    <URL>http://www.workchairs.com/Support.htm</URL>
                </Address>
                <Person>
                    <Contact>
                        <Name xml:lang = "en-US">Joe Hannyman</Name>
                        <PostalAddress>
                            <Street>321 The Main Street</Street>
                            <City>Sunnyvale</City>
                            <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
                            <PostalCode>90488</PostalCode>
                            <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
                        </PostalAddress>
                        <Email>support@workchairs.com</Email>
                    </Contact>
                    <PersonRole name="buyerAccount"/>
                    <PersonRole name="supplierMasterAccount"/>
```

```
                </Person>
            </Organization>
            <Extrinsic name="OrderRoutingMethod">email</Extrinsic>
        </OrganizationDataResponse>
    </Response>
```

17.3.2.3 OrganizationChangeMessage

OrganizationChangeMessage は、バイヤーが取引関係を確立したサプライヤの更新されたプロファイル情報を返します。

```
<Message>
  <OrganizationChangeMessage type="update">
    <Organization>
      <Name xml:lang="en-US">BOISE CASCADE OFFICE PRODUCTS CORPORATION</Name>
      <Credential domain="NetworkID">
        <Identity>AN01000000125</Identity>
      </Credential>
      <Credential domain="DUNS">
          <Identity>178923231</Identity>
      </Credential>
      <OrganizationRole name="supplier"/>
      <Address>
        <Name xml:lang="en-US">BOISE CASCADE OFFICE
          PRODUCTS CORPORATION</Name>
        <PostalAddress>
          <Street>800 W BRYN MAWR AVEEDI profile</Street>
          <City>ITASCA</City>
          <State isoStateCode="US-IL">IL</State>
          <PostalCode>60143</PostalCode>
          <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
        </PostalAddress>
        <Email>nramani@ariba.com</Email>
        <Phone name="">
          <TelephoneNumber>
            <CountryCode isoCountryCode="US">1</CountryCode>
            <AreaOrCityCode></AreaOrCityCode>
            <Number>555-555-5555</Number>
          </TelephoneNumber>
        </Phone>
        <Fax name="">
          <TelephoneNumber>
            <CountryCode isoCountryCode="US">1</CountryCode>
            <AreaOrCityCode></AreaOrCityCode>
            <Number>666-666-6666</Number>
          </TelephoneNumber>
        </Fax>
        <URL name="website1">http://main.url.com</URL>
      </Address>
    </Organization>
  </OrganizationChangeMessage>
</Message>
```

17.3.3 カタログ登録

カタログ登録管理では、4 種類のトランザクションが使用されます。

- SubscriptionList - バイヤーが登録したカタログの名前を返します。
- SubscriptionContent - カタログコンテンツを返します。
- SubscriptionChange - 変更されたカタログの名前を返します。
- SubscriptionStatusUpdateRequest - バイヤーからのカタログ登録状況を返します。

17.3.3.1 Subscription

すべてのカタログ受信登録トランザクションでは、Subscription 要素を使用してカタログ受信登録に関するメタデータを記述します。

次に例を示します。

```
<Subscription>
    <InternalID>1234</InternalID>
    <Name xml:lang="en-US">Q2 Prices</Name>
    <Changetime>2002-03-12T18:39:09-08:00</Changetime>
    <SupplierID domain="DUNS">123456789</SupplierID>
    <Format version="2.1">CIF</Format>
    <Description xml:lang="en-US">The best prices for software</Description>
</Subscription>
```

Subscription には以下の要素が含まれます。

要素	説明
InternalID (必須)	仲介組織内の一意の ID。任意設定の domain 属性が含まれます。
Name (必須)	受信登録の名前。
ChangeTime (必須)	受信登録に関する任意の情報が最後に変更された日付と時刻。
SupplierID (必須)	サプライヤの ID。
Format	カタログのフォーマット。
Description	カタログの説明。

17.3.3.2 SubscriptionListRequest

この要素は、バイヤーのカタログ受信登録の現在の一覧を要求します。

```
<Request>
    <SubscriptionListRequest/>
</Request>
```

17.3.3.3 SubscriptionListResponse

この要素で、バイヤーが現在受信登録しているカタログを一覧表示します。

```
<Response>
  <Status code="200" text="OK"/>
  <SubscriptionListResponse>
    <Subscription>
      <InternalID>1234</InternalID>
      <Name xml:lang="en-US">Q2 Software Prices</Name>
      <Changetime>1999-03-12T18:39:09-08:00</Changetime>
      <SupplierID domain="DUNS">123456789</SupplierID>
      <Format version="2.1">CIF</Format>
      <Description xml:lang="en-US">The best prices for software</Description>
    </Subscription>
    <Subscription>
      <InternalID>1235</InternalID>
      <Name xml:lang="en-US">Q2 Hardware Prices</Name>
      <Changetime>1999-03-12T18:15:00-08:00</Changetime>
      <SupplierID domain="DUNS">555555555</SupplierID>
      <Format version="2.1">CIF</Format>
      <Description xml:lang="en-US">The best prices for hardware
      </Description>
    </Subscription>
  </SubscriptionListResponse>
</Response>
```

17.3.3.4 SubscriptionContentRequest

この要素は、登録済みのカタログのコンテンツを要求します。この要求には、カタログの `InternalID` および `SupplierID` が含まれます。

`<SubscriptionVersion versionNumber="4"/>` は任意設定のパラメータです。このパラメータが提供された場合は、カタログの要求されたバージョン番号が取得されます。このパラメータが提供されない場合は、カタログの最新の利用可能なバージョンが取得されます。

```
<Request>
    <SubscriptionContentRequest>
        <InternalID>1234</InternalID>
        <SubscriptionVersion versionNumber="4" />
        <SupplierID domain="DUNS">123456789</SupplierID>
    </SubscriptionContentRequest>
</Request>
```

17.3.3.5 SubscriptionContentResponse

この要素にはカタログのコンテンツが含まれます。カタログのフォーマットは、CIF (Catalog Interchange Format) または cXML のいずれかを使用します。フォーマットが CIF の場合は、Base64 でエンコードされ、`CIFContent` 要素のコンテンツとして含められます。フォーマットが cXML の場合は、`Index` 要素が直接含められます。

```
<Response>
  <Status code="200" text="OK"/>
```

```
  <SubscriptionContentResponse>
    <Subscription>
      <InternalID>1234</InternalID>
      <Name xml:lang="en-US">Q2 Software Prices</Name>
      <Changetime>1999-03-12T18:39:09-08:00</Changetime>
      <SupplierID domain="DUNS">123456789</SupplierID>
      <Format version="3.0">CIF</Format>
      <Description xml:lang="en-US">The best prices for software</Description>
    </Subscription>
    <SubscriptionContent filename="april_prices.cif">
      <CIFContent>
        <!-- base64 encoded data -->
        ABCDBBDBDBDBDB
        . . .
      </CIFContent>
    </SubscriptionContent>
  </SubscriptionContentResponse>
</Response>
```

17.3.3.6 SubscriptionChangeMessage

この要素は、登録済みのカタログが変更されたことをバイヤーの購買システムに通知します。

このメッセージは、GetPending トランザクションに依存します。バイヤー企業は、GetPendingRequest を送信して警告メッセージをクエリします。ネットワークハブ上に受信待ちメッセージがあれば、そのメッセージが GetPendingResponse に含められます。詳細については、「待機データ確認/データダウンロードトランザクション [463 ページ]」を参照してください。

```
<Message>
    <SubscriptionChangeMessage type="new">
        <Subscription>
            <InternalID>1234</InternalID>
            <Name xml:lang="en-US">Q2 Software Prices</Name>
            <Changetime>1999-03-12T18:39:09-08:00</Changetime>
            <SupplierID domain="DUNS">123456789</SupplierID>
            <Format version="2.1">CIF</Format>
        </Subscription>
    </SubscriptionChangeMessage>
</Message>
```

type 属性は、次の変更の種類を示します。new、delete、または update。

17.3.3.7 SubscriptionStatusUpdateRequest

この要素は、カタログ受信登録の状況を要求します。これにより、バイヤー企業はネットワークハブを介してカタログ受信登録の状況をサプライヤに送信できるようになります。

バイヤー企業のシステムでは、カタログは、ダウンロードされてから有効化されるまで、さまざまな状況に更新されている可能性があります。バイヤー企業のシステムにおけるカタログの各状況は、この要素を使用してサプライヤに送信することができます。ネットワークハブは、InternalID を使用してカタログ受信登録の状況を受信および更新します。

SubscriptionStatusUpdateRequest には、カタログの InternalID、SubscriptionVersion 要素、および SubscriptionStatus 要素が含まれます。

```
<Request >
  <SubscriptionStatusUpdateRequest>
    <InternalID>1234</InternalID>
    <SubscriptionVersion versionNumber="2"/>
    <SubscriptionStatus status="activated"/>
  </SubscriptionStatusUpdateRequest>
</Request>
```

SubscriptionVersion

この要素は、カタログのバージョン番号を格納します。

サプライヤがカタログを編集すると、ネットワークハブはカタログの新しいバージョンを作成し、バージョン番号を割り当てます。このバージョン番号は、バイヤーからネットワークハブに送信されるすべてのメッセージで InternalID とともに使用されます。これは任意設定の属性です。定義されていない場合、ネットワークハブは InternalID としてカタログの最後に公開されたバージョンを使用します。

SubscriptionStatus

この要素は、カタログの状況を格納します。カタログの状況の値には、承認済み、却下済み、検証エラー、削除済み、受入済み、検証済み、有効化、無効化、および変更済みがあります。

17.4 カタログアップロードトランザクション

cXML のカタログアップロードトランザクションにより、サプライヤはネットワークハブ上へのカタログのアップロードと公開をプログラムを使用して実行できます。

カタログアップロードトランザクションにより、ネットワークハブにログインして、カタログを対話的にアップロードし、公開することと同様の作業を実行することができます。この方法を使用すると、製品やサービスの価格や提供可能時期を変更する場合に、更新したカタログを自動的に配信できます。

カタログアップロードトランザクションは、CIF カタログおよび cXML カタログの両方をサポートします。

カタログアップロードトランザクションは、次の 2 つの cXML ドキュメントで構成されます。

- CatalogUploadRequest
  カタログをアップロードするためにサプライヤが送信します。このドキュメントには、添付ファイルとしてカタログが含まれており、それが新規のカタログか、更新するカタログか、およびアップロード後に自動的に公開するかどうかについて指定します。
- Response
  CatalogUploadRequest の受入を確認するためにネットワークハブによって送信されます。

17.4.1 CatalogUploadRequest

CatalogUploadRequest 要素には、カタログのアップロードに関連するすべての情報が含まれます。CatalogUploadRequest の例を次に示します。

```
<!-- begin MIME header -->
--kdflkajfdksadjfklasdjfkljdfdsfdkf
Content-type: text/xml; charset=UTF-8
Content-ID: <part1.PCO28.975529413484@saturn.workchairs.com>
<!-- end MIME header -->
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.014/cXML.dtd">
<cXML timestamp="2000-12-28T16:56:03-08:00" payloadID="155556789@10.10.83.39">
    <Header>
        <From>
            <Credential domain="DUNS">
                <Identity>123456789</Identity>
            </Credential>
        </From>
        <To>
            <Credential domain="NetworkID">
            <!-- ID of network hub -->
                <Identity>AN01000000001</Identity>
            </Credential>
        </To>
        <Sender>
            <Credential domain="DUNS">
                <Identity>123456789</Identity>
                <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
            </Credential>
            <UserAgent>My Homemade Catalog Manager V2.0</UserAgent>
        </Sender>
    </Header>
    <Request>
        <CatalogUploadRequest operation="update">
            <CatalogName xml:lang="en">Winter Prices</CatalogName>
            <Description xml:lang="en">This catalog contains our premiere-level
            prices for office chairs and other durable furniture.</Description>
            <Attachment>
            <!-- ID of MIME attachment -->
                <URL>cid:part2.PCO28.975529413154@saturn.workchairs.com</URL>
            </Attachment>
            <Commodities>
                <CommodityCode>52</CommodityCode>
            </Commodities>
            <AutoPublish enabled="true"/>
            <Notification>
                <Email>judy@workchairs.com</Email>
                <URLPost enabled="true"/>
            </Notification>
        </CatalogUploadRequest>
    </Request>
</cXML>
<!-- begin MIME attachment header -->
--kdflkajfdksadjfklasdjfkljdfdsfdkf
Content-type: text/plain; charset=US-ASCII
Content-Disposition: attachment; filename=PremiereCatalog.cif
Content-ID: <part2.PCO28.975529413154@saturn.workchairs.com>
<!-- end MIME attachment header -->
Content-length: 364
CIF_I_V3.0
LOADMODE: F
CODEFORMAT: UNSPSC
CURRENCY: USD
SUPPLIERID_DOMAIN: DUNS
ITEMCOUNT: 3
```

```
TIMESTAMP: 2001-01-15 15:25:04
DATA
942888710,34A11,C11,"Eames Chair, Black Leather",11116767,400.00,EA,3,"Fast
MFG",,,400.00
942888710,56A12,C12,"Eames Ottoman, Black Leather",11116767,100.00,EA,3,"Fast
MFG",,,100.00
942888710,78A13,C13,"Folding Chair, Grey Stackable",11116767,25.95,EA,3,"Fast
MFG",,,25.95
ENDOFDATA
<!-- MIME trailer -->
--kdflkajfdksadjfklasdjfkljdfdsfdkf--
```

`CatalogUploadRequest` には以下の属性があります。

属性	説明
`operation` (必須)	実行するアップロードの種類を指定します。使用可能な値は、次のとおりです。 • `new` - 新しいカタログをアップロードします。同じ名前のカタログが存在してはなりません。 • `update` - 既存のカタログを上書きします。同じ名前のカタログが存在する必要があります。

`CatalogUploadRequest` には以下の要素が含まれます。

CatalogName

`CatalogName` で、アップロードされたカタログ名を指定します。この名前は、ユーザーが見るカタログ名で、カタログのファイル名ではありません。

`CatalogName` には以下の属性があります。

属性	説明
`xml:lang` (必須)	カタログ名で使用する言語を指定します。 言語コードは、XML 1.0 仕様で定義されます (www.w3.org/TR/1998/REC-xml-19980210.html を参照)。一般的には、この言語コードには、ISO 639 言語コードと、ハイフンによって区切られる ISO 3166 国コード (任意設定) が含まれます。 推奨される cXML 言語コードフォーマットは、xx[-YY[-zzz]*] です。xx は ISO 639 言語コード、YY は ISO 3166 国コード、そして zzz は IANA または該当する言語についての私的なサブコードです。国コードは常に指定するようにしてください。言語コードは小文字、国コードは大文字で表記する規約がありますが、コードが正しく一致するための必要条件ではありません。

Description

`Description` では、カタログコンテンツを簡単に説明します。バイヤー企業は、この情報を検索、表示できます。

`Description` には以下の属性があります。

属性	説明
`xml:lang` (必須)	カタログ名に使用する言語を指定します。 詳細については、前述した `CatalogName` の `xml:lang` の説明を参照してください。
`type` (必須)	説明の条件。

添付ファイル

`Attachment` は、添付したカタログの URL を指定します。

`Attachment` 要素には、スキーム「cid:」を含む `URL` 要素が 1 つ含まれています。

添付ファイルの詳細については、「カタログの添付 [460 ページ]」を参照してください。

Commodities

`Commodities` では、カタログに含まれる品目の最上位レベルの商品分類コードを指定します。バイヤー企業はこのコードを使用して新規のカタログを検索します。

`Commodities` 要素には、1 つ以上の `CommodityCode` 要素が含まれます。

2 桁の UNSPSC (United Nations Standard Products and Services Code) セグメントコードを使用します。

UNSPSC セグメントコードの一覧については、UNSPSC Web サイト (www.unspsc.org) を参照してください。

AutoPublish

`AutoPublish` は、アップロード後にカタログをバイヤーに自動的に公開します。

カタログを自動的に公開するには、次の必要条件の両方を満たしている必要があります。

1. 前のバージョンのカタログがアカウントにあり、`update` 処理を実行していること。
2. 前のバージョンの状況が、「公開済み」であること。限定公開 (バイヤーのリストが存在すること)、または公開のいずれかで公開されている必要があります。

`AutoPublish` には次の属性があります。

属性	説明
`enabled` (必須)	カタログを自動的に公開するかどうかを指定します。使用可能な値は、次のとおりです。 • `true` — カタログを公開します。このカタログは、公開済みの前のカタログを更新するものでなければなりません。 • `false` — カタログを公開しません。アカウントにログインして、手動でカタログを公開できます。

Notification

`Notification` は、カタログ状況の通知を電子メールまたは cXML POST で送信します。これらのメッセージの例については、「後からのカタログ状況の受信 [461 ページ]」を参照してください。

`Notification` には、1 つの `Email` 要素または 1 つの `URLPost` 要素のいずれか、または両方の要素が含まれます。

`Email` は、ネットワークハブが状況メッセージを電子メール送信するメールボックスを指定します。`Email` 要素は 1 つだけ使用でき、この要素には電子メールアドレスを 1 つだけ含めることができます。

`URLPost` は、ネットワークハブがカタログ状況メッセージを cXML の `StatusUpdateRequest` ドキュメントとして送信するかどうかを指定します。

`StatusUpdateRequest` の URL 宛先は、Web サイトの ProfileRequest トランザクションへの応答によって決定されます。「プロファイルトランザクション [46 ページ]」を参照してください。

`URLPost` には以下の属性があります。

属性	説明
`enabled` (必須)	ネットワークが `StatusUpdateRequest` を介してカタログ状況通知を送信するかどうかを指定します。使用可能な値は、次のとおりです。 • `true` — この機能を有効にします。 • `false` — この機能を無効にします。

17.4.1.1 カタログの添付

`CatalogUploadRequest` ドキュメントにカタログを添付して送信します。サイズの大きいカタログは、アップロードする前に ZIP 形式で圧縮する必要があります。

MIME エンベロープの使用

カタログファイルは MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) 添付ファイルとして `CatalogUpdateRequest` に含めます。cXML には、1 つのマルチパート MIME エンベロープで送信される外部 MIME パートへの参照のみが含まれます。

参照されるカタログファイルは、cXML ドキュメントとともに、マルチパート MIME エンベロープに含める必要があります。このエンベロープに対する cXML の必要条件 (基本的な考え方は、RFC 2046 の「Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) Part Two: Media Types」で規定されています) は、Content-ID ヘッダーを添付ファイルに含めることです。

> ⓘ 注記
>
> cXML 仕様では添付ファイルを MIME エンベロープの外部に置くこともできますが、カタログのアップロードトランザクションではこの添付方法をサポートしていません。

`Attachment` 要素には、添付ファイルを含む別の MIME パートへの参照のみを定義します。Attachment には、スキーム「cid:」の 1 つの URL が含まれます。

カタログファイルは、ZIP 形式で圧縮できます。

関連情報

添付ファイル [126 ページ]

17.4.2 Response

`CatalogUploadRequest` を送信すると、ネットワークハブは、次のような標準の cXML `Response` ドキュメントで応答します。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.014/cXML.dtd">
<cXML payloadID="980306507433-671499827796134101 2@10.10.83.39"
timestamp="2001-01-23T19:21:47-08:00">
    <Response>
        <Status code="201" text="Accepted">The catalog upload request is
            processing</Status>
    </Response>
</cXML>
```

関連情報

Status [33 ページ]

17.4.2.1 後からのカタログ状況の受信

`Notification` 要素を含めてカタログ状況通知を後で要求する場合は、カタログが最終的な状況に達すると、ネットワークによってメッセージが送信されます。最終的なカタログ状況は次のいずれかになります。

- `Validated`: カタログに構文エラーはありません。
- `BadZipFormat`: zip 形式が正しくありません。
- `HasErrors`: カタログに構文エラーがあるため、公開できません。
- `Published`: カタログは公開済みです (限定公開版または公開版)。

17.4.2.2 URLPost

次の例は、ネットワークハブによって送信される `StatusUpdateRequest` 通知を示しています。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.014/cXML.dtd">
<cXML timestamp="2001-01-23T18:39:44-08:00"
payloadID="980303984882--3544419350291593786@10.10.83.39">
  <Header>
    <From>
      <Credential domain="NetworkID">
        <Identity>AN01000000001</Identity>
      </Credential>
    </From>
    <To>
      <Credential domain="DUNS">
        <Identity>123456789</Identity>
      </Credential>
    </To>
    <Sender>
      <Credential domain="NetworkID">
        <Identity>AN01000000001</Identity>
        <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
      </Credential>
      <UserAgent>ANValidator</UserAgent>
    </Sender>
  </Header>
  <Request>
    <StatusUpdateRequest>
      <DocumentReference
        payloadID="123456669131--1234567899555556789@10.10.83.39">
      </DocumentReference>
      <Status text="Success" code="200">
        Validated
      </Status>
    </StatusUpdateRequest>
  </Request>
</cXML>
```

通知される状況コードは、次のとおりです。

状況コード	意味
200 Success	CatalogUploadRequest は正常に処理されました。
463 Bad Catalog Format	ZIP ファイルが無効です。
470 Catalog Has Errors	メッセージが、カタログの状況を示しています。(HasErrors)

18 待機データ確認/データダウンロードトランザクション

組織によっては、自社のファイアウォールの外部から送信される cXML ドキュメントを受信するための HTTP エントリポイントがない場合があります。このような組織では、cXML の待機データ確認トランザクションおよびデータダウンロードトランザクションを使用して、ダウンロード待機中のドキュメントの有無をポーリングしダウンロードできます。

待機データ確認/データダウンロードトランザクションの概要 [463 ページ]

GetPendingRequest [463 ページ]

GetPendingResponse [464 ページ]

DataRequest [467 ページ]

DataResponse [468 ページ]

18.1 待機データ確認/データダウンロードトランザクションの概要

クライアントシステムは、待機データ確認およびデータダウンロードトランザクションを使用して、都合に合わせてドキュメントを抽出します。待機データ確認トランザクションは、待機中ドキュメントが存在するかどうかを示します。待機中ドキュメントが存在する場合、それらが応答に表示されるか、クライアントがデータダウンロードトランザクションを使用してそれらを取得します。

このようなポーリング方式で送信するドキュメントには、次のものがあります。

- `SupplierChangeMessage` – サプライヤデータの変更についてバイヤー企業に通知します。
- `SubscriptionChangeMessage` – サプライヤカタログの変更についてバイヤー企業に通知します。
- `DataAvailableMessage` – データダウンロードトランザクションを使用して取得できる待機中ドキュメントがあることを組織に通知します。

18.2 GetPendingRequest

この要素は、要求者による処理を待機している一連のメッセージを抽出します。`MessageType` 要素と `lastReceivedTimestamp` および `maxMessages` 属性で、取得されるドキュメントの種類および数を制御します。

属性	説明
`lastReceivedTimestamp`	最後に受信したドキュメントのタイムスタンプ

属性	説明
maxMessages	1回の応答で要求者が処理できるドキュメントの最大数

受信システムは要求を受信すると、指定されたタイムスタンプ以降の指定された種類の最も古いドキュメントを返します。この基準を満たすドキュメントが複数ある場合は、maxMessages 属性に従ってドキュメントが返されます。キューシステムでは、指定されたタイムスタンプよりも前のタイムスタンプを持ち、指定されたメッセージタイプのすべての処理待ちドキュメントが破棄されます。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.014/cXML.dtd">
<cXML payloadID="1105574416.19583@hydra.buyer.com"
timestamp="2005-01-13T00:00:16+00:00">
    <Header>
        <From>
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN13000000259</Identity>
            </Credential>
        </From>
        <To>
            <Credential domain="SystemID">
                <Identity>ERP01</Identity>
            </Credential>
        </To>
        <Sender>
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN13000000259</Identity>
                <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
            </Credential>
            <UserAgent>Our Buyer App 1.0</UserAgent>
        </Sender>
    </Header>
    <Request>
        <GetPendingRequest lastReceivedTimestamp="2005-03-12T18:39:09-08:00"
            maxMessages="5">
            <MessageType>SubscriptionChangedMessage</MessageType>
        </GetPendingRequest>
    </Request>
</cXML>
```

18.3 GetPendingResponse

サーバーにより、同じ HTTP 接続で Response ドキュメントが返されます。Response に GetPendingResponse ドキュメントが含まれていない場合、待機中ドキュメントは存在しません。GetPendingResponse ドキュメントが含まれていた場合は、待機中ドキュメントが存在します。

18.3.1 待機中ドキュメントが存在しない場合

次の例は、要求されたメッセージタイプの待機中ドキュメントが存在しないことを示しています。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.014/cXML.dtd">
```

```
<cXML timestamp="2005-01-12T16:00:25-08:00"
payloadID="1105574420906--45126634400028827 5@10.10.13.125">
    <Response>
        <Status code="200" text="OK"/>
    </Response>
</cXML>
```

18.3.2 待機中ドキュメントが存在する場合

GetPendingResponse ドキュメントが存在する場合は、待機中のドキュメントが存在します。GetPendingResponse ドキュメントには、待機中ドキュメントをインラインで含めることも、待機中ドキュメントを参照する DataAvailableMessage 要素を含めることもできます。

18.3.2.1 インラインのドキュメント

サーバーは、待機中ドキュメントを GetPendingResponse ドキュメントにインラインで送信できます。その場合、クライアントはデータダウンロードトランザクションを使用する必要はありません。

次の例には、待機中の SubscriptionChangeMessage ドキュメントが含まれています。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.014/cXML.dtd">
<cXML timestamp="2005-01-12T16:00:25-08:00"
payloadID="1105574420906--45126634400028827 5@10.10.13.125">
<Response>
    <Status code="200" text="OK"/>
        <GetPendingResponse>
            <cXML xml:lang="en-US"
                    payloadID="456778@hub.com"
                    timestamp=""2005-01-12T16:00:25-08:00">
                <Header>
                    <From>
                        <Credential domain="NetworkId">
                            <Identity>AN01000000001</Identity>
                        </Credential>
                    </From>
                    <To>
                        <Credential domain="NetworkId">
                            <Identity>AN13000000259</Identity>
                        </Credential>
                    </To>
                    <Sender>
                        <Credential domain="NetworkId">
                            <Identity>AN01000000001</Identity>
                        </Credential>
                    <UserAgent>Network Hub 2.0</UserAgent>
                    </Sender>
                </Header>
                <Message>
                    <SubscriptionChangeMessage type="new">
                        <Subscription>
                            <InternalID>1234</InternalID>
                            <Name xml:lang="en-US">Q2 Prices</Name>
                            <Changetime>2002-03-12T18:39:09-08:00</Changetime>
                            <SupplierID domain="DUNS">123456789</SupplierID>
                            <Format version="2.1">CIF</Format>
                        </Subscription>
```

```
                    </SubscriptionChangeMessage>
                </Message>
            </cXML>
        </GetPendingResponse>
    </Response>
</cXML>
```

関連情報

SupplierChangeMessage [449 ページ]
SubscriptionChangeMessage [455 ページ]

18.3.2.2 DataAvailableMessage で参照されるドキュメント

GetPendingReponse ドキュメントでは、待機中ドキュメントをインラインで含めるのではなく、DataAvailableMessage 要素を使用してそのドキュメントを参照することができます。この要素には、クライアントがドキュメントの取得時に使用する内部 ID が含まれます。クライアントは、データダウンロードトランザクションを使用して、待機中ドキュメントを MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) 添付ファイルとして受信します (ドキュメントは cXML ドキュメントに埋め込まれません)。

GetPendingResponse ドキュメントで使用されるインライン方法ではなく、データダウンロードトランザクションで使用される MIME 添付ファイル方法をサーバーで使用するのには、次のような理由があります。

- MIME の場合、GetPendingResponse ドキュメントとは異なる DTD または DTD バージョンを使用しているドキュメントを送信できます。
- MIME 添付ファイルは、複数の親子要素が入れ子状態にあるドキュメントよりも処理が簡単です。
- MIME は、1 つの大きなドキュメントではなく、複数の別々のファイルとして転送する大きなドキュメントに向いています。

次の例では、データダウンロードトランザクションで取得待ちのドキュメントが存在していることを示す DataAvailableMessage 要素が含まれます。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.014/cXML.dtd">
<cXML timestamp="2005-01-12T16:00:18-08:00"
payloadID="1105574420906--45126634400028827 5@10.10.13.125">
    <Response>
        <Status code="200" text="OK"/>
        <GetPendingResponse>
            <cXML timestamp="2005-01-12T16:00:18-08:00"
                    payloadID="1105574420141-977399960268715709@10.10.13.125">
                <Header>
                    <From>
                        <Credential domain="NetworkId">
                            <Identity>AN01000000001</Identity>
                        </Credential>
                    </From>
                    <To>
                        <Credential domain="NetworkId">
                            <Identity>AN13000000259</Identity>
                        </Credential>
                    </To>
                    <Sender>
```

```
                        <Credential domain="NetworkId">
                            <Identity>AN01000000001</Identity>
                            <UserAgent>ANCXMLDispatcher</UserAgent>
                        </Credential>
                    </Sender>
                </Header>
                <Message>
                    <DataAvailableMessage>
                        <InternalID domain="PendingMessages">3738</InternalID>
                    </DataAvailableMessage>
                </Message>
            </cXML>
        </GetPendingResponse>
    </Response>
</cXML>
```

DataAvailableMessage 要素には、ダウンロード待ちの 1 つまたは複数のドキュメントに対応する内部 ID が含まれます。ドキュメントは、データダウンロードトランザクションを使用して取得します。

18.4 DataRequest

DataAvailableMessage を取得したら、その内部 ID 値を使用して、cXML DataRequest ドキュメントを送信することで待機中のドキュメントをダウンロードします。次に例を示します。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.014/cXML.dtd">
<cXML payloadID="1105574421.19583@hydra.buyer.com"
timestamp="2005-01-13T00:00:21+00:00">
    <Header>
        <From>
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN13000000259</Identity>
            </Credential>
        </From>
        <To>
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN01000000001</Identity>
            </Credential>
        </To>
        <Sender>
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN13000000259</Identity>
                <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
            </Credential>
            <UserAgent>Our Buyer App 1.0</UserAgent>
        </Sender>
    </Header>
    <Request>
        <DataRequest>
            <InternalID domain="PendingMessages">3738</InternalID>
        </DataRequest>
    </Request>
</cXML>
```

18.5 DataResponse

サーバーは、cXML DataResponse ドキュメントと要求されたドキュメントを一緒に MIME エンベロープに入れ、同じ HTTP 接続で応答します。Content-Type HTTP ヘッダーは、MIME 境界を定義します。

次の DataResponse ドキュメントには、StatusUpdateRequest ドキュメントが 1 つ添付されています。

```
Content-Type: multipart/mixed; boundary="----=_Part_0_10550230.1105574425445"
------=_Part_0_10550230.1105574425445
Content-Type: text/xml; charset=UTF-8
Content-ID: <1105574425572.1197583259@cetus.hub.com>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.014/cXML.dtd">
<cXML timestamp="2005-01-12T16:00:25-08:00"
             payloadID="1105574425428-5167970095322563427@10.10.13.103">
    <Response>
        <Status code="200" text="OK"/>
        <DataResponse>
            <Attachment>
                <URL>cid:1105574422695.1816707419@cetus.hub.com</URL>
            </Attachment>
        </DataResponse>
    </Response>
</cXML>
------=_Part_0_10550230.1105574425445
Content-Type: text/xml; charset=UTF-8
Content-ID: <1105574422695.1816707419@cetus.hub.com>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cxml.org/schemas/cXML/1.2.014/cXML.dtd">
<cXML payloadID="1105573919487--7116204576911739136@10.10.13.125"
            timestamp="2005-01-12T15:51:59-08:00">
    <Header>
        <From>
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN12000000259</Identity>
            </Credential>
        </From>
        <To>
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN13000000259</Identity>
            </Credential>
        </To>
        <Sender>
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN01000000001</Identity>
            </Credential>
            <UserAgent>Network Hub 2.0</UserAgent>
        </Sender>
    </Header>
    <Request deploymentMode="production">
        <StatusUpdateRequest>
            <DocumentReference payloadID="DO123@hydra.buyer.com"/>
            <Status code="200" message="OK"/>
        </StatusUpdateRequest>
    </Request>
</cXML>
------=_Part_0_10550230.1105574425445--
```

MIME 添付ファイルの詳細については、「添付ファイル [20 ページ]」を参照してください。

データダウンロードトランザクションでダウンロードしたドキュメントの認証は、信頼されるソースから取得した場合は必要ありません。

19 プロバイダパンチアウトトランザクション

プロバイダパンチアウトを使用すると、アプリケーションはリモートアプリケーションにパンチアウトすることができ、リモートアプリケーションはクレジットカードの検証、シングルログイン、自己登録などのサービスをパンチアウトしたアプリケーションに提供できます。

メッセージフロー [469 ページ]

ProviderSetupRequest ドキュメント [470 ページ]

ProviderSetupResponse ドキュメント [473 ページ]

ProviderDoneMessage ドキュメント [475 ページ]

19.1 メッセージフロー

cXML ドキュメントでは、プロバイダパンチアウト時に発信元およびプロバイダが通信を行うための方法が提供されます。これらの cXML ドキュメントは、`ProviderSetupRequest`、`ProviderSetupResponse`、および `ProviderDoneMessage` であり、発信元アプリケーションとサービスプロバイダ間の対話を処理するように特別に調整されています。これらのドキュメントで、提供されるサービス、セッション情報、発信元の返信先 URL、および状況や補足に関する情報などの詳細を伝達します。

次の図に、プロバイダパンチアウトトランザクションにおける cXML メッセージのフローを示します。

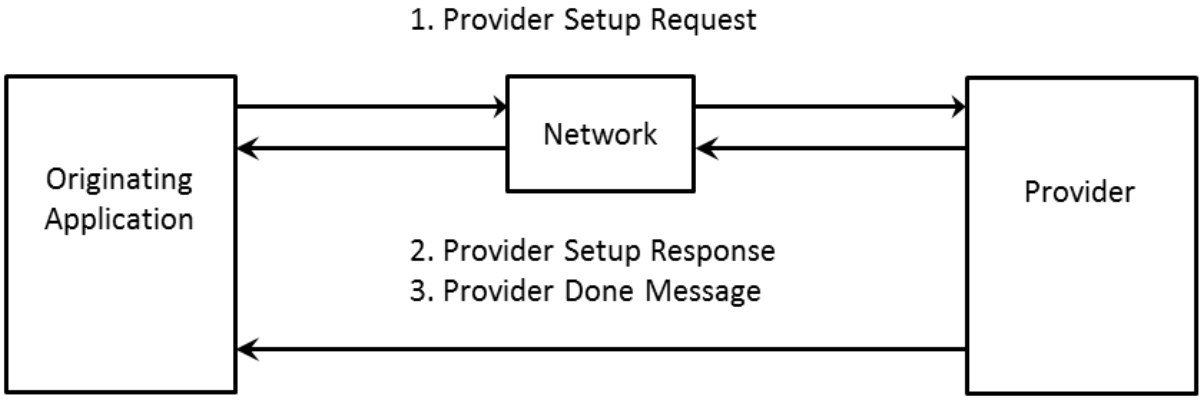


図 16: プロバイダパンチアウトトランザクションのメッセージフロー

プロバイダパンチアウトを開始するには、発信元アプリケーションから `ProviderSetupRequest` ドキュメントをプロバイダに送信します。このドキュメントには、ユーザーとユーザー組織の認証情報、返信先 URL、およびプロバイダから要求されたサービスが含まれます。Request を承認するために、プロバイダは、ユーザーがリダイレクトする開始ページの URL を含む `ProviderSetupResponse` ドキュメントを発信元アプリケーションに送信します。ユーザーが処理を終了すると、プロバイダは、ユーザーがプロバイダサイトでセッションを完了した旨を示す `ProviderDoneMessage` ドキュメントを発信元アプリケーションに送信します。

19.2 ProviderSetupRequest ドキュメント

ProviderSetupRequest ドキュメントでは、プロバイダパンチアウトトランザクションが開始され、メンバ組織およびユーザーに関する情報、返信先 URL、要求されたサービスなどの複数の項目がプロバイダに伝達されます。

このドキュメントには、Header 要素と Request 要素の 2 つのセクションがあります。Header には、ユーザーと要求側の組織に関する認証情報が含まれ、Request には、プロバイダパンチアウトを開始するために必要な情報を含む実際の ProviderSetupRequest 要素が含まれます。

19.2.1 Header

ドキュメントの Header 部分には、アドレス指定と認証情報を定義します。次の例は、ProviderSetupRequest ドキュメントのヘッダー部分です。UserAgent 要素には、要求を行うアプリケーションとそのバージョンに対応する文字列であるプロバイダの電子署名が含まれます。たとえば、"www.triton.com" や "Procurement Application 7.0" です。From と To に定義する 2 つの組織は、共通の認証フォーマットと権限に合意している必要があります。

```
<Header>
    <From>
    <!-- Triton Bank -->
        <Credential domain="NetworkId" type="marketplace">
            <Identity>AN01000001709</Identity>
        </Credential>
        <Credential domain="triton.com">
            <Identity>9999</Identity>
        </Credential>
    </From>
    <To>
    <!-- Marketplace -->
        <Credential domain="NetworkId">
            <Identity>AN01000000003</Identity>
        </Credential>
    </To>
    <Sender>
    <!-- Triton Bank -->
        <Credential domain="NetworkId">
            <Identity>AN01000001709</Identity>
            <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
        </Credential>
        <UserAgent>www.triton.com</UserAgent>
    </Sender>
</Header>
```

この Header 要素は、各メッセージタイプのヘッダーと類似しています。メッセージのヘッダーを記述する方法については、「Header [27 ページ]」を参照してください。

19.2.2 Request

このドキュメントの Request のセクションには ProviderSetupRequest が含まれており、この要素には発信元からのトランザクション情報が複数項目定義できます。これらは、発信元のセッションをトラッキングするた

めのクッキー、返信先 URL、プロバイダから要求されたサービスのタイプ、およびサービスのタイプとプロバイダに付随するその他の情報などです。

```
<Request>
    <ProviderSetupRequest>
        <OriginatorCookie>iTRk9bG49EJOGhJC</OriginatorCookie>
        <BrowserFormPost>
            <URL>https://www.triton.com/providerdone.asp</URL>
        </BrowserFormPost>
        <SelectedService>signin</SelectedService>
        <Extrinsic name="Brand">Triton</Extrinsic>
        <Extrinsic name="User">
            <Identity>0001</Identity>
        </Extrinsic>
        <Extrinsic name="QueryString">req=R532&login=gtou&</Extrinsic>
    </ProviderSetupRequest>
</Request>
```

次の表では、プロバイダパンチアウトメッセージの Request セクションの構造に関するガイドラインを示しています。

要素	インスタンス	親要素	子要素	属性
ProviderSetupRequest	1	Request	OriginatorCookie, BrowserFormPost, SelectedService, Extrinsic	なし
OriginatorCookie	1	ProviderSetupRequest, ProviderDoneMessage	なし	なし
BrowserFormPost	0 または 1	ProviderSetupRequest	URL	なし
URL	0 または 1	BrowserFormPost, Followup	なし	なし
SelectedService	1	ProviderSetupRequest	なし	なし
Extrinsic	任意	ProviderSetupRequest	可変	name

Header セクションの要素は、次のとおりです。

19.2.2.1 Request

プロバイダパンチアウトトランザクション開始の要求を定義します。この場合は、ProviderSetupRequest 要素が含まれます。

19.2.2.2 ProviderSetupRequest

発信元アプリケーションからプロバイダにトランザクションを開始するよう求める Request です。

19.2.2.3 OriginatorCookie

`OriginatorCookie` は、要求者側のサイトでのユーザーセッションと結合して、後で `ProviderDoneMessage` とともに要求者に返されます。これによって、ユーザーが発信元アプリケーションの同セッションに戻ることができるワンタイムキーが実装されます。

19.2.2.4 BrowserFormPost URL

発信元アプリケーションは `BrowserFormPost` で所在地を示し、対話型セッションの最後にプロバイダが [完了] ボタンや Status などの情報を表示できるようにします。この要素を使用することにより、各セッションの最後にプロバイダから `ProviderDoneMessage` ドキュメントが送信されます。`URL` には、ユーザーがプロバイダのサイトでセッションを終了したときに戻る要求者側のサイトの所在地を定義します。

19.2.2.5 SelectedService

発信元アプリケーションによって要求され、プロバイダによって提供されるサービスを指定します。

19.2.2.6 Extrinsic

プロバイダパンチアウトの Extrinsic は、プロバイダが提供するサービスのタイプによって異なります。特定の ProviderSetupRequest については、該当するマニュアルを参照してください。

> ⓘ 注記
>
> XML の内容、要素、およびそれらの属性は、エスケープされた cXML DTD または XML で定義されている必要があります。

19.2.3 例

一般的な `ProviderSetupRequest` ドキュメントの例として、Triton Bank というマーケットプレイスメンバからマーケットプレイスへの Request を示します。

```
<cXML timestamp="2000-07-11T15:03:14-07:00"
payloadID="963352994214--8721789825238347285@10.10.83.151”>
    <Header>
        <From>
            <Credential domain="NetworkId" type="marketplace">
                <Identity>AN01000001709</Identity>
            </Credential>
            <Credential domain="triton.com">
                <Identity>9999</Identity>
            </Credential>
        </From>
```

```
        <To>
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN01000000003</Identity>
            </Credential>
        </To>
        <Sender>
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN01000001709</Identity>
                <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
            </Credential>
            <UserAgent>www.triton.com</UserAgent>
        </Sender>
    </Header>
    <Request>
        <ProviderSetupRequest>
            <OriginatorCookie>iTRk9bG49EJOGhJC</OriginatorCookie>
            <BrowserFormPost>
                <URL>https://www.triton.com/providerdone.asp</URL>
            </BrowserFormPost>
            <SelectedService>signin</SelectedService>
            <Extrinsic name="Brand">Triton</Extrinsic>
            <Extrinsic name="User>
                <Identity>0001</Identity>
            </Extrinsic>
            <Extrinsic name="QueryString">req=R532&login=gtou&</Extrinsic>
        </ProviderSetupRequest>
    </Request>
</cXML>
```

19.3 ProviderSetupResponse ドキュメント

ProviderSetupResponse ドキュメントでは、Request の結果が発信元アプリケーションに通知されます。Request の結果には、状況および開始ページの情報が含まれます。

```
<cXML payloadID="456789@marketplace.com"
    xml:lang="en-US" timestamp="2000-03-12T18:40:15-08:00">
    <Response>
        <Status code="200" text="OK"/>
        <ProviderSetupResponse>
            <StartPage>
                <URL>http://sun@marketplace.com/enter?23423SDFSDF23</URL>
            </StartPage>
        </ProviderSetupResponse>
    </Response>
</cXML>
```

次の表は、プロバイダパンチアウトトランザクションの ProviderSetupResponse ドキュメントの構造に関するガイドラインを示しています。

要素	インスタンス	親要素	子要素	属性
Response	1	cXML	Status, ProviderSetupResponse	なし
Status	1	Response	なし	code、text

要素	インスタンス	親要素	子要素	属性
ProviderSetupReponse	1	Response	StartPage	なし
StartPage	1	ProviderSetupReponse	URL	なし
URL	1	StartPage	なし	なし

19.3.1 Response

Status および ProviderSetupResponse 要素で構成されます。

19.3.2 Status

プロバイダの Request の結果が成功か失敗かについての情報を定義します。Status 要素の内容には、要求者が必要とする任意のデータを含めたり、エラーの詳細を記述したりできます。Status には以下の属性があります。

属性	説明
code (必須)	要求の状況コード。このコードは、HTTP 状況コードモデルに準拠します。たとえば、200 は要求が成功したことを示します。
text (必須)	状況メッセージのテキスト。このテキストは、英語による標準的な文字列で構成され、ユーザーが判読できるログが提供されます。
xml:lang	プロバイダの Request で使用される言語を指定します。「xml:lang で指定する地域情報 [25 ページ]」を参照してください。

200/OK 状況コードには、データが存在しない場合があります。ただし、500/Internal Server Error 状況コードには、実際の XML 解析エラーまたはアプリケーションエラーを含めることを強く推奨します。このエラーは、一方向のデバッグや相互運用性テストに役立ちます。

プロバイダは、状況コードが 200 番台でない限り、ProviderSetupResponse 要素を含めないでください。表示される状況コードの一覧については、「Status [33 ページ]」を参照してください。

19.3.3 ProviderSetupResponse

Request が成功した場合、ProviderSetupResponse 要素が応答ドキュメントに含まれます。この要素には、ユーザーがリダイレクトするべき場所を示す StartPage 要素とその子要素である URL 要素が含まれます。

19.3.4 StartPage URL

この要素内に URL 要素を定義し、そこで指定される URL はブラウザに引き渡され、ProviderSetupRequest 要素で要求されたプロバイダパンチアウトのブラウザセッションを開始します。この URL には、プロバイダ Web サイトでセッションのコンテキストに結合するための十分な状況情報が含まれている必要があります。

19.3.5 例

次の ProviderSetupResponse ドキュメントは、前の ProviderSetupRequest セクションのプロバイダから Triton Bank への返信に含まれます。

```
<cXML payloadID="456789@marketplace.com"
    xml:lang="en-US" timestamp="2000-03-12T18:40:15-08:00">
    <Response>
        <Status code="200" text="OK"/>
        <ProviderSetupResponse>
            <StartPage>
                <URL>http://sun@marketplace.com/enter?23423SDFSDF23</URL>
            </StartPage>
        </ProviderSetupResponse>
    </Response>
</cXML>
```

19.4 ProviderDoneMessage ドキュメント

ProviderDoneMessage ドキュメントには、発信元アプリケーションがプロバイダサイトで完了した操作について認識するべき、あらゆる情報が含まれています。

19.4.1 Header

ProviderDoneMessage Header セクションは Request および Response メッセージの Header セクションと類似していますが、このメッセージは Form Post を使用して送信されるため、Sender 要素に SharedSecret を含めないでください。UserAgent 要素には、プロバイダの電子署名を定義します。From と To に定義する 2 つの組織は、共通の認証フォーマットと権限に合意している必要があります。

```
<Header>
    <From>
        <Credential domain="NetworkId">
            <Identity>AN01000000003</Identity>
        </Credential>
    </From>
    <To>
        <Credential domain="NetworkId">
            <Identity>AN01000001709</Identity>
        </Credential>
    </To>
    <Sender>
```

```
    <Credential domain="NetworkId">
        <Identity>AN01000000003</Identity>
    </Credential>
    <UserAgent>Purchase</UserAgent>
    </Sender>
</Header>
```

この Header 要素は、各メッセージタイプのヘッダーと類似しています。メッセージのヘッダーを記述する方法については、「Header [27 ページ]」を参照してください。

19.4.2 Message

ドキュメントの Message セクションに、ProviderDoneMessage 要素を含めます。この要素には、発信元アプリケーションによって要求された情報と、発信元アプリケーションのサイトでユーザーがセッションに戻るための情報を定義します。

```
<Message>
    <Status code="200" text="OK"/>
    <ProviderDoneMessage>
        <OriginatorCookie>c546794949</OriginatorCookie>
        <ReturnData name="method">
            <ReturnValue>Triton.transact</ReturnValue>
            <Name xml:lang="en-US">Triton OM transact</Name>
        </ReturnData>
    </ProviderDoneMessage>
</Message>
```

次の表は、ProviderDoneMessage ドキュメントの Message セクションの構造に関するガイドラインを示しています。

要素	インスタンス	親要素	子要素	属性
Message	1	なし	Status, ProviderDoneMessage	なし
Status	1	Message	なし	text, code
ProviderDoneMessage	1	Message	OriginatorCookie, ReturnData, ReturnValue, Name	なし
OriginatorCookie	1	ProviderDoneMessage	なし	なし
ReturnData	任意	ProviderDoneMessage	ReturnValue, Name	name
ReturnValue	1	ProviderSetupRequest	なし	なし
Name	1	BrowserFormPost, Followup	なし	xml:lang

Message セクションの要素は、次のとおりです。

19.4.3 OriginatorCookie

元の ProviderSetupRequest ドキュメントで引き渡された要素と同じ要素です。要求側のアプリケーションが ProviderDoneMessage ドキュメントと以前の ProviderSetupRequest ドキュメントを照合して、ユーザーを正しいセッションに戻すために、この要素はここで返される必要があります。

19.4.4 ReturnData

プロバイダのサイトで完了した操作について、発信元が認識するべき、あらゆる情報を定義します。name 属性で、要求者への ReturnData の種類 (ドメイン) が識別されます。

19.4.5 ReturnValue

発信元アプリケーションによって使用される値です。この値は、プロバイダが提供するサービスのタイプによって異なります。

19.4.5.1 名前

返されるデータの識別子です。ReturnData 要素の内容に関する説明を提供します。

値を表示する場合、Name と ReturnValue のセマンティクスは似ていますが、発信元アプリケーションでの用途は異なることに注意してください。

19.4.6 例

プロバイダは、次のような ProviderDoneMessage ドキュメントを送信します。これにより、発信元アプリケーション Triton Bank に、ユーザーがプロバイダサイトでセッションを終了したことが通知されます。

```
<cXML timestamp="2000-07-11T15:13:28-07:00"
payloadID="963353608827--3642656259900210849@10.10.83.151">
    <Header>
        <From>
        <!-- marketplace -->
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN01000000003</Identity>
            </Credential>
        </From>
        <To>
            <!-- Triton bank -->
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN01000001709</Identity>
            </Credential>
        </To>
        <Sender>
```

```
        <!-- marketplace -->
            <Credential domain="NetworkId">
                <Identity>AN01000000003</Identity>
            </Credential>
            <UserAgent>Purchase</UserAgent>
        </Sender>
    </Header>
    <Message>
        <Status code="200" text="OK"/>
        <ProviderDoneMessage>
            <OriginatorCookie>c546794949</OriginatorCookie>
            <ReturnData name="method">
                <ReturnValue>Triton.transact</ReturnValue>
                <Name xml:lang="en-US">Triton OM transact</Name>
            </ReturnData>
        </ProviderDoneMessage>
    </Message>
</cXML>
```

20 サプライチェーンコラボレーション

cXML は、オーダー、請求書処理、出荷、品質通知、および承認申請などのサプライチェーンタスクでバイヤーがサプライヤとコラボレーションを行えるいくつかのドキュメントの種類を提供します。以下の項では、これらの cXML ドキュメントについて説明します。

ProductActivityMessage [479 ページ]

ComponentConsumptionRequest [496 ページ]

ProductReplenishmentMessage [501 ページ]

QualityNotificationRequest [511 ページ]

QualityInspectionRequest [534 ページ]

QualityInspectionResultRequest [544 ページ]

QualityInspectionDecisionRequest [550 ページ]

ApprovalRequest [554 ページ]

SalesOrderRequest [560 ページ]

20.1 ProductActivityMessage

`ProductActivityMessage` 要素は、在庫、預託品移動、および予測に関する情報をバイヤーの ERP システムから送信します。バイヤーから提供される在庫概要ビューには、サプライヤへの出庫済み構成品目が含まれます。提供される情報は、特定時点での構成品目の在庫および予測状況のスナップショットです。預託品移動情報は、預託品在庫から顧客の在庫への品目の移動を表しています。

`ProductActivityMessage` 要素の構造は次のとおりです。

```
<ProductActivityMessage>
    <ProductActivityHeader/>
    <ProductActivityDetails>
        <ItemID/> | <ResourceID/>
        <Description/>
        <Classification/>
        <SerialNumberInfo/>
        <ForecastDetails/>
        <LeadTime/>
        <PlannedAcceptanceDays/>
        <ManufacturerPartID/>
        <ManufacturerName/>
        <ReferenceDocumentInfo/>
        <Characteristic/>
        <Batch/>
        <Contact/>
        <UnitPrice/>
        <Inventory/>
        <ConsignmentInventory/>
        <TimeSeries/>
        <PlanningTimeSeries/>
        <InventoryTimeSeries/>
```

```
        <ConsignmentMovement/>
        <SalesReport/>
        <UnitOfMeasure/>
        <Extrinsic/>
    </ProductActivityDetails>
    <Extrinsic/>
</ProductActivityMessage>
```

> **注記**
>
> ProductActivityDetails には、ConsignmentInventory の代わりに Inventory 要素を含めることができます。

ProductActivityMessage には以下の属性があります。

属性	説明
subcontractingIndicator	メッセージのデータが外注に関連するかどうかを示します (yes または no)。

ProductActivityMessage には以下の要素が含まれます。

要素	説明
ProductActivityHeader (必須)	製品活動メッセージヘッダーが含まれます。「ProductActivityHeader [483 ページ]」を参照してください。
ProductActivityDetails (必須)	単一構成品目の在庫、製品予測の詳細、またはその製品の預託品移動を表します。「ProductActivityDetails [483 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	この ProductActivityMessage 要素の追加情報が含まれます。

次の例は、サプライヤ管理在庫プロセスの詳細で使用される ProductActivityMessage です。

```
<Request deploymentMode="production">
  <ProductActivityMessage>
    <ProductActivityHeader creationDate="2014-11-10T22:00:00-08:00"
      messageID="inv_1001" processType = "SMI" />
    <ProductActivityDetails>
      <ItemID>
        <SupplierPartID>SII99825</SupplierPartID>
        <BuyerPartID>II99825</BuyerPartID>
      </ItemID>
      <Description xml:lang="en">Door Hinge</Description>
      <LeadTime>10</LeadTime>
      <PlannedAcceptanceDays>2</PlannedAcceptanceDays>
      <ManufacturerPartdID>AX47834</ManufacturerPartdID>
      <ManufacturerName xml:lang="en">Monnifacturing SPA</ManufacturerName>
      <ReferenceDocumentInfo>
        <DocumentInfo documentID="550000101" documentType="PurchaseOrder"/>
        <DateInfo type="expectedDeliveryDate" date="2016-01-22T12:00:00-08:00"/>
      </ReferenceDocumentInfo>
      <Contact role="locationTo" addressID="35319">
        <Name xml:lang="en">Werk 0001</Name>
        <PostalAddress>
          <DeliverTo>Walldorf</DeliverTo>
          <Street>Hasso-Plattner-Ring 7</Street>
          <City>Walldorf</City>
          <Country isoCountryCode="DE">Germany</Country>
        </PostalAddress>
        <IdReference identifier="0001" domain="locationTo">
          <Description xml:lang="en">Werk 0001</Description>
        </IdReference>
```

```
      </Contact>
      <Contact role="BuyerPlannerCode">
        <Name xml:lang="en">PERSON 1</Name>
        <IdReference identifier="001" domain="BuyerPlannerCode">
          <Description xml:lang="en">PERSON 1</Description>
        </IdReference>
      </Contact>
      <UnitPrice>
        <Money currency="USD">31.20</Money>
      </UnitPrice>
      <TimeSeries type="orderForecast">
        <Forecast>
          <Period startDate="2015-07-20T00:00:00+02:00"
            endDate="2015-07-20T23:59:59+02:00"/>
          <ForecastQuantity quantity="110.0">
            <UnitOfMeasure>PCE</UnitOfMeasure>
          </ForecastQuantity>
        </Forecast>
      </TimeSeries>
      <PlanningTimeSeries type="supplyplan">
        <TimeSeriesDetails>
          <Period startDate="2015-07-20T00:00:00+02:00"
            endDate="2015-07-20T23:59:59+02:00"/>
          <TimeSeriesQuantity quantity="110.0">
            <UnitOfMeasure>PCE</UnitOfMeasure>
          </TimeSeriesQuantity>
          <IdReference identifier="1" domain=""
        </TimeSeriesDetails>
        </InventoryTimeSeries>
      </PlanningTimeSeries>
      <PlanningTimeSeries type ="custom"
        customtype = "NARegionalForecast">
        <TimeSeriesDetails>
          <Period startDate="2015-07-20T00:00:00+02:00"
            endDate="2015-07-20T23:59:59+02:00"/>
          <TimeSeriesQuantity quantity="110.0">
            <UnitOfMeasure>PCE</UnitOfMeasure>
          </TimeSeriesQuantity>
          <IdReference identifier="1" domain=""/>
        </TimeSeriesDetails>
        </InventoryTimeSeries>
      </PlanningTimeSeries>
      <PlanningTimeSeries type ="custom"
        customtype = "EMEARegionalForecast">
        <TimeSeriesDetails>
          <Period startDate="2015-07-20T00:00:00+02:00"
            endDate="2015-07-20T23:59:59+02:00"/>
          <TimeSeriesQuantity quantity="110.0">
            <UnitOfMeasure>PCE</UnitOfMeasure>
          </TimeSeriesQuantity>
          <IdReference identifier="1" domain=""/>
        </TimeSeriesDetails>
        </InventoryTimeSeries>
      </PlanningTimeSeries>
      <PlanningTimeSeries type=" longtermforecast ">
        <TimeSeriesDetails>
          <Period startDate="2015-07-20T00:00:00+02:00"
            endDate="2015-07-20T23:59:59+02:00"/>
          <TimeSeriesQuantity quantity="110.0">
            <UnitOfMeasure>PCE</UnitOfMeasure>
          </TimeSeriesQuantity>
          <IdReference identifier="1" domain=""/>
        </TimeSeriesDetails>
        </InventoryTimeSeries>
      </PlanningTimeSeries>
    </ProductActivityDetails>
  </ProductActivityMessage>
</Request>
```

能力計画で使用される ProductActivityMessage の例を以下に示します。

```
<Request deploymentMode="production">
  <ProductActivityMessage>
    <ProductActivityHeader creationDate="2019-02-20T14:39:48-08:00"
      messageID=" CP12465192-1552965424130" processType="Capacity"/>
    <ProductActivityDetails status="active">
      <ResourceID>
        <SupplierResourceID>SupResource1</SupplierResourceID>
        <ResourceType>SingleActivity</ResourceType>
        <InputItemID>
          <ItemID>
            <SupplierPartID>MMPartS101</SupplierPartID>
            <BuyerPartID>MMPartB101</BuyerPartID>
          </ItemID>
          <ItemID>
            <SupplierPartID>MMPartS101</SupplierPartID>
            <BuyerPartID>MMPartB101</BuyerPartID>
          </ItemID>
        </InputItemID>
        <OutputItemID>
          <ItemID>
            <SupplierPartID>MMPartS101</SupplierPartID>
            <BuyerPartID>MMPartB101</BuyerPartID>
          </ItemID>
          <ItemID>
            <SupplierPartID>MMPartS101</SupplierPartID>
            <BuyerPartID>MMPartB101</BuyerPartID>
          </ItemID>
        </OutputItemID>
        <IdReference domain="" identifier="">
          <Creator xml:lang="EN">Creator</Creator>
          <Description type="Description" xml:lang="EN"/>
        </IdReference>
      </ResourceID>
      <Description type="Assembly Line" xml:lang="EN"/>
      <Contact role="locationTo">
        <Name xml:lang="en">PA - Plant5</Name>
        <PostalAddress>
          <Street>3450 Hillview Ave</Street>
          <City>Palo Alto</City>
          <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
          <PostalCode>94304</PostalCode>
          <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
        </PostalAddress>
        <IdReference domain="locationTo" identifier="PL55">
          <Description xml:lang="en">PA - Plant5</Description>
        </IdReference>
      </Contact>
      <Contact role="BuyerPlannerCode">
        <Name xml:lang="EN">WERK</Name>
        <Email>werk@ariba.com</Email>
        <IdReference domain="BuyerPlannerCode" identifier="PLANN206">
          <Description xml:lang="en"> Lima Plant Planner6</Description>
        </IdReference>
        <Extrinsic name=""/>
      </Contact>
      <PlanningTimeSeries type="capacitydemand">
        <TimeSeriesDetails>
          <Period endDate="2019-02-18T00:00:00-07:00"
            startDate="2019-02-18T00:00:00-07:00"/>
          <TimeSeriesQuantity quantity="400">
            <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
          </TimeSeriesQuantity>
        </TimeSeriesDetails>
      </PlanningTimeSeries>
    </ProductActivityDetails>
  </ProductActivityMessage>
```

```
</Request>
```

20.1.1 ProductActivityHeader

ProductiActivityHeader は、ProductActivityMessage のヘッダー要素です。以下の属性が含まれます。

属性	説明
messageID (必須)	この特定の製品活動メッセージの ID。
creationDate	この製品活動メッセージが作成された日時。
processType	このメッセージによってサポートされるビジネスプロセスを識別します。使用可能な値は、次のとおりです。 • SMI - サプライヤ管理在庫 (Inventory、ConsignmentInventory、PlanningTimeSeries、InventoryTimeSeries)。 • OEM - OEM 所有在庫シナリオ (Inventory、ConsignmentInventory、TimeSeries、PlanningTimeSeries、InventoryTimeSeries)。 • VMI - ベンダ管理在庫 (Inventory、ConsignmentInventory、PlanningTimeSeries、InventoryTimeSeries)。 • 3PL - サードパーティロジスティクス在庫シナリオ (Inventory、ConsignmentInventory、PlanningTimeSeries、InventoryTimeSeries)。 • ManufacturingVisibility - 契約製造メーカー共有在庫の表示/非表示 (Inventory、ConsignmentInventory、PlanningTimeSeries、InventoryTimeSeries)。 • Forecast - 予測コラボレーション (TimeSeries、PlanningTimeSeries)。 • Consignment - 預託品品目の移動 (ConsignmentInventory、ConsagnmentMovement)。 • Sales - 売上レポートの表示/非表示 (SalesReport)。 • POC - 注文書コラボレーションシナリオ (Inventory、ConsignmentInventory、TimeSeries、PlanningTimeSeries)。 • Capacity - 能力計画シナリオ (PlanningTimeSeries)。 • StockInventory - 在庫転送オーダーコラボレーション向け (Inventory)。 • Other - その他のコラボレーションシナリオ。

20.1.2 ProductActivityDetails

ProductActivityDetails 要素は、単一構成品目の在庫、製品予測の詳細、またはその製品の預託品移動を表します。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
status	計画プロセスで使用された品目が「active」、「inactive」、または「deleted」のいずれであるかを示します。

ProductActivityDetails には以下の要素が含まれます。

要素	説明
ItemID | ResourceID (必須)	• ItemID - サプライヤバックエンドシステムまたはバイヤーバックエンドシステムにおける構成品目の一意の ID。「ItemID [91 ページ]」を参照してください。 • ResourceID - 機器や製造ラインなど、製造中に活用される生産設備の一意の ID。「ResourceID [485 ページ]」を参照してください。
Description	構成品目の説明。
Classification	品目が類似するカテゴリにグループ化されます。「Classification [486 ページ]」を参照してください。
SerialNumberInfo	明細に必要なシリアル番号情報を表します。構成品目在庫の場合、SerialNumberInfo@type は 「list」または「range」である必要があります。「SerialNumberInfo [188 ページ]」を参照してください。
ForecastDetails	品目の予測の累計の開始日と終了日を定義します。「ForecastDetails [487 ページ]」を参照してください。
LeadTime	お届け日数。
PlannedAcceptanceDays	バイヤーがスケジュールした商品を受け取ってから検査を行うまでの日数。
ManufacturerPartID	品目の製造メーカーが品目を識別するために使用する ID。
ManufacturerName	品目の製造メーカー名です。
ReferenceDocumentInfo	参照されるドキュメントの詳細が含まれます。「ReferenceDocumentInfo [135 ページ]」を参照してください。
Characteristic	さまざまな業種にわたって使用できる品目に関する詳細情報が含まれます。これを使用して品目の特徴を送信し、選定可能品目の処理に役立てることもできます。
Batch	商品または品目のバッチ情報。この情報には ID および特徴が含まれます。「Batch [200 ページ]」を参照してください。
Contact	行われている製品活動までの所在地。「Contact [487 ページ]」を参照してください。
UnitPrice	品目の単位あたりの価格。
Inventory	バイヤーが保有し、所有権を持ち、管理している在庫です。「Inventory [487 ページ]」を参照してください。

要素	説明
ConsignmentInventory	バイヤーが保有するものの、サプライヤが所有権を持つ在庫です。「ConsignmentInventory [489 ページ]」を参照してください。
TimeSeries	予測データの時系列を表します。「TimeSeries [490 ページ]」を参照してください。
PlanningTimeSeries	サプライヤおよびその他のパートナーに重要なビジネス情報の可視性を提供するバイヤー ERP システムからの計画情報が含まれます。「PlanningTimeSeries [490 ページ]」を参照してください。
InventoryTimeSeries	バイヤーの計画システムによって生成された見込み在庫、安全在庫、および目標在庫レベルをサポートする時間間隔で在庫データを提供します。「InventoryTimeSeries [492 ページ]」を参照してください。
ConsignmentMovement	この製品の預託品移動情報を記述します。「ConsignmentMovement [494 ページ]」を参照してください。
SalesReport	品目レベルの売上レポートに関する情報が含まれます。「SalesReport [495 ページ]」を参照してください。
UnitOfMeasure	明細レベルでの在庫/予測/預託品数量の数量単位。これは明細全体に適用され、時系列の数量の通常設定の数量単位として使用されます。
Extrinsic	この ProductActivityDetails 要素の追加情報が含まれます。

20.1.2.1 ResourceID

機器や製造ラインなど、製造中に活用される生産設備の一意の ID が含まれます。

ResourceID には以下の要素が含まれます。

要素	説明
SupplierResourceID (必須)	製造中にサプライヤが活用するプラント、機器、またはその他の生産設備を一意に識別します。
ResourceType	ResourceID が属するリソースカテゴリを特定します。
InputItemID	製造プロセス中にリソースが消費する品目を一意に識別します。「InputItemID [486 ページ]」を参照してください。
OutputItemID	製造プロセス中にリソースが製造する品目を一意に識別します。「OutputItemID [486 ページ]」を参照してください。
IdReference	ID 参照を定義します。識別子/ドメインのペアは、それぞれの取引先との取引関係 (バイヤー企業およびサプライヤ) において一意であることが必要です。

20.1.2.1.1 InputItemID

製造プロセス中にリソースが消費する品目を一意に識別します。

`InputItemID` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`ItemID`	品目の一意の ID が指定されます。

20.1.2.1.2 OutputItemID

製造プロセス中にリソースが製造する品目を一意に識別します。

`OutputItemID` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`ItemID`	品目の一意の ID が指定されます。

20.1.2.2 Classification

品目が類似するカテゴリにグループ化されます。通常は、選択した品目ごとに UNSPSC (United Nations Standard Products and Services Code) 商品分類コードが一覧表示されます。これらのコードは、バイヤー企業およびサプライヤ組織内で、経理やレポート作成のためにバックエンドシステムで使用されます。UNSPSC コードの一覧については、www.unspsc.org を参照してください。

`Classification@domain` を使用して、バックエンドシステムで使用される製品階層および商品分類情報を指定することもできます。たとえば、SAP ERP では以下の `domain` 値がサポートされています。

- `MaterialGroup`
- `LineOfBusiness`
- `ProductFamily`
- `ProductSubFamily`
- `InternalProgramCode`
- `ExternalProgramCode`
- `PartCategory`
- `PartType`

`Classification` には、任意設定の `code` 属性があります。これに指定されたコードで商品分類が識別されます。

20.1.2.3 ForecastDetails

ForecastDetails 要素は、品目の予測の累計の開始日と終了日を定義します。以下の属性が含まれます。

属性	説明
cumulativeStartDate	開始日。この日から予測および確定の累計値が計算されます。提供されない場合、品目の予測の累計は、予測データが存在する最早日に開始されます。
cumulativeEndDate	終了日。この日まで予測および確定の累計値が計算されます。

20.1.2.4 Contact

行われている製品活動までの所在地。「Contact [123 ページ]」を参照してください。

この要素に適している Contact の役割は、"locationFrom" および "locationTo" のみです。

- "locationFrom" は、サプライヤシステムで使用され、バイヤーが通知した ERP ベンダ ID またはベンダ所在地を決定できます。
- "locationTo" は、サプライヤシステムで使用され、製品需要が発生するバイヤーの所在地を決定できます。

IdReference には、"buyerLocationID"、"supplierLocationID"、または "storageLocation" に設定された domain 属性を含め、プラント ID に設定された identifier 属性を含める必要があります。Description 要素には、プラントの説明を含める必要があります。

次の例は、ProductActivityDetails の Contact 要素を示しています。

```
<Contact role="locationFrom">
    <Name xml:lang="en">Stanford</Name>
    <IdReference domain="buyerLocationID" identifier="0003">
    <Description xml:lang="en">Stanford</Description>
    </IdReference>
</Contact>
```

20.1.2.5 Inventory

バイヤーが保有し、所有権を持ち、管理している在庫です。

Inventory には以下の要素が含まれます。

要素	説明
SubcontractingStock-InTransferQuantity	特別な移動の種類を使用して、外注の種類のベンダに転送された在庫の数量。この要素には quantity 属性と UnitOfMeasure 要素が含まれます。
UnrestrictedUseQuantity	利用可能在庫である在庫の数量。これは、プラント/保管場所で常に利用できる実在庫であり、在庫移動で消費でき、資材所要量計画で使用できます。この要素には quantity 属性と UnitOfMeasure 要素が含まれます。

要素	説明
BlockedQuantity	保留在庫である在庫の数量。これは利用可能在庫としてカウントされません。この要素には quantity 属性と UnitOfMeasure 要素が含まれます。
QualityInspectionQuantity	品質検査中の在庫の数量。この要素には quantity 属性と UnitOfMeasure 要素が含まれます。
PromotionQuantity	プロモーションのために予約されている在庫の数量。この要素には quantity 属性と UnitOfMeasure 要素が含まれます。
StockInTransferQuantity	プラント間または 1 つの会社コードから別の会社コードに移動中の在庫の数量。この要素には quantity 属性と UnitOfMeasure 要素が含まれます。
IncrementQuantity	在庫を増加 (追加) するために使用される数量。この要素には quantity 属性と UnitOfMeasure 要素が含まれます。
RequiredMinimumQuantity	在庫を維持する必要がある最小在庫レベル。この要素には quantity 属性と UnitOfMeasure 要素が含まれます。
RequiredMaximumQuantity	在庫を維持する必要がある最大在庫レベル。この要素には quantity 属性と UnitOfMeasure 要素が含まれます。
StockOnHandQuantity	顧客、所在地、および品目に基づいて、在庫の種類ごとに計算された値。この要素には quantity 属性と UnitOfMeasure 要素が含まれます。
WorkInProcessQuantity	製造プロセスを開始し、原材料在庫に含まれなくなった在庫で、まだ製品が完成していない在庫。貸借対照表では、製品の完成に向けて支払いが行われているため、仕掛品 (WIP) は資産とみなされます。この要素には quantity 属性と UnitOfMeasure 要素が含まれます。
IntransitQuantity	輸送中在庫は、出庫プラントの在庫から取り出され、まだ入庫プラントに到着していない品目の数量です。この要素には quantity 属性と UnitOfMeasure 要素が含まれます。
ScrapQuantity	この数量は、品目が構成品目である場合に製造中に発生すると思われる、品目の廃棄を表します。この要素には quantity 属性と UnitOfMeasure 要素が含まれます。
OrderQuantity	顧客がオーダーする必要がある数量範囲を指定します。オーダー入力時にオーダー数量が必要な数量範囲内でない場合は、取引先に通知されます。この要素には minimum および maximum 属性と UnitOfMeasure 要素が含まれます。
DaysOfSupply	製品不足または高すぎる在庫レベルを回避するために、在庫および入庫が商品補充に対応できる期間を指定します。この要素には、minimum および maximum 属性が含まれます。在庫日数がしきい値を上回ったり、下回ったりした場合に、補充提案が発行されます。

以下に Inventory の例を示します。

```
<Inventory>
```

```
    <UnrestrictedUseQuantity quantity="200">
        <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
    </UnrestrictedUseQuantity>
    <BlockedQuantity quantity="100">
        <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
    </BlockedQuantity>
    <QualityInspectionQuantity quantity="100">
        <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
    </QualityInspectionQuantity>
    <StockInTransferQuantity quantity="50">
        <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
    </StockInTransferQuantity>
    <RequiredMinimumQuantity quantity="100">
        <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
    </RequiredMinimumQuantity>
    <RequiredMaximumQuantity quantity="2000">
        <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
    </RequiredMaximumQuantity>
    <StockOnHandQuantity quantity="200">
        <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
    </StockOnHandQuantity>
    <WorkInProcessQuantity quantity="100">
        <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
    </WorkInProcessQuantity>
    <IntransitQuantity quantity="100">
        <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
    </IntransitQuantity>
    <ScrapQuantity quantity="100">
        <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
    </ScrapQuantity>
    <OrderQuantity minimum="10">
        <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
    </OrderQuantity>
    <DaysOfSupply minimum="1" maximum="3"/>
</Inventory>
```

20.1.2.6 ConsignmentInventory

バイヤーが保有するものの、サプライヤが所有権を持つ在庫です。

`ConsignmentInventory` には以下の要素が含まれます。

- `SubcontractingStockInTransferQuantity`
- `UnrestrictedUseQuantity`
- `BlockedQuantity`
- `QualityInspectionQuantity`
- `PromotionQuantity`
- `StockInTransferQuantity`
- `IncrementQuantity`
- `RequiredMinimumQuantity`
- `RequiredMaximumQuantity`

20.1.2.7 TimeSeries

TimeSeries 要素は、予測データの時系列を表します。この要素には type 属性が含まれます。利用できる type 値は、"demand" または "orderForecast" です。

TimeSeries には 1 つの要素 Forecast が含まれます。

20.1.2.7.1 Forecast

Forecast 要素は、特定期間の製品の予測数量を表します。以下の要素が含まれます。

要素	説明
Period (必須)	予測期間の開始日と終了日を定義します。
ForecastQuantity (必須)	予測数量。
UnitPrice	予測数量の単位当たりの価格。
Extrinsic	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。

20.1.2.8 PlanningTimeSeries

サプライヤおよびその他のパートナーに重要なビジネス情報の可視性を提供するためのバイヤー ERP システムからの計画情報が含まれます。

PlanningTimeSeries には以下の属性があります。

属性	説明
type (必須)	時系列の種類を識別するための文字列値。使用可能な値は次のとおりです。 • grossdemand - 在庫および受領を考慮せずに、需要とみなされる数量。 • netdemand - 計画出力に基づいて算出された利用可能な在庫および受領に基づいて決定された数量。 • supplyPlan - サプライ計画に基づいて需要に応じて算出された数量。 • longtermforecast - 履歴傾向に基づいて算出された予測数量。 • constrainedforecast - 予測 (制約あり) のサプライ制約結果によって制限される場合の予測 (制約なし)。 • capacitydemand - 特定のリソースから要求されている製造出力の数量。 • custom - バイヤー固有のビジネス値は、customType 文字列で表される可能性があります。
customType	"NARegionalForecast" などのバイヤー定義のカスタムタイプを含めるための文字列。

PlanningTimeSeries には以下の要素が含まれます。

要素	説明
TimeSeriesDetails (必須)	特定期間の製品の数量に関する製品補充情報が含まれます。「TimeSeriesDetails [511 ページ]」を参照してください。

以下の例は、PlanningTimeSeries 要素の使用例です。

```
<PlanningTimeSeries type="supplyplan">
  <TimeSeriesDetails>
    <Period startDate="2015-07-20T00:00:00+02:00"
      endDate="2015-07-20T23:59:59+02:00"/>
    <TimeSeriesQuantity quantity="110.0">
      <UnitOfMeasure>PCE</UnitOfMeasure>
    </TimeSeriesQuantity>
    <IdReference identifier="1" domain=""
  </TimeSeriesDetails>
  </InventoryTimeSeries>
</PlanningTimeSeries>

<PlanningTimeSeries type ="custom"
  customtype = "NARegionalForecast">
  <TimeSeriesDetails>
    <Period startDate="2015-07-20T00:00:00+02:00"
      endDate="2015-07-20T23:59:59+02:00"/>
    <TimeSeriesQuantity quantity="110.0">
      <UnitOfMeasure>PCE</UnitOfMeasure>
    </TimeSeriesQuantity>
    <IdReference identifier="1" domain=""/>
  </TimeSeriesDetails>
  </InventoryTimeSeries>
</PlanningTimeSeries>

<PlanningTimeSeries type ="custom"
  customtype = "EMEARegionalForecast">
  <TimeSeriesDetails>
    <Period startDate="2015-07-20T00:00:00+02:00"
      endDate="2015-07-20T23:59:59+02:00"/>
    <TimeSeriesQuantity quantity="110.0">
      <UnitOfMeasure>PCE</UnitOfMeasure>
    </TimeSeriesQuantity>
    <IdReference identifier="1" domain=""/>
  </TimeSeriesDetails>
  </InventoryTimeSeries>
</PlanningTimeSeries>

<PlanningTimeSeries type="longtermforecast">
  <TimeSeriesDetails>
    <Period startDate="2015-07-20T00:00:00+02:00"
      endDate="2015-07-20T23:59:59+02:00"/>
    <TimeSeriesQuantity quantity="110.0">
      <UnitOfMeasure>PCE</UnitOfMeasure>
    </TimeSeriesQuantity>
    <IdReference identifier="1" domain=""/>
  </TimeSeriesDetails>
  </InventoryTimeSeries>
</PlanningTimeSeries>

<PlanningTimeSeries type="capacitydemand">
  <TimeSeriesDetails>
    <Period endDate="2019-02-18T00:00:00-07:00"
      startDate="2019-02-18T00:00:00-07:00"/>
    <TimeSeriesQuantity quantity="400">
      <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
    </TimeSeriesQuantity>
```

```
  </TimeSeriesDetails>
</PlanningTimeSeries>
```

20.1.2.9 InventoryTimeSeries

InventoryTimeSeries は、バイヤーの計画システムによって生成された見込み在庫、安全在庫、および目標在庫レベルをサポートするために、時間間隔で在庫データを提供します。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
type (必須)	在庫の種類。使用可能な値は、次のとおりです。 • targetStock - 顧客サービスレベルに基づいた、需要を満たすために必要な数量。 • projectedStock - 需要供給の在庫残高を反映する計算された在庫数量。 • safetyStock - 欠品のリスクを軽減するために必要な在庫数量。 • minimumStock - サプライヤが特定の期間に管理する必要がある在庫の最低必須数量。 • maxixumStock - サプライヤが特定の期間に管理する必要がある在庫の最高必須数量。

InventoryTimeSeries には以下の要素が含まれます。

要素	説明
TimeSeriesDetails (必須)	特定期間の製品の数量に関する製品補充情報が含まれます。「TimeSeriesDetails [511 ページ]」を参照してください。

次の例は、 ProductActivityDetails での InventoryTimeSeries の使用を示します。

```
<ProductActivityDetails>
  <ItemID>
    <SupplierPartID>SII99825</SupplierPartID>
    <BuyerPartID>II99825</BuyerPartID>
  </ItemID>
  <Description xml:lang="en">Door Hinge</Description>
  <LeadTime>1 </LeadTime>
  <Contact role="locationTo" addressID="35319">
    <Name xml:lang="en">Werk 0001</Name>
    <PostalAddress>
      <DeliverTo>Walldorf</DeliverTo>
      <Street>Hasso-Plattner-Ring 7</Street>
      <City>Walldorf</City>
      <Country isoCountryCode="DE">Germany</Country>
    </PostalAddress>
    <IdReference identifier="0001" domain="locationTo">
      <Description xml:lang="en">Werk 0001</Description>
    </IdReference>
  </Contact>
  <Contact role="BuyerPlannerCode">
    <Name xml:lang="en">PERSON 1</Name>
    <IdReference identifier="001" domain="BuyerPlannerCode">
      <Description xml:lang="en">PERSON 1</Description>
    </IdReference>
  </Contact>
  <TimeSeries type="orderForecast">
    <Forecast>
```

```
      <Period startDate="2015-07-20T00:00:00+02:00"
        endDate="2015-07-20T23:59:59+02:00"/>
      <ForecastQuantity quantity="110.0">
        <UnitOfMeasure>PCE</UnitOfMeasure>
      </ForecastQuantity>
    </Forecast>
  </TimeSeries>
  <InventoryTimeSeries type="projectedStock">
    <TimeSeriesDetails>
      <Period startDate="2015-07-20T00:00:00+02:00"
        endDate="2015-07-20T23:59:59+02:00"/>
      <TimeSeriesQuantity quantity="110.0">
        <UnitOfMeasure>PCE</UnitOfMeasure>
      </TimeSeriesQuantity>
      <  IdReference identifier="1" domain=""
    </TimeSeriesDetails>
  </InventoryTimeSeries>
  <InventoryTimeSeries type="targetStock">
    <TimeSeriesDetails>
      <Period startDate="2015-07-20T00:00:00+02:00"
        endDate="2015-07-20T23:59:59+02:00"/>
      <TimeSeriesQuantity quantity="110.0">
        <UnitOfMeasure>PCE</UnitOfMeasure>
      </TimeSeriesQuantity>
      <  IdReference identifier="1" domain=""/>
    </TimeSeriesDetails>
  </InventoryTimeSeries>
  <InventoryTimeSeries type="safetyStock">
    <TimeSeriesDetails>
      <Period startDate="2015-07-20T00:00:00+02:00"
        endDate="2015-07-20T23:59:59+02:00"/>
      <TimeSeriesQuantity quantity="110.0">
        <UnitOfMeasure>PCE</UnitOfMeasure>
      </TimeSeriesQuantity>
      <  IdReference identifier="1" domain=""/>
    </TimeSeriesDetails>
  </InventoryTimeSeries>
    <InventoryTimeSeries type="minimumStock">
      <TimeSeriesDetails>
        <Period endDate="2019-10-07T00:00:00-07:00"
          startDate="2019-10-07T00:00:00-07:00"/>
        <TimeSeriesQuantity quantity="50">
          <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
        </TimeSeriesQuantity>
      </TimeSeriesDetails>
      <TimeSeriesDetails>
        <Period endDate="2019-10-14T00:00:00-07:00"
          startDate="2019-10-14T00:00:00-07:00"/>
          <TimeSeriesQuantity quantity="100">
            <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
          </TimeSeriesQuantity>
      </TimeSeriesDetails>
    </InventoryTimeSeries>
    <InventoryTimeSeries type="maximumStock">
      <TimeSeriesDetails>
        <Period endDate="2019-10-07T00:00:00-07:00"
          startDate="2019-10-07T00:00:00-07:00"/>
        <TimeSeriesQuantity quantity="100">
          <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
        </TimeSeriesQuantity>
      </TimeSeriesDetails>
      <TimeSeriesDetails>
        <Period endDate="2019-10-14T00:00:00-07:00"
          startDate="2019-10-14T00:00:00-07:00"/>
        <TimeSeriesQuantity quantity="150">
          <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
        </TimeSeriesQuantity>
```

```
      </TimeSeriesDetails>
    </InventoryTimeSeries>
</ProductActivityDetails>
```

20.1.2.10 ConsignmentMovement

この製品の預託品移動情報です。ConsignmentMovement には以下の要素が含まれます。

要素	説明
ProductMovementItemIDInfo (必須)	移動ドキュメントにおける明細の参照です。
InvoiceItemIDInfo	移動品目に対してバイヤーが作成した請求書の明細です。
ReferenceDocumentInfo	預託品購買プロセスで参照されるドキュメント (注文書、分納契約、出荷通知、および受領書など) の詳細が含まれます。「ReferenceDocumentInfo [135 ページ]」を参照してください。
MovementQuantity (必須)	預託品移動で移動された数量。
SubtotalAmount (必須)	現在の明細の請求書の小計。
UnitPrice	手数料が適用される価格。
Extrinsic	この預託品移動の追加情報が含まれます。

次の例は、ConsignmentMovement 要素を示しています。

```
<ConsignmentMovement>
  <ProductMovementItemIDInfo
    movementLineNumber="1"
    movementID="MADOC421304_r"
    movementDate="2016-06-01T11:00:00-08:00"/>
  <ReferenceDocumentInfo>
    <DocumentInfo documentID="TESTPH" documentType="ShipNotice"/>
  </ReferenceDocumentInfo>
  <MovementQuantity quantity="20">
    <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
  </MovementQuantity>
  <SubtotalAmount>
    <Money currency="EUR">240</Money>
  </SubtotalAmount>
  <UnitPrice>
    <Money currency="EUR">12</Money>
  </UnitPrice>
  <Extrinsic name="BuyerVAT">MNN89U60F970B</Extrinsic>
</ConsignmentMovement>
```

20.1.2.11 SalesReport

品目レベルの売上レポートに関する情報が含まれます。

SalesReport には以下の属性があります。

属性	説明
salesDate	販売の日付。
lineNumber (必須)	売上レポートの品目の明細番号。

SalesReport には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Period (必須)	品目の販売の開始日および終了日。
SalesQuantity (必須)	販売された品目の数量。
ReturnQuantity	返品された品目の数量。
Total	明細の売上レポート合計。
PromotionVariantID	商品の 1 つまたは一部のバリアントのみが推奨される場合に、特定の ID が指定されます。製品バリアントは、製品の特性 (色や形状など) を指定する特定のコードです。
Comments	この売上レポート明細に関連付けられたコメント。

以下は、SalesReport を含む ProductActivityMessage の例です。

```
<ProductActivityMessage subcontractingIndicator="yes">
  <ProductActivityHeader messageID="DS_inv_001_PO"
    creationDate="2015-12-31T22:00:00-08:00">
  </ProductActivityHeader>
  <ProductActivityDetails>
    <ItemID>
      <SupplierPartID>DS_AX4518_PO</SupplierPartID>
      <BuyerPartID>DS_BPID3453_PO</BuyerPartID>
      <IdReference domain="" identifier="">
        <Creator xml:lang="EN">Creator</Creator>
        <Description type="VALVE CHECK-S30AI-0" xml:lang="EN"/>
      </IdReference>
    </ItemID>
    ...
    <SalesReport salesDate="20150923" lineNumber="2">
      <Period startDate="20150921" endDate="20150929" />
      <SalesQuantity quantity="10">
        <UnitOfMeasure>UOM</UnitOfMeasure>
      </SalesQuantity>
      <ReturnQuantity quantity="5">
        <UnitOfMeasure>UOM</UnitOfMeasure>
      </ReturnQuantity>
      <Total>
        <Money currency = "USD">20,000.00000</Money>
      </Total>
      <PromotionVariantID>0001-1112</PromotionVariantID>
      <Comments type="Comments1" xml:lang="en">Text 1</Comments>
      <Comments type="Comments2" xml:lang="en">Text 2</Comments>
    </SalesReport>
  </ProductActivityDetails>
```

```
</ProductActivityMessage>
```

20.2 ComponentConsumptionRequest

ComponentConsumptionRequest は、注文品の製造時の構成品目の消費についてレポートするために、サプライヤからバイヤーに送信されるデータです。

ComponentConsumptionRequest 要素の構造は次のとおりです。

```
<ComponentConsumptionRequest>
  <ComponentConsumptionHeader/>
  <ComponentConsumptionPortion>
    <OrderReference/>
    <MasterAgreementReference/> | <MasterAgreementIDInfo/>
    <ComponentConsumptionItem/>
    <Extrinsic/>
  </ComponentConsumptionPortion>
</ComponentConsumptionRequest>
```

ComponentConsumptionRequest には以下の要素が含まれます。

要素	説明
ComponentConsumptionHeader (必須)	含まれるすべての部分に共通するこの構成品目消費に関する情報が含まれます。「ComponentConsumptionHeader [496 ページ]」を参照してください。
ComponentConsumptionPortion	特定のオーダーまたは分納契約のすべての構成品目消費の詳細が含まれます。「ComponentConsumptionPortion [497 ページ]」を参照してください。

20.2.1 ComponentConsumptionHeader

ComponentConsumptionHeader には、含まれるすべての部分に共通するこの構成品目消費に関する情報が含まれます。以下の属性が含まれます。

属性	説明
consumptionID (必須)	この特定の構成品目消費ドキュメントの ID。
operation	構成品目消費ドキュメントの処理モード。通常は "new" に設定されています。更新処理および削除処理は、このドキュメントではサポートされません。
referenceDocumentID	消費がレポートされる参照作業指図の ID。
creationDate	この構成品目消費ドキュメントが作成された日時。
lastChangeDate	この構成品目消費ドキュメントが最後に変更された日時。

ComponentConsumptionHeader には以下の要素が含まれます。

Comments

Comments 要素の一覧には、この構成品目消費ドキュメントに関する追加情報を含めることができます。そうしたすべてのデータは、ユーザーが使用することを目的としています。Comments 一覧内の要素は任意の順序で指定できます。xml:lang 属性の場合、一覧内の複数の Comments 要素に同じ値を含めることができます。特定の xml:lang 値を含む Comments のセットには、一覧内のその他の xml:lang の値と同じコンテンツを含める必要があります。

Extrinsic

Extrinsic 要素の一覧を使用して、ComponentConsumptionRequest 要素に関する追加データを挿入します。

20.2.2 ComponentConsumptionPortion

特定のオーダーまたは分納契約のすべての構成品目消費の詳細が含まれます。

ComponentConsumptionPortion には以下の要素が含まれます。

要素	説明
OrderReference (必須)	構成品目消費がレポートされる注文書を識別します。「OrderReference [322 ページ]」を参照してください。
MasterAgreementReference | MasterAgreementIDInfo	任意設定のフィールド。分納契約ドキュメントへの参照、または構成品目消費が分納契約リリースから生成された場合はその ID が含まれます。
ComponentConsumptionItem	指定されたオーダー参照のすべての消費品目の詳細が含まれます。「ComponentConsumptionItem [497 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	この ComponentConsumptionPortion 要素の追加情報が含まれます。

20.2.2.1 ComponentConsumptionItem

ComponentConsumptionItem 要素は、指定されたオーダー参照のすべての消費品目の詳細を取得します。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
poLineNumber (必須)	この消費品目に関連付けられている注文書明細番号。
completedIndicator	"yes" に設定すると、注文書の品目に対する消費レポートが完了したことを示します。

属性	説明
quantity	消費される構成品目の数量。

ComponentConsumptionItem には以下の要素が含まれます。

要素	説明
ItemID (必須)	サプライヤバックエンドシステムまたはバイヤーバックエンドシステムにおける構成品目の一意の ID。
UnitOfMeasure	製品を梱包または出荷する方法が記述されます。数量単位の共通コードである UN/CEFACT 単位に準拠している必要があります。参照資料 www.unece.org/cefact/codesfortrade/codes_index.html.
Batch	1 回の生産実行で生産される品目または商品のバッチ情報。「Batch [200 ページ]」を参照してください。
Contact	「Contact [123 ページ]」を参照してください。ComponentConsumptionItem のコンテキストでは、通常含まれるロールは、"BuyerParty"、"ProductReceipentParty"、"ShipFromLocation"、または "ShipToLocation" です。
Comments	任意設定のコメントまたは説明。「Comments [126 ページ]」を参照してください。
ComponentConsumption-Details	特定の注文書明細の構成品目消費の詳細を取得します。「ComponentConsumptionDetails [499 ページ]」を参照してください。
ScrapQuantity	品目が構成品目である場合に製造中に発生すると思われる品目の廃棄数量。この要素には、必須の quantity 属性と任意設定の UnitOfMeasure 要素が含まれます。例: <ScrapQuantity quantity="20"/>
AssetInfo	商品の出荷における個別の品目に対して資産管理番号またはシリアル番号を提供します。「AssetInfo [353 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。

以下に ComponentConsumptionItem の例を示します。

```
<ComponentConsumptionItem poLineNumber="1" quantity = "5">
  <ItemID>
    <SupplierPartID>SUP-LAPTOP-1</SupplierPartID>
    <BuyerPartID>BUY-LAPTOP-1</BuyerPartID>
  </ItemID>
  <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
  <Batch expirationDate="2018-07-25T12:00:00-07:00"
    productionDate="2016-07-24T12:00:00-07:00">
    <BuyerBatchID>V9383</BuyerBatchID>
    <SupplierBatchID>V9383</SupplierBatchID>
    <PropertyValuation>
      <PropertyReference>
        <IdReference identifier = "CHEMICAL" domain = "ID"/>
      </PropertyReference>
      <ValueGroup>
        <IdReference identifier = "2" domain = "ID"/>
      </ValueGroup>
    </PropertyValuation>
    <PropertyValuation>
      <PropertyReference>
        <IdReference identifier = "DILUTION" domain = "ID"/>
```

```
      </PropertyReference>
      <ValueGroup>
        <IdReference identifier = "abc" domain = "ID"/>
        <ParentID>2</ParentID>
        <PropertyValue name = "NameSpecification">
          <Characteristic domain = "Name" value = "1+0 - 1+3"/>
        </PropertyValue>
      </ValueGroup>
    </PropertyValuation>
  </Batch>
  <ComponentConsumptionDetails lineNumber="1" quantity="1">
    <Product>
      <SupplierPartID>SUP_MONITOR</SupplierPartID>
      <BuyerPartID>BUY_MONITOR</BuyerPartID>
    </Product>
    <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
    <BuyerBatchID>BUY-BATCH-C1</BuyerBatchID>
    <SupplierBatchID>SUP-BATCH-C1</SupplierBatchID>
  </ComponentConsumptionDetails>
  <ComponentConsumptionDetails lineNumber="2" quantity="1">
    <Product>
      <SupplierPartID>SUP_PROCESSOR</SupplierPartID>
      <BuyerPartID>SUP_PROCESSOR</BuyerPartID>
    </Product>
    <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
    <BuyerBatchID>BUY-BATCH-C2</BuyerBatchID>
    <SupplierBatchID>SUP-BATCH-C2</SupplierBatchID>
    <Dimension quantity="1.0" type="unitNetWeight">
      <UnitOfMeasure>g</UnitOfMeasure>
    </Dimension>
  </ComponentConsumptionDetails>
  <AssetInfo serialNumber="sn1" />
</ComponentConsumptionItem>
```

ComponentConsumptionDetails

特定の注文書明細の構成品目消費の詳細を取得します。`ComponentConsumptionDetails` には次の属性があります。

属性	説明
`lineNumber`	現在の消費詳細の構成品目の位置。
`quantity` (必須)	消費される構成品目の数量。
`type`	サプライヤが品目を消費しなくなる可能性がある在庫移動の種類。使用可能な値は次のとおりです。 • `blocked` - この在庫に値は割り当てられず、消費することはできません。 • `qualityRestricted` - この在庫は要件を満たしていないため利用できません。本稼動で消費することはできません。 • `scrapped` - この在庫は期限切れであるか、物流処理中に品目が破損しました。
`usage`	サプライヤがオーダーに一覧表示されている構成品目を使用するかどうかを指定します。オーダーの確認時にのみ使用されます。使用可能な値は `yes` (または指定なし) または `no` です。ほかのコンテキストでは、`usage` は使用されません。たとえば、構成品目消費のレポート時には、代わりに `type` を使用します。

ComponentConsumptionDetails には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Product (必須)	消費される構成品目のサプライヤおよびバイヤー品目 ID。
UnitOfMeasure (必須)	製品を梱包または出荷する方法が記述されます。数量単位の共通コードである UN/CEFACT 単位に準拠している必要があります。参照資料 www.unece.org/cefact/codesfortrade/codes_index.html.
BuyerBatchID	消費される構成品目のバイヤーによって提供されるバッチ ID。
SupplierBatchID	消費される構成品目のサプライヤによって提供されるバッチ ID。「SupplierBatchID または Batch [353 ページ]」を参照してください。
ReferenceDocumentInfo	参照されるドキュメントに関する情報が含まれます。「ReferenceDocumentInfo [135 ページ]」を参照してください。
AssetInfo	消費された構成品目の資産情報の一覧。これらの要素の数量は、少なくとも 1 つの要素が指定されている場合、消費された構成品目の数量と一致する必要があります。
Dimension	品目の次元が指定されます。「Dimension [197 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	Extrinsic 要素の一覧を使用して、ComponentConsumptionDetails 要素に関する追加データを挿入します。

以下に ComponentConsumptionDetails の例を示します。

```
<Request deploymentMode="production">
  <ConfirmationRequest>
    <ConfirmationHeader noticeDate="2016-09-12T13:00:00" type="detail"
      operation="new" confirmID="0912oc"/>
    <OrderReference orderDate="2016-09-12T12:00:00" orderID="0912">
      <DocumentReference payloadID="20160912"/>
    </OrderReference>
    <ConfirmationItem quantity="4" lineNumber="1">
      <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
      <ConfirmationStatus type="accept" quantity="2">
        <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
        <ComponentConsumptionDetails quantity="2"
          lineNumber="1" usage="yes">
          <Product>
            <SupplierPartID>SUP_MONITOR</SupplierPartID>
            <BuyerPartID>BUY_MONITOR</BuyerPartID>
          </Product>
          <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
          <SupplierBatchID>Supplierbatch123</SupplierBatchID>
          <BuyerBatchID>Buyerbatch123</BuyerBatchID>
          <AssetInfo serialNumber="ABC1761"/>
          <AssetInfo serialNumber="ABC1762"/>
        </ComponentConsumptionDetails>
        <ComponentConsumptionDetails quantity="2" lineNumber="2">
          <Product>
            <SupplierPartID>SUP_PROCESSOR</SupplierPartID>
            <BuyerPartID>BUY_PROCESSOR</BuyerPartID>
          </Product>
          <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
          <SupplierBatchID>Supplierbatcha4</SupplierBatchID>
          <BuyerBatchID>Buyerbatcha4</BuyerBatchID>
```

```
          <AssetInfo serialNumber="ABC1850"/>
          <AssetInfo serialNumber="ABC1851"/>
        </ComponentConsumptionDetails>
        <ComponentConsumptionDetails quantity="2"
          lineNumber="3" usage="yes">
          <Product>
            <SupplierPartID>SUP_MONITOR</SupplierPartID>
            <BuyerPartID>BUY_MONITOR</BuyerPartID>
          </Product>
          <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
          <SupplierBatchID>SUP-BATCH-C1</SupplierBatchID>
          <BuyerBatchID>BUY-BATCH-C1</BuyerBatchID>
          <AssetInfo serialNumber="ABC1626"/>
          <AssetInfo serialNumber="ABC1627"/>
        </ComponentConsumptionDetails>
        <ComponentConsumptionDetails quantity="2" lineNumber="4">
          <Product>
            <SupplierPartID>SUP_PROCESSOR</SupplierPartID>
            <BuyerPartID>BUY_PROCESSOR</BuyerPartID>
          </Product>
          <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
          <SupplierBatchID>SUP-BATCH-C2</SupplierBatchID>
          <BuyerBatchID>BUY-BATCH-C2</BuyerBatchID>
          <AssetInfo serialNumber="ABC1913"/>
          <AssetInfo serialNumber="ABC1914"/>
        </ComponentConsumptionDetails>
      </ConfirmationStatus>
    </ConfirmationItem>
  </ConfirmationRequest>
</Request>
```

Extrinsic

`Extrinsic` 要素の一覧を使用して、`ComponentConsumptionItem` 要素に関する追加データを挿入します。

20.3 ProductReplenishmentMessage

バイヤーに以下の種類のメッセージを伝達します。

- 製造および計画関連の情報 (製造委託のプロセスを含む)
- 在庫の詳細 (製造委託およびサプライヤ管理在庫のプロセスを含む)
- 予測の確認 (サプライヤの制約に関する重要情報を含む)

`ProductReplenishmentMessage` 要素の構造は次のとおりです。

```
<ProductReplenishmentMessage>
  <ProductReplenishmentHeader/>
  <ProductReplenishmentDetails>
    <ItemID/> | <ResourceID/>
    <Description/>
    <LeadTime/>
    <PlannedAcceptanceDays/>
    <ManufacturerPartID/>
    <ManufacturerName/>
    <ReferenceDocumentInfo/>
```

```
    <Characteristic/>
    <Batch/>
    <Contact/>
    <UnitPrice/>
    <Inventory/>
    <ConsignmentInventory/>
    <ReplenishmentTimeSeries/>
    <Comments/>
    <UnitOfMeasure/>
    <Extrinsic/>
  </ProductReplenishmentDetails>
  <Extrinsic/>
</ProductReplenishmentMessage>
```

ProductReplenishmentMessage には以下の要素が含まれます。

要素	説明
ProductReplenishmentHeader (必須)	製品補充メッセージヘッダーが含まれます。 「ProductReplenishmentHeader [507 ページ]」を参照してください。
ProductReplenishmentDetails (必須)	製品の製品補充情報が含まれます。「ProductReplenishmentDetails [508 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	この ProductReplenishmentMessage 要素の追加情報が含まれます。

次の例は、生産計画で使用される ProductReplishmentMessage です。

```
<Message deploymentMode="production">
  <ProductReplenishmentMessage>
    <ProductReplenishmentHeader
      messageID="ProductReplenishment_1001"
      creationDate="2016-01-01T12:00:00-00:00"/>
    <ProductReplenishmentDetails>
      <ItemID>
        <SupplierPartID>220-6338</SupplierPartID>
        <BuyerPartID>REEEA25</BuyerPartID>
      </ItemID>
      <Contact role="locationFrom">
        <Name xml:lang="en">ACME Supply, Inc.</Name>
        <PostalAddress name="default">
          <Street>5201 Great America Parkway</Street>
          <City>Santa Clara</City>
          <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
          <PostalCode>95054</PostalCode>
          <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
        </PostalAddress>
        <IdReference identifier="1" domain="supplierLocationID">
          <Description xml:lang="en">ACME Supply, Inc.</Description>
        </IdReference>
      </Contact>
      <Contact role="locationTo">
        <Name xml:lang="en">XYZ Incorporated</Name>
        <PostalAddress name="default">
          <DeliverTo>Bob Liddell</DeliverTo>
          <Street>5201 Great America Parkway</Street>
          <City>Santa Clara</City>
          <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
          <PostalCode>95054</PostalCode>
          <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
        </PostalAddress>
        <IdReference identifier="2" domain="buyerLocationID">
          <Description xml:lang="en">XYZ Incorporated</Description>
```

```
        </IdReference>
      </Contact>
      <UnitPrice>
        <Money currency="USD">31.20</Money>
      </UnitPrice>
      <ReplenishmentTimeSeries type="manufacturingOrder">
        <TimeSeriesDetails>
          <Period startDate="2016-01-03T12:00:00:00-00:00"
            endDate="2016-01-03T12:00:00:00-00:00"/>
          <TimeSeriesQuantity quantity="100">
            <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
          </TimeSeriesQuantity>
          <IdReference identifier="1" domain="MoDocument"/>
        </TimeSeriesDetails>
        <TimeSeriesDetails>
          <Period startDate="2016-01-03T12:00:00:00-00:00"
            endDate="2016-02-03T12:00:00:00-00:00"/>
          <TimeSeriesQuantity quantity="100">
            <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
          </TimeSeriesQuantity>
          <IdReference identifier="2" domain="MoDocument"/>
        </TimeSeriesDetails>
      </ReplenishmentTimeSeries>
      <ReplenishmentTimeSeries type="purchaseOrder">
        <TimeSeriesDetails>
          <Period startDate="2016-01-03T12:00:00:00-00:00"
            endDate="2016-01-03T12:00:00:00-00:00"/>
          <TimeSeriesQuantity quantity="100">
            <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
          </TimeSeriesQuantity>
          <IdReference identifier="1" domain="PoDocument"/>
        </TimeSeriesDetails>
      </ReplenishmentTimeSeries>
      <ReplenishmentTimeSeries type="supplierForecast">
        <TimeSeriesDetails>
          <Period startDate="2016-01-03T12:00:00:00-00:00"
            endDate="2016-01-03T12:00:00:00-00:00"/>
          <TimeSeriesQuantity quantity="100">
            <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
          </TimeSeriesQuantity>
          <IdReference identifier="1" domain="supplierForecast"/>
        </TimeSeriesDetails>
      </ReplenishmentTimeSeries>
      <ReplenishmentTimeSeries type="shipment">
        <TimeSeriesDetails>
          <Period startDate="2016-01-03T12:00:00:00-00:00"
            endDate="2016-01-03T12:00:00:00-00:00"/>
          <TimeSeriesQuantity quantity="100">
            <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
          </TimeSeriesQuantity>
          <IdReference identifier="1" domain="ASN 1"/>
        </TimeSeriesDetails>
      </ReplenishmentTimeSeries>
    </ProductReplenishmentDetails>
  </ProductReplenishmentMessage>
</Message>
```

次の例は、在庫の詳細で使用される ProductReplishmentMessage です。

```
<Message deploymentMode="production">
  <ProductReplenishmentMessage>
    <ProductReplenishmentHeader messageID="ProductReplenishment_2001"
      creationDate="2016-01-06T12:00:00-00:00"/>
    <ProductReplenishmentDetails>
      <ItemID>
        <SupplierPartID>220-6338</SupplierPartID>
        <BuyerPartID>REEEA25</BuyerPartID>
```

```
      </ItemID>
      <Contact role="locationFrom">
        <Name xml:lang="en">ACME Supply, Inc.</Name>
        <PostalAddress name="default">
          <Street>5201 Great America Parkway</Street>
          <City>Santa Clara</City>
          <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
          <PostalCode>95054</PostalCode>
          <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
        </PostalAddress>
        <IdReference identifier="1" domain="supplierLocationID">
          <Description xml:lang="en">ACME Supply, Inc.</Description>
        </IdReference>
      </Contact>
      <Contact role="locationTo">
        <Name xml:lang="en">XYZ Incorporated</Name>
        <PostalAddress name="default">
          <DeliverTo>Bob Liddell</DeliverTo>
          <Street>5202 Great America Parkway</Street>
          <City>Santa Clara</City>
          <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
          <PostalCode>95054</PostalCode>
          <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
        </PostalAddress>
        <IdReference identifier="2" domain="buyerLocationID">
          <Description xml:lang="en">XYZ Incorporated</Description>
        </IdReference>
      </Contact>
      <Contact role="inventoryOwner">
        <Name xml:lang="en">David</Name>
        <PostalAddress name="default">
          <Street>5203 Great America Parkway</Street>
          <City>Santa Clara</City>
          <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
          <PostalCode>95054</PostalCode>
          <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
        </PostalAddress>
        <IdReference identifier="3" domain="inventoryOwnerID">
          <Description xml:lang="en">XYZ Incorporated</Description>
        </IdReference>
      </Contact>
      <UnitPrice>
        <Money currency="USD">31.20</Money>
      </UnitPrice>
      <Inventory>
        <UnrestrictedUseQuantity quantity="200">
          <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
        </UnrestrictedUseQuantity>
        <BlockedQuantity quantity="100">
          <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
        </BlockedQuantity>
        <QualityInspectionQuantity quantity="100">
          <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
        </QualityInspectionQuantity>
        <StockInTransferQuantity quantity="50">
          <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
        </StockInTransferQuantity>
        <RequiredMinimumQuantity quantity="100">
          <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
        </RequiredMinimumQuantity>
        <RequiredMaximumQuantity quantity="2000">
          <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
        </RequiredMaximumQuantity>
        <StockOnHandQuantity quantity="200">
          <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
        </StockOnHandQuantity>
        <WorkInProcessQuantity quantity="100">
          <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
```

```
        </WorkInProcessQuantity>
        <IntransitQuantity quantity="100">
          <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
        </IntransitQuantity>
        <ScrapQuantity quantity="100">
          <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
        </ScrapQuantity>
        <OrderQuantity minimum="10">
          <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
        </OrderQuantity>
        <DaysOfSupply minimum="1" maximum="3"/>
      </Inventory>
      <ConsignmentInventory>
        <UnrestrictedUseQuantity quantity="50">
          <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
        </UnrestrictedUseQuantity>
        <BlockedQuantity quantity="10">
          <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
        </BlockedQuantity>
        <QualityInspectionQuantity quantity="50">
          <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
        </QualityInspectionQuantity>
      </ConsignmentInventory>
      <ReplenishmentTimeSeries type="projectedStock">
        <TimeSeriesDetails>
          <Period startDate="2016-01-03T12:00:00:00-00:00"
            endDate="2016-01-03T12:00:00:00-00:00"/>
          <TimeSeriesQuantity quantity="100">
            <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
          </TimeSeriesQuantity>
          <IdReference identifier="1" domain="PsDocument"/>
          </TimeSeriesDetails>
        <TimeSeriesDetails>
          <Period startDate="2016-01-03T12:00:00:00-00:00"
            endDate="2016-01-03T12:00:00:00-00:00"/>
        <TimeSeriesQuantity quantity="200">
          <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
        </TimeSeriesQuantity>
        <IdReference identifier="2" domain="PsDocument"/>
      </TimeSeriesDetails>
    </ReplenishmentTimeSeries>
    <ReplenishmentTimeSeries type="firmReceipt">
      <TimeSeriesDetails>
        <Period startDate="2016-01-03T12:00:00:00-00:00"
          endDate="2016-01-03T12:00:00:00-00:00"/>
        <TimeSeriesQuantity quantity="100">
          <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
        </TimeSeriesQuantity>
        <IdReference identifier="1" domain="FrDocument"/>
      </TimeSeriesDetails>
    </ReplenishmentTimeSeries>
      <ReplenishmentTimeSeries type="plannedReceipt">
        <TimeSeriesDetails>
          <Period startDate="2016-01-03T12:00:00:00-00:00"
            endDate="2016-01-03T12:00:00:00-00:00"/>
          <TimeSeriesQuantity quantity="100">
            <UnitOfMeasure>TOK</UnitOfMeasure>
          </TimeSeriesQuantity>
          <IdReference identifier="1" domain="ASN 1"/>
        </TimeSeriesDetails>
      </ReplenishmentTimeSeries>
    </ProductReplenishmentDetails>
  </ProductReplenishmentMessage>
</Message>
```

次の例は、予測の確認で使用される ProductReplishmentMessage です。

```
<Message deploymentMode="production">
  <ProductReplenishmentMessage>
    <ProductReplenishmentHeader messageID="ProductReplenishment_3001"
      creationDate="2015-11-06T12:00:00-00:00"
      processType="Forecast"/>
    <ProductReplenishmentDetails>
      <ItemID>
        <SupplierPartID revisionID="">MATSupPART</SupplierPartID>
        <BuyerPartID>MATBuyPART</BuyerPartID>
      </ItemID>
      <Description type="" xml:lang="EN">
        VALVE CHECK -S30AI-0
      </Description>
      <Contact role="locationTo">
        <Name xml:lang="EN">Plant-Sunnyvale-5</Name>
        <IdReference domain="buyerLocationID" identifier="0001">
          <Description xml:lang="en"> Lima Plant</Description>
        </IdReference>
        <Extrinsic name=""/>
      </Contact>
      <UnitPrice>
        <Money currency="USD">31.20</Money>
      </UnitPrice>
      <ReplenishmentTimeSeries type="forecastConfirmation">
        <TimeSeriesDetails>
          <Period startDate="2015-11-03T12:00:00:00-00:00"
            endDate="2015-11-03T12:00:00:00-00:00"/>
          <TimeSeriesQuantity quantity="20">
            <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
          </TimeSeriesQuantity>
          <UpsideQuantity quantity="10">
            <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
          </UpsideQuantity>
        </TimeSeriesDetails>
        <TimeSeriesDetails>
          <Period startDate="2015-11-04T12:00:00:00-00:00"
            endDate="2015-11-04T12:00:00:00-00:00"/>
          <TimeSeriesQuantity quantity="40">
            <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
          </TimeSeriesQuantity>
          <UpsideQuantity quantity="20">
            <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
          </UpsideQuantity>
        </TimeSeriesDetails>
      </ReplenishmentTimeSeries>
      <Comments>Can supply Forecast given</Comments>
    </ProductReplenishmentDetails>
  </ProductReplenishmentMessage>
</Message>
```

能力計画で使用される ProductReplishmentMessage の例を以下に示します。

```
<Message deploymentMode="production">
  <ProductReplenishmentMessage>
    <ProductReplenishmentHeader creationDate="2019-03-18T20:17:04-07:00"
      messageID="FC12465192-1552965424130" processType="Capacity"/>
    <ProductReplenishmentDetails>
      <ResourceID>
        <SupplierResourceID>SupResource1</SupplierResourceID>
        <ResourceType>SingleActivity</ResourceType>
        <InputItemID>
          <ItemID>
            <SupplierPartID>MMPartS101</SupplierPartID>
            <BuyerPartID>MMPartB101</BuyerPartID>
          </ItemID>
```

```
          <ItemID>
            <SupplierPartID>MMPartS101</SupplierPartID>
            <BuyerPartID>MMPartB101</BuyerPartID>
          </ItemID>
        </InputItemID>
        <OutputItemID>
          <ItemID>
            <SupplierPartID>MMPartS101</SupplierPartID>
            <BuyerPartID>MMPartB101</BuyerPartID>
          </ItemID>
          <ItemID>
            <SupplierPartID>MMPartS101</SupplierPartID>
            <BuyerPartID>MMPartB101</BuyerPartID>
          </ItemID>
        </OutputItemID>
        <IdReference domain="" identifier="">
          <Creator xml:lang="EN">Creator</Creator>
          <Description type="Description" xml:lang="EN"/>
        </IdReference>
      </ResourceID>
      <ReplenishmentTimeSeries type="capacityConfirmation">
        <TimeSeriesDetails>
          <Period endDate="2019-03-18T00:00:00-07:00"
            startDate="2019-03-18T00:00:00-07:00"/>
          <TimeSeriesQuantity quantity="123">
            <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
          </TimeSeriesQuantity>
          <UpsideQuantity quantity="123">
            <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
          </UpsideQuantity>
        </TimeSeriesDetails>
      </ReplenishmentTimeSeries>
      <ReplenishmentTimeSeries type="capacityShiftRuns">
        <TimeSeriesDetails>
          <Period endDate="2019-03-18T00:00:00-07:00"
            startDate="2019-03-18T00:00:00-07:00"/>
          <TimeSeriesQuantity quantity="123">
            <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
          </TimeSeriesQuantity>
        </TimeSeriesDetails>
      </ReplenishmentTimeSeries>
    </ProductReplenishmentDetails>
  </ProductReplenishmentMessage>
</Message>
```

20.3.1 ProductReplenishmentHeader

製品補充ヘッダーが含まれます。以下の属性が含まれます。

属性	説明
`messageID` (必須)	この製品補充メッセージの ID。
`creationDate`	この製品補充メッセージが作成された日時。

属性	説明
processType	このメッセージによってサポートされるビジネスプロセスを特定します。使用可能な値は、次のとおりです。 • SMI - サプライヤ管理在庫 (Inventory、ConsignmentInventory、PlanningTimeSeries、InventoryTimeSeries)。 • OEM - OEM 所有在庫シナリオ (Inventory、ConsignmentInventory、TimeSeries、PlanningTimeSeries、InventoryTimeSeries)。 • VMI - ベンダ管理在庫 (Inventory、ConsignmentInventory、PlanningTimeSeries、InventoryTimeSeries)。 • 3PL - サードパーティロジスティクス在庫シナリオ (Inventory、ConsignmentInventory、PlanningTimeSeries、InventoryTimeSeries)。 • ManufacturingVisibility - 契約製造メーカー共有在庫の表示/非表示 (Inventory、ConsignmentInventory、PlanningTimeSeries、InventoryTimeSeries)。 • Forecast - 予測コラボレーション (TimeSeries、PlanningTimeSeries)。 • Consignment - 預託品品目の移動 (ConsignmentInventory、ConsagnmentMovement)。 • Sales - 売上レポートの表示/非表示 (SalesReport)。 • POC - 注文書コラボレーションシナリオ (Inventory、ConsignmentInventory、TimeSeries、PlanningTimeSeries)。 • Capacity - 能力計画シナリオ (PlanningTimeSeries)。 • Other - その他のコラボレーションシナリオ。

20.3.2 ProductReplenishmentDetails

製品の製品補充情報が含まれます。

ProductReplenishmentDetails には以下の要素が含まれます。

要素	説明
ItemID | ResourceID (必須)	• ItemID - サプライヤバックエンドシステムまたはバイヤーバックエンドシステムにおける構成品目の一意の ID。「ItemID [91 ページ]」を参照してください。 • ResourceID - 機器や製造ラインなど、製造中に活用される生産設備の一意の ID。「ResourceID [485 ページ]」を参照してください。
Description	構成品目の説明。
LeadTime	お届け日数。
PlannedAcceptanceDays	バイヤーがスケジュールした商品を受け取ってから検査を行うまでの日数。
ManufacturerPartID	品目の製造メーカーが品目を識別するために使用する ID。

要素	説明
ManufacturerName	品目の製造メーカー名です。
ReferenceDocumentInfo	参照されるドキュメントの詳細が含まれます。「ReferenceDocumentInfo [135 ページ]」を参照してください。
Characteristic	さまざまな業種にわたって使用できる品目に関する詳細情報が含まれます。これを使用して品目の特徴を送信し、選定可能品目の処理に役立てることもできます。
Batch	商品または品目のバッチ情報。この情報には ID および特徴が含まれます。「Batch [200 ページ]」を参照してください。
Contact	サプライヤの連絡先情報。複数の Contact 要素を指定できます。
UnitPrice	品目の単位あたりの価格。
Inventory	バイヤーが保有し、所有権を持ち、管理している在庫です。「Inventory [487 ページ]」を参照してください。
ConsignmentInventory	バイヤーが保有するものの、サプライヤが所有権を持つ在庫です。「ConsignmentInventory [489 ページ]」を参照してください。
ReplenishmentTimeSeries	特定期間の製品の製品補充数量が含まれます。「ReplenishmentTimeSeries [510 ページ]」を参照してください。
Comments	数量が確定されている品目に対して提供されるコメント。
UnitOfMeasure	明細レベルでの在庫/予測/預託品数量の数量単位。これは明細全体に適用され、時系列の数量の通常設定の数量単位として使用されます。
Extrinsic	この ProductReplenishmentDetails 要素の追加情報が含まれます。

ProductReplenishmentDetails の例を次に示します。

```
<ProductReplenishmentDetails>
  <ItemID>
    <SupplierPartID>VN11111</SupplierPartID>
    <BuyerPartID>SCC_PART1</BuyerPartID>
  </ItemID>
  <Description xml:lang="EN">Roaming Packet</Description>
  <LeadTime>4</LeadTime>
  <ManufacturerPartID>775</ManufacturerPartID>
  <ManufacturerName xml:lang="en">Monnifacturing SPA</ManufacturerName>
  <Contact role="locationTo">
    <Name xml:lang="EN"/>
    <IdReference domain="buyerLocationID" identifier="1710"/>
  </Contact>
  <Inventory>
    <SubcontractingStockInTransferQuantity quantity="10">
      <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
    </SubcontractingStockInTransferQuantity>
    <UnrestrictedUseQuantity quantity="34">
      <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
    </UnrestrictedUseQuantity>
    <BlockedQuantity quantity="11">
      <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
```

```
    </BlockedQuantity>
    <QualityInspectionQuantity quantity="21">
      <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
    </QualityInspectionQuantity>
    <StockInTransferQuantity quantity="70">
      <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
    </StockInTransferQuantity>
  </Inventory>
  <ConsignmentInventory>
    <UnrestrictedUseQuantity quantity="10">
      <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
    </UnrestrictedUseQuantity>
    <BlockedQuantity quantity="20">
      <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
    </BlockedQuantity>
    <QualityInspectionQuantity quantity="13">
      <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
    </QualityInspectionQuantity>
  </ConsignmentInventory>
</ProductReplenishmentDetails>
```

20.3.2.1 ReplenishmentTimeSeries

特定期間の製品の製品補充数量。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
`type` (必須)	補充オーダーの種類。使用可能な値は、次のとおりです。 • `manufacturingOrder` - 製造プロセスを開始して、原材料から完成品の状況まで製造の状況を追跡するオーダー。 • `purchaseOrder` - バックエンド ERP システムからの外注注文書。 • `supplierForecast` - バックエンド ERP システムにおける需要供給状況に基づいて、サプライヤによって作成される予測。通常、サプライヤは、完成品需要に基づいて構成品目の予測を作成します。 • `shipment` - サプライヤの所在地および顧客の所在地から依頼された数量を出荷するためのサプライヤ出荷数量。 • `projectedStock` - 当日の終わり時点で所在地で利用できると想定される在庫。 • `firmReceipt` - 顧客からの総需要に対応するために、サプライヤが期間内に顧客に納品する予定の合計数量。 • `plannedReceipt` - バイヤーの原正味需要に対応するために、サプライヤが期間内に顧客に納品する予定の合計数量。これは予定数量であり、変更されることがあります。 • `forecastConfirmation` - 顧客からの総需要に対応するために、サプライヤが期間内に顧客に納品する予定の合計数量。 • `capacityConfirmation` - サプライヤが達成を約束している特定リソースの製造出力の数量。 • `capacityShiftRuns` - 特定の製造リソースが実行できるシフトの数。
`customType`	"BuildQuantity" などのバイヤー定義のカスタムタイプを含めるための文字列。

`ReplishmentTimeSeries` には、1 つまたは複数の `TimeSeriesDetails` 要素が含まれます。
「TimeSeriesDetails [511 ページ]」を参照してください。

20.3.2.1.1 TimeSeriesDetails

特定期間の製品の数量に関する製品活動または製品補充情報が含まれます。

TimeSeriesDetails には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Period (必須)	予測回答の開始日と終了日。
TimeSeriesQuantity | TimeSeriesValue | TimeSeriesAmount	次のいずれかの要素を入力します。 • TimeSeriesQuantity - 特定の種類の補充時系列に関連付けられた数量が含まれます。この要素には、UnitOfMeasure 要素と quantity 属性が含まれます。 • TimeSeriesValue - 時系列に関連付けられた汎用値が含まれます。これは、数値以外の値 (優先度など) に使用できます。これは、TimeSeries.type 属性で指定されたキー数値と密結合されます。 • TimeSeriesAmount - 時系列に関連付けられた汎用値が含まれます。これは、金額または価格ベースの値に使用できます。この要素には Money 要素が含まれます。
UpsideQuantity	申請需要を超えてサプライヤが提供できる在庫の数量が含まれます。この要素には、UnitOfMeasure 要素と quantity 属性が含まれます。この数量は、ReplenishmentTimeSeries@type = "forecastConfirmation" である場合にのみ指定する必要があります。
IdReference	ID 参照を定義します。識別子/ドメインのペアは、それぞれの取引先との取引関係 (バイヤー企業およびサプライヤ) において一意であることが必要です。
Extrinsic	このオブジェクトに関連する追加情報。

TimeSeriesDetails の例を次に示します。

```
<PlanningTimeSeries type="custom" customType="FulfillmentPriority">
  <TimeSeriesDetails>
    <Period endDate="2017-02-21T00:00:00-08:00"
      startDate="2017-02-21T00:00:00-08:00"></Period>
    <TimeSeriesValue value="1">
      <Description xml:lang="en">High</Description>
    </TimeSeriesValue>
  </TimeSeriesDetails>
</PlanningTimeSeries>
```

20.4 QualityNotificationRequest

QualityNotificationRequest 要素は、注文書または出荷通知の明細に関連付けられた 1 つまたは複数の問題の品質通知を定義します。バイヤーまたはサプライヤは、相互に品質通知を送信できます。コードを使用して、問題または不具合の種類に応じて各明細を分類します。問題または不具合の詳細には、原因、タスク、アクティビティ、コード、コードグループ、および説明を含めることができます。

QualityNotificationRequest の構造は次のようになります。

```
<QualityNotificationRequest>
  <QualityNotificationRequestHeader>
    <DocumentReference/>
    <QualityInspectionRequestReference/>
    <QNCode/>
    <ShipTo/>
    <BillTo/>
    <Shipping/>
    <Contact/>
    <QNNotes/>
    <Priority/>
    <RequestedProcessingPeriod/>
    <MalfunctionPeriod/>
    <ReferenceDocumentInfo/>
    <ItemInfo/>
    <Batch/>
    <ComplainQuantity/>
    <ReturnQuantity/>
    <QualityNotificationTask/>
    <QualityNotificationActivity/>
    <AssetInfo/>
    <Extrinsic/>
  </QualityNotificationHeader>
  <QualityNotificationRequestItem>
    <QNCode/>
    <OwnerInfo/>
    <Description/>
    <Period/>
    <AdditionalQNInfo/>
    <QualityNotificationTask/>
    <QualityNotificationActivity/>
    <QualityNotificationCause/>
    <AssetInfo/>
    <Extrinsic/>
  </QualityNotificationRequestItem>
</QualityNotificationRequest>
```

QualityNotificationRequest には以下の要素が含まれます。

要素	説明
QualityNotificationRequestHeader (必須)	含まれているすべての問題品目に共通する、当該品質通知依頼についての情報が含まれます。
QualityNotificationRequestItem	問題品目の詳細が含まれます。

20.4.1 QualityNotificationRequestHeader

QualityNotificationRequestHeader 要素には、含まれるすべての問題品目に共通するこの品質通知依頼に関する情報が含まれます。

QualityNotificationHeader には以下の属性があります。

属性	説明
requestID (必須)	品質通知のネットワークハブドキュメント番号。
externalRequestID	品質通知の ERP ドキュメント番号。
requestDate (必須)	品質検査依頼の日時。
requestVersion	現在の operation が「update」の場合は、このドキュメントのバージョン番号。
operation	実行される操作です。使用可能な値は、次のとおりです。 • new - 新しい品質通知を作成します。 • update - 既存の品質通知を更新します。DocumentReference 要素は、元の品質通知を参照します。
status	ドキュメントの現在の状況。使用可能な値は、次のとおりです。draft、new (初期値)、in-process、completed、postponed、canceled、および closed。
discoveryDate	問題が発見された日時。
serialNumber	問題のある商品のシリアル番号。
returnDate	問題のある商品が返品された日付。
returnAuthorizationNumber	品目の返品確認番号情報。
itemCategory	問題が外注サプライヤで発生した場合は、subcontract に設定します。
minimumRequiredTasks	この品質通知を終了するために必要なタスクの最小数。status が "closed" のときにのみ評価されます。
minimumRequiredActivities	この品質通知を終了するために必要な作業の最小数。status が "closed" のときにのみ評価されます。
minimumRequiredCauses	問題を完了するために必要な原因の最小数。この属性が問題レベルに存在していない場合にのみ評価されます。

QualityNotificationRequestHeader には以下の要素が含まれます。

要素	説明
DocumentReference	以前の QualityNotificationRequest への参照。operation が「update」である場合は、DocumentReference が必要で、元の QualityNotificationRequest を参照する必要があります。

要素	説明
`QualityInspection-RequestReference`	品質検査依頼への参照。 この参照には、品質検査依頼の `payloadID` または `DocumentNumber` および `DocumentDate` を含めることができます。これは、品質検査の結果が成功とならず、品質通知が品質検査依頼を参照して作成される場合に使用されます。
`QNCode`	以下のいずれかのドメインで品質通知を定義します。 • コードグループなしの品質通知の 「type」 • 「subject」(カテゴリ) グループおよびコード • この品質通知の「reason」 • この品質通知の「revision」(`operation`="update" の場合) 「QNCode [516 ページ]」を参照してください。
`ShipTo`	品目に関連する納入先住所 (参照されたオーダーまたは出荷通知とは異なる場合)。
`BillTo`	品目に関連する請求先住所 (参照されたオーダーまたは出荷通知とは異なる場合)。
`Shipping`	品目に関連する納入先住所 (参照されたオーダーまたは出荷通知とは異なる場合)。
`Contact`	buyerParty、sellerParty、senderBusinessSystemID、senderParty、receipientParty、または componentSupplier などの関連する連絡先。
`QNNotes` (必須)	品質通知のコメントおよび添付ファイルを定義します。「QNNotes [516 ページ]」を参照してください。
`Priority` (必須)	品質通知の優先度。
`RequestedProcessingPeriod`	処理が必要とされる期間。「RequestedProcessingPeriod [517 ページ]」を参照してください。
`MalfunctionPeriod`	品目がこの問題を示した期間。「MalfunctionPeriod [517 ページ]」を参照してください。
`ReferenceDocumentInfo`	品質通知が報告される注文書または出荷通知への参照。通知は単一の品目に対してのみ送信されます。参照されるドキュメントなしで品質通知を送信し、代わりにその他の要素に関連情報を含めることができます。「ReferenceDocumentInfo [135 ページ]」を参照してください。
`ItemInfo` (必須)	商品に関する情報が含まれます。

要素	説明
Batch	1 回の生産実行で生産される品目または商品のバッチ情報が含まれます。
ComplainQuantity	クレーム数量が含まれます。「ComplainQuantity [517 ページ]」を参照してください。
ReturnQuantity	返品された数量が含まれます。
QualityNotificationTask	品質通知のタスク詳細情報が含まれます。「QualityNotificationTask [518 ページ]」を参照してください。
QualityNotificationActivity	品質通知のアクティビティ詳細情報が含まれます。「QualityNotificationActivity [519 ページ]」を参照してください。
AssetInfo	明細の単位あたりの詳細な資産情報。「AssetInfo [353 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	このドキュメントに関連する追加情報を含みます。

20.4.1.1 QualityInspectionRequestReference

品質検査依頼への参照。

この参照には、品質検査依頼の payloadID または DocumentNumber および DocumentDate を含めることができます。これは、品質検査の結果が成功とならず、品質通知が品質検査依頼を参照して作成される場合に使用されます。

QualityInspectionRequestReference には以下の属性があります。

属性	説明
inspectionID	品質検査依頼ドキュメントの ID。
inspectionDate	品質検査依頼ドキュメントが作成された日時。

QualityInspectionRequestReference には以下の要素が含まれます。

要素	説明
DocumentReference	品質検査依頼ドキュメントへの参照を提供します。

次の例は、QualityInspectionRequestReference 要素を示しています。

```
<QualityInspectionRequestReference inspectionDate="2017-03-07T05:13:45-07:00"
  inspectionID="2342"/>
```

20.4.1.2 QNCode

QNCode 要素には、さまざまなドメインの品質通知コードおよびそれらの説明が含まれます。以下の属性が含まれます。

属性	説明
domain (必須)	この値が意味を持つドメイン。認識されるドメインには、次のものがあります。 • type - 品質通知の種類 (コードグループなし)。 • subject - 品質通知の件名 (カテゴリ)。 • reason - 問題の理由。 • task - 品質通知のタスク。 • activity - 品質通知のアクティビティ。 • defect - 品質通知の問題。 • defectLocation - 品質通知の問題の発生エリア (QualityNotificationRequestItem でのみ使用)。 • cause - 品質通知の原因。 • revision - 品質通知の改訂。
codeGroup	コードグループの名前。
codeGroupDescription	コードグループの説明。
code (必須)	品質通知コード。
codeDescription (必須)	品質通知コードの説明。

20.4.1.3 QNNotes

QNNotes 要素は、品質通知の件名コード、説明、および添付ファイルを定義します。以下の属性が含まれます。

属性	説明
user (必須)	メッセージを作成したユーザーのユーザー名またはユーザー ID。
createDate (必須)	メッセージのタイムスタンプ。

QNNotes には以下の要素が含まれます。

要素	説明
QNCode	メッセージの種類を識別するコード。その domain は "subject" です。

要素	説明
`Description` (必須)	品質通知の説明を提供します。
`Attachment`	このメッセージに添付されているファイル。

20.4.1.4 RequestedProcessingPeriod

`RequestedProcessingPeriod` 要素は、この問題を処理する期間を表します。以下の要素が含まれます。

要素	説明
`Period` (必須)	問題を処理するための開始時間と終了時間。

20.4.1.5 MalfunctionPeriod

`MalfunctionPeriod` 要素は、この問題が存在している品目の期間を指定します。以下の要素が含まれます。

要素	説明
`Period` (必須)	この問題の開始日と終了日を定義します。

20.4.1.6 ComplainQuantity

`ComplainQuantity` 要素は、クレームの対象となる品目の数量を指定します。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
`quantity` (必須)	クレームの対象となる品目の数量。

`ComplainQuantity` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`UnitOfMeasure` (必須)	数量の数量単位。数量単位の共通コードである UN/CEFACT に準拠している必要があります。参照: www.unece.org/cefact/codesfortrade/codes_index.html

20.4.1.7 QualityNotificationTask

QualityNotificationTask 要素は、品質通知に関連付けられたタスクを定義します。タスクは、通知内で計画および組織的な側面を説明するものです。タスクを使用して、さまざまなユーザーが協力して通知を処理する方法を計画できます。

QualityNotificationTask には次の属性があります。

属性	説明
taskId (必須)	タスクの番号。
status	実行したこのタスクの現在の状況。使用可能な値は次のとおりです。 • new (通常設定) • in-process • complete • close close 状況は、タスクが終了したとみなされる最後の手順です。
completedDate	タスクが完了した日時。
completedBy	このタスクを完了したユーザーのユーザー ID。
processorId	このタスクを担当するユーザーまたは組織の ID。サプライヤの場合は、ユーザー ID またはネットワークハブ ID になることがあります。
processorName	このタスクを担当するユーザーまたは組織の名前。サプライヤの場合、この値がユーザー名または会社名であることがあります。
processorType	プロセッサの種類。使用可能な値は次のとおりです。 • customer • supplier • customerUser

QualityNotificationTask には以下の要素が含まれます。

要素	説明
QNCode	ドメイン「task」のコード。
OwnerInfo	このタスクの所有者に関する情報を含みます。
Description	このタスクについて説明するテキスト。
QNNotes	このタスクのコメントおよび添付ファイルを定義します。「QNNotes [516 ページ]」を参照してください。
Period	このタスクを処理する予定開始および終了時間。
Extrinsic	このタスクに関連する追加情報を含みます。

20.4.1.8 QualityNotificationActivity

QualityNotificationActivity 要素は、品質通知アクティビティを定義します。この要素は、誰かが通知の問題を解決する過程で実行したアクティビティを文書化します。品質通知アクティビティを使用して、品質通知タスクの進捗状況をレポートできます。

QualityNotificationActivity には次の属性があります。

属性	説明
activityId (必須)	アクティビティの番号。
isCompleted	アクティビティが完了した場合には、yes に設定します。

QualityNotificationActivity には以下の要素が含まれます。

要素	説明
QNCode	アクティビティの種類を定義するグループおよびコード。
OwnerInfo	このアクティビティの所有者に関する情報を含みます。
Description	このアクティビティについて説明するテキスト。
QNNotes	このアクティビティのコメントおよび添付ファイルを定義します。「QNNotes [516 ページ]」を参照してください。
Period	アクティビティの開始時間と終了時間。
Extrinsic	このアクティビティに関連する追加情報を含みます。

20.4.2 QualityNotificationRequestItem

QualityNotificationRequestItem 要素には、品質通知のための問題品目の詳細が含まれます。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
defectId (必須)	問題の番号。
defectCount	この品質通知品目の問題の数量。
isCompleted	すべてのアクティビティおよびタスクが完了した場合は yes に設定します。
completedDate	品質通知品目が完了した日時。

属性	説明
minimumRequiredTasks	この問題を完了するために必要なタスクの最小数。isCompleted が真のときにのみ評価されます。
minimumRequiredActivities	この問題を完了するために必要な作業の最小数。isCompleted が真のときにのみ評価されます。
minimumRequiredCauses	この問題を完了するために必要なタスクの最小数。isCompleted が真のときにのみ評価されます。

QualityNotificationRequestItem には以下の要素が含まれます。

要素	説明
QNCode	domain が「defect」のコードは、問題のカテゴリ/サブカテゴリを表します。domain が「defectLocation」のコードは、問題の発生エリアを表します。問題の場所コードは、1 品目につき 1 つのみ指定できます。「QNCode [516 ページ]」を参照してください。
OwnerInfo	この問題の所有者に関する情報を含みます。「OwnerInfo [522 ページ]」を参照してください。
Description	この問題について説明するテキスト。
QNNotes	この問題のコメントおよび添付ファイルを定義します。「QNNotes [516 ページ]」を参照してください。
Period	この問題を処理する予定開始時間および終了時間。
AdditionalQNInfo	品番 (顧客またはサプライヤ)、バッチ情報、その他の情報などの品質通知に関する追加情報を提供します。「AdditionalQNInfo [523 ページ]」を参照してください。
QualityNotificationTask	この品目を処理するために必要なタスク。「QualityNotificationTask [518 ページ]」を参照してください。
QualityNotificationActivity	この品目を処理するために必要なアクティビティ。「QualityNotificationActivity [519 ページ]」を参照してください。
QualityNotificationCause (必須)	この品目に含まれる問題の原因。「QualityNotificationCause [524 ページ]」を参照してください。
AssetInfo	明細の単位あたりの詳細な資産情報。「AssetInfo [353 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	この問題に関連する追加情報を含みます。

QualityNotificationRequestItem の例を次に示します。

```
<Request deploymentMode="production">
  <QualityNotificationRequest>
    <QualityNotificationRequestHeader discoveryDate=""
```

```
      externalRequestID="" operation="new"
      requestDate="2016-12-20T07:26:56-08:00"
      requestID="QN12121DasdasSSD" requestVersion="1"
      returnAuthorizationNumber="" returnDate="" serialNumber=""
      status="new" minimumRequiredTasks="1"
      minimumRequiredActivities="2" minimumRequiredCauses="2">
      <BillTo>
        <Address addressID="" addressIDDomain="" isoCountryCode="">
          <Name xml:lang="en">grbuyercsc</Name>
          <PostalAddress>
            <Street>5201 Great America Parkway</Street>
            <City>Santa Clara</City>
            <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
            <PostalCode>95054</PostalCode>
            <Country isoCountryCode="">United States</Country>
          </PostalAddress>
          <Email name="default" preferredLang="en">grsuppliercsc</Email>
          <Phone name="">
            <TelephoneNumber>
              <CountryCode isoCountryCode=""/>
              <AreaOrCityCode/>
              <Number/>
              <Extension/>
            </TelephoneNumber>
          </Phone>
          <Fax name="">
            <TelephoneNumber>
              <CountryCode isoCountryCode=""/>
              <AreaOrCityCode/>
              <Number/>
              <Extension/>
            </TelephoneNumber>
          </Fax>
        </Address>
      </BillTo>
      <Contact addressID="0001" role="buyerParty">
        <Name xml:lang=""/>
      </Contact>
      <QNNotes user="grsuppliercsc" createDate="2016-12-20T07:26:52-08:00" >
        <Description xml:lang="en-US">
          <ShortName>COMMENT TEST</ShortName>
        </Description>
      </QNNotes>
      <Priority level="2">
        <Description xml:lang="">Medium</Description>
      </Priority>
      <ReferenceDocumentInfo lineNumber="1">
        <DocumentReference
          payloadID="1482247566850-10328444360767511171@10.163.3.43"/>
      </ReferenceDocumentInfo>
      <ItemInfo quantity="3">
        <ItemID>
          <SupplierPartID>AX4518</SupplierPartID>
          <SupplierPartAuxiliaryID/>
          <BuyerPartID/>
        </ItemID>
        <UnitOfMeasure/>
      </ItemInfo>
      <Batch>
        <BuyerBatchID/>
        <SupplierBatchID/>
      </Batch>
      <ComplainQuantity quantity="1">
        <UnitOfMeasure>PK</UnitOfMeasure>
      </ComplainQuantity>
      <QualityNotificationTask taskId="1" status="new">
        <OwnerInfo owner="grbuyercsc" role="customer" />
        <Description xml:lang="en-US">Return delivery with wrong
```

```
          color code.</Description>
      </QualityNotificationTask>
      <QualityNotificationTask taskId="2" status="new">
        <OwnerInfo owner="grbuyercsc" role="customer" />
        <Description xml:lang="en-US">Substitute delivery with correct
          color code.</Description>
      </QualityNotificationTask>
      <QualityNotificationActivity activityId="1">
        <OwnerInfo owner="grbuyercsc" role="customer" />
        <Description xml:lang="en-US">Review substituted delivery.</Description>
      </QualityNotificationActivity>
    </QualityNotificationRequestHeader>
    <QualityNotificationRequestItem defectId="1" defectCount="23"
      minimumRequiredTasks="3" minimumRequiredActivities="2">
      <QNCode domain="defectLocation" code="100" codeGroup="QM"
        codeDescription="Machine 1"  />
      <QNCode domain="defect" codeDescription="Mechanical" code="QM-100"/>
        <OwnerInfo owner="grbuyercsc" role="customer" />
        <Description xml:lang="en-US">Color code of the beam should
          be Pantone 1234.</Description>
        <AdditionalQNInfo lineNumber="1">
          <ItemID>
            <SupplierPartID>FG-547</SupplierPartID>
            <BuyerPartID>1235</BuyerPartID>
            <IdReference domain="buyerLocationID" identifier="65"/>
          </ItemID>
          <Batch>
            <BuyerBatchID>AE-35</BuyerBatchID>
            <SupplierBatchID>YE-35</SupplierBatchID>
          </Batch>
        </AdditionalQNInfo>
        <AdditionalQNInfo lineNumber="2>
          <ItemID>
            <SupplierPartID>XY-542</SupplierPartID>
            <BuyerPartID>4567</BuyerPartID>
            <IdReference domain="buyerLocationID" identifier="23"/>
          </ItemID>
          <Batch>
            <BuyerBatchID>EX-352</BuyerBatchID>
            <SupplierBatchID>XV-56</SupplierBatchID>
          </Batch>
        </AdditionalQNInfo>
        <QualityNotificationCause causeId="1">
          <OwnerInfo owner="grbuyercsc" role="customer" />
          <Description xml:lang="en-US">Wrong lot of barcodes.</Description>
        </QualityNotificationCause>
        <QualityNotificationCause causeId="2">
          <OwnerInfo owner="grbuyercsc" role="customer" />
          <Description xml:lang="en-US">Wrong description product.</Description>
        </QualityNotificationCause>
    </QualityNotificationRequestItem>
  </QualityNotificationRequest>
</Request>
```

20.4.2.1 OwnerInfo

OwnerInfo 要素は、問題、タスク、原因、またはアクティビティの所有者情報を記述します。以下の属性が含まれます。

属性	説明
owner (必須)	要素の所有者。この属性は、userId を含む必要があります。
role (必須)	所有者の役割。使用可能な値は customer または supplier です。

20.4.2.2 AdditionalQNInfo

AdditionalQNInfo 要素は、品番 (顧客またはサプライヤ)、バッチ情報、その他の情報などの品質通知に関する追加情報を提供します。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
lineNumber (必須)	AdditionalQNInfo の明細番号を表します。

AdditionalQNInfo には以下の要素が含まれます。

要素	説明
ItemID	サプライヤの品番および顧客の品番を表します。 プラントの所在地を説明するには、要素 IdReference の domain 属性を "buyerLocationID"、"supplierLocationID"、または "storageLocation" に設定し、identifier を plantID に設定する必要があります。
Batch	顧客およびサプライヤのバッチ情報を取得します。
Extrinsic	この要素に関連するすべての追加情報を含みます。

以下の例は、AdditionalQNInfo 要素の使用例です。

```
<AdditionalQNInfo lineNumber="1">
  <ItemID>
    <SupplierPartID>FG-547</SupplierPartID>
    <BuyerPartID>1235</BuyerPartID>
    <IdReference domain="buyerLocationID" identifier="65"/>
  </ItemID>
  <Batch>
    <BuyerBatchID>AE-35</BuyerBatchID>
    <SupplierBatchID>YE-35</SupplierBatchID>
  </Batch>
</AdditionalQNInfo>
<AdditionalQNInfo lineNumber="2>
  <ItemID>
    <SupplierPartID>XY-542</SupplierPartID>
    <BuyerPartID>4567</BuyerPartID>
    <IdReference domain="buyerLocationID" identifier="23"/>
  </ItemID>
  <Batch>
    <BuyerBatchID>EX-352</BuyerBatchID>
```

```
    <SupplierBatchID>XV-56</SupplierBatchID>
  </Batch>
</AdditionalQNInfo>
```

20.4.2.3 QualityNotificationCause

QualityNotificationCause 要素は、品質通知の原因を定義します。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
causeId (必須)	原因の番号。

QualityNotificationCause には以下の要素が含まれます。

要素	説明
QNCode	原因の種類を定義するグループおよびコード。
OwnerInfo	この原因の所有者に関する情報を含みます。
Description	この原因について説明するテキスト。
QNNotes	この原因のコメントおよび添付ファイルを定義します。「QNNotes [516 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	この原因に関連する追加情報を含みます。

20.4.3 品質通知の例

この項では、サプライヤおよびバイヤーによって作成される品質通知の例を示します。

20.4.3.1 サプライヤによって作成された品質通知

注文書参照が含まれる品質通知

```
<Request deploymentMode="production">
  <QualityNotificationRequest>
    <QualityNotificationRequestHeader requestID="QN1"
externalRequestID="ERP1_QN27"
      requestDate="2016-09-19T15:29:31-07:00" operation="new" status="new"
      discoveryDate="2016-08-10T05:13:45-07:00"
      returnDate="2016-08-12T08:22:17-07:00"
      minimumRequiredTasks="1"
      minimumRequiredActivities="2">
      <QNCode domain="type" code="Z1Q9" codeDescription="Supplier Complain"/>
      <QNCode domain="subject" codeGroup="CAT-01" codeGroupDescription="Cosmetic"
```

```
    code="Z1Q9" codeDescription="Color doesn't match"/>
  <QNCode domain="reason" code="RSN-01" codeDescription="Wrong code"/>
  <Contact role="sellerParty">
    <Name xml:lang="en">Supplier</Name>
    <PostalAddress>
      <Street>800 Corporate Way B</Street>
      <City>Fremont</City>
      <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
      <PostalCode>94539</PostalCode>
      <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
    </PostalAddress>
  </Contact>
  <Contact role="buyerParty">
    <Name xml:lang="en">Buyer</Name>
    <PostalAddres>
      <Street>1065 La Avenida</Street>
      <City>Mountain View</City>
      <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
      <PostalCode>94043</PostalCode>
      <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
    </PostalAddress>
  </Contact>
  <QNNotes user="Bob Alfieri" createDate="2016-09-19T13:22:16-07:00">
    <QNCode domain="subject" codeGroup="QM"
      codeGroupDescription="Problem Details"
      code="3" codeDescription="Quality activity"/>
    <Description xml:lang="en-US">Color code of the beam should
      be Pantone 1234</Description>
    <Attachment>
      <URL>cid: part1.DO63.982348912738@speedy.corp.alfa.com</URL>
    </Attachment>
  </QNNotes>
  <Priority level="2">
    <Description xml:lang="en-US">High</Description>
  </Priority>
  <RequestedProcessingPeriod>
    <Period startDate="2016-08-23T00:00:00-07:00"
      endDate="2016-08-26T59:59:59-07:00" />
  </RequestedProcessingPeriod>
  <MalfunctionPeriod>
    <Period startDate="2016-08-08T12:03:45-07:00"
      endDate="2016-09-19T15:29:31-07:00" />
  </MalfunctionPeriod>
  <ReferenceDocumentInfo lineNumber="10">
    <DocumentReference payloadID="PO123"/>
  </ReferenceDocumentInfo>
  <ItemInfo quantity="250.0">
    <ItemID>
      <SupplierPartID>Item Pro</SupplierPartID>
    </ItemID>
    <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
  </ItemInfo>
  <Batch productionDate="2016-06-10T14:37:31-07:00"
    expirationDate="2016-12-10T14:37:31-07:00" originCountryCode="US">
    <BuyerBatchID>KL45342</BuyerBatchID>
    <SupplierBatchID>AH53333</SupplierBatchID>
  </Batch>
  <ComplainQuantity quantity="250">
    <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
  </ComplainQuantity>
  <ReturnQuantity quantity="250">
    <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
  </ReturnQuantity>
  <QualityNotificationTask taskId="1" status="new">
    <QNCode domain="task" codeGroup="QM-G2"
      codeGroupDescription="General Task for Complaint to Vendor"
      code="2" codeDescription="Return Delivery"/>
    <OwnerInfo owner="grbuyercsc" role="customer" />
```

```
        <Description xml:lang="en-US">Return delivery with
          wrong color code.</Description>
      </QualityNotificationTask>
      <QualityNotificationTask taskId="2" status="new">
        <QNCode domain="task" codeGroup="QM-G1"
          codeGroupDescription="General Task for Customer Complaint"
          code="3" codeDescription="Substitute delivery"/>
        <OwnerInfo owner="grbuyercsc" role="customer"/>
        <Description xml:lang="en-US">Substitute delivery with
          correct color code.</Description>
      </QualityNotificationTask>
      <QualityNotificationActivity activityId="1">
        <QNCode domain="activity" codeGroup="QMA-G1"
          codeGroupDescription="General Task for Complaint to Vendor" code="4"
          codeDescription="Confirm receipt of returned goods"/>
        <OwnerInfo owner="grbuyercsc" role="customer" />
        <Description xml:lang="en-US">Review substituted delivery.</Description>
      </QualityNotificationActivity>
      <AssetInfo serialNumber="1121SN"/>
      <AssetInfo serialNumber="14412SN"/>
      <AssetInfo serialNumber="13312SN"/>
    </QualityNotificationRequestHeader>
    <QualityNotificationRequestItem defectId="1"
      defectCount="23"
      minimumRequiredTasks="1"
      minimumRequiredActivities="1"
      minimumRequiredCauses="1">
      <QNCode domain="defect" codeGroup="QM-M"
        codeGroupDescription="Defect Types in Mech. Parts Production" code="1"
        codeDescription="Material defects"/>
      <OwnerInfo owner="grbuyercsc" role="customer"/>
      <Description xml:lang="en-US">Color code of the beam should
        be Pantone 1234.</Description>
      <QualityNotificationCause causeId="1">
        <QNCode domain="cause" codeGroup="QM"
          codeGroupDescription="Problem Causes, Defect Causes"
          code="6" codeDescription="Production"/>
        <OwnerInfo owner="grbuyercsc" role="customer" />
        <Description xml:lang="en-US">Wrong lot of barcodes.</Description>
      </QualityNotificationCause>
      <AssetInfo serialNumber="1121SN"/>
      <AssetInfo serialNumber="14412SN"/>
      <AssetInfo serialNumber="13312SN"/>
    </QualityNotificationRequestItem>
  </QualityNotificationRequest>
</Request>
```

コピーの注文書参照が含まれる外注ケースの品質通知

```
<Request deploymentMode="production">
  <QualityNotificationRequest>
    <QualityNotificationRequestHeader requestID="QN1"
externalRequestID="ERP1_QN27"
      requestDate="2016-09-19T15:29:31-07:00" operation="new" status="new"
      discoveryDate="2016-08-10T05:13:45-07:00"
      returnDate="2016-08-12T08:22:17-07:00"
      itemCategory="subcontract"
      minimumRequiredTasks="1"
      minimumRequiredActivities="1">
      <QNCode domain="type" code="Z1Q9" codeDescription="Supplier Complain"/>
      <QNCode domain="subject" codeGroup="CAT-01" codeGroupDescription="Cosmetic"
        code="Z1Q9" codeDescription="Color doesn't match"/>
      <QNCode domain="reason" code="RSN-01" codeDescription="Wrong code"/>
```

```
      <Contact role="sellerParty">
        <Name xml:lang="en">Supplier</Name>
        <PostalAddress>
          <Street>800 Corporate Way B</Street>
          <City>Fremont</City>
          <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
          <PostalCode>94539</PostalCode>
          <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
          </PostalAddress>
      </Contact>
      <Contact role="buyerParty">
        <Name xml:lang="en">Buyer</Name>
        <PostalAddres>
          <Street>1065 La Avenida</Street>
          <City>Mountain View</City>
          <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
          <PostalCode>94043</PostalCode>
          <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
        </PostalAddress>
      </Contact>
      <QNNotes user="Bob Alfieri" createDate="2016-09-19T13:22:16-07:00">
        <QNCode domain="subject" codeGroup="QM"
          codeGroupDescription="Problem Details"
          code="3" codeDescription="Quality activity"/>
        <Description xml:lang="en-US">Color code of the beam
          should be Pantone 1234</Description>
        <Attachment>
          <URL>cid: part1.DO63.982348912738@speedy.corp.alfa.com</URL>
        </Attachment>
      </QNNotes>
      <Priority level="2">
        <Description xml:lang="en-US">High</Description>
      </Priority>
      <RequestedProcessingPeriod>
        <Period startDate="2016-08-23T00:00:00-07:00"
          endDate="2016-08-26T59:59:59-07:00" />
      </RequestedProcessingPeriod>
      <MalfunctionPeriod>
        <Period startDate="2016-08-08T12:03:45-07:00"
          endDate="2016-09-19T15:29:31-07:00" />
      </MalfunctionPeriod>
      <ReferenceDocumentInfo lineNumber="1">
        <DocumentReference payloadID="CopyPO123"/>
      </ReferenceDocumentInfo>
      <ItemInfo quantity="250.0">
        <ItemID>
          <SupplierPartID>LED-008</SupplierPartID>
        </ItemID>
        <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
      </ItemInfo>
      <Batch productionDate="2016-06-10T14:37:31-07:00"
        expirationDate="2016-12-10T14:37:31-07:00" originCountryCode="US">
        <BuyerBatchID>KL45342</BuyerBatchID>
        <SupplierBatchID>AH53333</SupplierBatchID>
      </Batch>
      <ComplainQuantity quantity="250">
        <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
      </ComplainQuantity>
      <ReturnQuantity quantity="250">
        <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
      </ReturnQuantity>
      <QualityNotificationTask taskId="1" status="new">
        <QNCode domain="task" codeGroup="QM-G2"
          codeGroupDescription="General Task for Complaint to Vendor"
          code="2" codeDescription="Return Delivery"/>
        <OwnerInfo owner="grbuyercsc" role="customer"/>
        <Description xml:lang="en-US">Return delivery with
          wrong color code.</Description>
```

```
      </QualityNotificationTask>
      <QualityNotificationTask taskId="2" status="new">
        <QNCode domain="task" codeGroup="QM-G1"
          codeGroupDescription="General Task for Customer Complaint"
          code="3" codeDescription="Substitute delivery"/>
        <OwnerInfo owner="grbuyercsc" role="customer"/>
        <Description xml:lang="en-US">Substitute delivery with
          correct color code.</Description>
      </QualityNotificationTask>
      <QualityNotificationActivity activityId="1">
        <QNCode domain="activity" codeGroup="QMA-G1"
          codeGroupDescription="General Task for Complaint to Vendor"
          code="4" codeDescription="Confirm receipt of returned goods"/>
        <OwnerInfo owner="grbuyercsc" role="customer"/>
        <Description xml:lang="en-US">Review substituted
          delivery.</Description>
      </QualityNotificationActivity>
    </QualityNotificationRequestHeader>
    <QualityNotificationRequestItem
      defectId="1"
      defectCount="23"
      minimumRequiredTasks="1"
      minimumRequiredActivities="2"
      minimumRequiredCauses="2">
      <QNCode domain="defect" codeGroup="QM-M"
        codeGroupDescription="Defect Types in Mech. Parts Production"
        code="1" codeDescription="Material defects"/>
      <OwnerInfo owner="grbuyercsc" role="customer"/>
      <Description xml:lang="en-US">Color code of the beam
        should be Pantone 1234.</Description>
      <QualityNotificationCause causeId="1">
        <QNCode domain="cause" codeGroup="QM"
          codeGroupDescription="Problem Causes, Defect Causes"
          code="6" codeDescription="Production"/>
        <OwnerInfo owner="grbuyercsc" role="customer"/>
        <Description xml:lang="en-US">Wrong lot of
          barcodes.</Description>
      </QualityNotificationCause>
    </QualityNotificationRequestItem>
  </QualityNotificationRequest>
</Request>
```

出荷通知参照が含まれる外注ケースの品質通知

```
<Request deploymentMode="production">
  <QualityNotificationRequest>
    <QualityNotificationRequestHeader requestID="QN1"
      externalRequestID="ERP1_QN27"
      requestDate="2016-09-19T15:29:31-07:00"
      operation="new" status="new"
      discoveryDate="2016-08-10T05:13:45-07:00"
      returnDate="2016-08-12T08:22:17-07:00"
      itemCategory="subcontract"
      minimumRequiredTasks="1"
      minimumRequiredActivities="1">
      <QNCode domain="type" code="Z1Q9"
        codeDescription="Supplier Complain"/>
      <QNCode domain="subject" codeGroup="CAT-01"
        codeGroupDescription="Cosmetic"
        code="Z1Q9" codeDescription="Color doesn't match"/>
      <QNCode domain="reason" code="RSN-01"
        codeDescription="Wrong code"/>
      <Contact role="sellerParty">
```

```
        <Name xml:lang="en">Supplier</Name>
        <PostalAddress>
          <Street>800 Corporate Way B</Street>
          <City>Fremont</City>
          <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
          <PostalCode>94539</PostalCode>
          <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
        </PostalAddress>
      </Contact>
      <Contact role="buyerParty">
        <Name xml:lang="en">Buyer</Name>
        <PostalAddres>
          <Street>1065 La Avenida</Street>
          <City>Mountain View</City>
          <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
          <PostalCode>94043</PostalCode>
          <State isoStateCode="US-CA">CA</State>
        </PostalAddress>
      </Contact>
      <QNNotes user="Bob Alfieri" createDate="2016-09-19T13:22:16-07:00">
        <QNCode domain="subject" codeGroup="QM"
          codeGroupDescription="Problem Details" code="3"
          codeDescription="Quality activity"/>
        <Description xml:lang="en-US">Color code of the beam
          should be Pantone 1234</Description>
        <Attachment>
          <URL>cid: part1.DO63.982348912738@speedy.corp.alfa.com</URL>
        </Attachment>
      </QNNotes>
      <Priority level="2">
        <Description xml:lang="en-US">High</Description>
      </Priority>
      <RequestedProcessingPeriod>
        <Period startDate="2016-08-23T00:00:00-07:00"
          endDate="2016-08-26T59:59:59-07:00" />
      </RequestedProcessingPeriod>
      <MalfunctionPeriod>
        <Period startDate="2016-08-08T12:03:45-07:00"
          endDate="2016-09-19T15:29:31-07:00" />
      </MalfunctionPeriod>
      <ReferenceDocumentInfo lineNumber="3">
        <DocumentReference payloadID="CopyASN123"/>
      </ReferenceDocumentInfo>
      <ItemInfo quantity="250.0">
        <ItemID>
          <SupplierPartID>LED-008</SupplierPartID>
        </ItemID>
        <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
      </ItemInfo>
      <Batch productionDate="2016-06-10T14:37:31-07:00"
        expirationDate="2016-12-10T14:37:31-07:00"
        originCountryCode="US">
        <BuyerBatchID>KL45342</BuyerBatchID>
        <SupplierBatchID>AH53333</SupplierBatchID>
      </Batch>
      <ComplainQuantity quantity="250">
        <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
      </ComplainQuantity>
      <ReturnQuantity quantity="250">
        <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
      </ReturnQuantity>
      <QualityNotificationTask taskId="1" status="new">
        <QNCode domain="task" codeGroup="QM-G2"
          codeGroupDescription="General Task for Complaint to Vendor"
          code="2" codeDescription="Return Delivery"/>
        <OwnerInfo owner="grbuyercsc" role="customer"/>
        <Description xml:lang="en-US">Return delivery with wrong
          color code.</Description>
```

```
      </QualityNotificationTask>
      <QualityNotificationTask taskId="2" status="new">
        <QNCode domain="task" codeGroup="QM-G1"
          codeGroupDescription="General Task for Customer Complaint"
          code="3" codeDescription="Substitute delivery"/>
        <OwnerInfo owner="grbuyercsc" role="customer"/>
        <Description xml:lang="en-US">Substitute delivery with
          correct color code.</Description>
      </QualityNotificationTask>
            <QualityNotificationActivity activityId="1">
        <QNCode domain="activity" codeGroup="QMA-G1"
          codeGroupDescription="General Task for Complaint to Vendor"
          code="4"
          codeDescription="Confirm receipt of returned goods"/>
        <OwnerInfo owner="grbuyercsc" role="customer"/>
        <Description xml:lang="en-US">Review substituted
          delivery.</Description>
      </QualityNotificationActivity>
    </QualityNotificationRequestHeader>
    <QualityNotificationRequestItem
      defectId="1"
      defectCount="23"
      minimumRequiredTasks="3"
      minimumRequiredActivities="2"
      minimumRequiredCauses="2">
      <QNCode domain="defect" codeGroup="QM-M"
        codeGroupDescription="Defect Types in Mech. Parts Production"
        code="1" codeDescription="Material defects"/>
      <OwnerInfo owner="grbuyercsc" role="customer"/>
      <Description xml:lang="en-US">Color code of the beam
        should be Pantone 1234.</Description>
      <QualityNotificationCause causeId="1">
        <QNCode domain="cause" codeGroup="QM"
          codeGroupDescription="Problem Causes, Defect Causes"
          code="6" codeDescription="Production"/>
        <Description xml:lang="en-US">Wrong lot of
          barcodes.</Description>
      </QualityNotificationCause>
    </QualityNotificationRequestItem>
  </QualityNotificationRequest>
</Request>
```

20.4.3.2 バイヤーによって作成された品質通知

注文書参照が含まれる品質通知

```
<Request deploymentMode="production">
  <QualityNotificationRequest>
    <QualityNotificationRequestHeader requestID="QN1"
      externalRequestID="ERP1_QN27"
      requestDate="2016-09-19T15:29:31-07:00"
      operation="new" status="new"
      discoveryDate="2016-08-10T05:13:45-07:00"
      returnDate="2016-08-12T08:22:17-07:00"
      minimumRequiredTasks="1"
      minimumRequiredActivities="1"
      minimumRequiredCauses="2">
      <QNCode domain="type" code="Z1Q9"
        codeDescription="Supplier Complain"/>
      <QNCode domain="subject" codeGroup="CAT-01"
        codeGroupDescription="Cosmetic"
```

```
    code="Z1Q9" codeDescription="Color doesn't match"/>
  <QNCode domain="reason" code="RSN-01" codeDescription="Wrong code"/>
  <Contact role="sellerParty">
    <Name xml:lang="en">Supplier</Name>
    <PostalAddress>
      <Street>800 Corporate Way B</Street>
      <City>Fremont</City>
      <State>CA</State>
      <PostalCode>94539</PostalCode>
      <Country isoCountryCode="US" />
    </PostalAddress>
  </Contact>
  <Contact role="buyerParty">
    <Name xml:lang="en">Buyer</Name>
    <PostalAddres>
      <Street>1065 La Avenida</Street>
      <City>Mountain View</City>
      <State>CA</State>
      <PostalCode>94043</PostalCode>
      <Country isoCountryCode="US" />
      </PostalAddress>
  </Contact>
  <QNNotes user="Bob Alfieri" createDate="2016-09-19T13:22:16-07:00">
    <QNCode domain="subject" codeGroup="QM"
      codeGroupDescription="Problem Details"
      code="3" codeDescription="Quality activity"/>
    <Description xml:lang="en-US">Color code of the beam
      should be Pantone 1234</Description>
    <Attachment>
      <URL>cid: part1.DO63.982348912738@speedy.corp.alfa.com</URL>
    </Attachment>
  </QNNotes>
  <Priority level="2">
    <Description xml:lang="en-US">High</Description>
  </Priority>
  <RequestedProcessingPeriod>
    <Period startDate="2016-08-23T00:00:00-07:00"
      endDate="2016-08-26T59:59:59-07:00" />
  </RequestedProcessingPeriod>
  <MalfunctionPeriod>
    <Period startDate="2016-08-08T12:03:45-07:00"
      endDate="2016-09-19T15:29:31-07:00" />
  </MalfunctionPeriod>
  <ReferenceDocumentInfo lineNumber="10">
    <DocumentReference payloadID="PO123"/>
  </ReferenceDocumentInfo>
  <ItemInfo quantity="250.0">
    <ItemID>
      <SupplierPartID>Item pro</SupplierPartID>
    </ItemID>
    <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
  </ItemInfo>
  <Batch productionDate="2016-06-10T14:37:31-07:00"
    expirationDate="2016-12-10T14:37:31-07:00" originCountryCode="US">
    <BuyerBatchID>KL45342</BuyerBatchID>
    <SupplierBatchID>AH53333</SupplierBatchID>
  </Batch>
  <ComplainQuantity quantity="250">
    <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
  </ComplainQuantity>
  <ReturnQuantity quantity="250">
    <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
  </ReturnQuantity>
  <QualityNotificationTask taskId="1" status="new">
    <QNCode domain="task" codeGroup="QM-G2"
      codeGroupDescription="General Task for Complaint to Vendor" code="2"
      codeDescription="Return Delivery"/>
    <OwnerInfo owner="grsuppliercsc" role="supplier"/>
```

```
        <Description xml:lang="en-US">Return delivery with
          wrong color code.</Description>
      </QualityNotificationTask>
      <QualityNotificationTask taskId="2" status="new">
        <QNCode domain="task" codeGroup="QM-G1"
          codeGroupDescription="General Task for Customer Complaint" code="3"
          codeDescription="Substitute delivery"/>
        <OwnerInfo owner="grsuppliercsc" role="supplier"/>
        <Description xml:lang="en-US">Substitute delivery with
          correct color code.</Description>
      </QualityNotificationTask>
      <QualityNotificationActivity activityId="1">
        <QNCode domain="activity" codeGroup="QMA-G1"
          codeGroupDescription="General Task for Complaint to Vendor" code="4"
          codeDescription="Confirm receipt of returned goods"/>
        <OwnerInfo owner="grsuppliercsc" role="supplier"/>
        <Description xml:lang="en-US">Review substituted
          delivery.</Description>
      </QualityNotificationActivity>
    </QualityNotificationRequestHeader>
    <QualityNotificationRequestItem
      defectId="1"
      defectCount="23"
      minimumRequiredTasks="1"
      minimumRequiredActivities="1"
      minimumRequiredCauses="1">
      <QNCode domain="defect" codeGroup="QM-M"
        codeGroupDescription="Defect Types in Mech. Parts Production" code="1"
        codeDescription="Material defects"/>
      <OwnerInfo owner="grsuppliercsc" role="supplier"/>
      <Description xml:lang="en-US">Color code of the beam should
        be Pantone 1234.</Description>
      <QualityNotificationCause causeId="1">
        <QNCode domain="cause" codeGroup="QM"
          codeGroupDescription="Problem Causes, Defect Causes" code="6"
          codeDescription="Production"/>
        <OwnerInfo owner="grsuppliercsc" role="supplier"/>
        <Description xml:lang="en-US">Wrong lot of barcodes.</Description>
      </QualityNotificationCause>
    </QualityNotificationRequestItem>
  </QualityNotificationRequest>
</Request>
```

出荷通知参照を使用した品質通知

```
<Request deploymentMode="production">
  <QualityNotificationRequest>
    <QualityNotificationRequestHeader requestID="QN1"
externalRequestID="ERP1_QN27"
      requestDate="2016-09-19T15:29:31-07:00" operation="new" status="new"
      discoveryDate="2016-08-10T05:13:45-07:00"
      returnDate="2016-08-12T08:22:17-07:00"
      minimumRequiredTasks="1"
      minimumRequiredActivities="1"
      minimumRequiredCauses="2">
      <QNCode domain="type" code="Z1Q9" codeDescription="Supplier Complain"/>
      <QNCode domain="subject" codeGroup="CAT-01"
        codeGroupDescription="Cosmetic"
        code="Z1Q9" codeDescription="Color doesn't match"/>
      <QNCode domain="reason" code="RSN-01"
        codeDescription="Wrong code"/>
      <Contact role="sellerParty">
```

```
      <Name xml:lang="en">Supplier</Name>
      <PostalAddress>
        <Street>800 Corporate Way B</Street>
        <City>Fremont</City>
        <State>CA</State>
        <PostalCode>94539</PostalCode>
        <Country isoCountryCode="US" />
      </PostalAddress>
    </Contact>
    <Contact role="buyerParty">
      <Name xml:lang="en">Buyer</Name>
      <PostalAddres>
        <Street>1065 La Avenida</Street>
        <City>Mountain View</City>
        <State>CA</State>
        <PostalCode>94043</PostalCode>
        <Country isoCountryCode="US" />
        </PostalAddress>
    </Contact>
    <QNNotes user="Bob Alfieri" createDate="2016-09-19T13:22:16-07:00">
      <QNCode domain="subject" codeGroup="QM"
        codeGroupDescription="Problem Details" code="3"
        codeDescription="Quality activity"/>
      <Description xml:lang="en-US">Color code of the beam should
        be Pantone 1234</Description>
      <Attachment>
        <URL>cid: part1.DO63.982348912738@speedy.corp.alfa.com</URL>
      </Attachment>
    </QNNotes>
    <Priority level="2">
      <Description xml:lang="en-US">High</Description>
    </Priority>
    <RequestedProcessingPeriod>
      <Period startDate="2016-08-23T00:00:00-07:00"
        endDate="2016-08-26T59:59:59-07:00" />
    </RequestedProcessingPeriod>
    <MalfunctionPeriod>
      <Period startDate="2016-08-08T12:03:45-07:00"
        endDate="2016-09-19T15:29:31-07:00" />
    </MalfunctionPeriod>
    <ReferenceDocumentInfo lineNumber="2">
      <DocumentReference payloadID="ASNSurf123"/>
    </ReferenceDocumentInfo>
    <ItemInfo quantity="250.0">
      <ItemID>
        <SupplierPartID>Item pro</SupplierPartID>
      </ItemID>
      <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
    </ItemInfo>
    <Batch productionDate="2016-06-10T14:37:31-07:00"
      expirationDate="2016-12-10T14:37:31-07:00" originCountryCode="US">
      <BuyerBatchID>KL45342</BuyerBatchID>
      <SupplierBatchID>AH53333</SupplierBatchID>
    </Batch>
    <ComplainQuantity quantity="250">
      <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
    </ComplainQuantity>
    <ReturnQuantity quantity="250">
      <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
    </ReturnQuantity>
    <QualityNotificationTask taskId="1" status="new">
      <QNCode domain="task" codeGroup="QM-G2"
        codeGroupDescription="General Task for Complaint to Vendor"
        code="2"
        codeDescription="Return Delivery"/>
      <OwnerInfo owner="grsuppliercsc" role="supplier"/>
      <Description xml:lang="en-US">Return delivery with
        wrong color code.</Description>
```

```
      </QualityNotificationTask>
      <QualityNotificationTask taskId="2" status="new">
        <QNCode domain="task" codeGroup="QM-G1"
          codeGroupDescription="General Task for Customer Complaint"
          code="3"
          codeDescription="Substitute delivery"/>
        <OwnerInfo owner="grsuppliercsc" role="supplier"/>
        <Description xml:lang="en-US">Substitute delivery with
          correct color code.</Description>
      </QualityNotificationTask>
      <QualityNotificationActivity activityId="1">
        <QNCode domain="activity" codeGroup="QMA-G1"
          codeGroupDescription="General Task for Complaint to Vendor" code="4"
          codeDescription="Confirm receipt of returned goods"/>
        <OwnerInfo owner="grsuppliercsc" role="supplier"/>
        <Description xml:lang="en-US">Review substituted delivery.</Description>
      </QualityNotificationActivity>
    </QualityNotificationRequestHeader>
    <QualityNotificationRequestItem
      defectId="1"
      defectCount="23"
      minimumRequiredTasks="1"
      minimumRequiredActivities="1"
      minimumRequiredCauses="1">
      <QNCode domain="defect" codeGroup="QM-M"
        codeGroupDescription="Defect Types in Mech. Parts Production"
        code="1"
        codeDescription="Material defects"/>
      <OwnerInfo owner="grsuppliercsc" role="supplier"/>
      <Description xml:lang="en-US">Color code of the beam should
        be Pantone 1234.</Description>
      <QualityNotificationCause causeId="1">
        <QNCode domain="cause" codeGroup="QM"
          codeGroupDescription="Problem Causes, Defect Causes" code="6"
          codeDescription="Production"/>
        <OwnerInfo owner="grsuppliercsc" role="supplier"/>
        <Description xml:lang="en-US">Wrong lot of barcodes.</Description>
      </QualityNotificationCause>
    </QualityNotificationRequestItem>
  </QualityNotificationRequest>
</Request>
```

20.5 QualityInspectionRequest

QualityInspectionRequest 要素は、プラントにおける特定量の品目を調べるための依頼を表します。

バイヤーは、バイヤーが購入した商品について QualityInspectionRequest をサプライヤに送信できます。品質検査プロセスでは、サプライヤが検査ロットで事前定義されている仕様を使用して、品目または製品を検査します。検査結果には、品目または製品の現在の品質のみが文書化されますが、この情報は品質管理 (今後のプロセスの最適化など) にも役立ちます。

QualityInspectionRequest の構造は次のようになります。

```
<QualityInspectionRequest>
  <QualityInspectionRequestHeader>
    <DocumentReference/>
    <IdReference/>
    <ShipTo/>
    <BillTo/>
    <Contact/>
```

```
    <Period/>
    <Priority/>
    <ReferenceDocumentInfo/>
    <ItemInfo/>
    <SampleDefinition/>
    <Batch/>
    <QualityInfo/>
    <AssetInfo/>
    <Comments/>
    <Extrinsic/>
  </QualityInspectionRequestHeader>
  <QualityInspectionRequestDetail>
    <QualityInspectionCharacteristic/>
  </QualityInspectionRequestDetail>
</QualityInspectionRequest>
```

QualityInspectionRequest には以下の要素が含まれます。

要素	説明
QualityInspectionRequestHeader (必須)	品質検査全体に関連するデータが含まれます。これには、パートナー、所在地、参照ドキュメント、および明細情報に関するデータが含まれます。
QualityInspectionRequestDetail (必須)	品質検査依頼に関する詳細が含まれます。

QualityInspectionRequest の例を次に示します。

```
<Request deploymentMode="production">
  <QualityInspectionRequest>
    <QualityInspectionRequestHeader requestID="2342"
      requestDate="2017-03-07T05:13:45-07:00" operation="new"
      version="1" createdBy="user1@buyer.com">
      <IdReference identifier="001" domain="inspectionType">
        <Description xml:lang="en">Inspection Type 001</Description>
      </IdReference>
      <Contact role="sellerParty">
        <Name xml:lang="en">Alfa</Name>
        <PostalAddress name="default">
          <Street>123 Greenwood</Street>
          <City>Sunnyvale</City>
          <State>CA</State>
          <PostalCode>94089</PostalCode>
          <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
        </PostalAddress>
      </Contact>
      <Contact role="buyerParty" addressID="00000001">
        <Name xml:lang="en-US">Omega</Name>
        <PostalAddress>
          <Street>223 Smith</Street>
          <City>Arkansas City</City>
          <State>AR</State>
          <PostalCode>71630</PostalCode>
          <Country isoCountryCode="US">United States</Country>
        </PostalAddress>
      </Contact>
      <Period startDate="2016-08-08T12:03:45-07:00"
        endDate="2016-09-19T15:29:31-07:00" />
      <Priority level="4">
        <Description xml:lang="en-US">High</Description>
      </Priority>
      <ReferenceDocumentInfo lineNumber="3">
        <DocumentReference payloadID="PO.45000101212"/>
      </ReferenceDocumentInfo>
```

```
      <!-- this is the lot quantity -->
      <ItemInfo quantity="1000">
        <ItemID>
          <SupplierPartID>AX4518</SupplierPartID>
          <SupplierPartAuxiliaryID>AXSPA001</SupplierPartAuxiliaryID>
          <BuyerPartID>PROD001</BuyerPartID>
          <IdReference domain="buyerLocationID" identifier="0001">
            <Description xml:lang="en">Lima Plant</Description>
          </IdReference>
        </ItemID>
        <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
      </ItemInfo>
      <SampleDefinition sampleSize="5"/>
      <Batch expirationDate="2017-03-07T14:37:31-07:00"
        originCountryCode="US" productionDate="2017-03-07T14:37:31-07:00">
        <BuyerBatchID>KL45342</BuyerBatchID>
        <SupplierBatchID>AH53333</SupplierBatchID>
      </Batch>
      <QualityInfo requiresQualityProcess ="yes">
        <IdReference identifier="001" domain="controlCode">
          <Description xml:lang="en-US">Control Code
            description</Description>
        </IdReference>
        <IdReference identifier="CERT123" domain="certificateType">
          <Description xml:lang="en-US">Certificate Type
            description</Description>
        </IdReference>
      </QualityInfo>
      <AssetInfo serialNumber="1121SN"/>
      <AssetInfo serialNumber="14412SN"/>
      <AssetInfo serialNumber="13312SN"/>
      <Comments xml:lang="en-US" type="TermsOfDelivery">Delivery at
        the doorstep</Comments>
      <Extrinsic name="newExtrinsic">NewExtrinsic</Extrinsic>
    </QualityInspectionRequestHeader>
    <QualityInspectionRequestDetail>
      <QualityInspectionCharacteristic characteristicID="1" operationNumber="12"
        workCenter="1001" procedure="manual" allowDefectRecording="yes"
        characteristicType="required" isQuantitative="yes"
        recordingType="singleResult" expirationDate="2017-03-07T14:37:31-07:00"
        inspectionPoint="Equipment" version="1">
        <Description xml:lang="en-US">Characteristic Description</Description>
        <IdReference identifier="001" domain="buyerInspectionCode">
          <Description xml:lang="en-US">Buyer characteristic
            description</Description>
        </IdReference>
        <IdReference identifier="002" domain="supplierInspectionCode">
          <Description xml:lang="en-US">Supplier characteristic
            description</Description>
        </IdReference>
        <IdReference identifier="005" domain="inspectionMethod">
          <Description xml:lang="en-US">Inspection Method
            0005 description</Description>
        </IdReference>
        <IdReference identifier="004" domain="additionalInfo">
          <Description xml:lang="en-US">Additional Info
            004 description</Description>
        </IdReference>
        <AllowedValues type="numeric"/>
        <ExpectedResult targetValue="90" valuePrecision="2">
          <MinimumLimit>
            <ComparatorInfo comparatorType="greaterOrEqual"
              comparatorValue="85"/>
          </MinimumLimit>
          <MaximumLimit>
            <ComparatorInfo comparatorType="lessOrEqual"
              comparatorValue="92"/>
          </MaximumLimit>
```

```
        </ExpectedResult>
        <SampleDefinition sampleSize="5" sampleType="samplingProcedure"/>
        <Comments xml:lang="en-US" type="TermsOfDelivery">Commnets for
          characteristc</Comments>
        <Extrinsic name="newExtrinsic">NewExtrinsic</Extrinsic>
      </QualityInspectionCharacteristic>
    </QualityInspectionRequestDetail>
  </QualityInspectionRequest>
</Request>
```

20.5.1 QualityInspectionRequestHeader

QualityInspectionRequestHeader 要素には、品質検査依頼に関する共通情報が含まれます。

QualityInspectionRequestHeader には以下の属性があります。

属性	説明
requestID (必須)	品質検査依頼のネットワークハブドキュメント番号。
requestDate (必須)	品質検査依頼の日時。
operation	実行される操作です。使用可能な値は、次のとおりです。 • new (通常設定) - 品質検査依頼を新規作成します。 • update - 既存の品質検査依頼を更新します。 • delete - 既存の品質検査依頼をキャンセルします。 update および delete 操作の場合、DocumentReference 要素は元の品質検査依頼を示します。
version	現在の operation が update の場合は、このドキュメントのバージョン番号。新しい QualityInspectionRequest のバージョンは 1 です。更新により、バージョンは 2、3、4 のように増加します。
createdBy	品質検査依頼を作成したユーザー。

QualityInspectionRespectHeader には以下の要素が含まれます。

要素	説明
DocumentReference	以前の品質検査依頼への参照。 QualityInspectionRequestHeader@operation が "update" である場合、同じ品質検査プロセスでは、DocumentReference は必須であり、これは元の QualityInspectionRequest ドキュメント (QualityInspectionRequest@operation の値が "new") を参照する必要があります。 属性 QualityInspectionRequestHeader@operation が "delete" である場合、同じ品質検査プロセスでは、DocumentReference は必須であり、これは元の QualityInspectionRequest ドキュメント (QualityInspectionRequest@operation の値が "new" または "update") を参照する必要があります。
IdReference	コードおよび説明で指定された検査の種類。domain は "inspectionType"、identifier は検査の種類のコードです。
ShipTo	参照される注文書または入庫に関連しない場合は、明細の任意設定の納入先住所。
BillTo	参照される注文書または入庫に関連しない場合は、明細の任意設定の請求先住所。
Contact	buyerParty、sellerParty、senderBusinessSystemID、senderParty、receipientParty、または componentSupplier などの関連する連絡先。
Period	品質検査依頼の開始日と終了日。
Priority	品質検査の優先度。
ReferenceDocumentInfo	品質検査依頼がレポートされる注文書または入庫への参照。品質検査依頼は、1 つの明細のみに関与します。「ReferenceDocumentInfo [135 ページ]」を参照してください。
ItemInfo	商品に関する情報が含まれます。
SampleDefinition	サンプルサイズが含まれます。「SampleDefinition [539 ページ]」を参照してください。
Batch	顧客およびサプライヤのバッチ情報を取得します。
QualityInfo	明細の品質情報の表示が含まれます。「QualityInfo [186 ページ]」を参照してください。
AssetInfo	明細の単位あたりの詳細な資産情報。「AssetInfo [353 ページ]」を参照してください。
Comments	この品質検査依頼に関連付けられたコメントが含まれます。
Extrinsic	この品質検査依頼に関連するすべての追加情報が含まれます。

20.5.1.1 SampleDefinition

SampleDefinition 要素は、検査で使用されるサンプルを定義します。

SampleDefinition には以下の属性があります。

属性	説明
sampleSize	必要なサンプルの数。
sampleType	サンプルの種類。使用可能な値は、次のとおりです。 • samplingProcedure - マスタ検査の特徴がタスク一覧または品目仕様 (品目仕様ありの検査では任意設定) で使用される場合に、サンプリング手順を割り当てる必要があります。 • additiveSample - サンプルの計算時に、部分サンプルのサイズがこの特徴の検査で必要な数量ずつ増加します。 • destructiveSample - 検査後にサンプルを破棄する必要があります。これにより、このサンプルは今後使用できなくなります。この数量は、サンプルに対する公募イベントの提案数量として使用決定で使用されます。 • spcCharacteristic - 統計プロセス制御チャートを実行する必要があります。

20.5.2 QualityInspectionRequestDetail

QualityInspectionRequestDetail 要素には、品質検査依頼に関する詳細が含まれます。

QualityInspectionRequestDetail には以下の要素が含まれます。

要素	説明
QualityInspectionCharacteristic (必須)	何を検査すべきかについて説明する品質の特徴を表します。 「QualityInspectionCharacteristic [539 ページ]」を参照してください。

20.5.2.1 QualityInspectionCharacteristic

QualityInspectionCharacteristic 要素は、検査対象について説明する検査の特徴を表します。

QualityInspectionCharacteristic には以下の属性があります。

属性	説明
characteristicID (必須)	特徴の番号。この属性と operationNumber の組み合わせは一意である必要があります。
operationNumber (必須)	検査処理。この属性と characteristicID の組み合わせは一意である必要があります。

属性	説明
workCenter	ワークセンタ番号。
procedure	サンプルサイズが計算される方法および検査の特徴に値が割り当てられる方法を指定するテキスト値。
isLocked	特徴をロックし、これ以上の評価を許可しない場合は yes に設定します。
allowDefectRecording	問題の記録を許可する場合は yes に設定します。結果の記録中に検査の特徴が却下された場合は、特徴の問題を記録するための機能が自動的に呼び出されます。
characteristicType	バイヤーは、検査の特徴を使用して、品目、パーツ、および製品の検査基準を記述します。これにより、バイヤーは、検査を体系的、均一的、かつ経済的に計画できるようになります。検査依頼には、さまざまな種類の特徴 (必須、任意設定、または条件付き) を含めることができます。 以下の値のいずれかを指定します。 • required - 検査判定の作成には、この特徴の検査は必須です。 • optional - この特徴の検査は、検査判定の作成に必要ありません。 • afterAccept - この条件付き検査の特徴は、前の必須の特徴が承認された場合に検査される必要があります。 • afterRejection - この条件付き検査の特徴は、前の必須の特徴が却下された場合に検査される必要があります。
isQuantitative	この特徴で数値計測が使用される場合は yes に設定します。そうでない場合、この特徴では、数値以外の定性的計測が使用されます。
recordingType	この特徴の評価をどのように送信するかを示します。 • singleResult - 検査の特徴ごとの単一値。 • summarizedRecording - 検査の特徴ごとの集計値。 • noCharacteristicRecording - 特徴レコードなし。 • classedRecording - 検査の特徴ごとの分類値。
expirationDate	特徴の有効期限。
inspectionPoint	備品、機能場所、物理的なサンプル、または本稼働の検査ポイントの種類。これらの検査ポイントの種類は、必要に応じて、ユーザー仕様で個別に割り当てることができます。
version	特徴のバージョン。特徴の任意の属性が変更された場合、ERP によって、その特徴の別のバージョンが生成されます。
isAdHoc	特徴が参照ドキュメントに存在せず、追加評価であるかどうかを示します。

QualityInspectionCharacteristic には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Description	品質検査依頼の説明。

要素	説明
IdReference	バイヤーの特徴、サプライヤの特徴、検査方法、および追加情報のコードおよび説明を記述します。使用可能な domain 値は次のとおりです。 • buyerInspectionCode - 顧客の特徴 • supplierInspectionCode - サプライヤの特徴 • inspectionMethod - 検査方法 • additionalInfo - 追加情報
AllowedValues	この特徴の評価時に許可される値。
ExpectedResult	この特徴の想定結果。これは、特徴別に適合および不適合サンプルを計算するために使用されます。「ExpectedResult [543 ページ]」を参照してください。
SampleDefinition	サンプルサイズおよびサンプルの種類が含まれます。
Comments	この特徴に関連付られたコメントが含まれます。
Extrinsic	この特徴に関連するすべての追加情報が含まれます。

次の例は、QualityInspectionCharacteristic 要素を示しています。

```
<QualityInspectionCharacteristic characteristicID="0010"
  characteristicType="required" operationNumber="0010"
  recordingType="singleResult" workCenter="WC_1">
  <Description xml:lang="en-US">Color - Green
    <ShortName>
      Dissolution: Sitagliptin</ShortName>
  </Description>
  <IdReference domain="buyerInspectionCode" identifier="0010">
    <Description xml:lang="en">Characteristic 1 - Color Code
      Group</Description>
  </IdReference>
  <AllowedValues type="choice">
    <PropertyValue>
      <Characteristic code="1" domain="COLOR" value="Red"/>
      <Characteristic code="2" domain="COLOR" value="Violet"/>
      <Characteristic code="3" domain="COLOR" value="Blue"/>
      <Characteristic code="4" domain="COLOR" value="Green"/>
      <Characteristic code="5" domain="COLOR" value="Yellow"/>
      <Characteristic code="6" domain="COLOR" value="Orange"/>
      <Characteristic code="7" domain="COLOR" value="White"/>
      <Characteristic code="8" domain="COLOR" value="Black"/>
      <Characteristic code="9" domain="COLOR" value="Gray"/>
    </PropertyValue>
  </AllowedValues>
  <ExpectedResult qualitativeValue="9"/>
  <SampleDefinition sampleSize="0000010"/>
</QualityInspectionCharacteristic>
<QualityInspectionCharacteristic characteristicID="0020"
  characteristicType="required" isQuantitative="yes" operationNumber="0010"
recordingType="singleResult" workCenter="WC_1">
  <IdReference domain="buyerInspectionCode" identifier="0020">
    <Description xml:lang="en">Characteristic 2 - Volume
      Single Val</Description>
  </IdReference>
  <AllowedValues type="numeric"/>
  <ExpectedResult targetValue="50">
    <MinimumLimit>
```

```
      <ComparatorInfo comparatorType="lessOrEqual" comparatorValue="40"/>
    </MinimumLimit>
    <MaximumLimit>
      <ComparatorInfo comparatorType="greaterOrEqual" comparatorValue="60"/>
    </MaximumLimit>
  </ExpectedResult>
  <SampleDefinition sampleSize="0000003"/>
</QualityInspectionCharacteristic>
<QualityInspectionCharacteristic characteristicID="0030"
  operationNumber="0010" recordingType="summarizedRecording" isLocked="yes"
  isAdHoc="yes">
  <AllowedValues></AllowedValues>
</QualityInspectionCharacteristic>
<QualityInspectionCharacteristic characteristicID="0040"
  operationNumber="0010" recordingType="summarizedRecording" isLocked="yes"
  isAdHoc="yes">
  <AllowedValues></AllowedValues>
</QualityInspectionCharacteristic>
```

20.5.2.1.1 AllowedValues

AllowedValues 要素には、検査の特徴の評価中に許可される値が含まれます。

AllowedValues には以下の属性があります。

属性	説明
type	値の種類。使用可能な値は、次のとおりです。 • numeric • decision • choice

AllowedValues には以下の要素が含まれます。

属性	説明
PropertyValue	プロパティを評価するための値が含まれます。PropertyValue を使用して、有効値の数量単位を特徴ごとに指定することができます。

次の例は、特徴の数量単位を指定した AllowedValues を示します。

```
<AllowedValues type="numeric">
  <PropertyValue>
    <Characteristic code="KG" domain="UOM" value="Kilogram"/>
  </PropertyValue>
</AllowedValues>
```

20.5.2.1.2 ExpectedResult

ExpectedResult 要素には、計測の想定結果が含まれます。これは、特徴別に適合および不適合サンプルを計算するために使用されます。

ExpectedResult には以下の属性があります。

属性	説明
targetValue	計測のターゲット値。
valuePrecision	結果に含める小数点以下桁数を指定する整数。
qualitativeValue	定性的評価の想定結果を送信するための数値以外の値 (文字列)。

ExpectedResult には以下の要素が含まれます。

要素	説明
MinimumLimit	指定可能な最小値。
MaximumLimit	指定可能な最大値。
PropertyValue	プロパティの値が含まれます。定性的評価の想定結果を送信するために使用されます。

ExpectedResult の例を次に示します。

```
<ExpectedResult targetValue="90" valuePrecision="2">
  <MinimumLimit>
    <ComparatorInfo comparatorType="greaterOrEqual" comparatorValue="85"/>
  </MinimumLimit>
  <MaximumLimit>
    <ComparatorInfo comparatorType="lessOrEqual" comparatorValue="92"/>
  </MaximumLimit>
</ExpectedResult>
```

次の例は、想定される定性的結果が Green、Blue、および Yellow である ExpectedResult を示します。

```
<ExpectedResult>
  <PropertyValue>
    <Characteristic domain="color" value="Green" code="2"/>
    <Characteristic domain="color" value="Blue" code="3"/>
    <Characteristic domain="color" value="Yellow" code="5"/>
  </PropertyValue>
<ExpectedResult>
```

20.6 QualityInspectionResultRequest

QualityInspectionResultRequest 要素には、品質検査で指定されたすべての特徴の評価を含む、品質検査依頼のサプライヤ結果が含まれます。

QualityInspectionResultRequest の構造は次のようになります。

```
<QualityInspectionResultsRequest>
  <QualityInspectionResultRequestHeader>
    <QualityInspectionRequestReference/>
    <Batch/>
    <Comments/>
    <QualityInspectionQuantity/>
    <AssetInfo/>
    <Extrinsic/>
  </QualityInspectionResultRequestHeader>
  <QualityInspectionResultRequestDetail>
    <QualityInspectionValuation/>
  </QualityInspectionResultRequestDetail>
</QualityInspectionResultRequest>
```

QualityInspectionResultRequest には以下の要素が含まれます。

要素	説明
QualityInspectionResult-RequestHeader (必須)	品質検査結果に関する共通情報が含まれます。
QualityInspectionResult-RequestDetail (必須)	品質検査結果に関する詳細が含まれます。

QualityInspectionResultRequest の例を次に示します。

```
<Request deploymentMode="production">
  <QualityInspectionResultRequest>
    <QualityInspectionResulRequestHeader resultID="2345"
      resultDate="2017-03-07T05:13:45-07:00" version="1"
      createdBy="user1@supplier.com">
      <!-- Quality Inspection Request reference -->
      <QualityInspectionRequestReference inspectionID="2342"
        inspectionDate="2017-03-07T05:13:45-07:00"/>
      <!-- multiple batches -->
      <Batch expirationDate="2017-03-07T14:37:31-07:00" originCountryCode="US"
        productionDate="2017-03-07T14:37:31-07:00">
        <BuyerBatchID>KL45342</BuyerBatchID>
        <SupplierBatchID>AH53333</SupplierBatchID>
      </Batch>
      <Batch expirationDate="2017-03-07T14:37:31-07:00" originCountryCode="US"
        productionDate="2017-03-07T14:37:31-07:00">
        <BuyerBatchID>AM678912</BuyerBatchID>
        <SupplierBatchID>TY782922</SupplierBatchID>
      </Batch>
      <!-- Attachment of type Certificate of Analysis -->
      <Comments type="CertificateOfAnalysis">
        <Attachment>
          <URL>cid: part1.DO63.982348912738@speedy.corp.alfa.com</URL>
        </Attachment>
```

```
      </Comments>
      <Comments xml:lang="en-US" type="TermsOfDelivery">Comments for
        Quality Inspection Result</Comments>
      <AssetInfo serialNumber="1121SN"/>
      <AssetInfo serialNumber="14412SN"/>
      <AssetInfo serialNumber="13312SN"/>
      <Extrinsic name="newExtrinsic">NewExtrinsic</Extrinsic>
    </QualityInspectionResulRequestHeader>
    <QualityInspectionResultRequestDetail>
      <QualityInspectionValuation valuationID="1" characteristicID="1"
        operationNumber="12" workCenter="1001" meanValue="89.20"
        aboveTolerance="1" belowTolerance="1" inspectedQuantity="5"
        nonConformance="3" deviation="20" variance="10"
        numberOfDefects="2" serialNumber="5434520"
        inspectionDate="2017-03-07T14:37:31-07:00">
        <!-- 1 sample below tolerance and 2 samples above tolerance,
        non conformance is 3 -->
        <QualitySampleResult sampleID="1" unitValue="78.00"
          physicalSampleNumber="10"/>
        <QualitySampleResult sampleID="2" unitValue="88.00"
          physicalSampleNumber="20"/>
        <QualitySampleResult sampleID="3" unitValue="90.00"
          physicalSampleNumber="30"/>
        <QualitySampleResult sampleID="4" unitValue="95.00"
          physicalSampleNumber="40"/>
        <QualitySampleResult sampleID="5" unitValue="95.00"
          physicalSampleNumber="50"/>
        <!-- This is the group code -->
        <ValueGroup>
          <IdReference domain="valuationCodeDomain1" identifier="123"/>
          <PropertyValue>
            <Characteristic code="GIV001" domain="valuationCodeDomain1"
              value="Code Description GIV001"/>
          </PropertyValue>
        </ValueGroup>
        <!-- This is the child -->
        <ValueGroup>
          <IdReference domain="valuationCodeDomain1" identifier="1"/>
          <ParentID>123</ParentID>
          <PropertyValue>
            <Characteristic code="IV001" domain="valuationCodeDomain1"
              value="Code Description IV001"/>
          </PropertyValue>
        </ValueGroup>
        <Description xml:lang="en-US">Valuation
          Description</Description>
        <Extrinsic name="newExtrinsic">NewExtrinsic</Extrinsic>
      </QualityInspectionValuation>
    </QualityInspectionResultRequestDetail>
  </QualityInspectionResultRequest>
</Request>
```

20.6.1 QualityInspectionResultRequestHeader

`QualityInspectionResultRequestHeader` 要素には、品質検査結果に関する共通情報が含まれます。

`QualityInspectionResultRequestHeader` には以下の属性があります。

属性	説明
`resultID` (必須)	品質検査結果のネットワークハブドキュメント番号。
`resultDate` (必須)	品質検査結果の日時。
`version`	ドキュメントのバージョン。
`createdBy`	品質検査結果を作成したユーザー。

`QualityInspectionResultRequestHeader` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`QualityInspectionRequest-Reference` (必須)	品質検査依頼への参照。これは、品質検査依頼の `payloadID` または `inspectionID` および `inspectionDate` に含めることができます。 「QualityInspectionRequestReference [546 ページ]」を参照してください。
`Batch`	顧客およびサプライヤのバッチ情報を取得します。
`Comments`	この品質検査結果依頼に関連付けられたコメントが含まれます。
`QualityInspectionQuantity`	品質検査中の在庫の数量。「QualityInspectionQuantity [547 ページ]」を参照してください。
`AssetInfo`	明細の単位あたりの詳細な資産情報。「AssetInfo [353 ページ]」を参照してください。
`Extrinsic`	この品質検査結果依頼に関連するすべての追加情報が含まれます。

20.6.1.1 QualityInspectionRequestReference

`QualityInspectionRequestReference` 要素は、品質検査依頼ドキュメントの ID を定義します。

`QualityInspectionRequestReference` には以下の属性があります。

属性	説明
`inspectionID`	品質検査依頼ドキュメントの ID。
`inspectionDate`	品質検査依頼ドキュメントが作成された日時。

`QualityInspectionRequestReference` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
DocumentReference	以前の品質検査依頼への参照。

20.6.1.2 QualityInspectionQuantity

品質検査中の在庫の数量。

検査ロット数量は、QualityInspectionResult の検査済み数量に基づいて、サプライヤによって入力されることがあります。通常はバイヤーによって送信されますが、そうでない場合は、契約製造メーカーが検査ロットに基づいてこの数量を提供できます。

QualityInspectionQuantity には以下の属性があります。

属性	説明
quantity	検査中の数量。

QualityInspectionQuantity には以下の要素が含まれます。

要素	説明
UnitOfMeasure	製品を梱包または出荷する方法を記述します。数量単位の共通コードである UN/CEFACT 単位に準拠している必要があります。参照資料 www.unece.org/cefact/codesfortrade/codes_index.html.

次の例は、QualityInspectionQuantity 要素を示しています。

```
<QualityInspectionQuantity quantity="50">
  <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
</QualityInspectionQuantity>
```

20.6.2 QualityInspectionResultRequestDetail

QualityInspectionResultRequestDetail 要素には、品質検査結果に関する詳細が含まれます。

QualityInpsectionResultRequestDetail には以下の要素が含まれます。

要素	説明
QualityInspectionValuation (必須)	検査依頼の特徴の評価が含まれます。「QualityInspectionValuation [548 ページ]」を参照してください。

20.6.2.1 QualityInspectionValuation

QualityInspectionValuation 要素には、検査依頼で指定された特徴の評価が含まれます。

QualityInspectionValuation には以下の属性があります。

属性	説明
valuationID (必須)	評価の番号。
characteristicID (必須)	特徴 ID 番号。この属性と operationNumber の組み合わせは一意である必要があります。
operationNumber (必須)	検査処理番号。この属性と characteristicID の組み合わせは一意である必要があります。
workCenter	ワークセンタ番号。
meanValue	評価の平均値。
aboveTolerance	許容範囲を上回るサンプル数。
belowTolerance	許容範囲を下回るサンプル数。
inspectedQuantity	検査済みのサンプル数。
nonConformance	許容範囲を上回るサンプル数と下回るサンプル数の合計。この値は、サプライヤが aboveTolerance 値、または belowTolerance 値を指定すると自動的に計算されます。そうでない場合、サプライヤは nonConformance 値を指定できます。
deviation	標準偏差値。
variance	この特徴の有効な計測値の差異。評価が計算式に基づく計算された特徴に適用されます。
numberOfDefects	この評価における問題の数。
serialNumber	検査対象の単位の単一単位番号。
inspectionDate	特徴検査の日付。
isAdHoc	特徴が参照ドキュメントに存在せず、追加評価であるかどうかを示します。

QualityInspectionValuation には以下の要素が含まれます。

要素	説明
QualitySampleResult (必須)	検査済みサンプルごとの評価。「QualitySampleResult [549 ページ]」を参照してください。

要素	説明
ValueGroup (必須)	この評価のコードおよびコードグループをサポートするための構造。
Description	評価の説明。
Extrinsic	この評価に関連するすべての追加情報が含まれます。

次の例は、いくつかの QualityInspectionValuation 要素を示しています。

```
<QualityInspectionValuation valuationID="1"
  characteristicID="0010" operationNumber="12" workCenter="1001"
  inspectedQuantity="10" inspectionDate="2017-03-07T14:37:31-07:00">
  <QualitySampleResult>
    <PropertyValue>
      <Characteristic domain="color" value="Green" code="2"/>
    </PropertyValue>
  </QualitySampleResult>
  <Description xml:lang="en-US">Valuation Description</Description>
  <Extrinsic name="newExtrinsic">NewExtrinsic</Extrinsic>
</QualityInspectionValuation>
<QualityInspectionValuation aboveTolerance="0" belowTolerance="0"
  characteristicID="0020" nonConformance="0" operationNumber="0010"
  valuationID="3" isAdHoc="yes">
  <QualitySampleResult unitValue="10"/>
  <Description xml:lang="en-US">Additional Valuation
    Description</Description>
</QualityInspectionValuation>
<QualityInspectionValuation aboveTolerance="0" belowTolerance="0"
  characteristicID="0030" nonConformance="0" operationNumber="0010"
  valuationID="4" isAdHoc="yes">
  <QualitySampleResult unitValue="20"/>
  <Description xml:lang="en-US">Additional Valuation
    Description</Description>
</QualityInspectionValuation>
```

20.6.2.1.1 QualitySampleResult

検査された各サンプルの評価が含まれます。

QualitySampleResult には以下の属性があります。

属性	説明
sampleID	評価におけるサンプル番号。
unitValue	サンプルの値。
physicalSampleNumber	サンプルが取得されたときのサンプルの一意の番号。

QualitySampleResult には以下の要素が含まれます。

要素	説明
PropertyValue	QualityInspectionCharacteristic で AllowedValues@type が "choice" の場合の評価の結果。 PropertyValue@Characteristic を使用して、各 QualityInspectionValuation の数量単位を指定できます。

次の例は、QualitySampleResult を示しています。

```
<QualitySampleResult sampleID="1" unitValue="80">
  <PropertyValue>
    <Characteristic code="KG" domain="UOM" value="Kilogram"/>
  </PropertyValue>
</QualitySampleResult>
```

20.7 QualityInspectionDecisionRequest

QualityInspectionDecisionRequest 要素には、サプライヤによってすべての物理的なサンプルに値が割り当てられ、検査が完了したことを確認する、バイヤーからの依頼が含まれます。この要素は、検査された商品の使用決定を提供します。

QualityInspectionDecisionRequest の構造は次のようになります。

```
<QualityInspectionDecisionRequest>
  <QualityInspectionDecisionDetail>
    <QualityInspectionResultReference/>
    <QualityInspectionLotStock/>
    <ValueGroup/>
    <Description/>
    <Extrinsic/>
  </QualityInspectionDecisionDetail>
</QualityInspectionDecisionRequest>
```

QualityInspectionDecisionRequest には以下の要素が含まれます。

要素	説明
QualityInspectionDecision-Detail (必須)	品質検査判定からの情報が含まれます。「QualityInspectionDecisionDetail [551 ページ]」を参照してください。

QualityInspectionDecisionRequest の例を次に示します。

```
<Request deploymentMode="production">
  <QualityInspectionDecisionRequest>
    <QualityInspectionDecisionDetail decisionID="2345"
      decisionDate="2017-03-07T05:13:45-07:00" status="accepted"
      qualityScore="90" createdBy="user1@buyer.com">
      <!-- Quality Inspection Result reference -->
      <QualityInspectionResultReference inspectionID="2345"
        inspectionDate="2017-03-07T05:13:45-07:00"/>
      <QualityInspectionLotStock>
```

```
        <UnrestrictedUseQuantity quantity="1000">
          <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
        </UnrestrictedUseQuantity>
      </QualityInspectionLotStock>
      <!-- This is the group code -->
      <ValueGroup>
        <IdReference domain="usageDecisionCodeDomain1" identifier="123"/>
        <PropertyValue>
          <Characteristic code="GUD001" domain="usageDecisionCodeDomain1"
            value="Code Group Description GUD001"/>
        </PropertyValue>
      </ValueGroup>
      <!-- This is the child -->
      <ValueGroup>
        <IdReference domain="valuationCodeDomain1" identifier="1"/>
        <ParentID>123</ParentID>
        <PropertyValue>
          <Characteristic code="UD001" domain="valuationCodeDomain1"
            value="Code Description UD001"/>
        </PropertyValue>
      </ValueGroup>
      <Description xml:lang="en-US">Usage Decision Description</Description>
      <Extrinsic name="newExtrinsic">NewExtrinsic</Extrinsic>
    </QualityInspectionDecisionDetail>
  </QualityInspectionDecisionRequest>
</Request>
```

20.7.1 QualityInspectionDecisionDetail

`QualityInspectionDecisionDetail` 要素には、検査結果の参照、品質数量の詳細、使用決定などの品質検査判定からの情報が含まれます。

`QualityInspectionDecisionDetail` には以下の属性があります。

属性	説明
`decisionID` (必須)	品質検査判定依頼のネットワークハブドキュメント番号。
`decisionDate` (必須)	品質検査判定依頼の日時。
`status`	使用決定の状況。使用可能な値は「`accepted`」または「`rejected`」です。
`qualityScore`	この検査判定の品質評価。
`createdBy`	品質検査判定依頼を作成したユーザー。

`QualityInspectionDecisionDetail` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
(QualityInspectionResult-Reference | QualityInspectionRequest-Reference | ShipNoticeReference | ReceiptReference) (必須)	いずれかの参照要素を入力します。 • QualityInspectionResultReference - 物理的なサンプルに値が割り当てられ、検査が完了したことを確認する検査結果への参照。この参照には、検査結果の payloadID または DocumentNumber および DocumentDate を含めることができます。「QualityInspectionResultReference [553 ページ]」を参照してください。 • QualityInspectionRequestReference - 品質検査依頼への参照。この参照には、品質検査依頼の payloadID または DocumentNumber および DocumentDate を含めることができます。「QualityInspectionRequestReference [546 ページ]」を参照してください。 • ShipNoticeReference - 出荷通知申請への参照。この参照には、出荷通知申請の payloadID または DocumentNumber および DocumentDate を含めることができます。 • ReceiptReference - 受領申請への参照。この参照には、受領申請の payloadID または DocumentNumber および DocumentDate を含めることができます。
QualityInspectionLotStock (必須)	在庫通知の結果に関する情報が含まれます。たとえば、ERP からの廃棄数量または利用可能数量を含めることができます。「QualityInspectionLotStock [553 ページ]」を参照してください。
ValueGroup	検査判定のコードおよびコードグループをサポートするための構造。
Description	品質検査判定の説明。
Extrinsic	この検査判定に関連するすべての追加情報が含まれます。

QualityInspectionDecisionDetail の例を次に示します。

```
<QualityInspectionDecisionDetail decisionID="2346"
  decisionDate="2017-03-07T05:13:45-07:00" status="accepted"
  qualityScore="90" createdBy="user1@buyer.com">
  <QualityInspectionRequestReference inspectionID="010620171140"
    inspectionDate="2017-06-01T05:13:45-07:00">
  <QualityInspectionLotStock>
    <UnrestrictedUseQuantity quantity="1000">
      <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
    </UnrestrictedUseQuantity>
  </QualityInspectionLotStock>
  <!-- This is the group code -->
  <ValueGroup>
    <IdReference domain="usageDecisionCodeDomain1" identifier="123"/>
    <PropertyValue>
      <Characteristic code="GUD001" domain="usageDecisionCodeDomain1"
        value="Code Group Description GUD001"/>
    </PropertyValue>
  </ValueGroup>
  <!-- This is the child -->
  <ValueGroup>
    <IdReference domain="valuationCodeDomain1" identifier="1"/>
    <ParentID>123</ParentID>
    <PropertyValue>
      <Characteristic code="UD001" domain="valuationCodeDomain1"
        value="Code Description UD001"/>
    </PropertyValue>
```

```
  </ValueGroup>
  <Description xml:lang="en-US">Usage Decision Description</Description>
  <Extrinsic name="newExtrinsic">NewExtrinsic</Extrinsic>
</QualityInspectionDecisionDetail>
```

20.7.1.1 QualityInspectionResultReference

QualityInspectionResultReference 要素は、品質検査結果ドキュメントの ID を定義します。

QualityInspectionResultReference には以下の属性があります。

属性	説明
inspectionID	品質検査結果ドキュメントの ID。
inspectionDate	品質検査結果ドキュメントが作成された日時。

QualityInspectionResultReference には以下の要素が含まれます。

要素	説明
DocumentReference	以前の品質検査結果への参照。

20.7.1.2 QualityInspectionLotStock

QualityInspectionLotStock 要素は、品質管理モジュール内の検査ロットからの在庫数量の掲示を表します。検査ロットは、プラントで特定量の品目を調べる正式な依頼です。

QualityInspectionLotStock には以下の要素が含まれます。

要素	説明
UnrestrictedUseQuantity	利用可能在庫として掲示する在庫の数量。利用可能在庫は、プラント/保管場所で常に利用できる実在庫であり、在庫移動で消費でき、資材所要量計画で使用できます。
ScrapQuantity	廃棄として掲示する在庫の数量。品目の廃棄は、品目が構成品目である場合に製造中に発生すると思われます。
SampleUsageQuantity	サンプルの使用在庫とし掲示する在庫の数量。
BlockedQuantity	保留在庫として掲示する在庫の数量。保留在庫は、利用可能在庫としてカウントされず、資材所要量計画では使用できません。
NewMaterialQuantity	新規品目として掲示する在庫の数量。
ReserveQuantity	予約在庫として掲示する在庫の数量。

要素	説明
ReturnQuantity	返品された検査ロット内の在庫の数量。

20.8 ApprovalRequest

ApprovalRequest ドキュメントは、バイヤーの許容範囲を超える明細値を含むオーダー確認の承認通知をバイヤーが送信するために使用する Request のタイプです。バイヤーは、注文書を承認、却下、または承認して更新することができます。ヘッダーには元の ConfirmationRequest ドキュメントへの参照が含まれており、これにより元の注文書を参照します。

ApprovalRequest を使用して、以下のフローをサポートできます。

- サプライヤは、許容範囲外の明細確認を含む ConfirmationRequest を作成します。バイヤーのビジネスルールに基づいて、ネットワークハブは ConfirmationRequest を処理しますが、バイヤーの外部システム (ERP など) には送信しません。代わりに、ネットワークハブは ApprovalRequest をバイヤーの外部システムに送信します。
- ネットワークハブ Web サービスを介して、バイヤーは 1 つまたは複数の明細の許容範囲外の OrderConfirmation を承認または却下します。ネットワークハブは ApprovalRequest をサプライヤおよびバイヤーの外部システムに送信します。

ApprovalRequest の構造は次のようになります。

```
<ApprovalRequest>
  <ApprovalRequestHeader>
    <DocumentReference/>
    <cXMLAttachment/>
    <Contact/>
    <Comments/>
    <Extrinsic/>
  </ApprovalRequestHeader>
  (<AcceptanceItem>
    <DeviationReason/>
    <Comments/>
    <AcceptanceItemDetail>
      <AcceptanceScheduleDetail/>
      <UnitPrice/>
      <Extrinsic/>
    </AcceptanceItemDetail>
    <Extrinsic/>
  </AcceptanceItem> |
  <ApprovalItem>
    <UnitOfMeasure/>
    <Comments/>
  </ApprovalItem>)
</ApprovalRequest>
```

ApprovalRequest には以下の要素が含まれます。

要素	説明
ApprovalRequestHeader (必須)	承認申請全体に関連するデータが含まれます。これには、承認の種類、日付、参照ドキュメントに関するデータが含まれます。

要素	説明
AcceptanceItem | ApprovalItem	承認申請には、1 件または複数の受入明細を含めることができます。受入明細は、明細の特定の承認に関する詳細を提供します。 **注記** ApprovalItem 要素は推奨されていません。

次の例は、サプライヤからの ApprovalRequest を示します。

```
<Request deploymentMode="production">
  <ApprovalRequest>
    <ApprovalRequestHeader creationDate="2017-06-07T08:52:57-07:00"
      type="orderConfirmation">
      <DocumentReference payloadID="payloadID@10.163.3.194"/>
      <cXMLAttachment>
        <Attachment>
          <URL>cid:ABC290000000000000000001828</URL>
        </Attachment>
      </cXMLAttachment>
      <Contact>
        <Name xml:lang="en"/>
      </Contact>
    </ApprovalRequestHeader>
    <!-- If there is no deviation for item then it's automatically approved -->
    <AcceptanceItem lineNumber="1" acceptanceStatus="approved"/>
    <!-- Quantity deviation -->
    <AcceptanceItem lineNumber="2" acceptanceStatus="awaitingApproval">
      <DeviationReason value="quantityDeviation"/>
    </AcceptanceItem>
    <!-- Date deviations -->
    <AcceptanceItem lineNumber="3" acceptanceStatus="awaitingApproval">
      <DeviationReason value="dateDeviation">
        <Comments>
          Date proposed is due to .... Please approve this.
        </Comments>
      </DeviationReason>
    </AcceptanceItem>
    <!-- Price deviations -->
    <AcceptanceItem lineNumber="4" acceptanceStatus="awaitingApproval">
      <DeviationReason value="priceDeviation"/>
    </AcceptanceItem>
    <!-- Multiple deviations -->
    <AcceptanceItem lineNumber="5" acceptanceStatus="awaitingApproval">
      <DeviationReason value="quantityDeviation"/>
      <DeviationReason value="dateDeviation"/>
      <DeviationReason value="priceDeviation"/>
    </AcceptanceItem>
  </ApprovalRequest>
</Request>
```

次の例は、バイヤーからの ApprovalRequest を示します。

```
<Request deploymentMode="production">
  <ApprovalRequest>
    <ApprovalRequestHeader creationDate="2017-06-07T08:52:57-07:00"
      type="orderConfirmation">
      <DocumentReference payloadID="payloadID@10.163.3.194"/>
      <cXMLAttachment>
        <Attachment>
          <URL>cid:ABC290000000000000000001828</URL>
        </Attachment>
```

```
      </cXMLAttachment>
      <Contact>
        <Name xml:lang="en"/>
      </Contact>
    </ApprovalRequestHeader>
    <!-- If there is no deviation for item then it's automatically approved -->
    <AcceptanceItem lineNumber="1" acceptanceStatus="approved"/>
    <!-- Quantity deviation -->
    <AcceptanceItem lineNumber="2" acceptanceStatus="rejected">
      <DeviationReason value="quantityDeviation"/>
    </AcceptanceItem>
    <!-- Date deviations -->
    <AcceptanceItem lineNumber="3" acceptanceStatus="rejected">
      <DeviationReason value="dateDeviation">
        <Comments>
          Rejected due to date proposed is too late.
        </Comments>
      </DeviationReason>
    </AcceptanceItem>
    <!-- Price deviations -->
    <AcceptanceItem lineNumber="4" acceptanceStatus="approved">
      <DeviationReason value="priceDeviation"/>
    </AcceptanceItem>
    <!-- Multiple deviations -->
    <AcceptanceItem lineNumber="5" acceptanceStatus="approved">
      <DeviationReason value="quantityDeviation"/>
      <DeviationReason value="dateDeviation"/>
      <DeviationReason value="priceDeviation"/>
    </AcceptanceItem>
  </ApprovalRequest>
</Request>
```

20.8.1 ApprovalRequestHeader

ApprovalRequestHeader 要素には、承認申請全体に関連するデータが含まれます。これには、承認の種類、日付、参照ドキュメントに関するデータが含まれます。

ApprovalRequestHeader には以下の属性があります。

属性	説明
approvalStatus	申請の承認状況。使用可能な値は、次のとおりです。 • approved • awaitingApproval • reject • approvedAndUpdatePO
type	承認を必要とするドキュメントの種類。指定可能な値は "orderConfirmation" のみです。
creationDate	ドキュメントが作成された日時。
approvalStartDate	将来の使用に備えた予約。承認の開始が許可される日付と時刻。
approvalEndDate	将来の使用に備えた予約。承認の終了が許可される日付と時刻。

ApprovalRequestHeader には以下の要素が含まれます。

要素	説明
DocumentReference (必須)	承認対象の基礎となるドキュメント (オーダー確認など) の payloadID が含まれます。
cXMLAttachment (必須)	承認対象の元の cXML ConfirmationRequest ドキュメントが含まれます。
Contact	ドキュメントパートナの連絡先情報。
Comments	この承認申請に関連付けられているコメントが含まれます。
Extrinsic	この ApprovalRequestHeader に関連する追加情報が含まれます。

20.8.2 AcceptanceItem

AcceptanceItem 要素により、明細の特定の承認に関する詳細が提供されます。ApprovalRequest には、1 つまたは複数の AcceptanceItem 要素を含めることができます。

AcceptanceItem には以下の属性があります。

属性	説明
lineNumber (必須)	明細の番号。
acceptanceStatus (必須)	明細の受入状況。使用可能な値は、次のとおりです。 • approved • awaitingApproval • rejected • approvedAndUpdatePO

AcceptanceItem には以下の要素が含まれます。

要素	説明
DeviationReason	明細が承認されない差異の理由。「DeviationReason [558 ページ]」を参照してください。
Comments	この受入明細に関連付けられているコメントが含まれます。
AcceptanceItemDetail	受入状況が approvedAndUpdatePO のときに承認される差異に関する情報が含まれます。「AcceptanceItemDetail [558 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	この AcceptanceItem に関連する追加情報が含まれます。

AcceptanceItem の例を次に示します。

```
<AcceptanceItem lineNumber="1" acceptanceStatus="approvedAndUpdatePO">
  <DeviationReason value="quantityDeviation">
    <Comments>test</Comments>
  </DeviationReason>
  <DeviationReason value="priceDeviation">
    <Comments>test</Comments>
  </DeviationReason>
```

```
  <DeviationReason value="dateDeviation">
    <Comments>test</Comments>
  </DeviationReason>
  <AcceptanceItemDetail approvedAction="update">
    <UnitPrice>
      <Money currency="USD">90</Money>
    </UnitPrice>
    <AcceptanceScheduleDetail approvedAction="update" lineNumber="1"
      quantity="50" deliveryDate="2019-04-15T00:00:00-08:00” />
    <AcceptanceScheduleDetail quantity="50" approvedAction="new"
      deliveryDate="2019-04-25T00:00:00-08:00" />
    <AcceptanceScheduleDetail approvedAction="new" quantity="50"
      deliveryDate="2019-04-19T00:00:00-08:00" />
    <AcceptanceScheduleDetail lineNumber="2" quantity="50"
      deliveryDate="2019-05-15T00:00:00-08:00" />
    <AcceptanceScheduleDetail approvedAction="delete" lineNumber="3"
      quantity="10" deliveryDate="2019-06-15T00:00:00-08:00" />
  </AcceptanceItemDetail>
  <Extrinsic name="approvedBy" value=john.doe@company.com />
</AcceptanceItem>
```

20.8.2.1 DeviationReason

DeviationReason 要素により、品目が承認されない理由である差異が示されます。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
value (必須)	差異の種類。使用可能な値は、次のとおりです。 • dateDeviation • quantityDeviation • priceDeviation

DeviationReason には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Comments	この差異の理由に関連付けられているコメントが含まれます。

DeviationReason の例を次に示します。

```
<AcceptanceItem lineNumber="5" acceptanceStatus="approved">
  <DeviationReason value="quantityDeviation"/>
  <DeviationReason value="dateDeviation"/>
  <DeviationReason value="priceDeviation"/>
</AcceptanceItem>
```

20.8.2.2 AcceptanceItemDetail

AcceptanceItem の詳細を提供します。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
approvedAction	このアクションは、承認プロセスから生成されます。使用可能な値は次のとおりです。 • update - 既存の品目を AcceptanceItem で指定された lineNumber で更新します。 • replace - 既存の品目に対するすべてのスケジュール情報を AcceptanceItem で指定された lineNumber に置き換えます。

AcceptanceItemDetail には以下の要素が含まれます。

要素	説明
AcceptanceScheduleDetail	納入日程行に関する詳細情報が含まれます。「AcceptanceScheduleDetail [559 ページ]」を参照してください。
UnitPrice	品目の単価。この要素が含まれている場合、単価が更新されます。
Extrinsic	この AcceptanceItemDetail に関連する追加情報が含まれます。

20.8.2.2.1 AcceptanceScheduleDetail

納入日程行に関する詳細情報が含まれます。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
quantity (必須)	承認された数量。
deliveryDate	承認された配達日。
approvedAction	このアクションは、承認プロセスから生成されます。使用可能な値は次のとおりです。 • new - 新しい納入日程行を生成します。lineNumber 属性は、生成元の納入日程行を示します。 • update - AcceptanceScheduleDetail で指定された lineNumber の納入日程行を更新します。 • delete - 参照された納入日程行は存在しなくなり、削除する必要があります。
lineNumber	削除または更新する納入日程行の明細番号。approvedAction が "new" の場合、生成元の納入日程行の番号を示します。

AcceptanceScheduleDetail には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Extrinsic	この AcceptanceScheduleDetail に関連する追加情報が含まれます。

20.8.3 ApprovalItem

> ⓘ 注記
>
> ApprovalItem の使用は推奨されていません。AcceptanceItem を代わりに使用してください。

ApprovalItem 要素は、明細の特定の承認に関する詳細を提供します。承認申請には、1 つまたは複数の承認明細を含めることができます。

ApprovalItem には以下の属性があります。

属性	説明
lineNumber (必須)	明細の番号。
quantity (必須)	対応するオーダー確認における同じ明細のすべての要素の確認済み累計数量。
approvalStatus (必須)	明細の承認状況。使用可能な値は、次のとおりです。 • approved • awaitingApproval • reject • approvedAndUpdatePO
reason	明細が許容範囲外である理由。使用可能な値は、次のとおりです。 • quantityDeviation • dateDeviation • quantityAndDateDeviation
startDate	将来の使用に備えた予約。
endDate	将来の使用に備えた予約。
deviatedDate	許容範囲外である同じ明細のすべての確認済み明細の最初の配達日。

ApprovalItem には以下の要素が含まれます。

要素	説明
UnitOfMeasure (必須)	数量を指定するための数量単位。
Comments	この承認明細に関連付けられているコメントが含まれます。

20.9 SalesOrderRequest

サプライヤから購買アプリケーションに送信されたショッピングカートデータが含まれる受注書申請を表します。このトランザクションでは、特定の Response ドキュメントは必要ありません。ネットワークハブは、一般的な Response ドキュメントで SalesOrderRequest に応答する必要があります。

SalesOrderRequest の構造は次のようになります。

```
<SalesOrderRequest>
  <SalesOrderHeader>
    <DocumentReference/>
    <Total/>
    <Tax/>
    <Contact/>
    <Comments/>
    <Extrinsic/>
  </SalesOrderHeader>
  <ItemIn/>
</SalesOrderRequest>
```

SalesOrderRequest には以下の要素が含まれます。

要素	説明
SalesOrderHeader (必須)	受注書申請に関する共通情報が含まれます。「SalesOrderHeader [562 ページ]」を参照してください。
ItemIn	購買アプリケーションでショッピングカートから購入申請に追加する品目が含まれます。「ItemIn [88 ページ]」を参照してください。

次の例は、SalesOrderRequest 要素を示しています。

```
<Request deploymentMode="production">
  <SalesOrderRequest>
    <SalesOrderHeader noticeDate="2017-12-29T10:59:30-08:00"
      operationAllowed="create" salesOrderID="RO9820697" operation="new"
      channelType="buy">
      <Contact>
        <Name xml:lang="EN"/>
      </Contact>
      <Comments></Comments>
    </SalesOrderHeader>
    <ItemIn quantity="10">
      <ItemID>
        <SupplierPartID>SS-PART</SupplierPartID>
        <BuyerPartID>BSS-PART</BuyerPartID>
      </ItemID>
      <ItemDetail>
        <UnitPrice>
          <Money currency=""/>
        </UnitPrice>
        <Description xml:lang="EN"/>
        <UnitOfMeasure/>
        <Classification domain=""/>
      </ItemDetail>
        <Contact role="locationTo">
          <Name xml:lang="EN">"PA - Plant1"</Name>
          <IdReference domain="buyerLocationID" identifier="0001">
          </IdReference>
        </Contact>
        <DateInfo type="requestedDeliveryDate" date="2017-12-28T00:00">
        </DateInfo>
        <DateInfo type="expectedShipmentDate" date="2017-12-28T00:00">
        </DateInfo>
    </ItemIn>
  </SalesOrderRequest>
</Request>
```

20.9.1 SalesOrderHeader

受注書に関する共通情報が含まれます。

SalesOrderHeader には次の属性があります。

属性	説明
salesOrderID (必須)	サプライヤによって割り当てられた、この特定の受注書の識別子。この属性により、受注書のすべてのバージョンが直接かつ確実に関連付けられます。このドキュメントの (cXML 要素の payloadID 属性に対する) 補助的な識別子で、ユーザーに表示されます。この値は、同じオーダーに対応するすべての SalesOrderRequests で同じである必要があります。 salesOrderID は、この申請を処理するために、購買アプリケーションで使用される場合があります。これらのドキュメント間のリンクは、更新の SalesOrderHeader に含まれる DocumentReference 要素と、元または前回の更新の payloadID 属性を使用して、推測する必要があります。
operation	受注書ドキュメントの (任意設定の) 処理モード。通常は "new" に設定されています。 "update" 処理では、サプライヤは受注書のエラーを訂正することや、後から得た追加情報を追加することができます。どちらの場合でも、"update" ドキュメントは完全なものである必要があります。つまり、元の受注書または前回の更新のすべてのデータは、受信側で破棄される必要があります。 "cancel" 処理では、サプライヤは以前に送信した受注書をキャンセルすることができます。 "update" 処理の SalesOrderRequest の場合、SalesOrderHeader に DocumentReference 要素も含まれている必要があります。この要素では、確認処理の複数のバージョンを効率的に順序付けて、それらのバージョン間のリンクを指定することができます。
operationAllowed (必須)	購買アプリケーションのショッピングカードで許可される最も高度な処理。"create" は、対象の品目に対する後続の OrderRequest 処理のみを許可します。"inspect" は、operation="inspect" の PunchOutSetupRequest を追加します。"edit" は、後続の PuchOutSetupRequest における operation="edit" を許可します。
noticeDate (必須)	この受注書が作成された日時。
orderVersion	この申請のサプライヤシステムオーダーバージョン番号。SalesOrderRequest が変更オーダー依頼を表す場合に関連します。元のドキュメントのバージョン番号は 1 である必要があります。また、バージョン番号は後続バージョンごとに 1 ずつ加算される必要があります。
channelType	受注書ドキュメントを開始するサプライヤが想定しているアクションを示します。使用可能な値は次のとおりです。 • buy - バイヤーが受注書を作成します。 • sell - バイヤーが注文書を作成します。 • visibility - バイヤー側での処理は想定されていません。サプライヤは、第三者からの注文書を参照できるようにするために、受注書ドキュメントを送信しています。

SalesOrderHeader には以下の要素が含まれます。

要素	説明
DocumentReference	operation が "update" の場合に必要です。この要素には、特定の受注書 (通常、共通の salesOrderID でも示される) の最新の SalesOrderRequest ドキュメントへの参照が含まれます。たとえば、受注書を作成および更新してからもう一度更新する場合、最終的なドキュメントには operation="update" を指定した、前の受注書申請を参照する DocumentReference を含める必要があります。そのドキュメントは、次に、元 (operation="new") の SalesOrderRequest ドキュメントを参照する必要があります。
Total	受注書申請の合計です。
Tax	この受注書申請に適用される税を示します。
Contact (必須)	購買アプリケーションにおける申請者を一意に識別します。役割が "requester" の連絡先と、申請者の詳細が必要です。
Comments	この受注書申請に関連付けられているコメントが含まれます。
Extrinsic	この受注書申請に関連するすべての追加情報が含まれます。

21 物流

この項では、物流プロセスをサポートするドキュメントについて説明します。物流の cXML 要素は、以下の場所にある `Logistics.dtd` という DTD で定義されます。

http://xml.cXML.org/schemas/cXML/*<version>*/Logistics.dtd

物流の概要 [564 ページ]

TransportRequest [565 ページ]

TransportConfirmation [577 ページ]

その他の物流要素 [584 ページ]

21.1 物流の概要

`Logistics.dtd` では、物流プロセスをサポートする cXML 要素が指定されます。物流業者は国内取引および国際取引で、バイヤーとサプライヤ間の物流ワークフローに参加します。物流業者はバイヤーおよびサプライヤから輸送依頼を受信し、それらの依頼への回答、追跡、およびレポートを行います。

一般に、物流業者は統合運用、倉庫管理、および輸送サービスを専門とします。このようなサービスは物流の枠を越え、サプライチェーンの一部を統合する付加価値サービスを含むことがよくあります。

cXML 標準では、物流取引に関する以下のドキュメントが提供されます。

- `TransportRequest` - ある輸送元から物流業者に対して行われる、複数の委託に応じて出荷を調整する依頼。
- `TransportConfirmation` - 物流業者から関係者 (輸送を依頼している関係者など) に送信される回答メッセージ (輸送依頼の処理に関する最新情報を含む)。

21.1.1 物流用語

このトピックでは、物流プロセスで使用される用語について説明します。

運送業者	陸路、海路、または空路で商品や人を輸送する会社です。
受託者	貨物の出荷先である会社です。
預託品	委託者 (shipFrom) から受託者 (shipTo) に出荷されるパッケージのグループです。単一の出荷元と単一の出荷先があります。
委託者	貨物を発送する会社です。
輸送手段	商品や人の輸送に使用される車両 (航空機、トラック、船舶など) です。
輸送モード	商品や人の運搬に使用される輸送方法 (鉄道、道路、海路など) です。

パッケージ (または発送単位)	処理される貨物の最小単位です。商品明細のコレクションが含まれます。1 つのパッケージに 1 つ以上の商品明細が完全に含まれる場合や、1 つの商品明細が複数のパッケージに含まれる場合もあります (この場合、各パッケージに商品明細の一部だけが含まれます)。言い換えると、パッケージと商品明細との間には多対多の関係があります。この情報は、委託者によって指定されます。これはパッケージを整理する物理レイヤーです。パッケージの種類の例には、コンテナ、ボックス、パレットなどがあります。
関係者	商品の輸送に関与する会社です。
サードパーティ物流業者 (3PL)	バイヤーおよびサプライヤと協力し、外注物流サービスを提供する会社です。これには、倉庫保管、輸送サービス、およびその他の統合サプライチェーン管理機能を含めることができます。
輸送機器	貨物の輸送および処理を円滑にするために必要な物的資源です。輸送機器は自走式ではありません。たとえば、コンテナ、トレーラ、パレットを含めることができます。
輸送手段の種類	輸送プロセスで使用される車両の種類 (ワイドボディ、タンクトラック、客船など) です。

21.1.2 物流プロセス

このトピックでは、単純な物流ワークフロープロセスについて説明します。

1. 依頼元 (バイヤーまたはサプライヤ) が `TransportRequest` をサードパーティ物流業者 (3PL) に送信します。`TransportRequest` によって、3PL に以下の情報が提供されます。
   - 輸送するパッケージの詳細 (寸法/数量、パッケージ情報、分類、温度、危険物質情報)。(任意設定) パッケージに含まれる商品明細の詳細、およびその他のドキュメント (注文書、出荷通知、請求書) への参照。
   - 商品を運搬するために必要な輸送機器の詳細。
   - 集荷場所と配達場所、およびその場所への依頼日付。
   - 輸送モード。
   - 輸送手段。
   - 出荷 ID (追跡番号) (既知の場合)。
   - 任意の情報 (商品の合計金額など)。
2. 3PL は依頼を調査し、運用能力および依頼者との契約に基づいて承認または却下します。
3. 出荷時に輸送イベント (収集、キャンセル、さまざまな所在地でのスキャン、配達、返品など) が発生した場合は、3PL がそのイベントおよび更新された情報 (該当する場合) を示す `TransportConfirmation` を依頼者に送信します。

21.2 TransportRequest

`TransportRequest` 要素では、委託に応じて出荷を調整するために、ある輸送元から物流業者に対して行われる依頼が定義されます。

`TransportRequest` 要素の構造は次のとおりです。

```
<TransportRequest>
    <TransportRequestHeader>
```

```
        <TransportPartner/>
        <Comments/>
        <Extrinsic/>
    </TransportRequestHeader>
    <Consignment>
        <ConsignmentHeader/>
        <ConsignmentLineDetail/>
        <TransportEquipment/>
    </Consignment>
    <TransportSummary>
        <FreightChargesAmount/>
        <SubtotalAmount/>
        <InsuranceValue/>
        <Dimension/>
        <Extrinsic/>
    </TranportSummary>
</TransportRequest>
```

TransportRequest には以下の要素が含まれます。

要素	説明
TransportRequestHeader (必須)	すべての委託に関する共通情報が含まれます。「TransportRequestHeader [568 ページ]」を参照してください。
Consignment (必須)	1 つの輸送元から 1 つの輸送先に輸送されるパッケージの集合体である委託を表します。「Consignment [569 ページ]」を参照してください。
TransportSummary (必須)	このドキュメントのすべての委託に含まれるデータの概要が含まれます。「TransportSummary [576 ページ]」を参照してください。

TransportRequest ドキュメントの例を次に示します。

```
<Request>
  <TransportRequest>
    <TransportRequestHeader requestID="1"
      requestDate="2015-10-30T16:42:35-05:00"
      operation="new">
      <TransportPartner role="carrier">
        <Contact role="carrierCorporate">
          <Name xml:lang="en_US">My Logistics Partner</Name>
          <PostalAddress>
            <Street>1234 Logistic St.</Street>
            <City>Memphis</City>
            <Country isoCountryCode="US"/>
          </PostalAddress>
          <IdReference identifier="AN02000000104" domain="NetworkID"/>
        </Contact>
      </TransportPartner>
    </TransportRequestHeader>
    <Consignment consignmentID="1">
      <ConsignmentHeader numberOfPackages="1">
        <TransportPartner role="shipFrom">
          <Contact role="from">
            <Name xml:lang="en_US">Originating Company</Name>
            <PostalAddress>
              <Street>123 Demo Street</Street>
              <City>Demo City</City>
              <Country isoCountryCode="US"/>
            </PostalAddress>
            <IdReference identifier="AN03000000104" domain="NetworkID"/>
          </Contact>
        </TransportPartner>
```

```
        <TransportPartner role="shipTo">
          <Contact role="to">
            <Name xml:lang="en_US">Destination Company</Name>
            <PostalAddress>
              <Street>123 Second Demo Street</Street>
              <City>Second Demo City</City>
              <Country isoCountryCode="US"/>
            </PostalAddress>
            <IdReference identifier="AN02000000104" domain="NetworkID"/>
          </Contact>
        </TransportPartner>
        <CommercialTerms incoterms="fob"/>
        <TransportRequirements></TransportRequirements>
        <Origin>
          <Address>
            <Name xml:lang="en_US">Originating Company</Name>
            <PostalAddress>
              <Street>123 Demo Street</Street>
              <City>Demo City</City>
              <State>CA</State>
              <Country isoCountryCode="US"/>
            </PostalAddress>
          </Address>
          <DateInfo type="requestedPickUpDate"
            date="2015-11-03T17:00:00-05:00"></DateInfo>
        </Origin>
        <Destination>
          <Address>
            <Name xml:lang="en_US">Destination Company</Name>
            <PostalAddress>
              <Street>123 Second Demo Street</Street>
              <City>Second Demo City</City>
              <State>FL</State>
              <Country isoCountryCode="US"/>
            </PostalAddress>
          </Address>
          <DateInfo type="requestedDeliveryDate"
            date="2015-11-10T17:00:00-05:00"></DateInfo>
        </Destination>
        <Route method="motor" means="truck"/>
        <Comments type="line1" xml:lang="en_US">First line of
          comments</Comments>
        <Comments type="line2" xml:lang="en_US">Second line of
          comments</Comments>
      </ConsignmentHeader>
      <ConsignmentLineDetail lineNumber="1" numberOfPackages="1">
        <!-- This defines a root package, which is big box that will contain
        all the other packages -->
        <TransportPackage>
          <Packaging>
            <PackagingCode xml:lang="en_US">bigBox</PackagingCode>
            <Description xml:lang="en_US">Standard Big Box</Description>
            <PackagingLevelCode>outer</PackagingLevelCode>
            <ShippingContainerSerialCode>0
            </ShippingContainerSerialCode>
          </Packaging>
        </TransportPackage>
        <TransportPackage>
          <Packaging>
            <PackagingCode xml:lang="en_US">regularBox</PackagingCode>
            <Description xml:lang="en_US">Standard box</Description>
            <PackagingLevelCode>inner</PackagingLevelCode>
            <ShippingContainerSerialCode>1</ShippingContainerSerialCode>
            <!-- Reference to root package (code 0) -->
            <ShippingContainerSerialCodeReference>0
            </ShippingContainerSerialCodeReference>
          </Packaging>
          <ItemInfo quantity="100">
```

```
            <Description xml:lang="en_US">iPhone 6, 64GB,
              Space Black</Description>
            <ReferenceDocumentInfo lineNumber="1">
              <DocumentInfo documentType="order"
                documentID="PO-001"/>
            </ReferenceDocumentInfo>
            <ReferenceDocumentInfo lineNumber="1">
              <DocumentInfo documentType="invoice"
                documentID="INV-001"/>
            </ReferenceDocumentInfo>
            <ReferenceDocumentInfo lineNumber="1">
              <DocumentInfo documentType="shipNotice"
                documentID="SN-001"/>
            </ReferenceDocumentInfo>
            <UnitOfMeasure>UNIT</UnitOfMeasure>
          </ItemInfo>
        </TransportPackage>
        <TransportPackage>
          <Packaging>
            <PackagingCode xml:lang="en_US">regularBox</PackagingCode>
            <Description xml:lang="en_US">Standard box</Description>
            <PackagingLevelCode>inner</PackagingLevelCode>
            <ShippingContainerSerialCode>2
            </ShippingContainerSerialCode>
            <!-- Reference to root package (code 0) -->
            <ShippingContainerSerialCodeReference>0
            </ShippingContainerSerialCodeReference>
          </Packaging>
          <ItemInfo quantity="120">
            <Description xml:lang="en_US">Galaxy S6, 64GB,
              Black</Description>
            <ReferenceDocumentInfo lineNumber="2">
              <DocumentInfo documentType="order"
                documentID="PO-001"/>
            </ReferenceDocumentInfo>
            <ReferenceDocumentInfo lineNumber="2">
              <DocumentInfo documentType="invoice"
                documentID="INV-001"/>
            </ReferenceDocumentInfo>
            <ReferenceDocumentInfo lineNumber="2">
              <DocumentInfo documentType="shipNotice"
                documentID="SN-001"/>
            </ReferenceDocumentInfo>
            <UnitOfMeasure>UNIT</UnitOfMeasure>
          </ItemInfo>
        </TransportPackage>
      </ConsignmentLineDetail>
    </Consignment>
    <TransportSummary numberOfPackages="1"/>
  </TransportRequest>
</Request>
```

21.2.1 TransportRequestHeader

`TransportRequestHeader` は輸送依頼のヘッダー要素であり、すべての委託に関する共通情報が含まれます。以下の属性が含まれます。

属性	説明
operation	実行する操作です。通常の設定では "new" となり、新しい依頼が作成されます。更新操作および削除操作は、このドキュメントではサポートされません。
requestID	この輸送依頼にユーザーが指定した識別子です。
requestDate	このドキュメントの作成時にユーザーが指定した日時です。

TransportRequestHeader には以下の要素が含まれます。

要素	説明
TransportPartner	輸送サービスの関係者または会社を表します。「TransportPartner [569 ページ]」を参照してください。
Comments	このオブジェクトに関連するコメントが含まれます。
Extrinsic	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。

21.2.1.1 TransportPartner

TransportPartner は、輸送サービスの関係者または会社を表します。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
role (必須)	輸送相手の役割です。使用可能な値は、次のとおりです。 • shipFrom - この委託の輸送元。 • shipTo - この委託の輸送先。 • carrier - 商品を輸送する責任者。

TransportPartner には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Contact (必須)	申請会社の追加の住所または所在地情報を提供します。
Extrinsic	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。

21.2.2 Consignment

Consignment では、1 つの輸送元から 1 つの輸送先に輸送されるパッケージの集合体である委託が記述されます。以下の 1 つの属性があります。

属性	説明
`consignmentID` (必須)	この委託の識別子。

21.2.2.1 ConsignmentHeader

`ConsignmentHeader` には、この委託のパッケージすべてに関する共通情報が含まれます。次の任意設定の属性があります。

属性	説明
`numberOfPackages`	この委託の物理的パッケージの合計数。

`ConsignmentHeader` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`TransportPartner`	輸送サービスの関係者または会社を表します。「TransportPartner [569 ページ]」を参照してください。
`Dimension`	品目の梱包について単一の寸法/数量を指定します。
`CommercialTerms`	これらの商品の取引条件を定義します。「CommercialTerms [571 ページ]」を参照してください。
`NetAmount`	この委託での商品の合計金額です。
`ReferenceDocumentInfo`	この委託に関連する法定文書を参照します。「ReferenceDocumentInfo [135 ページ]」を参照してください。
`ShipmentIdentifier`	運送業者によって割り当てられた、この委託を表す識別子です (既知の場合)。
`TransportRequirements`	物流業者から依頼される輸送サービスに関する情報が含まれます。「TransportRequirements [571 ページ]」を参照してください。
`Origin` (必須)	商品の輸送元を示します。「Origin [572 ページ]」を参照してください。
`Destination` (必須)	商品の輸送先を示します。「Destination [572 ページ]」を参照してください。
`Route`	この委託での輸送モード (方法) と手段を示します。このコンテキストでは、その他の `Route` データは必要ありません。「Route [572 ページ]」を参照してください。
`TransportCondition`	輸送の必須条件が含まれます。「TransportCondition [572 ページ]」を参照してください。

要素	説明
`Comments`	このオブジェクトに関連するコメントが含まれます。
`Extrinsic`	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。

21.2.2.1.1 CommercialTerms

`CommercialTerms` では、商品の取引条件が定義されます。この要素には、以下の属性があります。

属性	説明
`incoterms` (必須)	国際商業会議所 (ICC) によって定義された 3 文字のインコタームズ 2010 版コード (小文字) が含まれます。使用可能な値は、次のとおりです。 • `cfr` - 運賃込み本船渡し (CFR) • `cif` - 運賃保険料込み (CIF) • `cip` - 輸送費保険料込み (CIP) • `cpt` - 輸送費込み (CPT) • `daf` - 国境持込渡し (DAF) • `ddp` - 関税込み持込渡し (DDP) • `ddu` - 関税抜き持込渡し (DDU) • `deq` - 埠頭持込渡し (DEQ) • `des` - 本船持込渡し (DES) • `exw` - 工場渡し (EXW) • `fas` - 船側渡し (FAS) • `fca` - 運送人渡し (FCA) • `fob` - 本船渡し (FOB)

21.2.2.1.2 TransportRequirements

`TransportRequirements` には、物流業者から依頼される輸送サービスに関する情報が含まれます。以下の要素が含まれます。

要素	説明
`Hazard`	品目と出荷全体の両方に固有の危険性に関する説明と任意設定のコードが指定されます。
`TransportTemperature`	輸送時に順守する必要のある温度または温度範囲が含まれます。 「TransportTemperature [586 ページ]」を参照してください。
`Classification`	輸送される商品が分類されます。

要素	説明
Extrinsic	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。

21.2.2.1.3 Origin

Origin には、商品の輸送元が記述されます。以下の要素が含まれます。

要素	説明
Address (必須)	この所在地の住所が含まれます。
DateInfo	この所在地に適用できる日付が含まれます。「DateInfo [584 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。

21.2.2.1.4 Destination

Destination には、商品の輸送先が記述されます。

要素	説明
Address (必須)	この所在地の住所が含まれます。
DateInfo	この所在地に適用できる日付が含まれます。「DateInfo [584 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。

21.2.2.1.5 Route

Route には、このセグメントでの出荷方法 (この委託の輸送モード (方法) と手段を含む) が記述されます。サードパーティの物流業者によって制御されるセグメント内の各運送業者は、そのプロバイダに外部からトラッキング情報を提供します。「Route [343 ページ]」を参照してください。

21.2.2.1.6 TransportCondition

TransportCondition には、輸送の必須条件が含まれます。以下の要素が含まれます。

要素	説明
`Priority`	サービスの「スピード」を表す優先度区分です。最も高い優先度は速達サービスで、最も低い優先度は郵送サービスです。
`Extrinsic`	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。

21.2.2.2 ConsignmentLineDetail

`ConsignmentLineDetail` には、委託のパッケージグループが含まれます。各パッケージに 1 つの品目を含めることができます。以下の属性が含まれます。

属性	説明
`lineNumber` (必須)	この委託で一意である、この明細の連続番号。
`numberOfPackages` (必須)	この委託の物理的パッケージの合計数。

`ConsignmentLineDetail` には以下の要素が含まれます。

要素	説明
`TransportPackage`	パッケージに含まれる品目を示します。「TransportPackage [573 ページ]」を参照してください。
`TransportRequirements`	物流業者から依頼される輸送サービスに関する情報が含まれます。「TransportRequirements [571 ページ]」を参照してください。
`TransportPlacement`	輸送機器にパッケージを割り当てる方法を示します。「TransportPlacement [574 ページ]」を参照してください。
`ReferenceDocumentInfo`	外部ドキュメントを参照します。「ReferenceDocumentInfo [135 ページ]」を参照してください。
`Comments`	このオブジェクトに関連するコメントが含まれます。
`Extrinsic`	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。

21.2.2.2.1 TransportPackage

`TransportPackage` には、パッケージに含まれる商品明細が記述されます。以下の要素が含まれます。

要素	説明
`Packaging`	この明細の梱包に関する詳細が含まれます。
`ItemInfo`	特定の品目、およびその品目と注文書、請求書、出荷通知との関係を参照します。 「ItemInfo [585 ページ]」を参照してください。

21.2.2.2.2 TransportPlacement

`TransportPlacement` には、輸送機器にパッケージを割り当てる方法が記述されます。以下の属性が含まれます。

属性	説明
`equipmentID` (必須)	輸送機器の ID。
`numberOfPackages` (必須)	機器に割り当てられたパッケージの数量。

21.2.2.3 TransportEquipment

`TransportEquipment` では、この委託に必要な輸送機器が定義されます。以下の属性が含まれます。

属性	説明
`equipmentID` (必須)	この機器の識別子。この委託で一意である必要があります。

属性	説明
type	この機器の種類。使用可能な値は、次のとおりです。 • dimeCoatedTank - ジメチルでコーティングされたタンク。 • epoxyCoatedTank - エポキシでコーティングされたタンク。 • pressurizedTank - 加圧された商品を保持できるタンク。 • refrigeratedTank - 冷凍された商品を保持できるタンク。 • stainlessSteelTank - ステンレス製のタンク。 • nonWorking40ftReeferContainer - 製品の温度を積極的に管理しない 40 フィートの冷凍コンテナ。 • euroPallet - 80 x 120 cm。 • scandinavianPallet - 100 x 120 cm。 • trailer - 自動車でけん引できるように貨物車用に設計された非自走式車両。 • nonWorking20ftReeferContainer - 製品の温度を積極的に管理しない 20 フィートの冷凍コンテナ。 • nonWorking30ftReeferContainer - 製品の温度を積極的に管理しない 30 フィートの冷凍コンテナ。 • nonWorking40ftReeferContainer - 製品の温度を積極的に管理しない 40 フィートの冷凍コンテナ。 • exchangeablePallet - 国際協定に従って交換可能な標準パレット。 • semiTrailer - 貨物車用に設計され、キングピンで搭載された前輪なしの非自走式車両。 • tankContainer20ft - 長さ 20 フィートのタンクコンテナ。 • tankContainer30ft - 長さ 30 フィートのタンクコンテナ。 • tankContainer40ft - 長さ 40 フィートのタンクコンテナ。 • refrigeratedTank20ft - 長さ 20 フィートの冷凍タンク。 • refrigeratedTank30ft - 長さ 30 フィートの冷凍タンク。 • refrigeratedTank40ft - 長さ 40 フィートの冷凍タンク。 • temperatureControllerContainer20ft - 長さ 20 フィートの温度管理コンテナ。 • temperatureControllerContainer30ft - 長さ 30 フィートの温度管理コンテナ。 • temperatureControllerContainer40ft - 長さ 40 フィートの温度管理コンテナ。 • totebin - ばら積み貨物の道路輸送用の約 1.5 * 1.5 * 2.5 メートルのスチール製オープントップユニット。 • dualTrailers - 縦方向に連結され、1 台のトラクターでけん引される 2 台のトレーラー。
numberOfEquipments	利用可能な機器ユニットの数。

属性	説明
providedBy	この機器の提供者を示します。使用可能な値は、次のとおりです。 • sender • receiver • carrier • other
status	この委託の積み込み後の機器の状況を示します。使用可能な値は、次のとおりです。 • full • empty

TransportEquipment には以下の要素が含まれます。

要素	説明
VehicleRegistration	車両の登録番号およびその国が含まれます。「VehicleRegistration [576 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。

21.2.2.3.1 VehicleRegistration

VehicleRegistration には、車両の登録番号およびその国が含まれます。以下の要素が含まれます。

要素	説明
RegistrationNumber (必須)	車両の登録番号には、以下の番号のいずれかを指定できます。 • 自動車やトラックのナンバープレート。 • 航空機の登録番号。 • 船舶の IMO 番号。

21.2.3 TransportSummary

TransportSummary には、このドキュメントのすべての委託に含まれるデータの概要が含まれます。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
numberOfPackages (必須)	この輸送依頼の物理的パッケージの合計数です。

TransportSummary には以下の要素が含まれます。

要素	説明
FreightChargesAmount	送料の合計が含まれます。「FreightChargesAmount [577 ページ]」を参照してください。
SubtotalAmount	送料の課税対象金額です。
InsuranceValue	保険を目的とした商品の申告額が含まれます。「InsuranceValue [577 ページ]」を参照してください。
Dimension	すべての委託に関するパッケージの合計次元です。
Extrinsic	このオブジェクトに関連する追加情報が含まれます。

21.2.3.1 FreightChargesAmount

FreightChargesAmount には、送料の合計が含まれます。属性はなく、1 つの要素が必須です。

要素	説明
Money (必須)	送料の金額です。

21.2.3.2 InsuranceValue

InsuranceValue には、保険を目的とした商品の申告額が含まれます。属性はなく、1 つの要素が必須です。

要素	説明
Money (必須)	商品の申告額の金額です。

21.3 TransportConfirmation

TransportConfirmation には、輸送依頼の処理に関する最新情報を含む、物流業者から関係者 (輸送を依頼している関係者など) に送信されるメッセージが含まれます。

TransportConfirmation 要素の構造は次のとおりです。

```
<TransportConfirmation>
  <TransportConfirmationHeader>
    <TransportPartner/>
    <Extrinsic/>
  </TransportConfirmationHeader>
```

```
  <TransportReference>
    <DocumentReference/>
  </TransportReference>
  <ConsignmentConfirmation>
    <ConsignmentConfirmationHeader/>
    <TransportEquipment/>
  </ConsignmentConfirmation>
</TransportConfirmation>
```

TransportConfirmation には以下の要素が含まれます。

要素	説明
TransportConfirmation-Header (必須)	確認メッセージ全体に適用される共通情報が含まれます。 「TransportConfirmationHeader [581 ページ]」を参照してください。
TransportReference (必須)	以前の TransportRequest ドキュメントへの参照を定義します。 「TransportReference [581 ページ]」を参照してください。
ConsignmentConfirmation (必須)	参照される TransportRequest の既存の委託に対して行われた更新を表します。「ConsignmentConfirmation [582 ページ]」を参照してください。

委託状況が「accepted」である TransportConfirmation ドキュメントの例を次に示します。

```
<Request>
  <TransportConfirmation>
    <TransportConfirmationHeader operation="new"
      confirmationID="RES001" confirmationDate="2015-10-30">
      <TransportPartner role="carrier">
        <Contact role="carrierCorporate">
          <Name xml:lang="en-US">My Logistics Partner</Name>
          <PostalAddress>
            <Street>1234 Logistic St.</Street>
            <City>Memphis</City>
            <Country isoCountryCode="US"/>
          </PostalAddress>
        </Contact>
      </TransportPartner>
    </TransportConfirmationHeader>
    <TransportReference requestID="1"
      requestDate="2015-10-30T16:42:35-05:00">
      <DocumentReference payloadID="13770812585335@10.58.34.53"/>
    </TransportReference>
    <ConsignmentConfirmation consignmentID="1"
      consignmentStatus="accepted">
      <ConsignmentConfirmationHeader numberOfPackages="1">
        <Hazard>
          <Classification domain="UNDG" code="ONU NUMBER"/>
        </Hazard>
        <Dimension quantity="10" type="grossWeight">
          <UnitOfMeasure>TN</UnitOfMeasure>
        </Dimension>
        <Dimension quantity="23" type="grossVolume">
          <UnitOfMeasure>m3</UnitOfMeasure>
        </Dimension>
        <ReferenceDocumentInfo>
          <DocumentInfo documentType="formNumber"
            documentID="FORM--001"/>
        </ReferenceDocumentInfo>
        <ReferenceDocumentInfo>
          <DocumentInfo documentType="cte" documentID="CTE--001"
            documentDate="2015-12-23T16:42:35-05:00"/>
```

```
        </ReferenceDocumentInfo>
        <ShipmentIdentifier domain="trackingNumber"
          trackingNumberDate="2015-12-23T16:42:35-05:00"/>
        <OriginConfirmation>
          <DateInfo type="expectedPickUpDate"
            date="2015-12-23T16:42:35-05:00"></DateInfo>
        </OriginConfirmation>
        <DestinationConfirmation>
          <DateInfo type="expectedDeliveryDate"
            date="2016-01-21T13:24:42-05:00"></DateInfo>
        </DestinationConfirmation>
        <Extrinsic name="Beater PF Value">N12-2123</Extrinsic>
        <Extrinsic name="Beater Accredited Qtd">N12-2123</Extrinsic>
        <Extrinsic name="Extra Service Value">1212</Extrinsic>
        <Extrinsic name="License Value">N12-2123</Extrinsic>
      </ConsignmentConfirmationHeader>
      <TransportEquipment equipmentID="CONTAINER-001"
        numberOfEquipments="1" providedBy="carrier" type="container">
        <VehicleRegistration>
          <RegistrationNumber>ANH-212</RegistrationNumber>
        </VehicleRegistration>
      </TransportEquipment>
    </ConsignmentConfirmation>
  </TransportConfirmation>
</Request>
```

委託状況が「rejected」である TransportConfirmation ドキュメントの例を次に示します。

```
<Request>
  <TransportConfirmation>
    <TransportConfirmationHeader operation="new" confirmationID="RES001"
      confirmationDate="2015-10-30">
      <TransportPartner role="carrier">
        <Contact role="carrierCorporate">
          <Name xml:lang="en-US">My Logistics Partner</Name>
          <PostalAddress>
            <Street>1234 Logistic St.</Street>
            <City>Memphis</City>
            <Country isoCountryCode="US"/>
          </PostalAddress>
        </Contact>
      </TransportPartner>
    </TransportConfirmationHeader>
    <TransportReference requestID="1"
      requestDate="2015-10-30T16:42:35-05:00">
      <DocumentReference payloadID="1377081258533@10.58.34.53"/>
    </TransportReference>
    <ConsignmentConfirmation consignmentID="1" consignmentStatus="rejected"
      rejectionReason="MaterialBadConditioning">
      <ConsignmentConfirmationHeader numberOfPackages="1">
        <Comments type="rejectionComments" xml:lang="en-US">
          not suitable packaging for goods to be transported
        </Comments>
      </ConsignmentConfirmationHeader>
    </ConsignmentConfirmation>
  </TransportConfirmation>
</Request>
```

委託状況が「collected」である TransportConfirmation ドキュメントの例を次に示します。

```
<Request>
  <TransportConfirmation>
    <TransportConfirmationHeader operation="new" confirmationID="RES001"
      confirmationDate="2015-10-30">
      <TransportPartner role="carrier">
        <Contact role="carrierCorporate">
```

```
          <Name xml:lang="en_US">My Logistics Partner</Name>
          <PostalAddress>
            <Street>1234 Logistic St.</Street>
            <City>Memphis</City>
            <Country isoCountryCode="US"/>
          </PostalAddress>
        </Contact>
      </TransportPartner>
    </TransportConfirmationHeader>
    <TransportReference requestID="1"
      requestDate="2015-10-30T16:42:35-05:00">
      <DocumentReference payloadID="1377081258533@10.58.34.53"/>
    </TransportReference>
    <ConsignmentConfirmation consignmentID="1" consignmentStatus="collected">
      <ConsignmentConfirmationHeader numberOfPackages="1">
        <Dimension quantity="10" type="grossWeight">
          <UnitOfMeasure>TN</UnitOfMeasure>
        </Dimension>
        <Dimension quantity="23" type="grossVolume">
          <UnitOfMeasure>m3</UnitOfMeasure>
        </Dimension>
        <OriginConfirmation>
          <DateInfo type="actualPickUpDate"
            date="2015-12-23T16:42:35-05:00"></DateInfo>
        </OriginConfirmation>
        <DestinationConfirmation>
          <DateInfo type="expectedDeliveryDate"
            date="2016-01-21T13:24:42-05:00"></DateInfo>
        </DestinationConfirmation>
      </ConsignmentConfirmationHeader>
      <TransportEquipment equipmentID="1">
        <VehicleRegistration>
          <RegistrationNumber>ANH-212
          </RegistrationNumber>
        </VehicleRegistration>
      </TransportEquipment>
    </ConsignmentConfirmation>
  </TransportConfirmation>
</Request>
```

委託状況が「cancelled」である TransportConfirmation ドキュメントの例を次に示します。

```
<Request>
  <TransportConfirmation>
    <TransportConfirmationHeader operation="new" confirmationID="RES001"
      confirmationDate="2015-10-30">
      <TransportPartner role="carrier">
        <Contact role="carrierCorporate">
          <Name xml:lang="en_US">My Logistics Partner</Name>
          <PostalAddress>
            <Street>1234 Logistic St.</Street>
            <City>Memphis</City>
            <Country isoCountryCode="US"/>
          </PostalAddress>
        </Contact>
      </TransportPartner>
    </TransportConfirmationHeader>
    <TransportReference requestID="1"
      requestDate="2015-10-30T16:42:35-05:00">
      <DocumentReference payloadID="1377081258533@10.58.34.53"/>
    </TransportReference>
    <ConsignmentConfirmation consignmentID="1" consignmentStatus="cancelled"
      rejectionReason="Unauthorized">
      <ConsignmentConfirmationHeader numberOfPackages="1">
        <Comments type="cancelation" xml:lang="en_US">
          Not able to pick up the goods
        </Comments>
```

```
      </ConsignmentConfirmationHeader>
    </ConsignmentConfirmation>
  </TransportConfirmation>
</Request>
```

21.3.1 TransportConfirmationHeader

TransportConfirmationHeader には、確認メッセージ全体に適用される共通情報が含まれます。以下の属性が含まれます。

属性	説明
operation	実行する操作です。通常の設定では "new" となり、新しい確認が作成されます。更新操作および削除操作は、このドキュメントではサポートされません。
confirmationID	この確認に関するユーザー指定の識別子です。
confirmationDate	この確認に関するユーザー指定の日付です。

TransportConfirmationHeader には以下の要素が含まれます。

要素	説明
TransportPartner	輸送サービスの関係者または会社を表します。「TransportPartner [569 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。

21.3.2 TransportReference

TransportReference では、以前の TransportRequest ドキュメントへの参照が定義されます。この要素には、次の属性があります。

属性	説明
requestID	TransportRequest の作成者のシステムで認識されている輸送依頼の ID です。
requestDate	輸送依頼が作成された日時です。

TransportReference には以下の要素が含まれます。

要素	説明
DocumentReference (必須)	以前のドキュメント (TransportRequest など) を参照します。

21.3.3 ConsignmentConfirmation

ConsignmentConfirmation は、参照される TransportRequest の既存の委託に行われた更新を表します。以下の属性が含まれます。

属性	説明
consignmentID (必須)	この委託の識別子。
consignmentStatus (必須)	この委託の新しい状況。使用可能な値は、次のとおりです。 • accepted • collected • rejected • cancelled
rejectionReason	consignmentStatus が "rejected" である場合は、この属性に理由を入力する必要があります。

21.3.3.1 ConsignmentConfirmationHeader

ConsignmentConfirmationHeader には、この委託確認に関する共通情報が含まれます。次の任意設定の属性があります。

属性	説明
numberOfPackages	更新されたパッケージ数です (更新する必要がある場合のみ)。

ConsignmentConfirmationHeader には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Hazard	品目と出荷全体の両方に固有の危険性に関する説明と任意設定のコードが指定されます。
Dimension	品目の梱包について単一の寸法/数量を指定します。
ReferenceDocumentInfo	参照されるドキュメントに関する情報が含まれます。「ReferenceDocumentInfo [135 ページ]」を参照してください。
ShipmentIdentifier	出荷にかかわる運送業者によって定義されるトラッキング番号で、出荷に関するより詳細な情報を示すために使用できます。
OriginConfirmation	参照される TransportRequest で指定された輸送元への追加日付を指定します。「OriginConfirmation [583 ページ]」を参照してください。

要素	説明
DestinationConfirmation	参照される TransportRequest で指定された輸送先への追加日付を指定します。「DestinationConfirmation [583 ページ]」を参照してください。
Comments	委託確認に関連するコメントが含まれます。
Extrinsic	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。

21.3.3.1.1 OriginConfirmation

OriginConfirmation では、参照される TransportRequest で指定された輸送元への追加日付が指定されます。以下の要素が含まれます。

要素	説明
DateInfo	ドキュメントまたは品目に関連する日付情報が含まれます。「DateInfo [584 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。

21.3.3.1.2 DestinationConfirmation

DestinationConfirmation では、参照される TransportRequest で指定された輸送先への追加日付が指定されます。

要素	説明
DateInfo	ドキュメントまたは品目に関連する日付情報が含まれます。「DateInfo [584 ページ]」を参照してください。
Extrinsic	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。

21.3.3.2 TransportEquipment

TransportEquipment では、この委託に必要な輸送機器が定義されます。「TransportEquipment [574 ページ]」を参照してください。

21.4 その他の物流要素

この項では、TransportRequest および TransportConfirmation で使用されるその他の要素を一覧表示します。

DateInfo [584 ページ]

ItemInfo [585 ページ]

TransportIDInfo [585 ページ]

TransportTemperature [586 ページ]

21.4.1 DateInfo

DateInfo には、ドキュメントまたは品目に関連する日付情報が含まれます。以下の物流要素の子要素です。

- Destination
- DestinationConfirmation
- Origin
- OriginConfirmation
- ReferenceDocumentInfo

DateInfo には以下の属性があります。

属性	説明
type (必須)	日付の種類です。使用可能な値は、次のとおりです。 • expectedShipmentDate - いつサプライヤ所在地から品目を出荷する予定であるのかを決定するために使用される品目の出荷予定日です。 • productionStartDate - 製造開始日です。 • productionFinishDate - 製造終了日です。 • requestedPickUpDate - 輸送の調整者によって依頼された集荷日です。 • expectedPickUpDate - 物流業者が品目を集荷する予定の日付です。 • actualPickUpDate - 実際の集荷日です。 • requestedDeliveryDate - 輸送の調整者によって依頼された配達日です。 • expectedDeliveryDate - パートナー所在地で受け取る予定である品目の配達予定日です。 • actualDeliveryDate- 商品の実際の配達日です。 • confirmedShipDate - サプライヤによって確認された出荷日です。 • confirmedDeliveryDate - サプライヤによって確認された配達日です。
date (必須)	日付の値です。

DateInfo には以下の要素が含まれます。

要素	説明
Extrinsic	このオブジェクトに関連するすべての追加情報が含まれます。

21.4.2 ItemInfo

ItemInfo では、特定の品目、およびその品目と注文書、請求書、出荷通知との関係が参照されます。TransportPackage の子要素であり、以下の属性が含まれます。

属性	説明
quantity (必須)	ドキュメントに含まれる数量です。

ItemInfo には以下の要素が含まれます。

要素	説明
ItemID	品目の一意の ID が指定されます。
Description	何かについて説明する文字列が含まれます。
Classification	明細の推奨される商品分類コードが含まれます。
ManufacturerPartID	品目の製造メーカーが品目を識別する ID です。
ManufacturerName	品目の製造メーカー名です。
Country	明細にリストされた製品の製造メーカーの国です。
SupplierBatchID	同時に製造される商品のバッチ番号を指定します。
ReferenceDocumentInfo	参照されるドキュメントに関する情報が含まれます。「ReferenceDocumentInfo [135 ページ]」を参照してください。
UnitOfMeasure (必須)	製品を梱包または出荷する方法が記述されます。数量単位の共通コードである UN/CEFACT 単位に準拠している必要があります。参照資料 www.unece.org/cefact/codesfortrade/codes_index.html.
Extrinsic	品目に関連する追加情報が含まれます。

21.4.3 TransportIDInfo

TransportIDInfo では、作成者のシステムで認識されている輸送依頼の ID が定義されます。この要素には、以下の属性があります。

要素	説明
requestID	作成者のシステムで認識されている輸送依頼の ID です。
requestDate	輸送依頼が作成された日時です。

21.4.4 TransportTemperature

TransportTemperature には、輸送時に順守する必要のある温度または温度範囲が含まれます。TransportRequirements の子要素であり、以下の属性が含まれます。

属性	説明
temperature	範囲が指定されていない場合に順守する温度。
maximum	順守する範囲の上限。
minimum	順守する範囲の下限。

TransportTemperature には以下の要素が含まれます。

要素	説明
UnitOfMeasure (必須)	温度の単位。たとえば、"CEL" (摂氏度)、"FAH" (華氏度)、"KEL" (ケルビン)、または "A48" (ランキン度).です。

22 その他の認証方法

cXML では、共有シークレット以外の認証方法でも、cXML ドキュメントの送信者を検証できます。

メッセージ認証コード (MAC) [587 ページ]

Auth トランザクション [591 ページ]

22.1 メッセージ認証コード (MAC)

メッセージ認証コード (MAC) を使用すると、(ネットワークハブなどの) 信頼できるサードパーティを経由せずに、クライアントからサーバーに直接送信されたドキュメントを認証できます。このようなドキュメントは、信頼できるサードパーティと受信者によってのみ解読可能な認証コードを持つ認証情報を含んでおり、送信者は解読できません。

MAC を含む `Credential` 要素 (element) のフォーマットについては、Credential [29 ページ] で説明しています。

22.1.1 MAC の概要

MAC の主な目的は、受信者の共有シークレットを、送信者に対して明らかにせずに伝達することです。MAC では、ハッシュを使用してエンコードすることで、共有シークレットの安全性を確保しています。

MAC は、共有シークレットと同様に安全です。送信者は、共有シークレットと同様に注意深く MAC を取り扱う必要があります。たとえ断片的であっても、情報の漏洩について妥協することは、取引先を危険にさらす恐れがあります。

MAC 認証を使用するには、信頼できるサードパーティと受信者の両方で MAC を計算できるようにする必要があります。

22.1.2 計算アルゴリズム

MAC は、信頼できるサードパーティと受信者の両者にとって既知のデータを組み合わせるアルゴリズムによって生成されます。

cXML では、IETF RFC 2104 の「HMAC: Keyed-Hashing for Message Authentication」に記述されている HMAC-SHA1 アルゴリズムを使用するように指定されています。

HMAC-SHA1 アルゴリズムは、cXML に必要な安全性を提供します。このアルゴリズムは、基になるハッシュアルゴリズムと同様に安全であることが正式に証明されています。

IETF RFC 2104 の詳細については、www.ietf.org/rfc/rfc2104.txt を参照してください。

22.1.3 作成日と有効期限

作成日と有効期限を指定することで、MAC の安全性が向上します。

MAC が盗まれた場合、送信者の共有シークレットを変更しても効果はありません。MAC を無効にするため、送信者が受信者に帯域外で連絡することを期待することは現実的ではありません。これは、両者の間に取引関係が確立されていない場合もあるためです。この問題に対処するため、MAC には、作成日 (`creationDate`) と有効期限 (`expirationDate`) が組み込まれています。有効期限を指定し、MAC が期限切れになることで、MAC の盗難による被害を最小限に抑えます。有効期限が短いほど、安全性は向上します。受信者は、expirationDate 後に受け取った MAC を却下する必要があります。

受信者は、作成日からの経過日数に基づいて、期限切れになっていない MAC を拒否することもできます。たとえば、数年前に作成され、受信の翌日に期限切れになる MAC を受信した場合、受信者はその MAC の受け入れを望まないかもしれません。この判断は、受信システムの実装者に委ねられています。

受信者は、作成日が過去の日付で有効期限が未来の日付であることを確認し、どちらか一方でも条件が満たされていない場合は、その MAC を拒否する必要があります。しかし、作成日が古すぎる場合に、拒否するかどうかは、受信者側の任意です。

受信者は、MAC が有効なことを確認するのみでなく、MAC で認証されたデータが受け入れ可能かどうかも確認する必要があります。特に、From と Sender の認証情報で認識されるエンティティからのメッセージを受け入れることが妥当かどうかを検証する作業が必要です。

22.1.4 計算プロセス

この項では、`type="FromSenderCredentials"` の MAC を計算する方法について説明します。この方法で MAC に入力するデータは、信頼できるサードパーティと受信者のみに既知です。

信頼できるサードパーティは、この計算方法で `ProfileResponse Option` 要素を作成し、受信側のサーバーは同じ計算方法で `CredentialMac` 要素を検証します。

22.1.4.1 ハッシュによる入力の生成

MAC 関数の入力には、データ入力と秘密鍵入力の 2 つが必要です。

- 入力するデータは、次の各値を、正規化した上で値の末尾に 1 つのヌルバイト (0x00) を付加し、下に示す順番どおりに並べて UTF-8 でエンコードしたバイト表現です。

```
From/Credential@domain
From/Credential/Identity
Sender/Credential@domain
Sender/Credential/Identity
Sender/Credential/CredentialMac@creationDate
Sender/Credential/CredentialMac@expirationDate
```

- 入力する秘密鍵は、受信者とサードパーティとの間で使用される cXML 共有シークレットです。

22.1.4.2 入力値の正規化

ハッシュ入力値を計算の前に正規化して、大文字と小文字の違いやフォーマットの違いを取り除きます。

値	正規化の内容	正規化された例
`domain`	たとえば、「AribaNetworkUserId」のように大文字と小文字を区別する場合を除き、小文字の文字列を使用します。 「NetworkId」と「DUNS」は、大文字と小文字が区別されないことに注意してください。	`networkid`
`Identity`	先頭と末尾の空白文字は削除し、小文字の文字列を使用します。	`an9900000100`
`creationDate` `expirationDate`	正規化の必要はありません。これらは、日付、時刻およびその他のデータタイプ [25 ページ]で説明している ISO8601 フォーマットで記述されているためです。	`2003-01-15T11:42:46-08:00`

共有シークレットは、正規化しないでください。

22.1.4.3 MAC アルゴリズム

サポートされている MAC アルゴリズムの値は `"HMAC-SHA1-96"` のみです。これは、HMAC-SHA1 アルゴリズムに対応し、160 ビット (20 バイト) の出力を生成し、左側の 96 ビット (12 バイト) のみを保持します。この 12 バイトはさらに Base-64 でエンコードされ、[A-Z a-z 0-9 +/] の文字セットのみで構成される 16 バイトの文字列を生成します。

MAC を計算する手順は、次のとおりです。

1. 次に示す各文字列の末尾にヌルバイト (0x00) を付加し、それを UTF-8 でエンコードしたバイト表現にして連結します。(各文字列は、前述の方法で正規化されています。)
   “networkid”、“an9900000100”、“networkid”、“an9900000100”、“2003-01-15T08:42:46-08:00”、“2003-01-15T11:42:46-08:00”
   文字列を連結すると、次のバイトシーケンスが得られます。

   ```
   6e 65 74 77 6f 72 6b 69 64 00 61 6e 39 39 30 30
   30 30 30 31 30 30 00 6e 65 74 77 6f 72 6b 69 64
   00 61 6e 39 39 30 30 30 30 31 30 30 00 32 30
   30 33 2d 30 31 2d 31 35 54 30 38 3a 34 32 3a 34
   36 2d 30 38 3a 30 30 00 32 30 30 33 2d 30 31 2d
   31 35 54 31 31 3a 34 32 3a 34 36 2d 30 38 3a 30
   30 00
   ```

2. 上記のシーケンスを、HMAC-SHA1 を使用して受信者の共有シークレットでハッシュ化します。たとえば、共有シークレットが「abracadabra」 (61 62 72 61 63 61 64 61 62 72 61) の場合は、次のようになります。

   ```
   71 1e 89 a7 3e 7c 9e b8 97 11 10 cd 78 57 fd a0 94 da fd
   ```

   共有シークレットは、正規化しないでください。また、終端処理も行わないでください。
3. 上記の結果から 96 ビット (12 バイト) を残して切り捨てます。

   ```
   71 1e 89 a7 3e 7c 9e b8 97 11 10 cd
   ```

   切り捨て処理によって、ハッシュのセキュリティが向上します。

4. 上記の結果を Base-64 でエンコードして、次の最終結果を得ます。

```
    cR6Jpz58nriXERDN
```

信頼できるサードパーティは、ProfileResponse ドキュメントに最終結果を挿入して、クライアントとなるエンティティ (ドキュメントの送信者) に送信します。クライアントは、サーバー (ドキュメントの受信者) と直接行うすべての通信で、CredentialMac 要素にその最終結果を挿入します。

22.1.5 ProfileResponse

次の cXML の例は、信頼できるサードパーティ (ネットワークハブなど) からクライアント (購買アプリケーションなど) に送信される ProfileResponse の例です。クライアントは、これにより受信サーバーに要求を直接送信できるようになります。

```
<cXML payloadID="1234567890@bighub.com"
  timestamp="2003-01-15T09:39:09-08:00" xml:lang="en-US">
  <Response>
    <Status code="200" text="OK"/>
    <ProfileResponse>
      <Option name="CredentialMac.type">FromSenderCredentials</Option>
      <Option name="CredentialMac.algorithm">HMAC-SHA1-96</Option>
      <Option name="CredentialMac.creationDate">2003-01-15T08:42:46
      -0800</Option>
      <Option name="CredentialMac.expirationDate">2003-01-15T11:42:46
      -0800</Option>
      <Option name="CredentialMac.value">cR6Jpz58nriXERDN</Option>
      <Transaction requestName="OrderRequest">
        <URL>https://service.hub.com/ANCXMLDispatcher.aw/ad/cxml</URL>
      </Transaction>
      <Transaction requestName="PunchOutSetupRequest">
        <URL>https://service.hub.com/AN/cxml</URL>
        <Option name="Direct.URL">https://bigsupplier.com/punchout</Option>
        <Option name="Direct.AuthenticationMethod.CredentialMac">Yes
        </Option>
        <Option name="Direct.AuthenticationMethod.Certificate">Yes</Option>
      </Transaction>
    </ProfileResponse>
  </Response>
</cXML>
```

関連情報

プロファイルトランザクション [46 ページ]

22.1.6 CredentialMac

次に示す cXML ドキュメントの一部は、CredentialMac 要素の例です。クライアントは、このような内容を、サーバーに直接送信するドキュメントに挿入します。

```
<cXML>
```

```
  <Header>
    <To>
      <Credential domain="DUNS">
        <Identity>049329048</Identity>
      </Credential>
    </To>
    <From>
      <Credential domain="NetworkId">
        <Identity>AN9900000100</Identity>
      </Credential>
    </From>
    <Sender>
      <Credential domain="NetworkId">
        <Identity>AN9900000100</Identity>
        <CredentialMac type="FromSenderCredentials"
            algorithm="HMAC-SHA1-96"
            creationDate="2016-01-15T08:42:46-0800">
            expirationDate="2016-01-15T11:42:46-0800">
          cR6Jpz58nriXERDN
        </CredentialMac>
        <UserAgent>Procure System 3.0</UserAgent>
      </Credential>
    </Sender>
   </Header>
  [. . .]
</cXML>
```

関連情報

Credential [29 ページ]

22.2 Auth トランザクション

Auth トランザクションを利用すると、受信者は、相互に信頼しているサードパーティを通じて、組織の認証情報を検証できます。このトランザクションは、共有シークレットや MAC が含まれていないドキュメントを受け取ったときの認証に使用します。

受信者は、送信者 (プリンシパル) の認証情報を AuthRequest ドキュメントに入れ、信頼できるサードパーティに送信して検証を依頼します。

プリンシパルがデジタル証明書を使用してクライアント認証を行おうとしている場合、受信者が、プリンシパルの認証情報と、デジタル証明書に関する情報の両方を AuthRequest ドキュメントに含めます。(受信者は、この証明書情報を、その Web サーバーまたは TLS 実装から取得します。)

信頼できるサードパーティは、AuthRequest を受け取り、プリンシパルの認証情報を照会して、プリンシパルが認識されている組織かどうかを確認します。プリンシパルの証明書情報が含まれていた場合、信頼できるサードパーティは、その証明書が有効であることと、その証明書が認証情報に関連付けられている組織のものであることを確認します。

認証情報 (および、指定されていれば証明書) による認証が完了すると、信頼できるサードパーティは、検証済みの認証情報が含まれる肯定の AuthResponse で応答します。認証情報が無効な場合、信頼できるサードパーティは、空の cXML Response である状況 403 (Forbidden) を返します。

受信者は、AuthResponse で示される有効期限まで、Auth トランザクションの結果をキャッシュすることができます。この期間にプリンシパルから同じ認証情報と証明書が提示された場合、同じ AuthRequest を受信者が再度送信する必要はありません。

22.2.1 AuthRequest

エンティティを認証するために、相互に信頼しているサードパーティに送信する要求です。

次の例には、X509 証明書情報が含まれています。このデジタル証明書で、要求元エンティティのクライアント認証が行われます。

```
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cXML.org/schemas/cXML/1.2.014/cXML.dtd">
<cXML timestamp="2000-12-28T16:56:03-08:00" payloadID="foo123@bigsupplier.com">
  <Header>
    <From>
      <Credential domain="NetworkId">
        <Identity>AN99000000092</Identity>
      </Credential>
     </From>
    <To>
      <Credential domain="NetworkId">
        <Identity>AN99000000092</Identity>
      </Credential>
    </To>
    <Sender>
      <Credential domain="NetworkId">
        <Identity>AN99000000092</Identity>
        <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
      </Credential>
      <UserAgent>cXML application 2.0</UserAgent>
    </Sender>
  </Header>
  <Request>
    <AuthRequest>
      <Credential domain="DUNS">
        <Identity>12345</Identity>
      </Credential>
      <X509Data>
        <X509IssuerSerial>
          <X509IssuerName>Verisign</X509IssuerName>
          <X509SerialNumber>12345</X509SerialNumber>
        </X509IssuerSerial>
      </X509Data>
    </AuthRequest>
  </Request>
</cXML>
```

22.2.1.1 Credential

cXML の認証情報です。「Credential [29 ページ]」を参照してください。

22.2.1.2 X509Data

認証に使用する X.509 クライアント証明書を示します。

X509IssuerSerial

X.509 証明書のシリアル番号と発行者名を定義します。

`X509IssuerSerialChild` には以下の要素が含まれます。

- `X509IssuerName`
  X.509 証明書の発行者の識別名です。この識別名は、RFC 2253 に従って LDAP 識別名を文字列表現したものです。たとえば、次のようになります。
  `C=US, O=”Mega Data Security, Inc.”, OU=Secure Server CA`
- `X509SerialNumber`
  X.509 証明書のシリアル番号です。

X509SKI

X.509 証明書のサブジェクトキー識別子です。

X509 SubjectName

X.509 証明書のサブジェクトの識別名です。この識別名は、RFC 2253 に従って LDAP 識別名を文字列表現したものです。

X509Certificate

Base-64 でエンコードした X.509v3 証明書です。

X509CRL

Base-64 でエンコードした X.509v3 証明書の失効リストです。

22.2.2 AuthResponse

AuthRequest ドキュメントの個人エンティティの有効な認証情報のリストを返します。なお、この Response は認証に成功した場合のみ送信します。

AuthResponse には以下の属性があります。

属性	説明
expirationDate	ここに示された日付以降は、AuthResponse に含まれている情報を破棄すべきであることを意味します。この属性が記述されている場合、受信者が expirationDate まで AuthResponse 情報をキャッシュできることを意味します。

expirationDate が記述されていない場合、キャッシュ処理は禁止されていると解釈する必要があります。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cXML.org/schemas/cXML/1.2.014/cXML.dtd">
<cXML payloadID="234234@hub.com" timestamp="2001-01-25T15:19:07-08:00">
    <Response>
        <Status code="200" text="OK"/>
        <AuthResponse expirationDate="2002-12-31T09:00:00-08:00">
            <Credential domain="DUNS">
                <Identity>12345</Identity>
            </Credential>
        </AuthResponse>
    </Response>
</cXML>
```

23 cXML 電子署名

すべての cXML の Request、Response、または Message は、W3C (World Wide Web Consortium) XML Digital Signatures を使用して署名できます。XML Advanced Electronic Signature (XAdES) 標準もサポートしています。

このセクションの読者は、非対称鍵のペア、証明書、およびスマートカードなどの、電子署名の用語および概念について知識を有している必要があります。

電子署名の概要 [595 ページ]

cXML ドキュメントの署名 [596 ページ]

23.1 電子署名の概要

電子署名は、電子ドキュメント送信者を識別し、署名した本人が作成した後で、そのドキュメントが変更されていないことを保証します。この署名は、暗号化情報を含むバイト列です。この情報には、署名されたドキュメントのコンテンツに関する詳細情報および送信者の公開鍵が含まれています。

XML 電子署名は、電子署名の 1 つの形態で、暗号化された署名に加え、署名の対象の一覧、署名者の公開鍵、その他の属性といった、さまざまな情報を含む要素です。この章で後述するように、cXML 署名は XML 電子署名の一形態です。

XML Advanced Electronic Signature (XAdES) では、基本認証および完全性の保護が提供されます。

W3C XML 署名および XAdES には、柔軟性を考慮して設計された多くの任意設定項目が用意されています。

W3C XML 電子署名については、次のリソースを参照してください。

- www.w3.org
- XML 署名構文と処理バージョン 1.1

XAdES の詳細については、次のリソースを参照してください。

- XML Advanced Electronic Signatures (XAdES)
- uri.etsi.org/01903/v1.3.2

23.1.1 電子署名の利用方法

ドキュメントに署名を行う代行サービスを利用することも、必要なハードウェアシステムやソフトウェアシステムを実装して、自分でドキュメントに署名を行うことも可能です。自身で署名システムを実装する場合は、受信者から信頼される認証局 (CA) による署名済み証明書を取得する必要があります。受信者の必要条件を満たすには、スマートカードやハードウェアセキュリティモジュールなどのような、秘密鍵を秘匿しておくためのハードウェアが必要になる場合があります。

署名および証明書の必要条件は、地域ごとの法律および規則によって異なることに注意してください。署名システムの実装に先立ち、該当する地域の必要条件について十分に理解しておく必要があります。

23.2 cXML ドキュメントの署名

有効な cXML 電子署名は、単なる XML 署名ではなく、特定の任意設定項目が使用され、特定の要素が存在し、ドキュメントの特定の部分に対して署名された (または、特定の部分にのみ署名されていない) XML 署名です。

23.2.1 cXML 電子署名

ほかの仕様で定義された要素を参照する場合、名前空間のプリフィックス規則が使用されることに注意してください。W3C XML のすべての電子署名の要素では ds プリフィックスが使用されます。また、すべての XAdES 要素では xades プリフィックスが使用されます。

23.2.1.1 ds:Signature 要素

cXML 要素では、Request、Response、または Message 要素の後に ds:Signature 要素を定義します。ds:Signature 要素では、署名の対象、1 つ以上の署名、および署名を作成するために使用した鍵の情報を定義します。XAdES 拡張または添付ファイルの送り状などの追加情報を挿入することもできます。

cXML 要素では signatureVersion 属性を指定することもできます。

属性	説明
signatureVersion	signatureVersion が存在する場合には、ドキュメントが電子署名付きであることを示します。このドキュメントには、Request、Response、または Message 要素の直後に有効な ds:Signature 要素が定義されています。ドキュメントが署名される場合、この属性は必須です。この属性の有効な値は 1.0 のみです。その他の値は将来の使用に備えて予約されています。
Id	この属性は、要素およびそのすべての子要素を署名の対象として指定するために使用します。たとえば、ドキュメントに <Request Id="foo"> が含まれる場合、電子署名では <Reference URI="#foo"> によって Request 要素およびそのすべての子要素が参照されます。ドキュメントが署名される場合、この属性は必須です。

Message、Request、および Response 要素には、Id 属性が含まれます。

関連情報

cXML エンベロープ [24 ページ]
cXML の基本 [17 ページ]

23.2.1.2 cXMLSignedInfo

cXMLSignedInfo 要素には、署名に関する cXML 固有の詳細情報を含み、次の属性があります。

属性	説明
signatureVersion (必須)	ドキュメントが電子署名付きであることを示します。このドキュメントには、Request、Response、または Message 要素の直後に有効な ds:Signature 要素が定義されています。この属性の有効な値は 1.0 のみです。その他の値は将来の使用に備えて予約されています。
payloadID (必須)	ドキュメント間のリンクを確立するために使用されます。cXMLSignedInfo 要素内の payloadID は、ドキュメント本体の cXML 要素内の payloadID と同じである必要があります。
Id (必須)	この cXMLSignedInfo 要素を署名のために識別します。この属性は常に存在し、値は必ず "cXMLSignedInfo" である必要があります。

23.2.1.3 署名の基本

cXML ヘッダーの一部の情報は重要なため、署名が必要です。これらの属性に対してヘッダーで署名するには、ds:Object 要素の中の cXMLSignedInfo 要素の中で同じ情報を再度記述します。ds:Object は、その署名の中の最初の ds:Object である必要があります。次に例を示します。

```
<ds:Object>
<cXMLSignedInfo Id="cXMLSignedInfo"
             signatureVersion="1.0"
             payloadID="xxx"/>
</ds:Object>
```

Id 属性の値は "cXMLSignedInfo" である必要があります。signatureVersion および payloadID 属性の値は cXML 要素で指定された値と一致する必要があり、ドキュメントの受信者はこれらが一致していることを検証する必要があります。この ds:Reference の中では、変換することはできません。この要素は、次のように ds:SignedInfo, の最初の ds:Reference オブジェクトで署名する必要があります。

```
<ds:Reference URI="#cXMLSignedInfo">
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
<ds:DigestValue>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
```

Request、Response、または Message 要素は、その全体に対して署名される必要があります。そのためには、文字列 "cXMLData" を Request、Response、または Message 要素の Id 属性値に指定し、URI "#cXMLData" が指定された ds:Reference 要素を ds:SignedInfo に含めます。この参照に対して変換は適用できません。この ds:Reference は、ds:SignedInfo の中で 2 番目の ds:Reference である必要があります。

ds:KeyInfo 要素には、ds:X509Certificate 要素を 1 つ定義します。この要素には、ドキュメントの署名に使用された秘密鍵に対応する公開鍵が含まれる X.509 証明書の DER 表現の Base64 エンコードを定義します。

23.2.1.4 XAdES の使用

電子署名では、XAdES を使用する必要があります。署名では、xades:QualifyingProperties が 2 番目の ds:Object である必要があります。xades:SignedProperties 要素およびそのすべての子要素に署名するには、xades:SignedProperties の Id 属性値に "XAdESSignedProps" を指定し、URI に「#XAdESSignedProps」を指定した ds:Reference を ds:SignedInfo に含める必要があります。ds:SignedInfo では変換はできません。XAdES が使用される場合、xades:Cert 要素で参照される証明書は ds:KeyInfo 要素に定義するものと同一である必要があり、ds:Signature 要素の Id 属性は cXMLSignature に、xades:QualifyingProperties の Target 属性は #cXMLSignature に設定する必要があります。

23.2.1.5 添付ファイルの署名

該当するドキュメントに添付ファイルを含める場合、ドキュメントのみの署名にも、またドキュメントおよびその添付ファイルの両方の署名にも、電子署名を使用することができます。署名は、たとえ添付ファイルが破棄された場合でもドキュメント自身の署名は検証可能となるように構成されています。

添付ファイルは、その署名の中の ds:Object に含まれる ds:Manifest 要素の ds:Reference 要素を使用して署名する必要があります。ds:Manifest 要素の Id 属性は、常に「AttachmentManifest」です。ds:Object は xades:QualifyingProperties 要素を含む ds:Object が存在する場合、その直後に定義します。それ以外の場合は、cXMLSignedInfo element を含む ds:Object の直後に定義します。

送り状の中の各 ds:Reference では、スキーム "cid:" を使用した URI を使用して、MIME の Content-Id を介して添付ファイルを参照します。ds:Manifest 要素自身は、ds:SignedInfo. に含まれるフラグメント URI 参照を使用して署名する必要があります。この必要条件が存在する理由は、規格に準拠した XML 署名の実装においては、ds:SignedInfo 内のすべての ds:Reference 要素が検証される必要があるためです。基本的な検証によって、送り状自体が有効であることが保証されます。ただし、送り状の中で参照されているオブジェクトは検証されません。この方法では、添付ファイルが破棄された場合でも、ドキュメント自身は検証されることになります。次に例を示します。

```
<ds:Object>
    <ds:Manifest Id="AttachmentManifest">
        <ds:Reference URI="cid:23482390498.34284203.part1@some.host.com">
            <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
            <ds:DigestValue>P6ua59kKBLLtMBFE+IwPUgp2xqc=</ds:DigestValue>
        </ds:Reference>
        <ds:Reference URI="cid:23482390498.34284203.part2@some.host.com">
            <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
            <ds:DigestValue>P6ua59kKBLLtMBFE+IwPUgp2xqc=</ds:DigestValue>
        </ds:Reference>
    </ds:Manifest>
</ds:Object>
```

23.2.2 電子署名のエラー状況コード

次の表は、cXML 電子署名の状況コードの一覧です。

状況	テキスト	意味
475	Signature Required	ドキュメントに電子署名がないため、受信者はドキュメントを受け付けようとしません。
476	Signature Verification Failed	転送中にドキュメントが変更、または署名で使用されたアルゴリズムの1つまたは複数を受信者がサポートしないなどの原因により、受信者は署名を検証することができません。
477	Signature Unacceptable	署名は技術的に有効ですが、その他の理由により受信者に承認されません。署名規定または証明書規定が承認されないか、使用された証明書の種類が承認されないか、またはその他の問題が存在する可能性があります。

23.2.3 電子署名の例

次に示すのは、署名済みインボイスの例です。この例では、インボイスのいくつかの部分が省略されているため、ダイジェスト値および署名の値は正しくないことに注意してください。

```
<?xml version="1.0" ?>
<!DOCTYPE cXML SYSTEM "http://xml.cXML.org/schemas/cXML/1.2.0.11/
InvoiceDetail.dtd">
<cXML payloadID="20030912.jdoe004@live.company.com" signatureVersion="1.0"
timestamp="200104-20T23:59:45-07:00">
  <Header>
    <From>
      <Credential domain="AribaNetworkUserId">
        <Identity>jdoe@company.com</Identity>
      </Credential>
      </From>
      <To>
        <Credential domain="AribaNetworkUserId">
          <Identity>smistry@company.com</Identity>
        </Credential>
      </To>
      <Sender>
        <Credential domain="AribaNetworkUserId">
          <Identity>jdoe@company.com</Identity>
          <SharedSecret>abracadabra</SharedSecret>
        </Credential>
        <UserAgent>Our Invoice Application 4.0</UserAgent>
      </Sender>
  </Header>
  <Request Id="cXMLData" deploymentMode="production">
    <InvoiceDetailRequest>
      <InvoiceDetailRequestHeader invoiceDate="2001-04-20T23:59:20-07:00"
        invoiceID="123456-004" operation="new"
        purpose="standard">
        ...
      </InvoiceDetailRequestHeader>
      <InvoiceDetailOrder>
        ...
      </InvoiceDetailOrder>
      <InvoiceDetailSummary>
        ...
      </InvoiceDetailSummary>
    </InvoiceDetailRequest>
  </Request>
<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" Id="cXMLSignature">
  <ds:SignedInfo>
    <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/
    REC-xml-c14n20010315"></ds:CanonicalizationMethod>
```

```
    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1">
    </ds:SignatureMethod>
    <ds:Reference URI="#cXMLSignedInfo">
      <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1">
      </ds:DigestMethod>
      <ds:DigestValue>mxtVp6Rg9K5wo/c5BO88g7sZYEg=</ds:DigestValue>
      </ds:Reference>
      <ds:Reference URI="#cXMLData">
        <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1">
      </ds:DigestMethod>
        <ds:DigestValue>1uBJgSa3BXewh/1wsPDWCzn8Sgk=</ds:DigestValue>
      </ds:Reference>
      <ds:Reference URI="#XAdESSignedProps">
        <ds:DigestMethod
            Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1">
        </ds:DigestMethod>
        <ds:DigestValue>XIasOHckorH8fz/thdyZIZvV2yI=</ds:DigestValue>
      </ds:Reference>
    </ds:SignedInfo>
    <ds:SignatureValue>
nNfsBpc22u9aypYLvgE5cuiHVO077vnaolS76LoAuks9bAwLO0kz/nkTQfb2zKSQTy8jj6W/
TJGCQj691PlKBnIqaMPPN3k+hbi6A5cJHPRd3HNPexU5sSi4StTuxlWAiHe/
XEeBEeclu7K6sR4Rh1gzzELg05v21aRX4oVGbjk=</ds:SignatureValue>
    <ds:KeyInfo>
      <ds:X509Data>
        <ds:X509Certificate>
MIICgDCCAekCAw7cUTANBgkqhkiG9w0BAQQFADCBijELMAkGA1UEBhMCVV
w7cUTANBgkqhkiG9w0BAQQFADCBijELMAkGA1UEBhMCVVMxEzARBgNV
MIICgDCCAekCAw7cUTANBgkqhkiG9w0BAQQFADCBijELMAkGA1UEBhMCVV
w7cUTANBgkqhkiG9w0BAQQFADCBijELMAkGA1UEBhMCVVMxEzARBgNVBA
MIICgDCCAekCAw7cUTANBgkqhkiG9w0BAQQFADCBijELMAkGA1UEBhMCVV
zuRel/9tb8M95FuN5yR9GUGl5PgkzwuCQYobJqIcAs=</ds:X509Certificate>
        </ds:X509Data>
      </ds:KeyInfo>
      <ds:Object>
        <cXMLSignedInfo Id="cXMLSignedInfo"
          payloadID="20030912.rsmith004@live.hub.com" signatureVersion="1.0">
        </cXMLSignedInfo>
      </ds:Object>
      <ds:Object>
        <xades:QualifyingProperties xmlns:xades=
        "http://uri.etsi.org/01903/v1.1.1#"
        Target="#cXMLSignature">
        <xades:SignedProperties Id="XAdESSignedProps">
           <xades:SignedSignatureProperties>
             <xades:SigningTime>2003-09-30T18:32:27Z</xades:SigningTime>
               <xades:SigningCertificate>
                 <xades:Cert>
                   <xades:CertDigest>
                     <ds:DigestMethod
                         Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1">
                     </ds:DigestMethod>
                     <ds:DigestValue>LETnT8c7gvZqp3oVt8/BLOJpeeA=
                     </ds:DigestValue>
                   </xades:CertDigest>
                   <xades:IssuerSerial>
                     <ds:X509IssuerName>EMAILADDRESS=an_ops@company.com,
                       CN=anrc.hub.com, O="Hub, Inc.", L=Mountain View,
                       ST=California, C=US</ds:X509IssuerName>
                     <ds:X509SerialNumber>973905</ds:X509SerialNumber>
                   </xades:IssuerSerial>
                 </xades:Cert>
               </xades:SigningCertificate>
            <xades:SignaturePolicyIdentifier>
              <xades:SignaturePolicyImplied>
              </xades:SignaturePolicyImplied>
            </xades:SignaturePolicyIdentifier>
          </xades:SignedSignatureProperties>
```

```
        </xades:SignedProperties>
      </xades:QualifyingProperties>
    </ds:Object>
  </ds:Signature>
</cXML>
```

24 改訂履歴

次の表は、このガイドの改訂履歴です。

更新時期	更新された章/項	更新内容
2023 年 1 月	cXML 1.2.061 の新機能	新規の章
	支払い	以下のトピックを追加/更新: • `PaymentPartner` • `PaymentToken`
	サービスシート	以下のトピックを更新: • `ServiceEntryRequest` • `ServiceEntryRequestHeader` • `DocumentReference` • `DocumentInfo`
2023 年 10 月	cXML 1.2.060 の新機能	新規の章
	注文書	以下のトピックを追加/更新: • `BusinessPartner` • `ItemOut` • `Indicator` • `SubcontractingComponentIndustry` • `PackageControlNumber`
2023 年 7 月	cXML 1.2.059 の新機能	新規の章
	注文書	「`OrderRequestHeaderIndustry`」トピックを更新
	後からの状況の変更	「`ShipNoticeItemLifeSciences`」トピックを更新
2023 年 4 月	cXML 1.2.058 の新機能	新規の章

更新時期	更新された章/項	更新内容
	注文書	以下のトピックを追加/更新: • SubcontractingComponent • SubcontractingComponentIndustry • SubcontractingComponentLifeSciences • LabelID • ItemOutIndustry • ItemOutLifeSciences • Study • StudyID • KitType • KitTypeID • ProtocolID • PackageControlNumber • PoolID • MedicationListInfo
	後からの状況の変更	以下のトピックを追加/更新: • ConfirmationRequest • ConfirmationHeader • OrderReference • OrderStatusRequestReference • OrderStatsRequestIDInfo • ConfirmationItem • ConfirmationStatus • OrderStatusRequest • OrderStatusRequestHeader • OrderStatusRequestItem • ShipNoticeRequest • ShipNoticeHeader • ShipControl • ShipNoticePortion • ShipNoticeItemIndustry • ShipNoticeItemLifeSciences
2023 年 1 月	cXML 1.2.057 の新機能	新規の章
2022 年 10 月	cXML 1.2.056 の新機能	新規の章
	注文書	以下のトピックを更新: • ItemOut • ScheduleLine • ReleaseInfo

更新時期	更新された章/項	更新内容
	後からの状況の変更	`ShipNoticeHeader` を更新
	請求書	`IdReference` を更新
2022 年 7 月	cXML 1.2.055 の新機能	新規の章
2022 年 4 月	cXML 1.2.054 の新機能	新規の章
	複数の章	SSL を TLS で置換
	注文書	`ModificationDetail` を更新
	サプライチェーンコラボレーション	以下のトピックを更新: • `QualityNotificationTask` • `QualityNotificationActivity` • `QualityNotificationRequestItem` • `QualityNotificationCause` • `AcceptanceScheduleDetail`
2022 年 1 月	cXML 1.2.053 の新機能	新規の章
	注文書	以下のトピックを追加/更新: • `Total` • `Modifications` • `Modification` • `ModificationDetail` • `ItemDetail`
	後からの状況の変更	以下のトピックを更新: • `ShipNoticeHeader` • `ReceiptRequestHeader`
	サプライチェーンコラボレーション	`ProductActivityHeader` を更新
2021 年 10 月	cXML 1.2.052 の新機能	新規の章
2021 年 7 月	cXML 1.2.051 の新機能	新規の章
	注文書	`ItemOut` を更新
	支払い	`PaymentProposalRequest` を更新
2021 年 4 月	cXML 1.2.050 の新機能	新規の章

更新時期	更新された章/項	更新内容
	後からの状況の変更	以下のトピックを追加/更新: • `StatusUpdateRequest` • `InvoiceStatus`
	請求書	以下のトピックを追加/更新: • `InvoiceDetailRequestHeader` • `PaymentInformation`
2021 年 1 月	cXML 1.2.049 の新機能	新規の章
	cXML の基本	以下のトピックを追加/更新: • `Correspondent` • `Routing`
	注文書	`ItemOut` を更新
	見積依頼書	以下のトピックを更新: • `QuoteItemIn` • `QuoteMessageHeader` • `QuoteRequestHeader` • `QuoteRequestReference`
	主契約と契約	`ContractItemIn` を更新
	請求書	`InvoicePartner` を更新
2020 年 10 月	cXML 1.2.048 の新機能	新規の章
	パンチアウトトランザクション	`ItemIn` を更新
	注文書	以下のトピックを追加/更新: • `OrderRequestHeader` • `BusinessPartner` • `ItemOut` • `BlanketItemDetail`
2020 年 7 月	cXML 1.2.047 の新機能	新規の章
	請求書	`InvoicePartner` を更新
2020 年 4 月	cXML 1.2.046 の新機能	新規の章
	パンチアウトトランザクション	`ItemIn` を更新

更新時期	更新された章/項	更新内容
	注文書	以下のトピックを追加/更新: • `OrderRequestHeader` • `Contact` • `ItemOut` • 在庫転送オーダーの `OrderRequest` の例
	支払い	以下のトピックを追加/更新: • `PaymentPartner` • `AccountCurrency` • `PaymentRemittanceRequest` • `PaymentRemittanceRequestHeader` • `PaymentPurpose` • `PaymentBatchRequest`
	主契約と契約	以下のトピックを追加/更新: • `ContractRequestHeader` • `SupplierProductionFacilityRelations` • `ProductionFacilityAssociation` • `ProductionFacility` • `ProductionFacilityRole`
	後からの状況の変更	以下のトピックを更新: • `ConfirmationStatus` • `ShipNoticeItem`
	サプライチェーンコラボレーション	以下のトピックを更新: • `ProductActivityDetails` • `ProductReplenishmentDetails`
2020 年 1 月	cXML 1.2.045 の新機能	新規の章
	cXML の基本	トピック「ベース要素」を更新
	注文書	以下のトピックを追加/更新: • `OrderRequestHeader` • `ItemOut` • `ItemOutIndustry` • `PackagingDistribution` • `Packaging`

更新時期	更新された章/項	更新内容
	支払い	以下のトピックを追加: • PaymentReceiptConfirmationRequest • PaymentReceiptConfirmationRequestHeader • PaymentReceiptDetails • PaymentReceiptItem • PaymentDetails • PaymentAmount • PreviousBalance • PresentBalance • PaymentReceiptSummary • ChargeFileRequest • ChargeFileRequestHeader • ProviderName • ChargeFileDetails • ChargeFile • NumberOfCharges
	複数のトピック	State 要素の例に isoStateCode 属性を追加 数量単位の共通コードである UN/CEFACT の URL を更新
2019 年 10 月	cXML 1.2.044 の新機能	新規の章 (このガイドの冒頭、使用許諾の記述の後)
	cXML の基本	トピック「Type エンティティ」を更新
	注文書	以下のトピックを更新: • ItemDetailRetail • Packaging
	見積依頼書	以下のトピックを追加: • 「価格設定条件の指定」 • UnitPrice • PricingConditions • ValidityPeriods • ValidityPeriod • ConditionTypes • ConditionType • CostTermValue • Scales • Scale
	支払い	IncorporationType を追加
	主契約と契約	ContractItemIn を更新

更新時期	更新された章/項	更新内容
	サプライチェーンコラボレーション	`InventoryTimeSeries` を更新
2019 年 7 月	パンチアウトトランザクション	以下のトピックを更新: • `PunchOutSetupRequest` • `ItemIn`
	注文書	以下のトピックを更新: • `ShipTo/BillTo` • `InvoiceInstruction` • `SESInstruction` • `OrderRequestHeaderIndustry` • `ItemOut` • `ItemOutIndustry` • `BatchInfo`
	見積依頼書	以下のトピックを更新: • `SupplierSelector` • `QuoteItemOut` • `QuoteItemIn`
	支払い	以下のトピックを追加/更新: • `Contact` • `IdReference` • `NatureOfBusiness`
	主契約と契約	以下のトピックを更新: • `ContractItemIn`
	後からの状況の変更	以下のトピックを更新: • `ConfirmationItem` • `ShipNoticeItem` • `AssetInfo` • `ReceiptItem`
	請求書	以下のトピックを更新: • `ServiceEntryItemReference` • `InvoiceDetailServiceItem`

更新時期	更新された章/項	更新内容
	サプライチェーンコラボレーション	以下のトピックを更新: • `ComponentConsumptionItem` • `ApprovalRequest` • `ApprovalRequestHeader` • `AcceptanceItem` • `AcceptanceItemDetail` • `AcceptanceScheduleDetail`
	cXML 電子署名	「電子署名の概要」トピックを更新し、リソースにリンクを追加
	cXML 1.2.043 の新機能	新規の章
2019 年 4 月	パンチアウトトランザクション	「`ItemIn`」トピックを更新
	注文書	「`ItemOut`」トピックを更新
	見積依頼書	「`QuoteHeaderInfo`」トピックを更新
	支払い	以下のトピックを更新: • `TaxAdjustment` • `TaxAdjustmentDetail` • `PaymentProposalRequest` の例
	主契約と契約	以下のトピックを更新: • `ContractRequestHeader` • `FollowUpDocument`
	後からの状況の変更	以下のトピックを更新: • `DocumentStatus` • `ConfirmationStatus` • `ScheduleLineReference`
	請求書	以下のトピックを更新: • `Tax` • `TaxDetail`

更新時期	更新された章/項	更新内容
	サプライチェーンコラボレーション	以下のトピックを更新: • ProductActivityMessage • ProductActivityHeader • ProductActivityDetails • ResourceID • InputItemID • OutputItemID • PlanningTimeSeries • ProductReplenishmentMessage • ProductReplenishmentHeader • ProductReplenishmentDetails • ReplenishmentTimeSeries
	cXML 1.2.042 の新機能	新規の章
2019 年 1 月	注文書	「ItemOutIndustry」トピックを更新
	サプライチェーンコラボレーション	以下のトピックを更新: • ComponentConsumptionItem • QNCode • QualityNotificationRequestItem
	cXML 1.2.041 の新機能	新規の章
2018 年 10 月	注文書	「SerialNumberInfo」および「ScheduleLine」トピックを更新
	cXML 1.2.040 の新機能	新規の章
2018 年 7 月	注文書	「LegalEntity」、「OrganizationalUnit」、「ReferenceDocumentInfo」、および「CertificateInfo」トピックを追加 「BlanketItemDetail」、「ItemOutIndustry」、「QualityInfo」、および「SerialNumberInfo」トピックを更新
	見積依頼書	「QuoteItemOut」トピックを更新
	後からの状況の変更	「LegalEntity」、「OrganizationalUnit」、および「ReferenceDocumentInfo」トピックを追加 「ItemStatus」、「ShipNoticeRequest」、「ShipNoticePortion」、「ShipNoticeItem」、「ReceiptItem」、および「ReceiptItemReference」トピックを更新

更新時期	更新された章/項	更新内容
	サービスシート	「ServiceEntryRequestHeader」および「Comments」トピックを更新
	サプライチェーンコラボレーション	「AcceptanceItem」、「DeviationReason」、「SalesOrderRequest」、および「SalesOrderHeader」トピックを追加
		「ProductActivityMessage」、「ProductActivityDetails」、「QualityNotificationRequest」、「QualityNotificationRequestHeader」、「QualityNotificationTask」、「QualityNotificationRequestItem」、「QualityInspectionRequest」、「QualityInspectionRequestHeader」、「AllowedValued」、「QualityInspectionResultRequest」、「QualityInspectionResultRequestHeader」、「QualitySampleResult」、および「ApprovalRequest」トピックを更新
	cXML 1.2.039 の新機能	新規の章
2018 年 4 月	複数の章	『*cXML* ユーザーズガイド』を『*cXML* の使用』と『*cXML* リファレンスガイド』の 2 件のガイドに分割
2018 年 2 月	cXML の概要 パンチアウトトランザクション	図を更新
	注文書	「OrderRequest ドキュメント」トピックの例を更新
	注文書	「ItemOutIndustry」および「Batch」トピックを更新 SerialNumberInfo を追加
	見積依頼書	「QuoteItemOut」および「QuoteItemIn」トピックを更新 Alternative を追加
	主契約と契約	ContractItemIn を更新
	後からの状況の変更	ShipNoticeItem と ReceiptOrder を更新

更新時期	更新された章/項	更新内容
	サプライチェーンコラボレーション	以下のトピックを追加/更新: • `ProductActivityMessage` • `ProductActivityDetails` • `ProductReplenishmentDetails` • `ConsignmentMovement` • `ComponentConsumptionRequest` • `ComponentConsumptionPortion` • `ComponentConsumptionItem` • `ProductReplenishmentMessage` • `TimeSeriesDetails` • `QualityNotificationRequest` • `QualityNotificationRequestHeader` • `QualityInspectionRequestReference` • `QualityInspectionCharacteristic` • `QualityInspectionResultRequest` • `QualityInspectionResultRequestHeader` • `QualityInspectionQuantity` • `QualityInspectionValuation` • `ApprovalRequest`
	cXML 1.2.037 の新機能	新規の章 (「cXML 1.2.036 の新機能」を削除)
2017 年 10 月	パンチアウトトランザクション	`ItemIn` を更新
	注文書	`Batch` を更新
	後からの状況の変更	`ReceiptItem` を更新
	サプライチェーンコラボレーション	以下のトピックを更新: • `ProductActivityMessage` • `ProductActivityDetails` • `ProductReplenishmentDetails` • `TimeSeriesDetails` • `QualityInspectionRequest` • `QualityInspectionResultRequest` • `QualityInspectionDecisionRequest`
	カタログ	以下のトピックを更新: • `SubscriptionContentRequest` • `SubscriptionStatusUpdateRequest`
	cXML 1.2.036 の新機能	新規の章 (「cXML 1.2.035 の新機能」を削除)
2017 年 7 月	パンチアウトトランザクション	`ItemIn` を更新

更新時期	更新された章/項	更新内容
	注文書	`Attachment` と `QualityInfo` を更新
	後からの状況の変更	以下のトピックを更新: • `OrderStatusRequestItem` • `ReceiptRequest` • `ReceiptItemReference`
	サプライチェーンコラボレーション	以下のトピックを追加: • `QualitySampleResult` • `TimeSeriesDetails` 以下のトピックを更新: • `ExpectedResult` • `QualityInspectionCharacteristic` • `QualityInspectionDecisionDetail` • `QualityInspectionRequest` • `QualityInspectionRequestHeader` • `QualityInspectionResultRequest` • `QualityInspectionValuation` • `QualityNotificationRequestHeader` • `PlanningTimeSeries` • `InventoryTimeSeries` • `ReplenishmentTimeSeries`
	物流	`DateInfo` を更新
	cXML 1.2.035 の新機能	新規の章 (「cXML 1.2.034 の新機能」を削除)
2017 年 4 月	パンチアウトトランザクション	`ItemDetail` を更新
	注文書	`ItemOut`、`SubcontractingComponent`、および `ItemOutIndustry` を更新 `QualityInfo` を追加
	見積依頼書	`QuoteHeaderInfo`、`QuoteItemOut`、および `QuoteItemIn` を更新
	主契約と契約	`ContractItemIn` を更新
	後からの状況の変更	`ItemStatus` を更新
	支払い	`PaymentProposalRequest` を更新

更新時期	更新された章/項	更新内容
	請求書	以下のトピックを更新: • `InvoiceDetailItem` • `InvoiceDetailLineIndicator` • `InvoiceDetailRequestHeader` • `InvoiceDetailServiceItem` • `TaxDetail`
	サービスシート	`ServiceEntryItem` を更新
	サプライチェーンコラボレーション	• `ComponentConsumptionItem` を更新 • `QualityInspectionRequest`、`QualityInspectionResultRequest`、`QualityInspectionDecisionRequest` およびそれらの子要素を追加
	cXML 1.2.034 の新機能	新規の章 (「cXML 1.2.033 の新機能」を削除)
2017 年 1 月	パンチアウトトランザクション	`ItemDetail` を更新
	注文書	以下のトピックを更新: • `InvoiceInstruction` • `ScheduleLine` • `Batch`
	請求書	`InvoiceDetailItem` を更新

更新時期	更新された章/項	更新内容
	サプライチェーンコラボレーション	以下のトピックを追加/更新: • ProductActivityMessage • ProductActivityHeader • ProductActivityDetails • Classification • PlannedAcceptanceDays • ManufacturerPartID • ReferenceDocumentInfo • Contact • Characteristic • PlanningTimeSeries • Extrinsic • ProductReplenishmentHeader • ReplenishmentTimeSeries • QualityNotificationRequest • QualityNotificationRequestHeader • QualityNotificationTask • QualityNotificationActivity • QualityNotificationRequestItem • OwnerInfo • AdditionalQNInfo • QualityNotificationCause • 品質通知の例
	cXML 1.2.033 の新機能	新規の章 (「cXML 1.2.032 の新機能」を削除)
2016 年 11 月	注文書	共通の TravelDetail 要素を更新
	後からの状況の変更	OrderStatusRequestHeader と ShipNoticeItemIndustry を更新
	請求書	InvoiceDetailItem と InvoiceDetailSummaryIndustry を更新
	サプライチェーンコラボレーション	ConsignmentMovement、ComponentConsumptionItem、および ReplenishmenTimeSeries を更新
2016 年 10 月	注文書	OrderRequestHeaderIndustry、ItemDetailRetail、ScheduleLine、および ItemOutIndustry を更新
	見積依頼書	新しい「QuoteHeaderInfo」トピックを追加
	支払い	AdjustmentAmount を更新
	後からの状況の変更	ConfirmationStatus を更新
	請求書	TaxDetail を更新

更新時期	更新された章/項	更新内容
	サプライチェーンコラボレーション	ForecastDetails、TimeSeries、および Forecast を更新 QualityNotificationRequest および ApprovalRequest の新しい項を追加
	cXML 1.2.032 の新機能	新規の章 (「cXML 1.2.031 の新機能」を削除)
2016 年 7 月	購入申請	新規の章
	cXML の基本	「日付、時刻およびその他のデータタイプ」トピックを更新
	パンチアウトトランザクション	ItemDetail を更新
	注文書	ControlKeys、OCInstruction、ASNInstruction、SESInstruction、InvoiceInstruction、OrderRequestHeaderIndustry、ItemOut、ItemOutIndustry、および ReleaseInfo を追加または更新
	支払い	PaymentProposalRequest、PaymentTerms、PaymentRemittanceRequestHeader、RemittanceDetail、PaymentBatchRequest、PaymentBatchRequestHeader、PaymentBatchSummary、ControlSum、NumberOfPayments、PaymentRemittanceRequest、および TradeItem を追加または更新
	後からの状況の変更	Status、IntegrationStatus、ShipNoticeHeader、ReceiptRequestHeader、および ReceiptItem を追加または更新
	請求書	InvoiceDetailRequestHeader、InvoiceDetailHeaderIndicator、InvoiceIDInfo、および PaymentProposalIDInfo を追加または更新
	サプライチェーンコラボレーション	ComponentConsumptionItem を更新
	cXML 1.2.031 の新機能	新規の章 (「cXML 1.2.030 の新機能」を削除)
2016 年 5 月	パンチアウトトランザクション	ItemIn およびそのサブトピックを更新
	注文書	ItemOut およびそのサブトピックを更新
	支払い	PaymentProposalRequest、DiscountBasis、TaxAdjustment、TaxAdjustmentDetail、TradeRequest、TradeRequestHeader、TradeRequestSummary、および TradeItem を追加または更新
	後からの状況の変更	ReceiptRequest およびそのサブトピックを追加
	請求書	InvoiceDetailItem、InvoiceDetailServiceItem、InvoiceDetailOrderSummary、SpecialHandlingAmoung、Shipping Amount、および「請求書の例」を更新
	サプライチェーンコラボレーション	ProductActivityDetails、ItemID、および InventoryTimeSeries を追加または更新
	物流	新規の章

更新時期	更新された章/項	更新内容
	cXML 電子署名	`cXMLSignedInfo` を更新
	cXML 1.2.030 の新機能	新規の章 (「cXML 1.2.029 の新機能」を削除)
2016 年 1 月	サービスシート	以下のトピックを更新: • `ServiceEntryRequest` > `ServiceEntryRequestHeader` > `IdReference` • サービスシートの状況の更新
	サプライチェーンコラボレーション	以下のトピックを追加/更新: • `ProductActivityMessage` • `ComponentConsumptionRequest` > `ComponentConsumptionPortion` > `ComponentConsumptionItem` > `ComponentConsumptionDetails` • `ProductActivityMessage` > `ProductActivityDetails` • `ProductActivityMessage` > `ProductActivityDetails` > `Inventory` • `ProductActivityMessage` > `ProductActivityDetails` > `SalesReport` • `ProductReplenishmentMessage`
	cXML 1.2.029 の新機能	新規の章 (「cXML 1.2.026 の新機能」と「cXML 1.2.028 の新機能」を削除)
2016 年 1 月	パンチアウトトランザクション	`ItemIn@itemClassification` および `Classification@code` を追加
	注文書	以下のトピックを追加/更新: • `OrderRequest` ドキュメント • `OrderRequestHeader` • `OrderRequestHeader` > `Total` • `OrderRequestHeader` > `ControlKeys` • `OrderRequestHeader` > `TermsOfDelivery` • `OrderRequestHeader` > `OrderRequestHeaderIndustry` • `OrderRequest` ドキュメント > `ItemOut` • `OrderRequest` ドキュメント > `ItemOut` > `Tolerances` • `OrderRequest` ドキュメント > `ItemOut` > `ControlKeys` • `OrderRequest` ドキュメント > `ItemOut` > `ScheduleLine` • `OrderRequest` ドキュメント > `ItemOut` > `ItemOutIndustry`
	パスルーティング	「パスルーティングの概要」、「コピーノード」、および `CopyRequest` を更新
	支払い	`TradeRequest` を追加

更新時期	更新された章/項	更新内容
	主契約と契約	章のタイトルを変更し、以下のトピックを追加: • ContractRequest • ContractStatusUpdateRequest
	後からの状況の変更	以下のトピックを追加/更新: • StatusUpdateRequest > DocumentStatus • StatusUpdateRequest > DocumentStatus > DocumentInfo • StatusUpdateRequest > DocumentStatus > ItemStatus • StatusUpdateRequest > DocumentStatus > Comments • ConfirmationRequest > ConfirmationHeader > IdReference • ShipNoticeRequest > ShipControl > ShipmentIdentifier
	請求書	以下のトピックを追加/更新: • InvoiceDetailRequestHeader • InvoiceDetailRequest > InvoiceDetailRequestHeader > InvoiceDetailShipping • InvoiceDetailRequest > InvoiceDetailRequestHeader > IdReference
2015 年 8 月	後からの状況の変更と請求書	CarrierIdentifier への外部リンクを更新
	請求書	IdReference のドメイン値リストを更新
2015 年 7 月	パンチアウトトランザクション	ItemIn および子を更新
	注文書	Total、ItemOut、ItemDetail、SupplierID、ScheduleLine、および Batch を更新
	支払い	PaymentRemittanceRequest、PayableInfo、および AdjustmentAmount を更新
	後からの状況の変更	以下の要素/属性に関するトピックを更新: • ConfirmationItem • PayableInfo • TermsOfTransport • ShipNoticeItem • ShipNoticeItemDetail • SupplierBatchID/Batch • ComponentConsumptionDetails

更新時期	更新された章/項	更新内容
	請求書	`InvoiceDetailItem` を更新し、`InvoiceDetailReceiptInfo` および `InvoiceDetailShipNoticeInfo` に関する新しいトピックを作成
	サービスシート	以下の要素に関するトピックを更新: • `PartnerContact` • `ServiceEntryDetailLineIndicator` • `ServiceEntryDetailShipping` • `ShipNoticeIDInfo` • `PaymentTerm` • `ServiceEntryItem` • `ServiceEntrySummary`
	サプライチェーンコラボレーション	新規の章
	cXML 1.2.026 および cXML 1.2.028 の新機能	章のタイトルを変更し、cXML 1.2.028 の新機能に関する項を追加
2015 年 4 月	複数の章	形式および構成を更新