



IT Automation

エクスポート/インポート 【座学編】

※本書では「Exastro IT Automation」を「ITA」として記載します。

第1.0版

Exastro developer

目次

1. はじめに
 1. [本書について](#)
2. エクスポート/インポート機能
 1. [概要\(総合\)](#)
 2. [概要\(メニュー\)](#)
 3. [概要\(symphony/オペレーション\)](#)
 4. [エクスポートで取得できるデータ](#)
 5. [メニュー概要](#)
 6. [作業の流れ](#)
 7. [各メニューの説明](#)

2. エクスポート/インポート機能

1.1 はじめに

本書について

本書では「エクスポート/インポート」について説明しております。

[利用手順マニュアル](#)により詳細な仕様を掲載しています。必要に合わせてご参照ください。



2. エクスポート/インポート機能

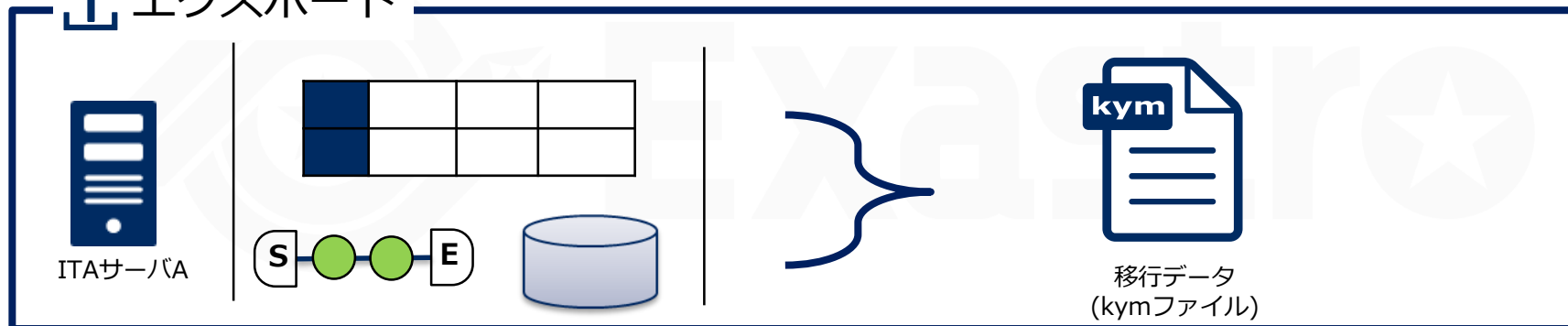
2.1 概要(総合)

■ エクスポート/インポート機能の概要

「エクスポート/インポート」機能を使用することで下記のデータを別のITAサーバへ移行できます。

- メニューと登録データ
- 作成したSymphonyやオペレーション

↑ エクスポート



↓ インポート



2.2 概要(メニュー)

メニューエクスポート/インポート

登録情報をメニュー単位でITAサーバに移行することができます。
インポート時、既存の同一メニューは全体が置き換えられます。

ITAサーバに存在する全メニューをエクスポートすることも、
必要なメニューだけを選んでエクスポートすることも可能です。

イメージ図



本番環境の「ITAサーバB」で必要なメニューだけをテスト環境から移行したい。



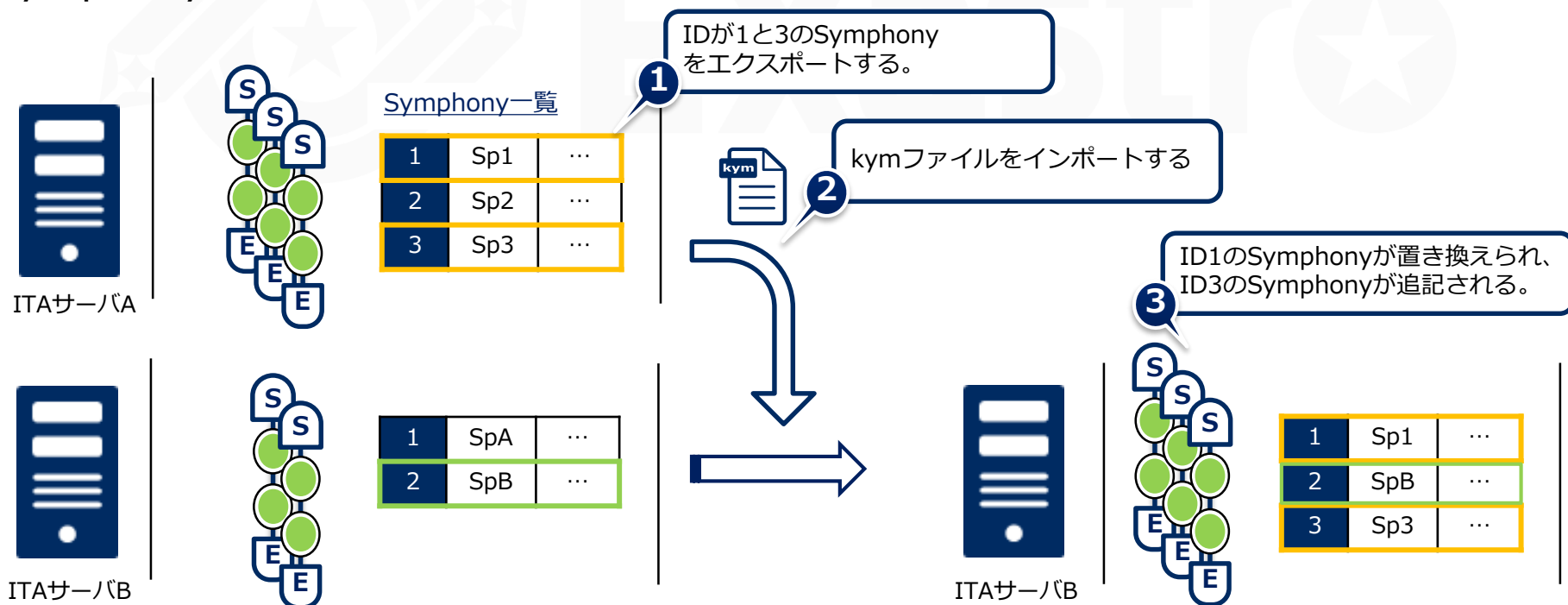
2.3 概要(Symphony/オペレーション)

Symphony/オペレーション エクスポート/インポート

選択したSymphonyまたはオペレーションを別のITAサーバへ移行できます。
そこに紐づくMovementの情報なども合わせて移行されます。(詳細次項)

メニューエクスポートと比べて、選択したSymphony/オペレーションに
紐づくレコードのみ取得し、移行先のメニューへ追記する点が異なります。

Symphonyエクスポート例

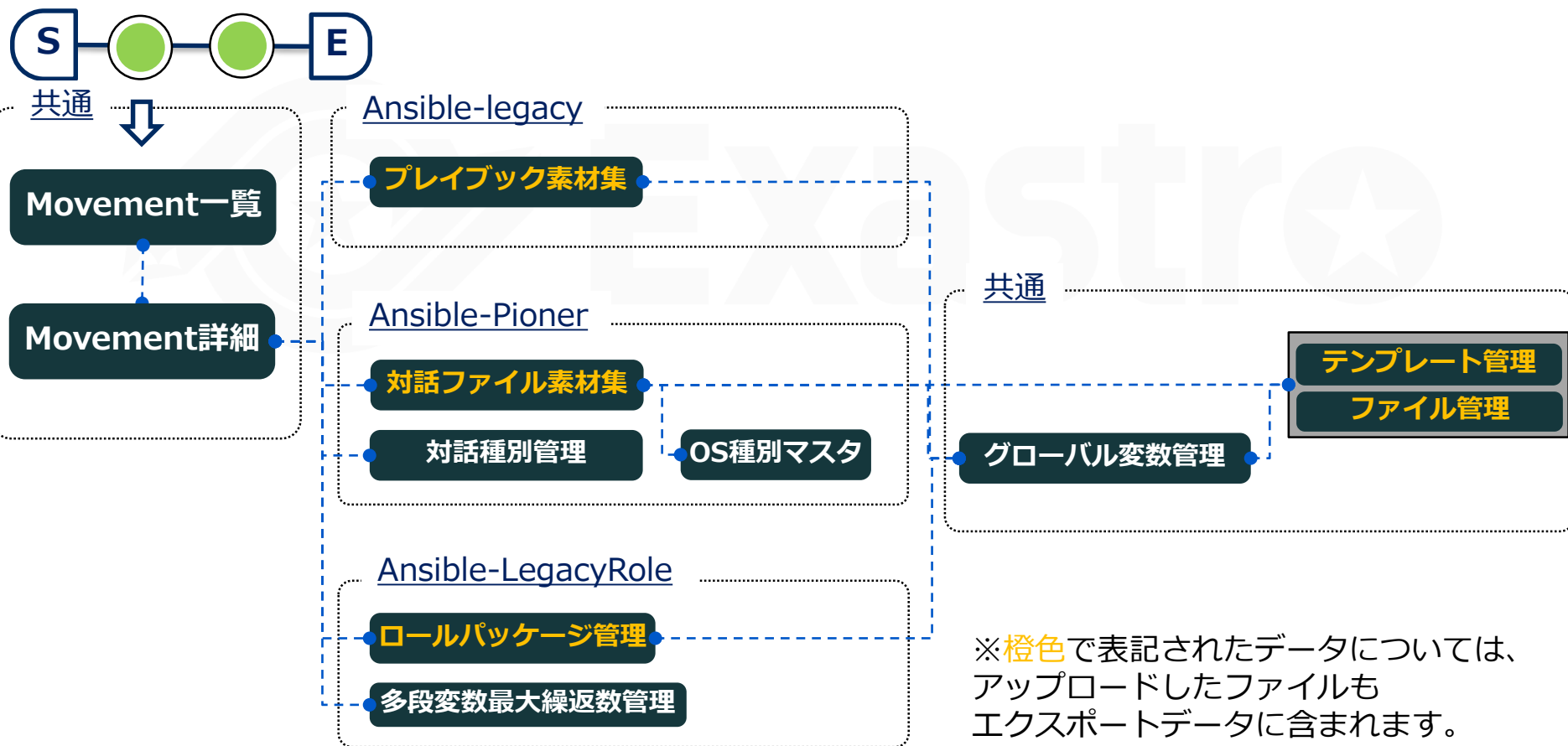


2.4 エクスポートで取得できるデータ(1/3)

■ Symphonyエクスポート時に取得されるデータ(Anisble-Driver)

Symphonyをエクスポートする際、関連メニューを辿り必要な情報がすべて取得されます。

- ・ オーケストレータに応じて必要なデータが取得されます。
- ・ 各レコードの変更履歴も取得されます。
- ・ 同じIDのレコードが存在する場合、移行データで上書きされます。



2.4 エクスポートで取得できるデータ(2/3)

■ Symphonyエクスポート時に取得されるデータ (Terraform/OpenStack)

オーケストレータがTerraformもしくはOpenStackの場合、下図のようにデータが取得されます。

OpenStack

Movement一覧

Terraform

Movement一覧

Movement詳細

module素材集

Workspaces管理

Organizations管理

PolicySet-Workspace
紐付管理

PolicySet-Policy
紐付管理

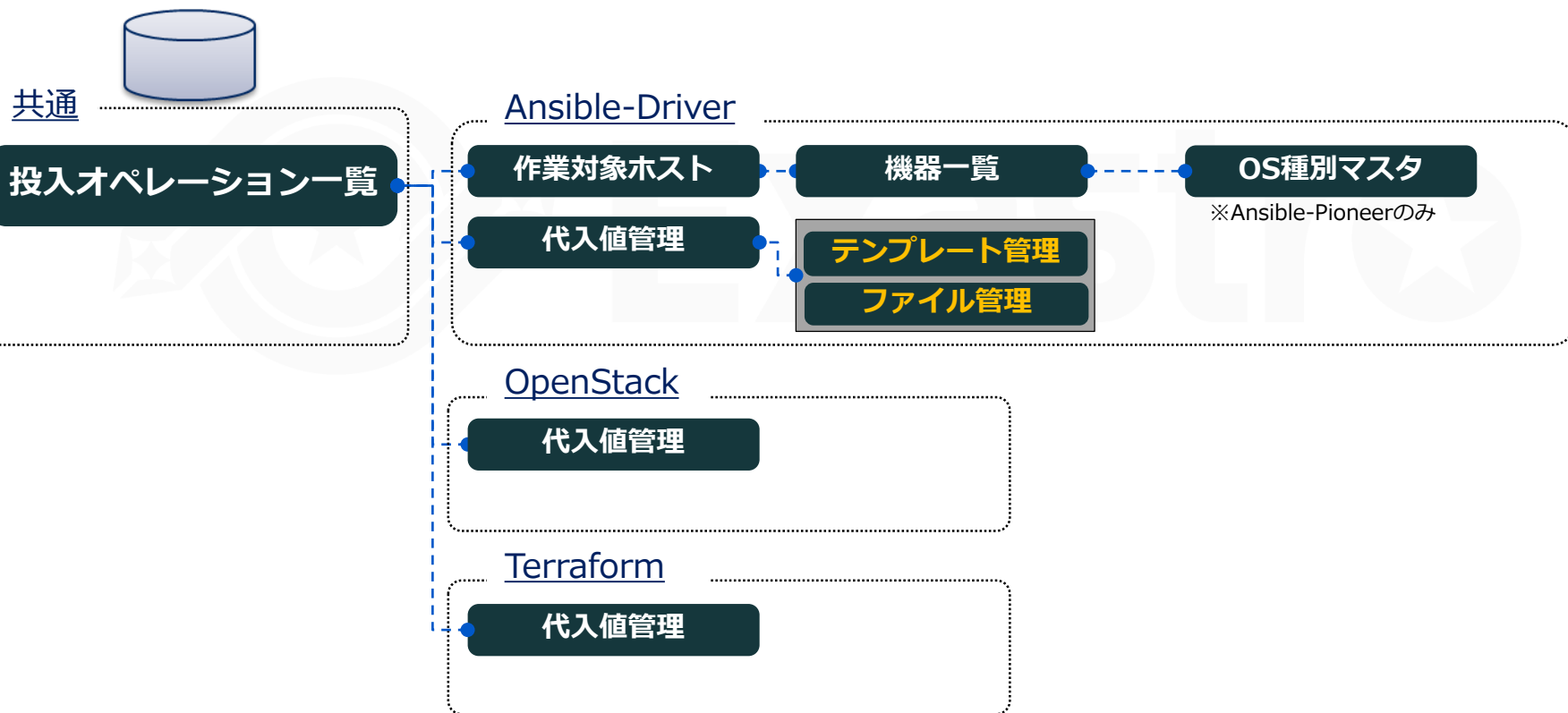
Policies 管理

Policy Sets 管理

2.4 エクスポートで取得できるデータ(3/3)

オペレーションエクスポート時に取得されるデータ

オペレーションをエクスポートする際に取得されるデータは下図の通りです。
代入値管理や作業対象ホストに関連するデータが取得されます。



2.5 メニュー概要

メニュー概要

エクスポート/インポート機能について、各メニューの機能を紹介します。

メインメニュー

メニューエクスポート

----- メニューを選択してエクスポートできます。

メニューインポート

----- 「メニューエクスポート」でエクスポートした
ファイルをインポートできます。

エクスポート/インポート管理

----- 実行したエクスポート・インポートの状況確認や
データのダウンロードができます。

Symphony/オペレーション エクスポート

----- Symphonyやオペレーションを選択して
エクスポートできます。

Symphony/オペレーション インポート

----- 「Symphony/オペレーションエクスポート」で
エクスポートしたファイルをインポートできます。

Symphony/オペレーション エクスポート/インポート管理

----- 実行したエクスポート・インポートの状況確認や
データのダウンロードができます。

2.6 作業の流れ

作業の流れ

エクスポート/インポート作業の流れは以下の通りです。
実習編では各作業をより詳細に扱っておりますので、合わせてご確認ください。

1. エクスポートする

メニューエクスポート

Symphony/オペレーションエクスポート

2. kymファイルをダウンロードする

エクスポート/インポート管理

Symphony/オペレーション
エクスポート/インポート管理

3. インポートする

メニューインポート

Symphony/オペレーションインポート

4. インポートを確認する

エクスポート/インポート管理

Symphony/オペレーション
エクスポート/インポート管理

2.7 各メニューの説明(1/6)

メニューエクスポート

メニューが一覧で表示されており、
必要なメニューを選択してエクスポートできます。

The screenshot displays the 'Menu Export' (メニューエクスポート) interface. The left sidebar contains navigation links: 'Menu' (Menu), 'Main Menu' (メインメニュー), 'Menu Export' (メニューエクスポート), 'Menu Import' (メニューインポート), 'Export/Import Management' (エクスポート/インポート管理), 'Symphony/Operation Export' (Symphony/オペレーションエクスポート), 'Symphony/Operation Import' (Symphony/オペレーションインポート), and 'Symphony/Operation Export/Import Management' (Symphony/オペレーションエクスポート/インポート管理). The main area is titled 'Menu Export' (メニューエクスポート) and features a 'Description' (説明) tab and an 'Export' (エクスポート) tab. The 'Export' tab is active, showing a list of menu items to be exported. The items are organized into sections: 'All Menus' (すべてのメニュー), 'Basic Console' (基本コンソール), 'Menu Creation' (メニュー作成), and 'Host Group Management' (ホストグループ管理). Each section contains a list of menu items with checkboxes for selection. A callout box points to the 'Export' button at the bottom right, stating 'Press to execute export.' (押下してエクスポートを実行します。). Another callout box points to the 'Export' button, stating 'You can select the menu to be exported with checkboxes.' (エクスポート対象のメニューをチェックボックスで選択できます。).

管理者に連絡

管理者に連絡

2.7 各メニューの説明(2/6)

メニューインポート

「メニューエクスポート」メニューでエクスポートしたデータをアップロードして、必要なメニューをインポートできます。

The screenshot shows the 'Menu Import' interface. On the left is a sidebar menu with options: 'Menu', 'Main Menu', 'Menu Export', 'Menu Import', 'Export/Import Management', and 'Symphony/Operation Export/Import Management'. The main area has two tabs: 'Upload' and 'Import'. The 'Upload' tab is active, showing a 'Select File' button (highlighted with a red box and an annotation: 'kymファイルをアップロードできます。'), an 'Upload' button (highlighted with a red box), and a 'Close' button. The 'Import' tab is also visible, showing a list of menu items with checkboxes. An annotation points to the checkboxes: 'インポートしたいメニューをチェックボックスで選択できます。'. At the bottom of the 'Import' tab, there are two buttons: 'Import' (highlighted with a red box) and 'Import (Exclude Deleted)' (highlighted with a red box). An annotation points to these buttons: '押下してインポートを実行します。廃止データを除いてインポートすることもできます。'. The bottom of the sidebar has a 'Contact Administrator' button.

説明

アップロード

ファイルを選択 選択されています

アップロード

インポート

すべてのメニュー

管理コンソール

- システム設定
- IPアドレスフィルタ管理
- メニューグループ管理
- メニュー管理
- ロール管理
- ユーザ管理
- ロール・メニュー紐付管理
- ロール・ユーザ紐付管理
- オペレーション削除管理
- ファイル削除管理
- ADグループ判定
- ADユーザ判定
- SSO基本情報管理
- SSO属性情報管理

基本コンソール

- 機器一覧
- 紐付対象メニュー
- 紐付対象メニューテーブル管理
- 紐付対象メニューカラム管理
- 投入オペレーション一覧
- Movement一覧

インポート

インポート(廃止を除く)

管理者に連絡

2.7 各メニューの説明(3/6)

■ エクスポート/インポート管理

実行したエクスポート/インポートの情報を確認できます。
作業の進行ステータスの確認や、移行データのダウンロードができます。

The screenshot shows the 'Export/Import Management' interface. On the left is a sidebar menu with options like 'Menu', 'Main Menu', 'Menu Export', 'Menu Import', 'Export/Import Management', and 'Symphony/Operation Export/Import'. The main area has a 'Description' section with filters and a 'List' section with a table of operations.

Annotations:

- A box points to the 'Status' column in the table: **作業ステータスを確認できます。「未実行」「実行中」「完了」の順に遷移します。**
- A box points to the file names in the table: **エクスポート/インポートしたファイルを確認/ダウンロードできます。**

実行No.	ステータス	処理種別	インポート種別	ファイル名	最終更新日時	最終更新者
1	完了	エクスポート		ita_exportdata_20201006125246.kym	2020/10/06 12:52:47	データポータビリティプロジェクト
2	完了	エクスポート		ita_exportdata_20201006125522.kym	2020/10/06 12:55:22	データポータビリティプロジェクト
3	完了	エクスポート		ita_exportdata_20201006125622.kym	2020/10/06 12:56:22	データポータビリティプロジェクト
4	完了	インポート	通常	4_ita_exportdata_20201006223445.kym	2020/10/07 20:04:55	データポータビリティプロジェクト
5	実行中	エクスポート				

フィルタ結果件数: 5

2.7 各メニューの説明(4/6)

Symphony/オペレーションエクスポート

Symphonyとオペレーションが一覧で表示されており、必要なものを選択してエクスポートできます。

Menu

メインメニュー

メニューエクスポート

メニューインポート

エクスポート/インポート管理

Symphony/オペレーションエクスポート

Symphony/オペレーションインポート

Symphony/オペレーションエクスポート/インポート管理

説明

Symphony[フィルタ]

Symphony[一覧]

選択	SymphonyクラスID	Symphony名称	説明	備考	最終更新日時	最終更新者
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Symphony_A			2020/10/06 22:28:49	システム管理者
<input type="checkbox"/>	2	Symphony_B			2020/10/06 22:27:34	システム管理者

フィルタ結果件数: 2

オペレーション[フィルタ]

オペレーション[一覧]

選択	No.	オペレーションID	オペレーション名	実施予定日時	最終実行日時	備考	最終更新日時	最終更新者
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	Operation_1	2020/09/28 12:00	2020/09/30 02:33		2020/10/06 22:24:57	システム管理者
<input type="checkbox"/>	12	12	Operation_2	2020/10/07 13:30			2020/10/06 22:24:44	システム管理者

フィルタ結果件数: 2

Table setting

エクスポート

押下してエクスポートを実行します。

管理者に連絡

2.7 各メニューの説明(5/6)

Symphony/オペレーション インポート

「Symphony/オペレーションエクスポート」メニューでエクスポートしたデータをアップロードして、必要なメニューをインポートできます。

The screenshot shows the 'Symphony/オペレーション インポート' (Symphony/Operation Import) page. The left sidebar contains a 'Menu' section with options like 'メインメニュー', 'メニューエクスポート', 'メニューインポート', 'エクスポート/インポート管理', 'Symphony/オペレーションエクスポート', 'Symphony/オペレーションインポート', and 'Symphony/オペレーションエクスポート/インポート管理'. The main content area has two sections: 'アップロード' (Upload) and 'インポート' (Import). The 'アップロード' section has a 'ファイルを選択' (Select File) button, a note '選択されていません' (Not selected), and an 'アップロード' button. The 'インポート' section has two checkboxes: 'すべてのオペレーション' (All Operations) and 'すべてのSymphony' (All Symphony). Under 'すべてのオペレーション', there are checkboxes for '1:Operation_1' (checked) and '12:Operation_2'. Under 'すべてのSymphony', there are checkboxes for '1:Symphony_A' (checked) and '2:Symphony_B'. At the bottom of the 'インポート' section is an 'インポート' button. Annotations with blue boxes and arrows point to the 'アップロード' button, the 'インポート' button, and the '1:Operation_1' checkbox. A large white star is visible in the background on the right side of the page.

説明

アップロード

ファイルを選択 選択されていません

アップロード

kymファイルをアップロードできます。

インポート

すべてのオペレーション

☒ 1:Operation_1

☐ 12:Operation_2

すべてのSymphony

☒ 1:Symphony_A

☐ 2:Symphony_B

インポート

インポートしたいメニューを
チェックボックスで選択できます。

押下してインポートを実行します。

管理者に連絡

2.7 各メニューの説明(6/6)

Symphony/オペレーション エクスポート/インポート管理

実行したエクスポート/インポートの情報を確認できます。

作業の進行ステータスの確認や、移行データのダウンロードができます。

Menu

メインメニュー

メニューエクスポート

メニューインポート

エクスポート/インポート管理

Symphony/オペレーションエクスポート

Symphony/オペレーションインポート

Symphony/オペレーションエクスポート/インポート管理

管理者に連絡

説明

表示フィルタ

一覧

作業ステータスを確認できます。
「未実行」「実行中」「完了」の順に遷移します。

実行No.	ステータス	処理種別	ファイル名	備考	最終更新日時	最終更新者
1	完了	インポート	ita_exportdata_20201006131647.kym2	SymphonyID: OperationID:12	2020/10/05 15:57:53	データポータビリティプロシージャ
2	完了	インポート	ita_exportdata_20201006131647.kym2	SymphonyID: OperationID:12	2020/10/05 16:24:47	データポータビリティプロシージャ
3	完了	インポート	ita_exportdata_20201006132245.kym2	SymphonyID:1 OperationID:12	2020/10/05 16:26:18	データポータビリティプロシージャ
4	完了	エクスポート	ita_exportdata_20201006222934.kym2	SymphonyID:1,2 OperationID:1,12	2020/10/06 22:29:34	データポータビリティプロシージャ
5	完了	エクスポート	ita_exportdata_20201007004548.kym2	SymphonyID: OperationID:12	2020/10/07 00:45:48	データポータビリティプロシージャ

フィルタ結果件数: 5

変更履歴

エクスポート/インポートした
ファイルを確認/ダウンロードできます。



Exastro