

Parts BOM Editor

Aras Innovator Community Projects

Description

What is Part BOM Editor?

- Aras Innovator のProduct Engineeringソリューション内の部品表（Bill Of Materials [BOM]）用を開発されたBOM構成編集UIになります。

Features at a glance

- 部品ツリー表示
- 部品詳細情報表示・編集
- 部品数量情報表示・編集
- 新規部品追加
- 既存部品構成追加
- 部品構成削除
- ロック
- アンロック
- 部品構成ツリー開閉
- 一括保存
- Drag & Dropによる構成の移動、順序変更

Currently supported browsers and Aras Innovator Version are?

- Internet Explorer 7, 8, 9
- Aras Innovator 9.3 SP3

Licence

- Part BOM Editorは jQuery ライブラリを使用しています。このライブラリは MIT License (<http://jquery.org/license/>) 規約に基づいてライセンスされています。Copyright (c) 2011 John Resig (<http://jquery.org/>)
- Part BOM Editorは jsTree ライブラリを使用しています。このライブラリは MIT License(<http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>) 規約に基づいてライセンスされています。Copyright(c) 2010 Ivan Bozhanov (<http://jstree.com/>)

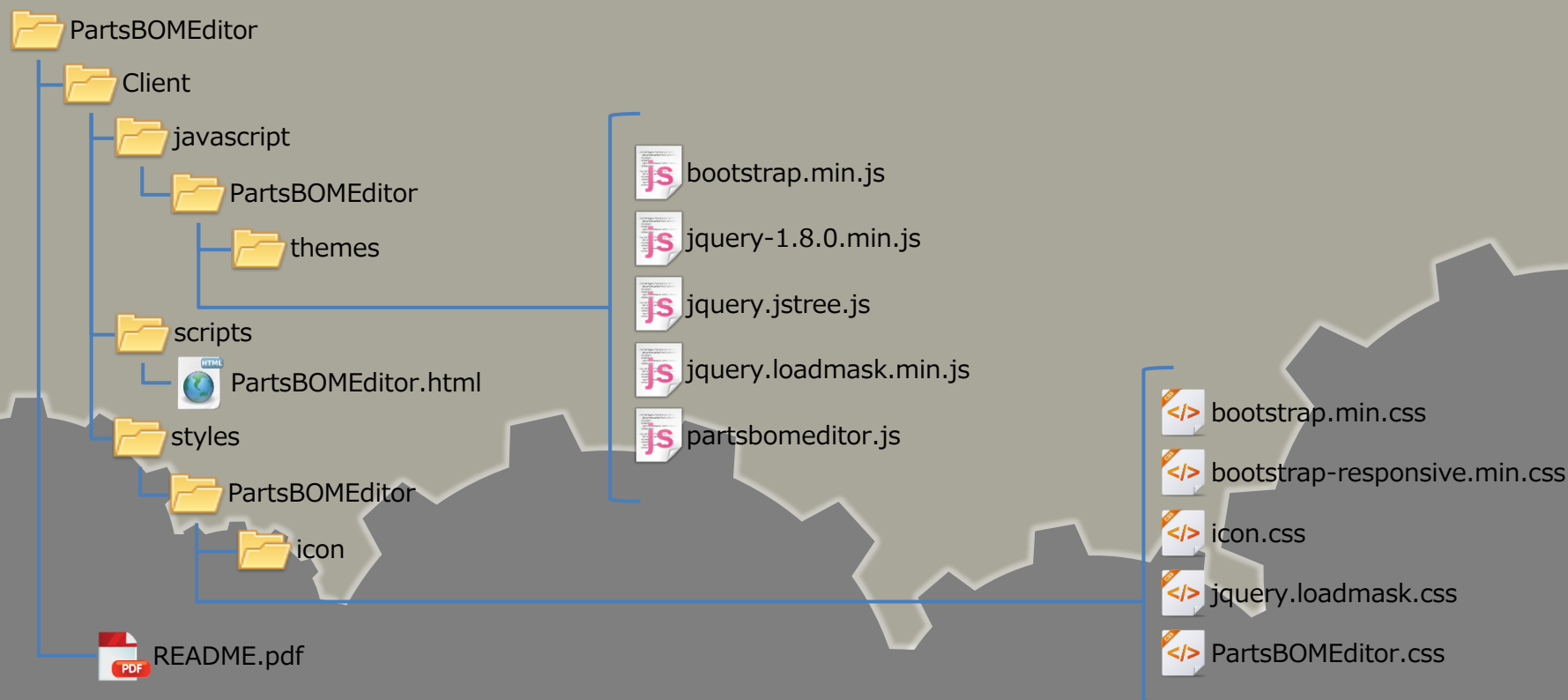
Parts BOM Editor

Aras Innovator Community Projects

Deploy documentation

- (1) Client フォルダ以下を、Aras Innovator のClientフォルダ以下にコピーします。
- (2) Packages フォルダ以下の Parts BOM Editorパッケージ を Aras Innovatorにインポートします。インポートは、Aras Innovatorのユーティリティツールを使用してください。

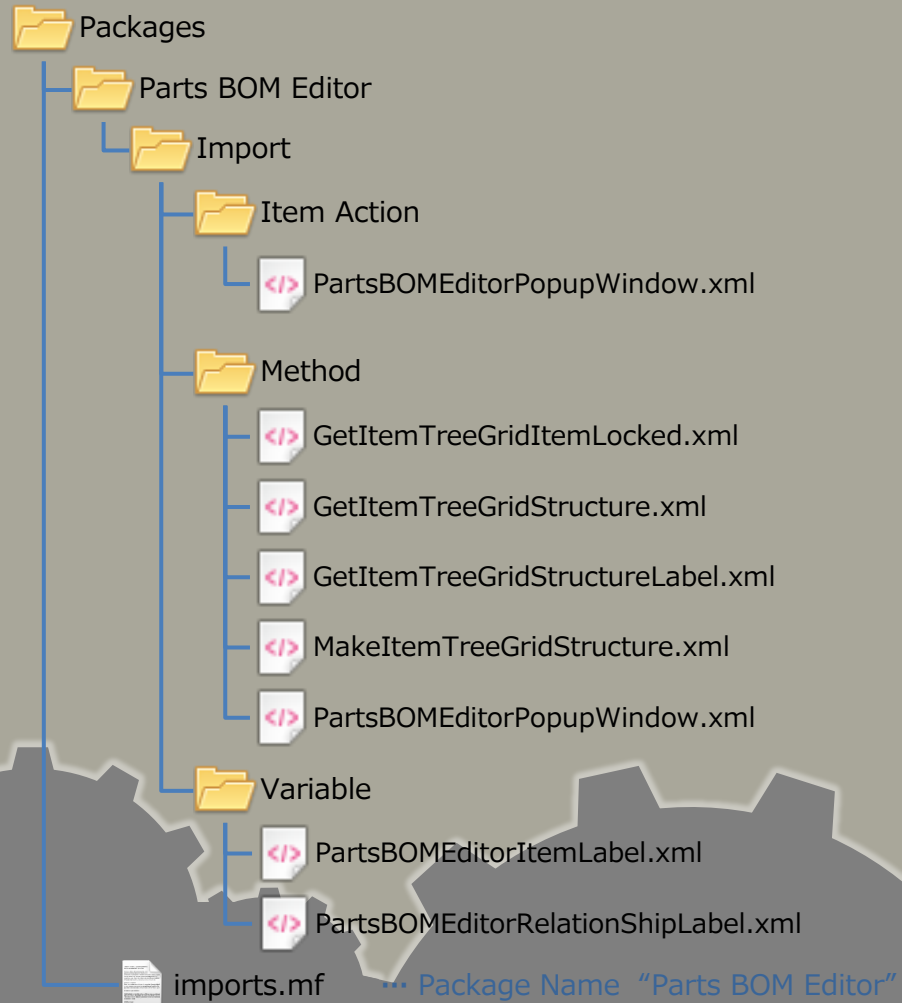
Folder layout



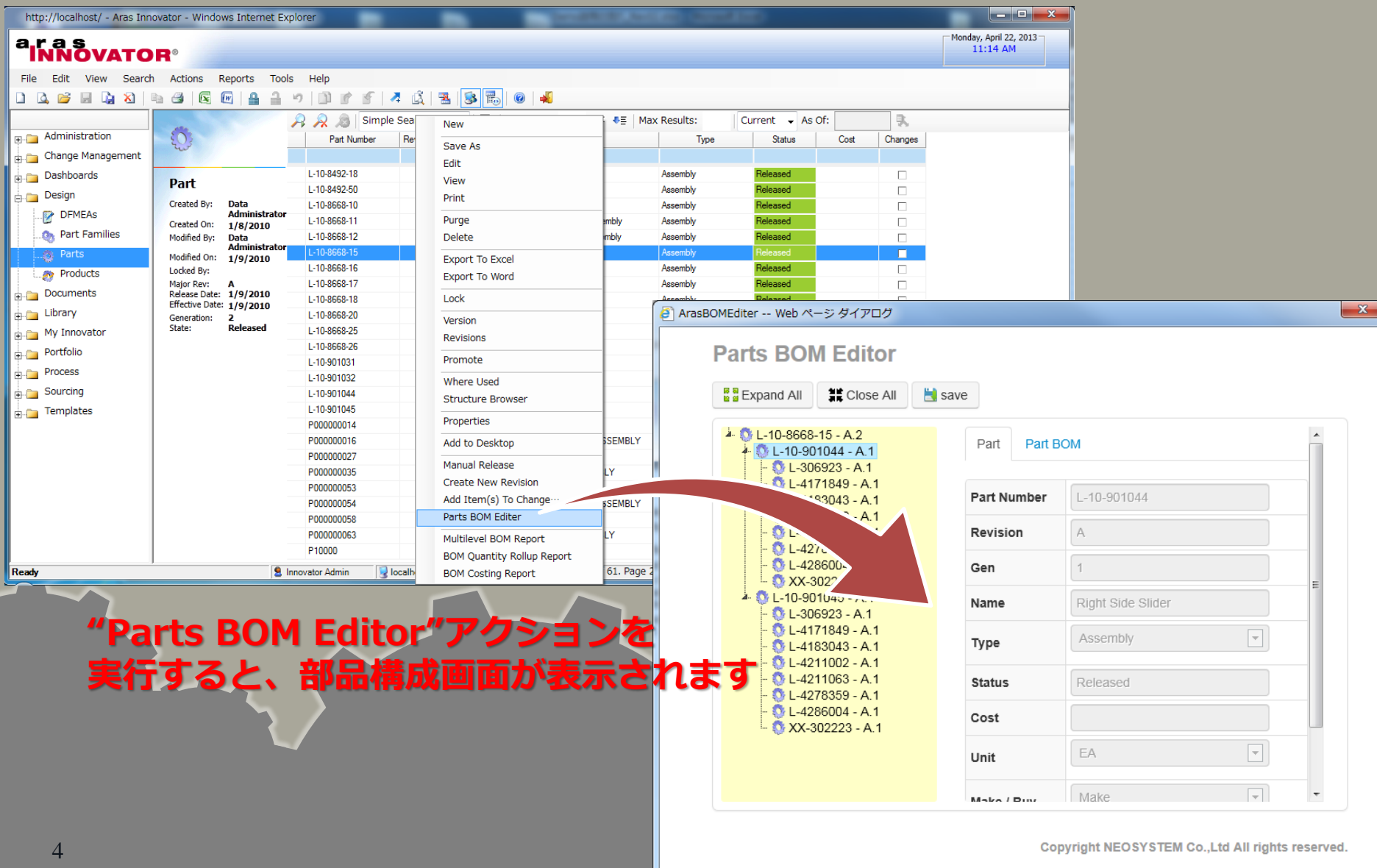
Parts BOM Editor

Aras Innovator Community Projects

Package layout



Method of operation



The screenshot shows the Aras Innovator web interface. On the left, a tree view shows the 'Parts' folder selected. In the center, a context menu is open for a part, with 'Parts BOM Editor' highlighted. A red arrow points from this menu item to the 'Parts BOM Editor' dialog box on the right. The dialog box shows a hierarchical BOM structure for part L-10-901044 - A.1, with sub-assemblies like L-10-8668-15 - A.2 and L-10-901044 - A.1. The right side of the dialog box contains a form for part details.

Part Details:

Part Number	L-10-901044
Revision	A
Gen	1
Name	Right Side Slider
Type	Assembly
Status	Released
Cost	
Unit	EA
Make / Buy	Make

BOM Structure:

- L-10-8668-15 - A.2
 - L-10-901044 - A.1
 - L-306923 - A.1
 - L-4171849 - A.1
 - L-4183043 - A.1
 - L-4211002 - A.1
 - L-4211063 - A.1
 - L-4278359 - A.1
 - L-4286004 - A.1
 - XX-30223 - A.1

“Parts BOM Editor”アクションを実行すると、部品構成画面が表示されます

部品リレーション
情報(数量)

“BOM構成”タブ画面

Part Number: L-10-8668-15, Revision: A, State: Released, Assigned Creator: Engineering

Part: L-10-901044

| Part Number | Rev... | State | Sequence | Quantity | lock... | Name |
|-------------|--------|----------|----------|----------|---------|-------------------------------------|
| L-10-901044 | A | Released | 10 | 1 | | Right Side Slider |
| L-4211002 | A | Released | 10 | 1 | | plate 2x6units Dark Gray |
| L-306923 | A | Released | 20 | 1 | | Faceplate - short Blue |
| L-4183043 | A | Released | 30 | 2 | | hinge plate - 2units Black |
| L-4211063 | A | Released | 40 | 1 | | plate single row - 2units Dark Gray |
| XX-302223 | A | Released | 50 | 1 | | square plate - 2units - blue Blue |
| L-4286004 | A | Released | 60 | 1 | | Slider covering - long Blue |
| L-4171849 | A | Released | 70 | 1 | | Slider covering - short Blue |
| L-4278359 | A | Released | 80 | 1 | | round slide protection Black |
| L-10-901045 | A | Released | 20 | 1 | | Left Side Slider |
| L-4211002 | A | Released | 10 | 1 | | plate 2x6units Dark Gray |
| L-306923 | A | Released | 20 | 1 | | Faceplate - short Blue |
| L-4183043 | A | Released | 30 | 2 | | hinge plate - 2units Black |

Parts BOM Editor 画面

Parts BOM Editor

Expand All Close All save

Part: L-10-901044 - A.2

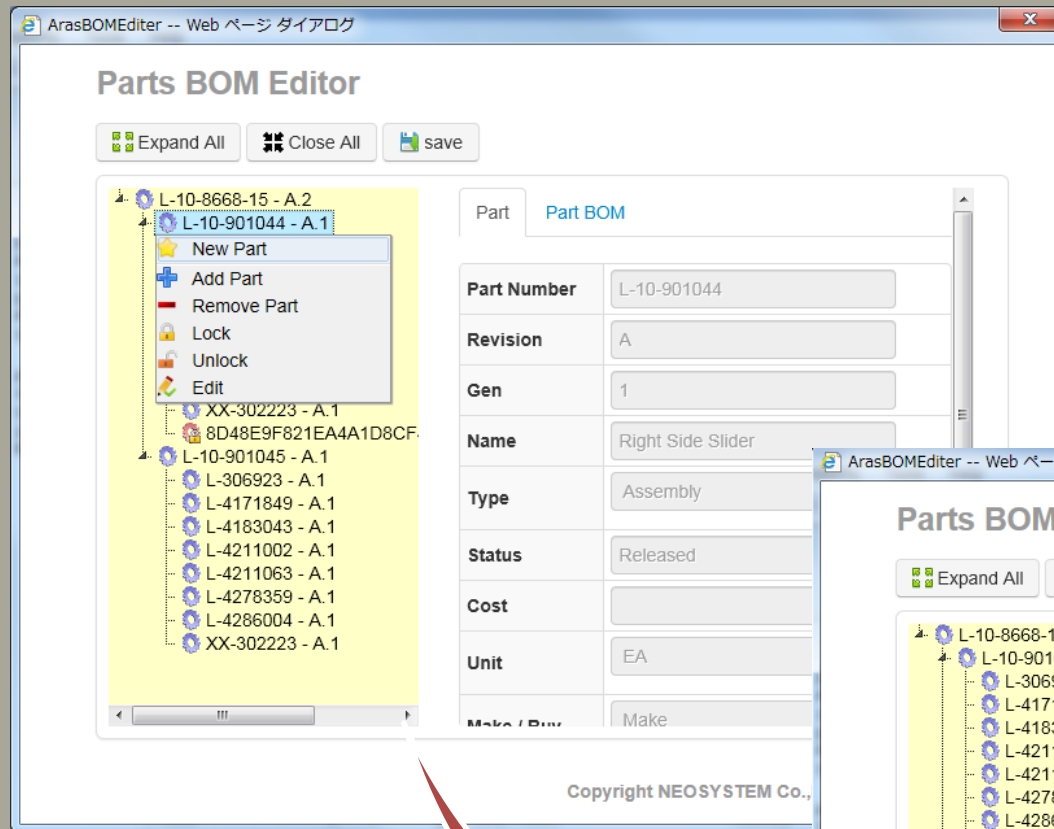
Part BOM

Part Number: L-10-901044, Revision: A, Gen: 1, Name: Right Side Slider, Type: Assembly, Status: Released, Unit: EA, Make/Buy: Make

部品基本情報

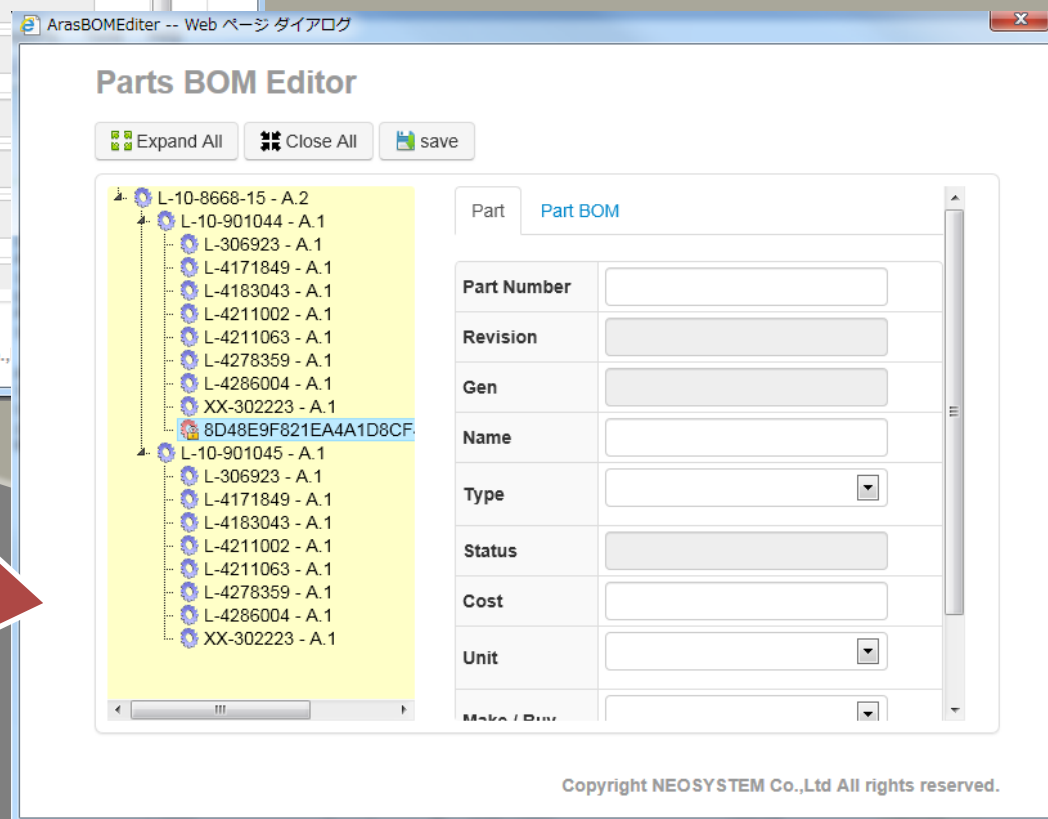
部品構成情報

- トップ部品のすべての部品構成情報が展開されます
- 画面左に部品構成がツリーによって表示され、画面右側に部品基本情報が表示されます
- 部品基本情報は、“部品情報”と“部品リレーション(数量)”がタブによって分かれて表示されます
- 部品基本情報の項目名称は、“部品”アイテムタイプの設定によって自動的に切り替わります。(多言語にも対応)



⚙️ New Part 機能

部品構成ツリーに対して、新しい部品を追加することができます。追加した新部品は、画面右側で即時に編集することができます。



“New Part” アクションを実施

⚙️ Add Part 機能

既存の部品情報を検索し、ツリーに追加することができます。その際に、追加した部品が構成を持っている場合は、下位部品まで追加を行います。

Parts BOM Editor

Expand All Close All save

Part **Part BOM**

Part Number: L-10-901044
Revision: A
Gen: 1
Name: Right Side Slider
Type: Assembly
Status: Released
Cost:

Search dialog - Part -- Web ページ ダイアログ

| Part Number | Revision | Gen | BOM | Name | Type | Status |
|--------------|----------|-----|-----|------------------------------|----------|----------|
| 204364 | A | 1 | ✓ | Front Fork - Eagle | Assembly | Released |
| 204366 | A | 1 | ✓ | Bottom Frame - Eagle | Assembly | Released |
| 204371 | A | 1 | ✓ | Control Panel - Eagle | Assembly | Released |
| 304361 | A | 3 | ✓ | SmartCaddy | Assembly | Released |
| 304366 | A | 1 | ✓ | Bottom Frame - SC | Assembly | Released |
| 304371 | A | 1 | ✓ | Control Panel - SC | Assembly | Released |
| 304375 | A | 1 | ✓ | Battery 24V 10AH-CH-SC-Small | Assembly | Released |
| L-00-8490 | A | 2 | ✓ | Dessert Hopper (2008) | Assembly | Released |
| L-00-8492 | A | 3 | ✓ | Mud Hopper (2008) | Assembly | Released |
| L-10-8490-10 | A | 1 | ✓ | Chasis - Dessert Hopper | Assembly | Released |
| L-10-8490-15 | A | 1 | ✓ | Enigne Unit - Dessert Hopper | Assembly | Released |
| L-10-8490-18 | A | 1 | ✓ | Wheels - Dessert Hopper | Assembly | Released |
| L-10-8490-20 | A | 1 | ✓ | Body Parts - Dessert Hopper | Assembly | Released |
| L-10-8492-10 | A | 1 | ✓ | Chasis - Mud Hopper | Assembly | Released |
| L-10-8492-11 | A | 1 | ✓ | Engine Unit - Mud Hopper | Assembly | Released |
| L-10-8492-12 | A | 1 | ✓ | Wheels - Mud Hopper | Assembly | Released |
| L-10-8492-5 | A | 1 | ✓ | Body Parts - Mud Hopper | Assembly | Released |

Items 1-25 of 39, Page 1 of 2

Parts BOM Editor

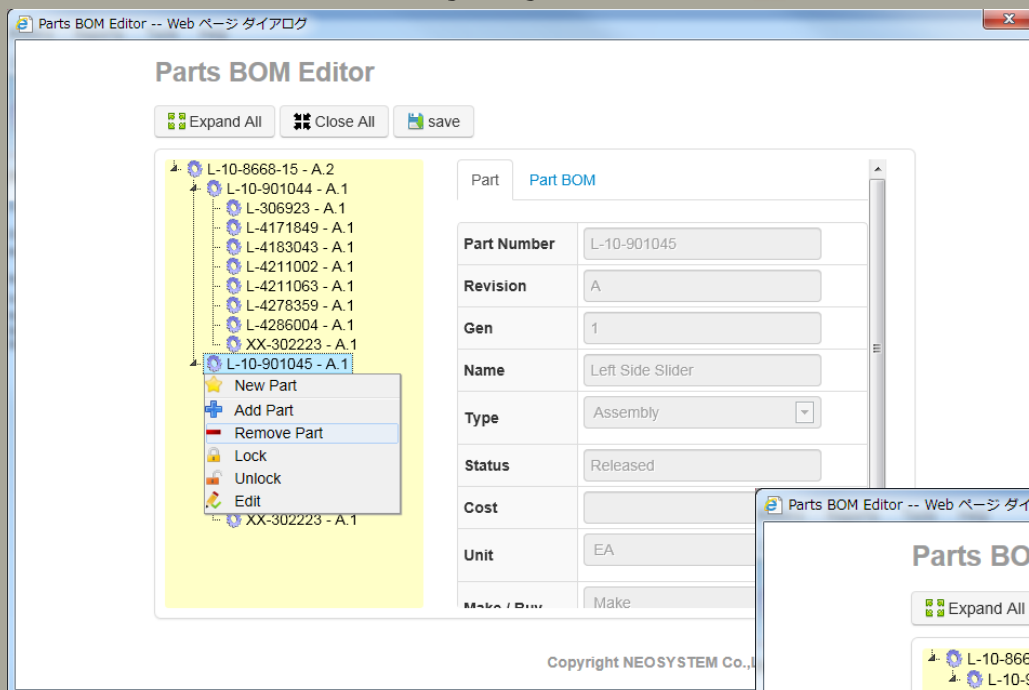
Expand All Close All save

Part **Part BOM**

Part Number: L-00-8490
Revision: A
Gen: 2
Name: Dessert Hopper (2008)
Type: Assembly
Status: Released
Cost:
Unit: EA
Make / Buy: Make

Copyright NEOSYSTEM Co.,Ltd All rights reserved.

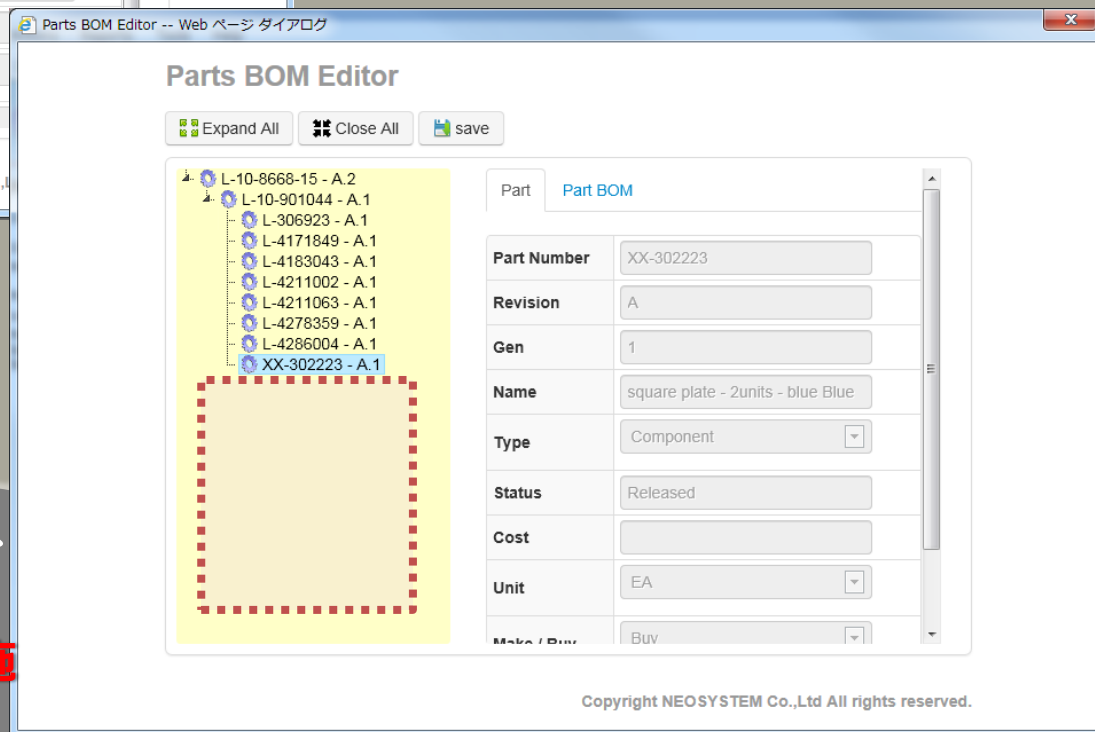
“Add Part”アクションを実施



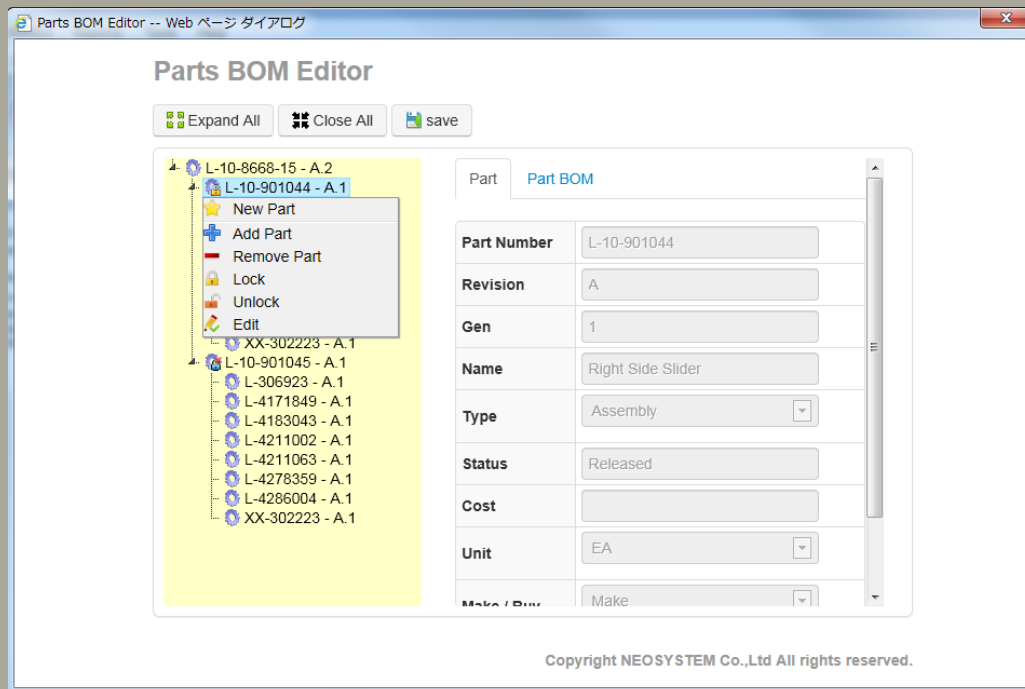
Remove Part 機能

部品構成ツリー上から、部品の構成情報を削除します。

削除されるのはリレーション情報であり、部品情報そのものは削除されません。



“Remove Part”アクションを実施



Lock

ロックすると、部品のアイコンが切り替わり、Aras上でロックされます。

他のユーザがロックしている場合は、更に別のアイコンで表記されます。

※その場合は、編集することができなくなります。

Unlock

アンロックすると、Aras上でアンロックされ、アイコンも元に戻ります。

“Lock”, “Unlock”アクション実施



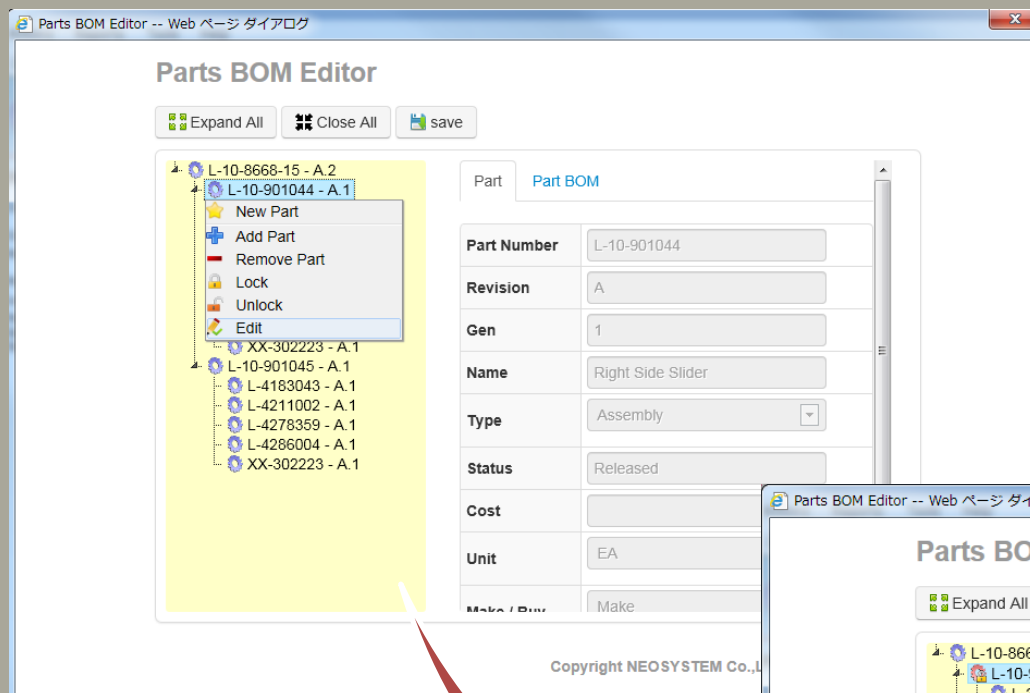
Unlock Status



Lock Status



Other user lock Status



⚙ Edit 機能

通常は部品情報は参照のみですが、編集を実施すると、部品情報を入力可能な状態にします。

編集モードでは、自動的にロックを行いアイコンも専用のアイコンに切り替わります。

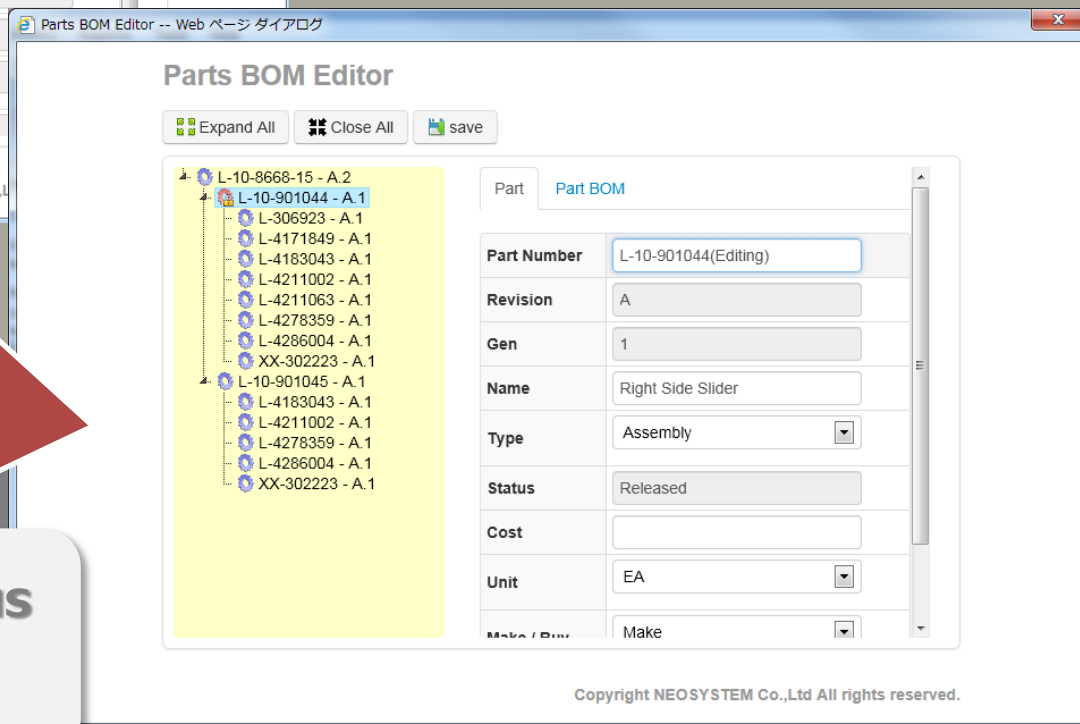
“Edit” アクションを実施



Non Change Status



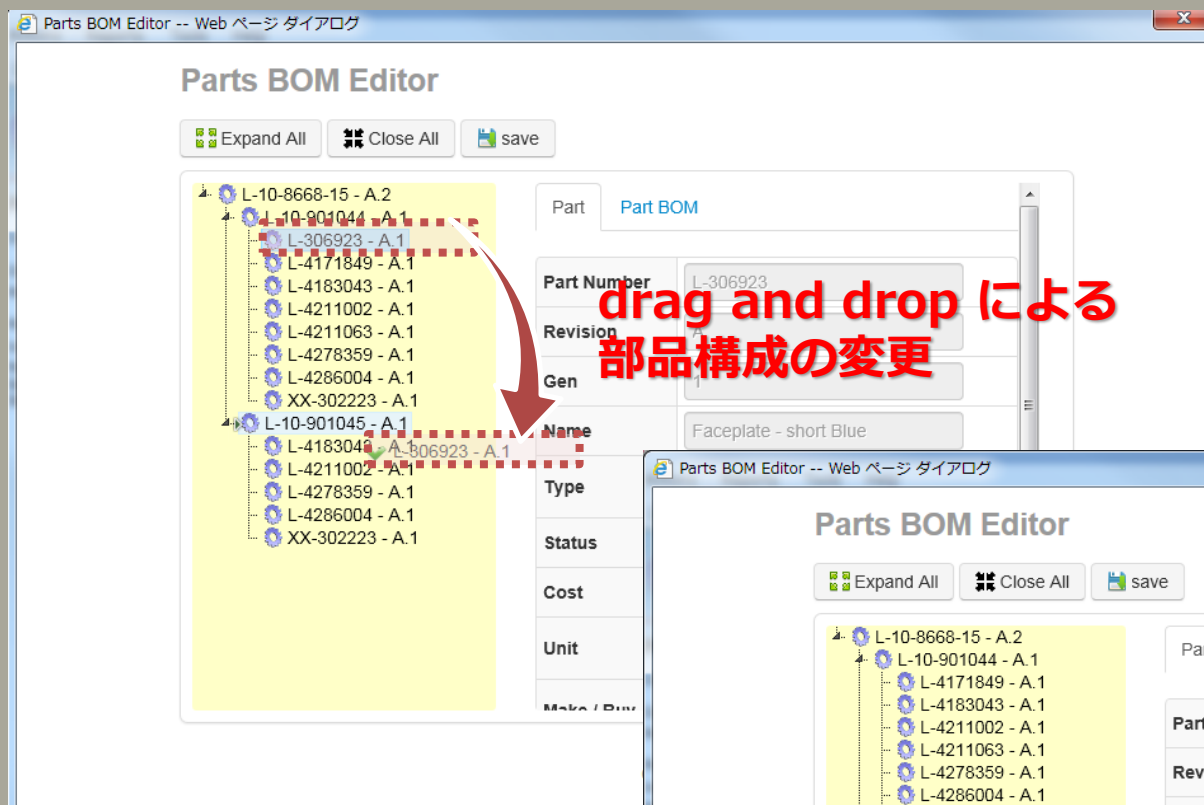
Change Status



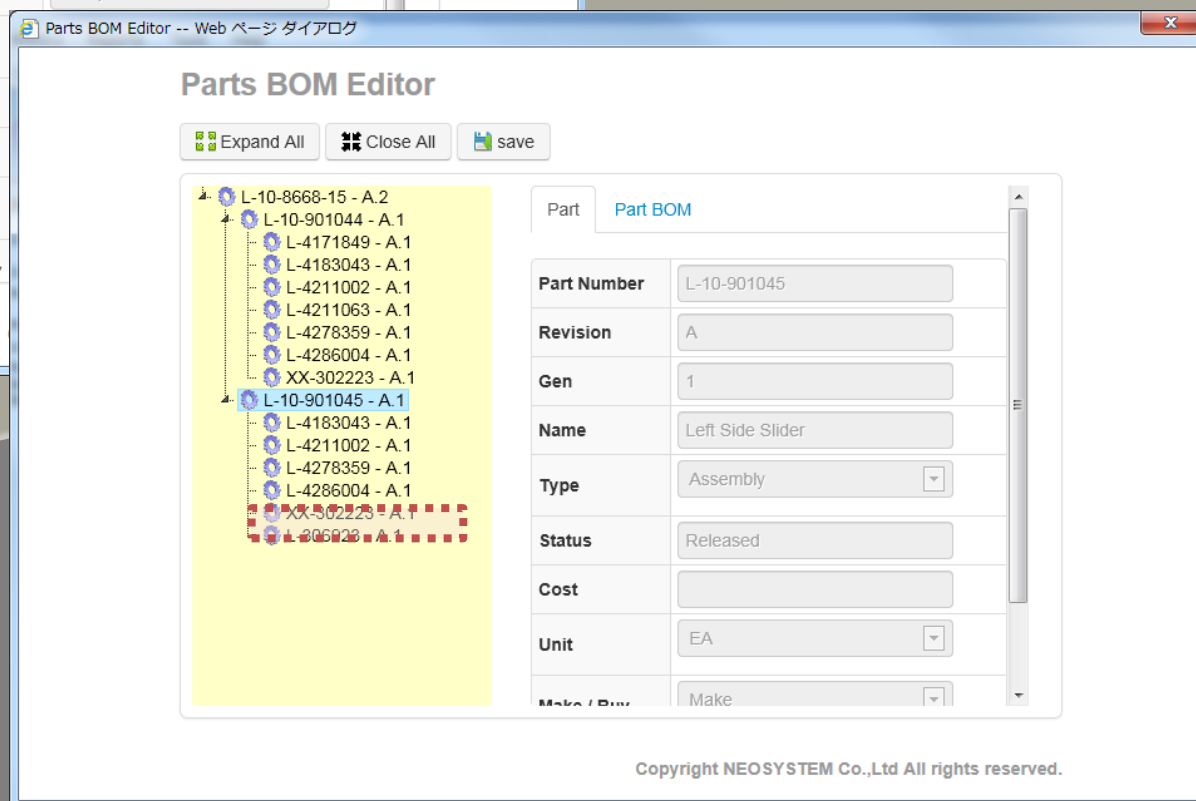
⚙️ Change the structure 機能

Drag & Dropにより、構成ツリー上で部品の順番や構成を変更することができます。

もちろん、構成の下位部品も含めてまとめて移動することができます。



drag and drop による
部品構成の変更



⚙ Save

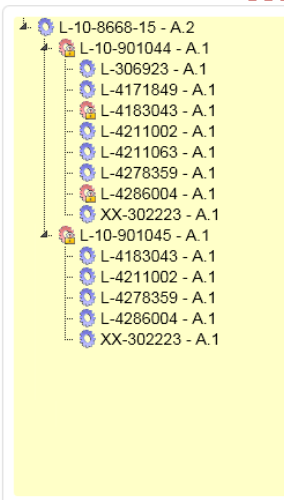
“Save” ボタンをクリック

Parts BOM Editor

Expand All

Close All

save



Part Part BOM

Part Number L-10-8668-15

Revision A

Gen 2

Name Sliders

Type Assembly

Status Released

Cost

Unit EA

Make / Buy Make

Copyright NEOSYSTEM Co.,Ltd All rights reserved.

最終的に決定した構成を、Saveボタンを実施することで、Aras上に反映することができます。

保存される対象は、アイコンが変更されている差分のある部品データのみとなります。

この一括保存処理は、Aras IOMを利用しており、Version管理や権限は部品のアイテムタイプの設定によって決定します。

Future



Release Version

- 1.00 (May 31, 2013)



Additional Future functions

- 部品に関連する他のリレーション情報(代替部品、関連文書など)の参照、編集機能
- Client画面における、構成変更時のチェック機能の実装
- サムネイル表示
- パーミッションにおける、表示制限の実装
- 手動バージョンアップ、プロモート機能の実装
- 同一部品構成時の画面コントロールの実装



New feature

- 部品構成の比較編集機能(部品構成ツリーを左右に並べて比較しながらの、構成編集、複製機能)
- JQuery フレームワークとのコラボレーション

Contact Us



NEOSYSTEM Co.,Ltd



<http://www.neosystem.co.jp>