



SAP Ariba 

機能の概要

荷役単位の高度な梱包

Sourabh Kothari, SAP Ariba
一般提供予定: 2019 年 5 月

CONFIDENTIAL

機能の概要

新機能: 荷役単位の高度な梱包

実装の難易度  やや複雑
関連する地域  グローバル

お客様の課題

- お客様がサプライヤに商品/製品をオーダーし、それらの商品/製品を受け入れるには、商品/製品の梱包について一定レベルの標準化を必要とします。
- 出荷通知作成プロセスで荷役単位がサポートされていない場合、商品の梱包がサプライヤの裁量で行われる可能性があるため、お客様が受入プロセスを合理化することが難しい状況となります。

SAP Ariba でこの課題に対応

- バイヤーは、商品の梱包に関する説明をロードできるようになります。
- Ariba Network で、荷役単位や ASN ドキュメントへの番号付けを自動的に行う機能がサポートされます。
- バイヤーは、出荷前に Ariba Network で印刷用のバーコードラベルテンプレートを定義することができます。
- Ariba Network で、出荷通知プロセス内に組み込まれた段階的な自動梱包ウィザードを利用できるようになります。

実現される主なメリット

- バイヤーとサプライヤが出荷プロセス中のコンプライアンスを強化できます。また、入荷在庫の処理をより正確に行えるようになるため、効率性も向上します。
- バイヤーが、自社の梱包要件をサプライヤに通知できるようになります。
- 荷役単位ごとに重要な情報を正確に追跡して更新できるため、エラーが発生しやすく時間のかかる、手動での入力やラベルの再印刷が不要となります。
- 追加設定なしで出荷通知内の荷役単位データをバックエンド ERP に統合することができます。

ソリューション領域

SAP Ariba Supply Chain Collaboration

実装に関する情報

- この機能は、すべてのお客様に対して自動的に有効になります。また、サプライヤ/サプライヤグループのビジネスルールを使用して有効化することもできます。
- 梱包の説明、番号範囲、および出カラベルについての設定も必要となります。

前提条件および制限事項

- 出荷通知の編集/更新、ドラフト出荷通知、サプライヤの代理としての出荷通知 (3PL シナリオ)、Excel ファイルでの出荷通知アップロード、返品出荷通知などの処理シナリオでは、荷役単位の高度な梱包はサポートされていません。
- 梱包仕様の ERP 統合、API アクセス、携帯端末/スキャナ、業界固有のラベルプリンタ (Zebra プリンタなど) をはじめとする統合シナリオでは、荷役単位の高度な梱包はサポートされていません。

機能の概要

新機能: 荷役単位の高度な梱包

定義:

➤ 荷役単位 (HU) とは

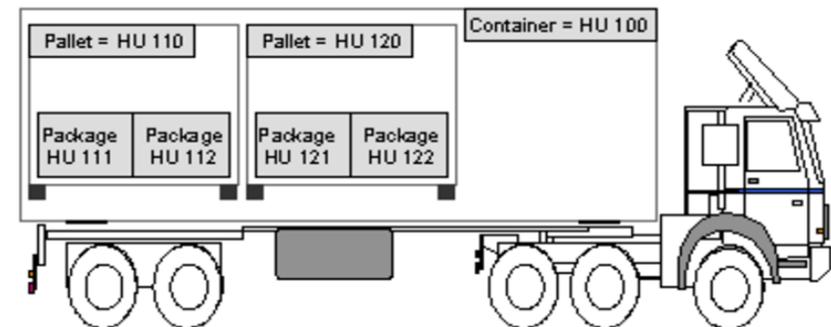
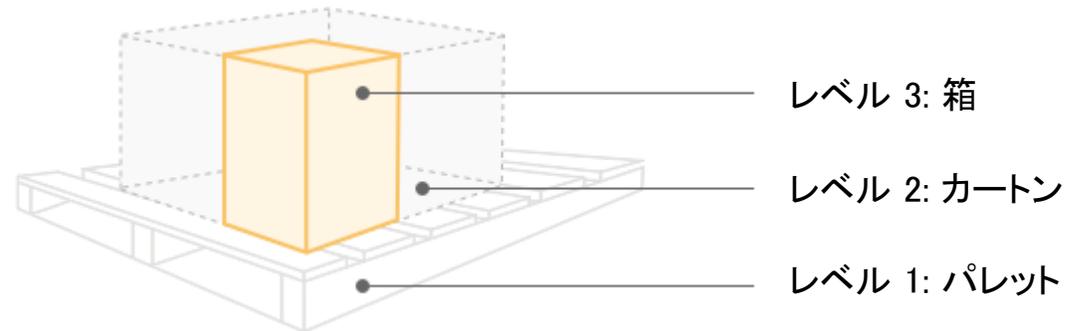
荷役単位には、積載済みのトラック、パレット、箱などがあります。各荷役単位は以下のように構成されます。

- 必ず梱包材と梱包数量で構成されます。
- より小さな荷役単位を含む場合があります。
- スキャナでの読み取りが可能な一意の ID 番号が割り当てられます。この番号は、EAN 128 や SSCC などの業界標準に従って作成することができます。
- 製品品目に含まれているすべての情報（ロットに関する情報など）は荷役単位で保持され、常に利用可能となります。

➤ 梱包の説明とは

梱包の説明により、出荷通知明細の梱包方法を指定します。これには、梱包材に関する以下のような情報が含まれます。

- 関係（入れ子レベル）
- 梱包可能な数量
- 重量および寸法



機能の概要

新機能: 荷役単位の高度な梱包

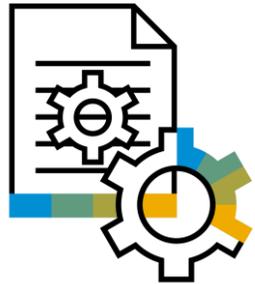
機能の概要

➤ 重要:

1. 高度な梱包は、Ariba Network における出荷通知作成プロセスの一部です。
2. 独立したドキュメントとして示されることはありません。

➤ 機能:

1. シンプルな Excel 形式での梱包の説明のアップロード
2. 出荷通知および荷役単位の自動番号付けの設定
3. 出荷通知画面で梱包を有効化するための新しい UI ウィザード。サプライヤは、このウィザードの手順に従って以下の処理を行うことができます。
 - ✓ 荷役単位の作成
 - ✓ 荷役単位階層の定義
 - ✓ 印刷ラベルの定義
4. ユーザー向けのガイド付き手順による初期梱包の自動梱包
5. ラベルの設定および印刷
6. 出荷通知の荷役単位とサプライヤの ERP/EDI との統合



バイヤー側の設定

機能の概要

新機能: 荷役単位の高度な梱包

ビジネスルールの有効化

➤ 新しい取引ルール

- [管理] → [設定] → [通常設定の取引ルール] で、高度な梱包を有効化する新しいルールが導入されています。
- ルール - 「出荷通知で高度な梱包を使用することをサプライヤに許可する」

Allow suppliers to use advanced packaging on ship notices. ⓘ



➤ 荷役単位に対する自動番号付けの設定

- [管理] → [設定] → [ドキュメント番号付けの設定] ページで、出荷通知と荷役単位の番号範囲を更新します。
- 設定する番号付けに応じて、SSCC (GS1) 形式のルールを有効化または無効化します。これにより、番号範囲設定における番号範囲の形式 (通常設定か GS1 形式か) が決定されます。
- 関連するビジネスルール: 「サプライヤは、シリアル出荷コンテナ番号 (SSCC) の形式に合ったグローバル個別資産 ID (GIAI) を、出荷通知上の明細に指定する必要があります」
- サプライヤの側で、[会社設定] → [顧客取引関係] → [番号付け設定] オプションで、出荷通知と荷役単位に対する番号範囲を定義することもできます。

重要: バイヤーの設定はサプライヤの設定で上書きされます。

機能の概要

新機能: 荷役単位の高度な梱包

番号範囲の設定

Advanced Ship Notice

| Supplier | Configuration type | Prefix | Suffix | Rolling | Max. characters | From | To | Current number | Actions |
|-----------------------|--------------------|--------|--------|---------|-----------------|------|--------|----------------|---|
| Ariba Supplier - TEST | GS1 | 01000 | | No | 17 | 1 | 999999 | | Edit Refresh Delete |

↳

Handling Units

| Supplier | Configuration type | Prefix | Suffix | Rolling | Max. characters | From | To | Current number | Actions |
|-----------------------|--------------------|--------|--------|---------|-----------------|------|-------|----------------|---|
| Ariba Supplier - TEST | GS1 | 08000 | | No | 17 | 0 | 99999 | 10 | Edit Refresh Delete |

↳

サプライヤの側で SSCC 形式のコンプライアンスが確保されるようにする取引ルールを有効化します。

Require suppliers to provide a Global Individual Asset ID for line items on ship notices that conforms to the Serial Shipping Container Code (SSCC) format.



機能の概要

新機能: 荷役単位の高度な梱包

通常設定の番号範囲形式

Configure Numbering

| | |
|---------------------|--|
| Configuration type: | DEFAULT ▾ |
| Supplier: | All Suppliers |
| Prefix: | HUX |
| Suffix: | RS1 |
| Maximum Length: | 16 |
| Interval From: | 0 |
| Interval To: | 999999 |
| Rolling: | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No |

- すべてのサプライヤに割り当てることも、各サプライヤに個別に割り当てることもできます。
- [設定の種類] として [通常の設定] を指定すると、長さ合計 (最大 99) とカウンタを任意に設定できます。
- プリフィックスおよびサフィックスの最大桁数は 3 桁です。

機能の概要

新機能: 荷役単位の高度な梱包

GS1 番号範囲形式

Configure Numbering

Configuration type:

Supplier:

Extension digit:

GS1 Company Prefix:

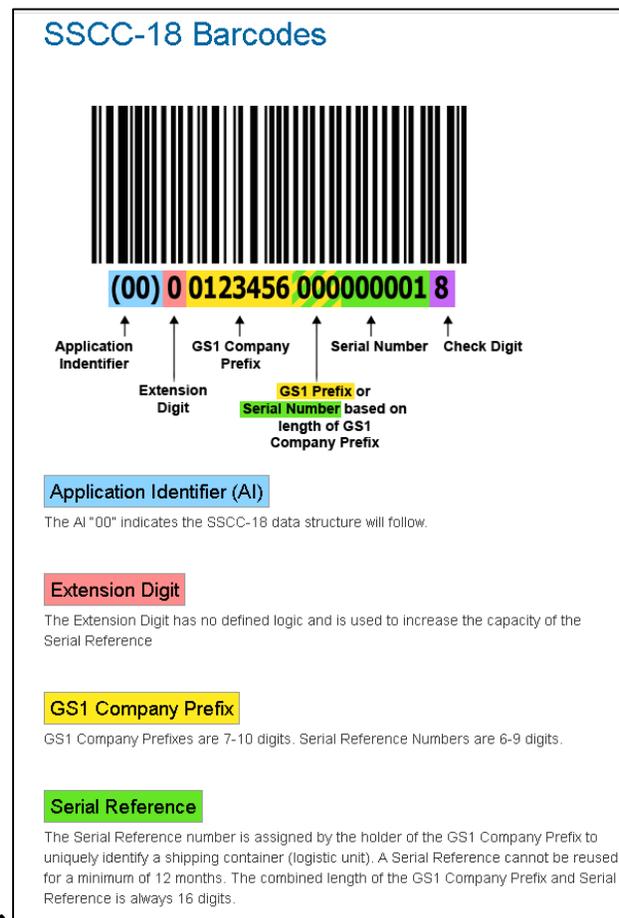
Maximum Length:

Interval From:

Interval To:

Rolling: Yes No

- すべてのサプライヤに割り当てることも、各サプライヤに個別に割り当てることもできます。
- [設定の種類] として [GS1] を指定すると、設定できるのは GS1 のガイドラインに関連するプリフィックス、サフィックス、長さ合計のみとなります。
- 将来的には、GTL などの特定の業界標準への対応も計画されています。



機能の概要

新機能: 荷役単位の高度な梱包

梱包仕様/梱包の説明のアップロード

- バイヤーは、[アップロード/ダウンロード] → [アップロード] → [梱包の説明] で、梱包仕様をアップロードできます。
- 梱包の説明を使用して、梱包の階層を定義します。たとえば、[箱] → [カートン] → [パレット] のように指定します。
- 1つの品目に対して1つまたは複数の梱包階層を定義できます。
- 各階層の組み合わせは、アップロードテンプレートの [梱包仕様 ID] で識別されます。
- 以下に、梱包の説明のテンプレートドキュメントを示します。
- 赤色**で示されているのは必須フィールドです。

| 梱包仕様 ID | 商品 | 商品の説明 | 容量 | 単位 | 梱包レベル | 梱包材 | 梱包材の説明 |
|---------|----------|----------------|----|-------|-------|------------|---------|
| PI-001 | | | | 10 EA | | 3 REI カートン | 梱包材 |
| PI-002 | | | | 1 EA | | 100 パレット | パレットの説明 |
| PI-002 | | | | 1 EA | | 4 箱 | 箱の説明 |
| PI-003 | | | | 1 EA | | 5 パレット | パレットの説明 |
| PI-004 | | | | 1 EA | | 6 パレット TT | パレットの説明 |
| PI-005 | TT4518_2 | ブルノーズシェルフ 4 PK | | 1 EA | | 7 パレット | パレットの説明 |
| PI-005 | TT4518_2 | ブルノーズシェルフ 4 PK | | 1 EA | | 8 箱 | 箱の説明 |
| PI-006 | TT4518_3 | ブルノーズシェルフ 4 PK | | 1 EA | | 9 パレット | パレットの説明 |
| PI-006 | TT4518_3 | ブルノーズシェルフ 4 PK | | 1 EA | | 13 箱 | 箱の説明 |

機能の概要

新機能: 荷役単位の高度な梱包

梱包仕様/梱包の説明のアップロード

- このテンプレートを使用して、梱包に関する数量、次元、および階層を定義します。
- これにより、特定の梱包レベルで荷役単位を作成する必要があるかどうかを管理できます。
- 荷役単位の混在が許可されるかどうか、つまり 1 つの荷役単位に複数の購入品目を含めることができるかどうかを管理することもできます。

梱包材の

容量

梱包階層作成用

として使用

| 最大容量 | 最小容量 | 長さ | ユニット長さ | 高さ | ユニット高さ | 幅 | ユニット幅 | 容積 | ユニット容積 | 正味重量 | 総重量 | ユニット総重量 | 総容積 | ユニット総容積 | 上位梱包材 | 荷役単位の作成 | 混在を許可 |
|------|------|------|--------|------|--------|------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|-----|---------|-------|---------|-------|
| 1000 | 1 | 5.35 | in | 5.35 | cm | 3.35 | m | 20.35 | mm | 40.35 | 35.35 | kg | 25 | g | | はい | はい |
| 20 | 1 | 5.35 | in | 5.35 | cm | 3.35 | m | 20.35 | mm | 40.35 | 35.35 | kg | 25 | g | | はい | はい |
| 50 | 15 | 5.35 | in | 5.35 | cm | 3.35 | m | 20.35 | mm | 40.35 | 35.35 | kg | 15 | g | パレット | はい | はい |
| 20 | 1 | 5.35 | in | 5.35 | cm | 3.35 | m | 20.35 | mm | 40.35 | 35.35 | kg | 25 | g | | はい | はい |
| 20 | 1 | 5.35 | in | 5.35 | cm | 3.35 | m | 20.35 | mm | 40.35 | 35.35 | kg | 25 | g | | はい | はい |
| 50 | 15 | 5.35 | in | 5.35 | cm | 3.35 | m | 20.35 | mm | 40.35 | 35.35 | kg | 15 | g | | はい | はい |
| 20 | 1 | 5.35 | in | 5.35 | cm | 3.35 | m | 20.35 | mm | 40.35 | 35.35 | kg | 25 | g | パレット | はい | はい |
| 50 | 15 | 5.35 | in | 5.35 | cm | 3.35 | m | 20.35 | mm | 40.35 | 35.35 | kg | 15 | g | | はい | はい |
| 20 | 1 | 5.35 | in | 5.35 | cm | 3.35 | m | 20.35 | mm | 40.35 | 35.35 | kg | 25 | g | パレット | はい | はい |

機能の概要

新機能: 荷役単位の高度な梱包

梱包の説明に関するさまざまなシナリオ

➤ 自動梱包

- 特定の商品の梱包階層が 1 つのみの場合は、ロードした梱包の説明で特定されているエントリで自動的に梱包されます。
- [説明の定義] に戻り、自動梱包の構造を調整することもできます。

| 梱包仕様 ID | 商品 | 商品の説明 | 容量 | 単位 | 梱包レベル | 梱包材 |
|---------|----------|-------------|----|----|-------|------|
| PI-009 | II-14421 | コカコーラライト 1L | 1 | EA | 1 | カートン |



| Handling unit type | Outer packaging material | Inner handling unit | Quantity | Gross weight | Net weight | Unit |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------|--------------|------------|----------|
| ▼ II-14421 Coca Cola light 1L | | | | | | |
| └ Carton | II-14421 - Carton | Contains II-14421 Coca Cola light 1L | 40 | EA | 31.45 | 30.33 kg |

機能の概要

新機能: 荷役単位の高度な梱包

➤ 複数の説明

- 商品に複数の梱包仕様 ID がある場合は、サプライヤが品目の梱包手順を実行する際に、いずれかのオプションを選択するよう求めるメッセージが出荷通知に表示されます。

| 梱包仕様 ID | 商品 | 商品の説明 | 容量 | 単位 | 梱包レベル | 梱包材 |
|----------|----------|----------------|----|------|-------|-------|
| PI-005.1 | TT4518_2 | ブルノーズシェルフ 4 PK | | 1 EA | | 2パレット |
| PI-005.1 | TT4518_2 | ブルノーズシェルフ 4 PK | | 1 EA | | 1箱 |
| PI-005.2 | TT4518_2 | ブルノーズシェルフ 4 PK | | 1 EA | | 2パレット |
| PI-005.2 | TT4518_2 | ブルノーズシェルフ 4 PK | | 1 EA | | 1箱 |



The screenshot shows a SAP interface with a table of handling units. The table has columns for Handling unit type, Outer packaging material, Inner handling unit, Quantity, Gross weight, Net weight, and Unit. Two handling units are listed: TT4518_2 BULLNOSE SHELVES 4 PK and TT4518_3 BULLNOSE SHELVES 4 PK. A red warning icon and text 'Packaging instructions needed' are visible. A dropdown menu is open, showing 'Choose packaging instructions' and two options: 'PI-005.2 Pallet / Box' and 'PI-005.1 Pallet / Box'.

機能の概要

新機能: 荷役単位の高度な梱包

➤ 通常設定の説明(手動)

- 特定の商品の梱包仕様が更新されていない場合、サプライヤはどの商品にも割り当てられていない梱包仕様 ID のリストから梱包材を選択することができます。これらを通常設定の説明といいます。

| 梱包仕様 ID | 商品 | 商品の説明 | 容量 | 単位 | 梱包レベル | 梱包材 |
|---------|----|-------|----|-------|-------|---------|
| PI-001 | | | | 10 EA | | 1パレット x |
| PI-002 | | | | 1 EA | | 1コンテナ x |
| PI-002 | | | | 1 EA | | 2コンテナ y |
| PI-003 | | | | 1 EA | | 1カートン A |
| PI-004 | | | | 1 EA | | 1パレット 3 |
| PI-004 | | | | 1 EA | | 1カートン 3 |
| PI-004 | | | | 1 EA | | 1箱 3 |



The screenshot shows the SAP packaging configuration interface. At the top, there are tabs for 'Handling unit type', 'Outer packaging material', 'Inner handling unit', 'Quantity', 'Gross weight', 'Net weight', and 'Unit'. Below these, a dropdown menu is open for 'TT4518_XX BULLNOSE SHELVES XX PK', showing a list of packaging material options: 'PI-004 Pallet 3 / Carton 3 / Box 3', 'PI-002 Container x / Container y', 'PI-001 Pallet x', and 'PI-003 Carton A'. To the right of the dropdown, there is a 'Contains' section with a blue bar and a 'Quantity' input field. Further right are 'Gross weight', 'Net weight', and 'Unit' input fields, and an 'Add Level' button. A red warning icon and text 'Packaging instructions needed' are visible in the top right corner of the configuration area.

機能の概要

新機能: 荷役単位の高度な梱包

➤ バーコードラベルの XSLT ファイルのアップロード

- [ラベルの印刷] 手順で使用される xslt ファイルを、管理アプリを使用してロードする必要があります。
- ファイルは、すべてのサプライヤに対して 1 つのみです。出荷通知ラベルのようなサプライヤグループの割当は行いません。
- 有効なバージョンは 1 つのみです。最新のアップロードのみが考慮されます。
- **注:** 形式は ASN xslt とは若干異なります。ただし、ファイルのアップロード時に検証は行われません。

CUSTOM PDF LAYOUT CONFIGURATION

The following settings define custom layouts that can be used to print Ariba Network documents as PDF files. For example you can define layouts for PDF barcode labels for ship notices. The administrator for the Ariba Network buyer account must assign each layout to a supplier group to make it available for printing for those suppliers. Each layout is defined as an XSL-FO Stylesheet that can contain references to the document's cXML other related documents and information from the Buyer and Supplier profiles.

Document Type

Name

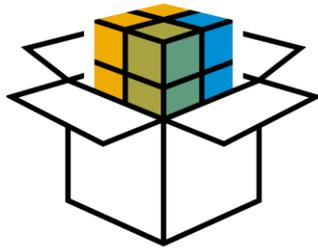
XSL-FO Stylesheet

Applies To

| Layout List | | | | |
|-----------------------|--------|---------------------|---------------|-------------------|
| | Name | Creation date | Document Type | Sections |
| <input type="radio"/> | SK_HU1 | 2018-07-16 21:14:16 | Handling Unit | Line Item, Header |

3RD PARTY SYSTEM INTEGRATION

サプライヤ側の高度な梱包のインターフェイス



機能の概要

新機能: 荷役単位の高度な梱包

➤ 出荷通知内の梱包プロセスの手順

- [出荷通知の作成] ページに [品目の梱包] ボタンが表示されます。

The screenshot shows a web interface for creating a ship notice. At the top right, there are four buttons: 'Pack Items', 'Save', 'Exit', and 'Next'. Below the buttons, a note states '* Indicates required field'. The main content is divided into two columns: 'SHIP FROM' and 'DELIVER TO'. The 'SHIP FROM' section displays 'Ariba Supplier - TEST' with an 'Update Address' button, and below it, the address 'Bangalore IN-KA India'. The 'DELIVER TO' section displays 'Atlanta' with an 'Update Address' button, and below it, the address 'ATLANTA, GA United States'.

- このボタンをクリックすると、梱包ウィザードが開きます。梱包画面では関連する手順全体（2 から 4）が強調表示されています。
 - ✓ 梱包の説明の定義
 - ✓ 梱包計画の確認
 - ✓ 出荷ラベルの印刷

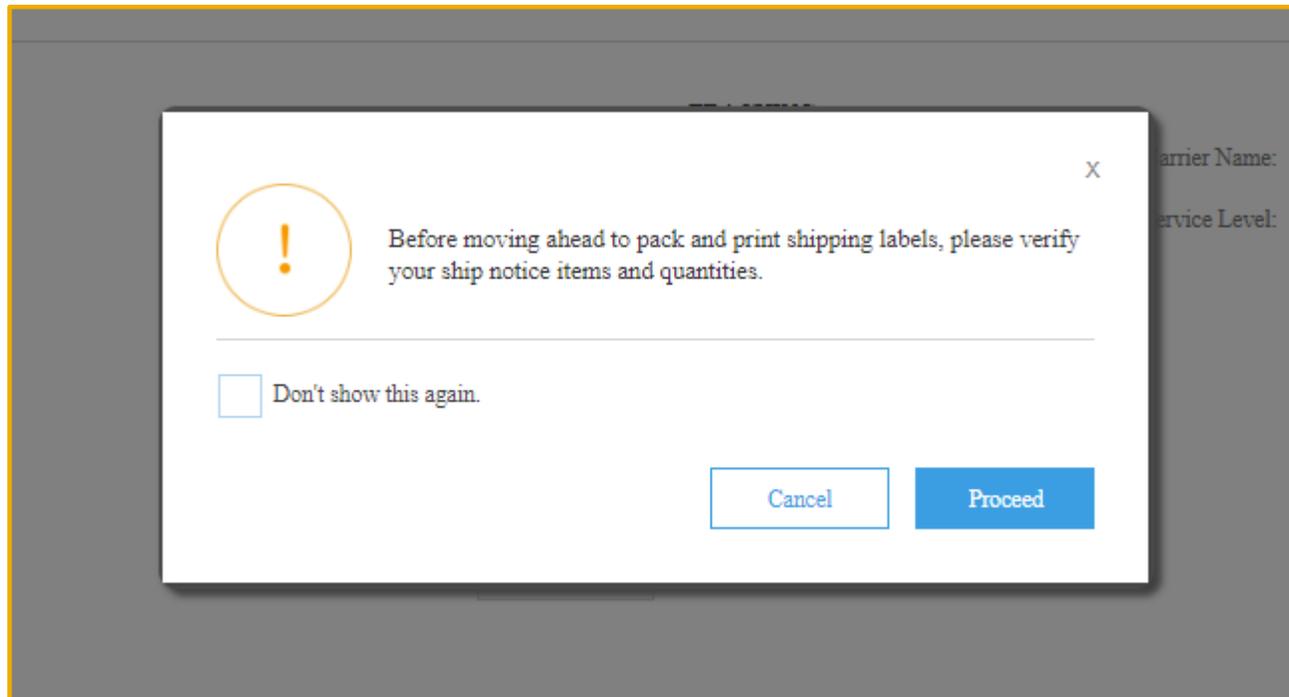


機能の概要

新機能: 荷役単位の高度な梱包

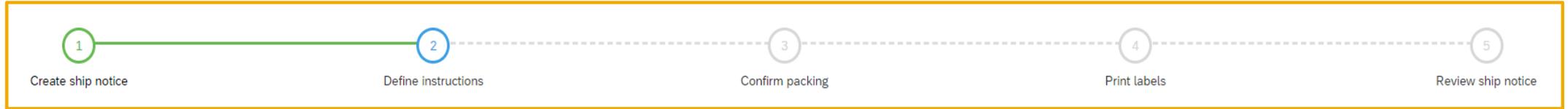
- 前提条件の手順

- ✓ 最初に、出荷通知の構造および詳細を定義する必要があります。
- ✓ 梱包手順中に出荷通知明細の品目や数量を削除することはできません。
- ✓ [品目の梱包] ボタンをクリックすると、梱包ウィザードを開始することができます。
- ✓ 出荷通知構造に依存していることを示すポップアップが表示されます。
- ✓ 梱包ウィザードを使用するには、バイヤーが梱包の説明をアップロードする必要があります。
- ✓ 梱包ウィザードを使用するには、バイヤーまたはサプライヤが番号付けの設定 (荷役単位/GS1) を完了している必要があります。



機能の概要

新機能: 荷役単位の高度な梱包



- **説明の定義**

- ✓ この手順は、自動梱包の説明、複数の説明、および通常設定の説明（またはそのいずれか）がある場合に、最初のページとして表示されます。
- ✓ 梱包の説明が関連付けられていない商品が 1 つでもある場合は、次の手順に進むことはできません。
- ✓ 複数の説明がある場合は、プルダウンリストから梱包仕様 ID を選択する必要があります。
- ✓ 通常設定の説明の場合は、最初の荷役単位として商品のコンテナを選択する必要があります。その後、この梱包材に基づいて独自の階層を作成することができます。
- ✓ すべてのシナリオで、梱包仕様の詳細の一部を再調整することができます。

| Handling unit type | Outer packaging material | Inner handling unit | Quantity | Gross weight | Net weight | Unit |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------|--------------|------------|------|
| II-14421 Coca Cola light 1L | | | | | | |
| Carton | II-14421 - Carton | Contains II-14421 Coca Cola light 1L | 40 | EA 31.45 | 30.33 | kg |

機能の概要

新機能: 荷役単位の高度な梱包



- 梱包の確認

- ✓ この手順は、自動梱包の説明がある場合に最初のページとして表示されます。
- ✓ ここから [説明の定義] 手順に移動して、表示されている梱包階層などの情報を変更することができます。
- ✓ このページの [移動] 機能を使用すると、梱包を再調整することができます。また、空きスペースがある別の荷役単位の商品も移動させることもできます。
- ✓ 次の手順に進む準備ができたなら、[次へ] ボタンをクリックします。

| Handling unit type | ASN item no. | Part no. and description | Packed quantity | Batch ID | Production date | Expiry date |
|--------------------|--------------|--------------------------------|-----------------|----------|-----------------|----------------------------|
| Handling Unit 1 | | | | | | |
| Pallet 1 (2/50) | | | | | | |
| Box 1 (20/20) | 1.1 | TT4518_2 BULLNOSE SHELVES 4 PK | 20 PK | | | Move to... |
| Box 2 (20/20) | 1.1 | TT4518_2 BULLNOSE SHELVES 4 PK | 20 PK | | | Move to... |
| Handling Unit 2 | | | | | | |
| Pallet 2 (2/50) | | | | | | |
| Box 3 (20/20) | 2.1 | TT4518_3 BULLNOSE SHELVES 4 PK | 20 PK | | | Move to... |
| Box 4 (20/20) | 2.1 | TT4518_3 BULLNOSE SHELVES 4 PK | 20 PK | | | Move to... |

機能の概要

新機能: 荷役単位の高度な梱包



- ラベルの印刷

- ✓ この手順では、荷役単位のラベルを個別に印刷することができます。PDF ファイルは、バーコードテンプレートに基づいて生成されます。
- ✓ 自動番号付けプロファイルに基づいて生成された荷役単位の番号が表示されます（梱包仕様の Excel テンプレートで設定されている場合）。
- ✓ 現在、[すべてのラベルの印刷] リンクは使用できません。

| Handling unit type | ASN item no. | Handling unit no. | Part no. and description | Packed quantity | Batch ID | Production date | Expiry date | Package document No. | |
|--------------------|--------------|-------------------|--------------------------------|-----------------|----------|-----------------|-------------|----------------------|--|
| Handling Unit 1 | | | | | | | | | |
| Pallet 1 (2/50) | | HUX0000000223RS1 | | | | | | | |
| Box 1 (20/20) | 1.1 | HUX0000000224RS1 | TT4518_2 BULLNOSE SHELVES 4 PK | 20 PK | | | | <input type="text"/> | |
| Box 2 (20/20) | 1.1 | HUX0000000225RS1 | TT4518_2 BULLNOSE SHELVES 4 PK | 20 PK | | | | <input type="text"/> | |
| Handling Unit 2 | | | | | | | | | |
| Pallet 2 (2/50) | | | | | | | | | |
| Box 3 (20/20) | 2.1 | | TT4518_3 BULLNOSE SHELVES 4 PK | 20 PK | | | | <input type="text"/> | |
| Box 4 (20/20) | 2.1 | | TT4518_3 BULLNOSE SHELVES 4 PK | 20 PK | | | | <input type="text"/> | |

機能の概要

新機能: 荷役単位の高度な梱包

- 出荷通知の確認

- ✓ このページは、[出荷通知の確認] として知られていた画面です。このページを使用して、最終的にドキュメント全体を提出します。



- 梱包品目の印刷

- ✓ 出荷通知画面の [梱包品目の印刷] ボタンは、梱包ウィザードから戻る場合にのみ使用できます。
- ✓ このボタンをクリックすると、[ラベルの印刷] ページに戻ります。このボタンは、なんらかの理由でもう一度ラベルを印刷する必要がある場合に使用できます。
- ✓ [前へ] ボタンをクリックすると、出荷通知の作成ページに移動します。

重要: 現時点では、梱包ウィザードでドラフト機能は提供されていないため、梱包情報は失われることとなります。

- ✓ [提出] ボタンをクリックすると、出荷通知がバイヤーの側に送信されます。

機能の概要

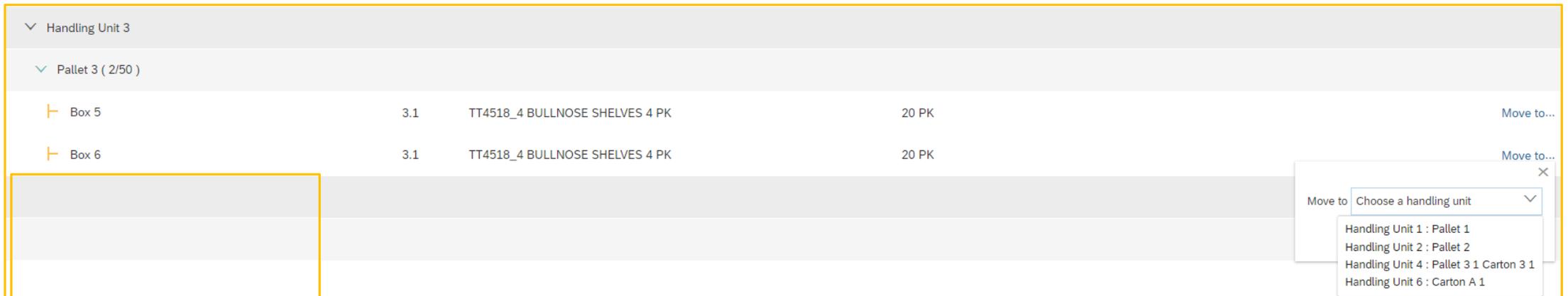
新機能: 荷役単位の高度な梱包

➤ 操作性に関する機能強化

- 荷役単位の追加
 - ✓ 初期梱包後の荷役単位の追加が可能になったため、梱包をより柔軟に最適化することができます。



- 移動
 - ✓ 商品を、空きスペースのある別の荷役単位の移動します。



機能の概要

新機能: 荷役単位の高度な梱包

- 荷役単位の混在
 - ✓ 1つの梱包材に複数の商品を混在させることができます。
 - ✓ 混在は、[移動] 機能を使用して適用します。
 - ✓ Excel テンプレートに、「混在」が許可されることを示す新しい列 [混在を許可] が追加されています。
 - ✓ 混在を適用できるのは、最下位レベルの荷役単位のみです。
 - ✓ 適用することで、ほかの荷役単位全般への「移動」が制限されることはありません。
 - ✓ 混在を許可するには、梱包材の名前が同じである必要があります。
 - ✓ たとえば、「カートン」から「カートン」への移動は可能ですが、「カートン」から「箱」への移動はできません。

| Handling Unit 1 | | | | | | |
|-----------------|--------------------------|-----|------------------|-------------------------------------|-------|----------------------|
| + | Pallet Def 1 (20/2000) | 2.1 | aa000000001347bb | BuyerPartID002 Smartphone SONY XPEF | 20 CT | <input type="text"/> |
| Handling Unit 2 | | | | | | |
| + | Pallet Def 2 (35/2000) | | aa000000001348bb | | | <input type="text"/> |
| | | 3.1 | | BuyerPartID003 SONY BLUE RAY | 25 CT | |
| | | 1.1 | | BuyerPartID001A LG monitores | 10 CT | |

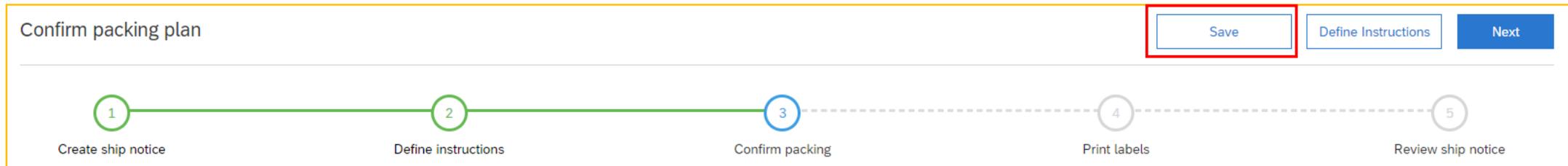
機能の概要

新機能: 荷役単位の高度な梱包

- パッケージ番号の入力
 - ✓ サプライヤは、荷役単位に対して参照としてパッケージ番号を入力することができます。

| Handling unit type | ASN item no. | Handling unit no. | Part no. and description | Packed quantity | Batch ID | Production date | Expiry date | Package document No. |
|---------------------|--------------|-------------------|--------------------------------|-----------------|----------|-----------------|-------------|----------------------|
| ▼ Handling Unit 1 | | | | | | | | |
| ▼ Pallet 1 (2/50) | | HUX0000000233RS1 | | | | | | |
| └ Box 1 (20/20) | 1.1 | HUX0000000234RS1 | TT4518_2 BULLNOSE SHELVES 4 PK | 20 PK | | | | |
| └ Box 2 (20/20) | 1.1 | HUX0000000235RS1 | TT4518_2 BULLNOSE SHELVES 4 PK | 20 PK | | | | |

- 荷役単位の保存
 - ✓ 状況がドラフトの荷役単位を保存することができます。
 - ✓ 梱包の確認およびラベルの印刷の手順で実行できます。



機能の概要

新機能: 荷役単位の高度な梱包

- バッチに基づく出荷通知の分割 – 各バッチが個別の荷役単位とみなされます。

| Line | Ship Qty | Supplier Batch ID | Production Date | Expiry Date | |
|------|---------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|-----------------------------|
| 1 | <input type="text" value="20"/> | <input type="text" value="Batch 1"/> | <input type="text" value="8 Mar 2019"/> | <input type="text" value=""/> | Add Details |
| 2 | <input type="text" value="10"/> | <input type="text" value="Batch 2"/> | <input type="text" value="8 Mar 2019"/> | <input type="text" value=""/> | Add Details |
| 3 | <input type="text" value="10"/> | <input type="text" value="Batch 3"/> | <input type="text" value="11 Mar 2019"/> | <input type="text" value=""/> | Add Details |

[Add Ship Notice Line](#)

| Handling unit type | ASN item no. | Part no. and description | Packed quantity | Batch ID | Production date | Expiry date | |
|---------------------|--------------|--------------------------------|-----------------|----------|-----------------|-------------|----------------------------|
| ▼ Handling Unit 1 | | | | | | | |
| ▼ Pallet 1 (1/50) | | | | | | | |
| └ Box 1 (20/20) | 1.1 | TT4518_2 BULLNOSE SHELVES 2 PK | 20 PK | Batch 1 | 8 Mar 2019 | | Move to... |
| ▼ Handling Unit 2 | | | | | | | |
| ▼ Pallet 2 (1/50) | | | | | | | |
| └ Box 2 (10/20) | 1.2 | TT4518_2 BULLNOSE SHELVES 2 PK | 10 PK | Batch 2 | 8 Mar 2019 | | Move to... |
| ▼ Handling Unit 3 | | | | | | | |
| ▼ Pallet 3 (1/50) | | | | | | | |
| └ Box 3 (10/20) | 1.3 | TT4518_2 BULLNOSE SHELVES 2 PK | 10 PK | Batch 3 | 11 Mar 2019 | | Move to... |

機能の概要

新機能: 荷役単位の高度な梱包

- [梱包の確認] 画面でテーブル列をパーソナライズできます。

| Handling unit type | ASN item no. | Handling unit no. | Part no. and description | Packed quantity | Batch ID | Production date | Expiry date | Package document No. |
|---------------------|--------------|-------------------|--------------------------------|-----------------|----------|-----------------|-------------|----------------------|
| ▼ Handling Unit 1 | | | | | | | | |
| ▼ Pallet 1 (1/50) | | RS00000000226PRD | | | | | | |
| └ Box 1 (20/20) | 1.1 | RS00000000227PRD | TT4518_2 BULLNOSE SHELVES 2 PK | 20 PK | Batch 1 | 8 Mar 2019 | | |
| ▼ Handling Unit 2 | | | | | | | | |

Print all labels

Show / Hide columns

- ✓ ASN item no.
- ✓ Handling unit no.
- ✓ Part no. and description
- ✓ Packed quantity
- ✓ Batch ID
- ✓ Production date
- ✓ Expiry date
- ✓ Package document No.

- 確認画面で追加した荷役単位を取り消すことができます。

| | | | | | | | | |
|-------------------------|-----|--------------------------------|--|-------|---------|-------------|--|------------|
| ▼ Handling Unit 3 | | | | | | | | |
| ▼ Pallet 3 (1/50) | | | | | | | | |
| └ Box 3 (10/20) | 1.3 | TT4518_2 BULLNOSE SHELVES 2 PK | | 10 PK | Batch 3 | 11 Mar 2019 | | Move to... |
| ▼ Handling Unit 4 | | | | | | | | Undo |
| ▼ Pallet x 1 (0/1000) | | | | | | | | |

機能の概要

新機能: 荷役単位の高度な梱包

- 作成済み出荷通知の画面（サプライヤの送信トレイ）の [梱包済み品目] タブ

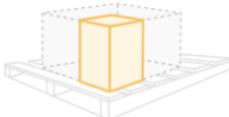
Ship Notice: 76543 Done Previous

Export cXML

Detail **Packed Items** History

Packing hierarchy [What's this?](#)

Carton **3**



[Print all labels](#)

| Handling unit type | ASN item no. | Handling unit no. | Part no. and description | Packed quantity | Batch ID | Production date | Expiry date | Package document No. |
|----------------------|--------------|-------------------|-----------------------------|-----------------|----------|-----------------|-------------|----------------------|
| ▼ Handling Unit 1 | | | | | | | | |
| └ Carton 1 (40/40) | 1.1 | HUX0000000325RS1 | II-14421 Coca Cola light 1L | 40 EA | | | | |
| └ Carton 2 (40/40) | 1.1 | HUX0000000326RS1 | II-14421 Coca Cola light 1L | 40 EA | | | | |
| └ Carton 3 (20/40) | 1.1 | HUX0000000327RS1 | II-14421 Coca Cola light 1L | 20 EA | | | | |

機能の概要

新機能: 荷役単位の高度な梱包

➤ 制限事項

- 2019 年 5 月現在、以下の処理シナリオでは、荷役単位の高度な梱包を使用できません。
 - ✓ 出荷通知の編集/更新
 - ✓ ドラフト出荷通知
 - ✓ サプライヤの代理としての出荷通知 (3PL シナリオ)
 - ✓ Excel ファイルでの出荷通知アップロード
 - ✓ 返品出荷通知
- 2019 年 5 月現在、以下の統合シナリオでは、荷役単位の高度な梱包を使用できません。
 - ✓ 梱包仕様の ERP 統合
 - ✓ API アクセス
 - ✓ 携帯端末/スキャナ
 - ✓ 業界固有のラベルプリンタ (Zebra プリンタなど)