



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。

目次

1. はじめに
 1. [本書について](#)
2. メニューエクスポート/メニューインポート機能
 1. [概要](#)
 2. [メニュー概要](#)
 3. [作業の流れ](#)
 4. [各メニューの説明](#)
3. Excel一括エクスポート/インポート機能
 1. [概要](#)
 2. [メニュー概要](#)
 3. [作業の流れ](#)
 4. [各メニューの説明](#)


1. はじめに

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。



Exastro
IT Automation

エクスポート/インポート

Menu

DASHBOARD

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


メニューエクスポート・インポート管理

Excel一括エクスポート


Excel一括インポート

Excel一括エクスポート・インポート管理


メニューグループ




管理コンソール




基本コンソール




エクスポート/イン...




Symphony




Conductor




メニュー作成




比較




ホストグループ管理




Ansible共通




Ansible-Legacy




Ansible-Pioneer




Ansible-LegacyRole



Cobbler



Terraform



CI/CD for IaC

Movement

Movement

0

Total

Movement	SUM
Ansible Legacy	0
Ansible Pioneer	0
Ansible Legacy Role	0
Terraform	0

作業状況

Status

0

Total

Status	CON	SYM	SUM
実行中	0	0	0
未実行(予約)	0	0	0
未実行	0	0	0

作業履歴

管理者に連絡

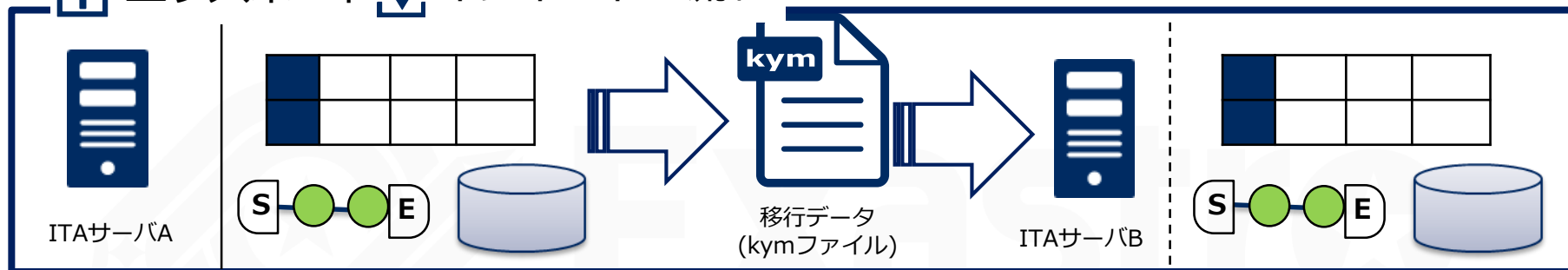
2. メニューエクスポート/メニューインポート機能

2.1 概要

メニューエクスポート/メニューインポート機能の概要

「メニューエクスポート/メニューインポート」機能を使用することで、ITAに登録したデータ(パラメータシート、Conductor、Playbook等)をメニュー単位に別のITAサーバへ移行することが可能です。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。

↑ エクスポート ↓ インポートの流れ



使用例



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。



2.2 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。

2.3 作業の流れ

作業の流れ

メニューエクスポート/メニュー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

2. kymファイルをダウンロードする

メニューエクスポート/インポート管理

3. インポートする

メニューインポート

4. インポートを確認する

メニューエクスポート/インポート管理

2.4 各メニューの説明(1/3)

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。

「モード」はインポートする際に既存データをすべて削除してデータを上書きするか、インポート時、指定した時刻以降に入力されたデータを各メニューの一意項目（ID、No 等）を基に挿入・上書きするか指定します。

「廃止情報」は上記「モード」でインポートする際に、廃止状態のデータを含むすべてのデータでインポートするか、除いたデータでインポートするか指定します。

The screenshot displays the 'Menu' management interface in Exastro IT Automation. The top navigation bar shows the user is logged in as 'ようこそ[システム管理者]さん' (Welcome [System Administrator]). The left sidebar contains a 'Menu' section with links to 'メインメニュー' (Main Menu), 'メニューエクスポート' (Menu Export), 'メニューインポート' (Menu Import), 'メニューエクスポート・インポート管理' (Menu Export/Import Management), 'Excel一括エクスポート' (Excel Bulk Export), 'Excel一括インポート' (Excel Bulk Import), and 'Excel一括エクスポート・インポート管理' (Excel Bulk Export/Import Management).

The main content area is titled 'エクスポート/インポート' (Export/Import). It features a '説明' (Description) tab and an 'エクスポート' (Export) tab. Under the 'エクスポート' tab, there are two sections: 'モード' (Mode) and '廃止情報' (Deletion Information). The 'モード' section has two radio buttons: '環境移行' (Environment Migration) and '時刻指定' (Specify Time). The '廃止情報' section has two radio buttons: '廃止を含む' (Include Deletion) and '廃止を除く' (Exclude Deletion).

Below these sections, there are four main categories of menu items, each with a list of checkboxes for selection:

- 管理コンソール** (Management Console):
 - システム設定 (System Settings)
 - IPアドレスフィルタ管理 (IP Address Filter Management)
 - メニューグループ管理 (Menu Group Management)
 - メニュー管理 (Menu Management)
 - ロール管理 (Role Management)
 - ユーザ管理 (User Management)
 - ロール・メニュー紐付け (Role Menu Binding)
 - ADグループ判定 (AD Group Judgment)
 - オペレーション削除管理 (Operation Deletion Management)
 - ファイル削除管理 (File Deletion Management)
 - SSO基本情報管理 (SSO Basic Information Management)
 - SSO属性情報管理 (SSO Attribute Information Management)
- 基本コンソール** (Basic Console):
 - 機器一覧 (Device List)
 - 紐付対象メニュー (Linked Target Menu)
 - 紐付対象メニューテーブル管理 (Linked Target Menu Table Management)
 - 紐付対象メニューカラム管理 (Linked Target Menu Column Management)
 - オペレーション一覧 (Operation List)
 - Movement一覧 (Movement List)
 - ER図メニュー管理 (ER Diagram Menu Management)
 - ER図項目管理 (ER Diagram Item Management)
- メニュー作成** (Menu Creation):
 - メニュー定義一覧 (Menu Definition List)
 - カラムグループ管理 (Column Group Management)
 - 一意制約(複数項目)作成情報 (Unique Constraint (Multiple Items) Creation Information)
 - メニュー・テーブル紐付け (Menu Table Binding)
 - 参照項目情報 (Reference Item Information)
- ホストグループ管理** (Host Group Management):
 - CI/CD for IaC (CI/CD for IaC)
 - インターフェース情報 (Interface Information)
 - 資料紐付 (Material Binding)
 - メニュー(機)作成情報 (Menu (Machine) Creation Information)
 - メニュー(機)変更情報 (Menu (Machine) Change Information)

At the bottom of the interface, there is a red button labeled 'エクスポート' (Export). A callout box points to this button with the text '押下してエクスポートを実行します。' (Press to execute export).

Another callout box points to the checkboxes in the '管理コンソール' section with the text '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。' (You can select the menu to be exported with checkboxes).

2.4 各メニューの説明(2/3)

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' (メニューインポート) interface. On the left is a sidebar menu with options like 'Menu', 'Main Menu', 'Menu Export', 'Menu Import', 'Excel Export', and 'Excel Import'. The main area is divided into 'Upload' (アップロード) and 'Import' (インポート) sections.

Annotations:

- アップロード:** A red box highlights the 'ファイルを選択' (Select file) button and the 'アップロード' (Upload) button. A callout points to the 'アップロード' button with the text: **kymファイルをアップロードできます。**
- インポート:** A callout points to the 'すべてのメニュー' (All menu) checkbox with the text: **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。**
- インポート実行:** A red box highlights the 'インポート' (Import) button at the bottom. A callout points to it with the text: **押下してインポートを実行します。**

Import Options:

- モード (Mode):** Includes radio buttons for '環境移行' (Environment migration), '特別指定' (Special designation), '廃止情報' (Discontinuation information), and '廃止を含む' (Including discontinuation).
- すべてのメニュー (All menu):** A checked checkbox.
- 管理コンソール (Management Console):** Includes checkboxes for 'システム設定' (System settings), 'ロール管理' (Role management), 'オペレーション削除管理' (Operation deletion management), 'SSO基本情報管理' (SSO basic information management), 'IPアドレスフィルタ管理' (IP address filter management), 'ユーザ管理' (User management), 'ファイル削除管理' (File deletion management), 'SSO属性情報管理' (SSO attribute information management), 'メニューグループ管理' (Menu group management), 'ロール・メニュー紐付' (Role-menu assignment), and 'ADグループ判定' (AD group judgment).
- 基本コンソール (Basic Console):** Includes checkboxes for '機器一覧' (Device list), 'オペレーション一覧' (Operation list), '紐付対象メニュー' (Linked target menu), 'Movement一覧' (Movement list), '紐付対象メニューテーブル管理' (Linked target menu table management), 'ER図メニュー管理' (ER diagram menu management), '紐付対象メニューカラム管理' (Linked target menu column management), and 'ER図項目管理' (ER diagram item management).
- CI/CD for IaC:** Includes checkboxes for 'インターフェース情報' (Interface information), '資料紐付' (Document assignment), 'リモートリポジトリ' (Remote repository), 'リモートリポジトリ資料' (Remote repository document), and '登録アカウント' (Registered account).

2.4 各メニューの説明(3/3)

メニューエクスポート/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 a web application interface for managing menu export/import operations. On the left is a sidebar menu with options like 'Menu', 'Main Menu', 'Menu Export', 'Menu Import', and 'Menu Export/Import Management'. The main area has a '説明' (Description) tab and a '表示フィルタ' (Display Filter) section. Below the filters is a table with columns: '廃止' (Cancellation), '実行No.' (Execution No.), 'ステータス' (Status), '処理種別' (Processing Type), 'モード' (Mode), '廃止情報' (Cancellation Info), '指定時刻' (Designated Time), 'ファイル名' (File Name), '実行ユーザ' (Executing User), '最終更新日時' (Last Update Time), and '最終更新者' (Last Updater). The table contains three rows of data. Callouts point to specific elements: one points to the 'ステータス' column, another to the 'モード' and '廃止情報' columns, and a third to the 'ファイル名' column. A 'フィルタ' (Filter) button and a 'フィルタクリア' (Clear Filter) button are also visible. At the bottom, there is a '変更履歴' (Change History) section.

説明 ▽開く

表示フィルタ △閉じる

廃止 実行No. ステータス 処理種別 モード 廃止情報 指定時刻 ファイル名 実行ユーザ 最終更新日時 最終更新者

廃止含まず ▾ ブルダウン検索 ▾ ブルダウン検索 ▾ ブルダウン検索 ▾ ブルダウン検索 ▾ ブルダウン検索

フィルタ フィルタクリア

☒ オートフィルタ

一覧 △閉じる

履歴	実行No.	ステータス	処理種別	モード	廃止情報	指定時刻	ファイル名	実行ユーザ	最終更新日時	最終更新者
履歴	1	完了	エクスポート	環境移行	廃止を含む		ita_exportdata_20210716115353.kym			
履歴	2	完了	インポート	環境移行	廃止を含む		2_ita_exportdata_20210716115353.kym			
履歴	3	完了	エクスポート	環境移行	廃止を除外		ita_exportdata_20210720161917.kym	admin		

フィルタ結果件数: 3

変更履歴 ▽開く

管理者に連絡

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。

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。

モードと廃止情報ステータスを確認
できます。

3. Excel一括エクスポート/Excel一括インポート機能

3.1 概要

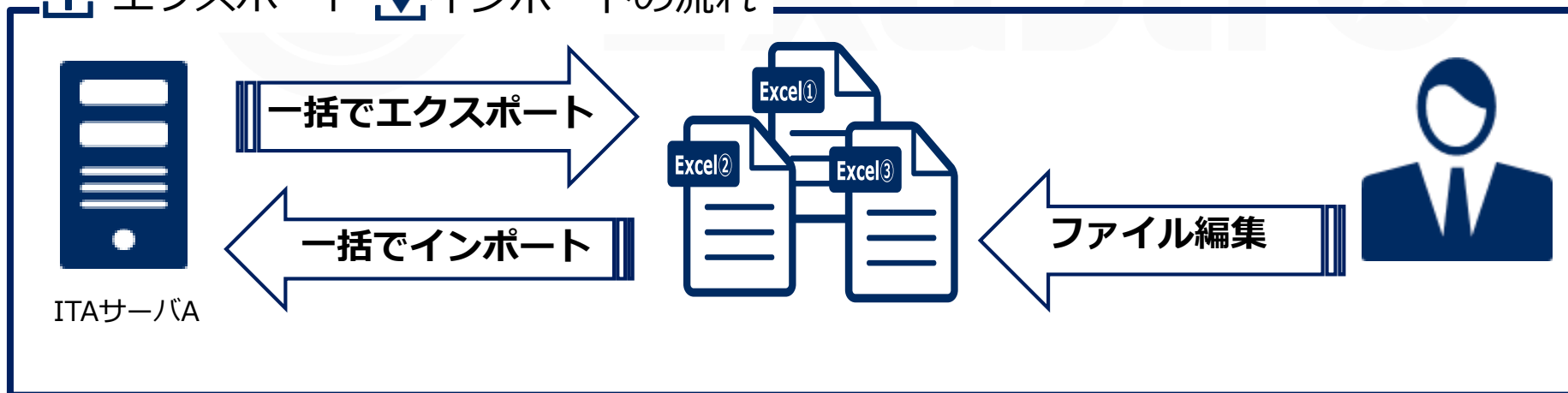
Excel一括エクスポート/Excel一括インポートの概要

Excel一括エクスポート/Excel一括インポート」機能を使用することで、各メニューでダウンロードできるExcelファイル(※)を複数のメニューに対して一括でダウンロード、アップロードすることが可能です。

※各メニューの表示/一覧セクションのExcel出力を押下することでITAに登録している大量のデータをExcel形式でダウンロード可能です。

そのExcelのデータを更新しITAにアップロードすることで、メニュー単位に複数のレコードをまとめてアップロードすることが可能です。

↑ エクスポート ↓ インポートの流れ



3.2メニュー概要

メニュー概要

Excel一括エクスポート/Excel一括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

Excel一括エクスポート

----- 必要なメニューを選択してエクスポートできます。

Excel一括インポート

----- 編集したExcelファイルを一括でインポートできます。

Excel一括エクスポート・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。

3.3 作業の流れ

作業の流れ

Excel一括エクスポート/Excel一括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

Excel一括エクスポート

2. zipファイルをダウンロードする

Excel一括エクスポート/インポート管理

3. ダウンロードしたファイルを解凍し編集を行い保存する

4. インポートする

Excel一括インポート

5. インポートを確認する

Excel一括エクスポート/インポート管理

3.4 各メニューの説明(1/4)

Excel一括エクスポート

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。

「廃止情報」は廃止状態のデータを含むすべてのデータでインポートするか、除いたデータでインポートするか指定します。

ようこそ[システム管理者]さん
ログインID [administrator]

ロール リセット変更 ログアウト

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
メニューエクスポート・インポート管理

Excel一括エクスポート

Excel一括インポート

Excel一括エクスポート・インポート管理

管理者に連絡

説明

エクスポート

廃止情報 ☐ 全レコード ☒ 廃止を除く ☐ 廃止のみ

☐ すべてのメニュー

■ 管理コンソール

☐ システム設定 ☐ メニューグループ管理 ☐ メニュー管理

☐ ユーザ管理 ☐ ロール・メニュー紐付管理 ☐ ロール・ユーザ紐付

☐ SSO属性情報管理

■ 基本コンソール

☐ 機器一覧 ☐ オペレーション一覧 ☐ Movement一覧

■ メニュー作成

☐ メニュー定義一覧 ☐ メニュー作成履歴

■ ホストグループ管理

☐ ホストグループ一覧 ☐ ホストグループ親子紐付

■ Ansible共通

☐ インターフェース情報 ☐ Ansible Towerホスト一覧

■ CI/CD for IaC

☐ リモートリポジトリ

エクスポート

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。

押し下してエクスポートを実行します。

3.4 各メニューの説明(2/4)

Excel一括インポート

「Excel一括エクスポート」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。

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

zipファイルをアップロードできます。

インポート

すべてのメニュー

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。

インポート対象	メニューID	ファイル名	エラー内容
<input checked="" type="checkbox"/> 管理コン	000000202	システム設定_20220114112001.xlsx	
<input checked="" type="checkbox"/> 管理コン	000000204	メニューグループ_20220114112002.xlsx	
<input checked="" type="checkbox"/> 管理コンソール	2100000205	メニュー_20220114112003.xlsx	
<input checked="" type="checkbox"/> 管理コンソール	2100000207	ロール_20220114112006.xlsx	
<input checked="" type="checkbox"/> 管理コンソール	2100000208	ユーザ_20220114112007.xlsx	
<input checked="" type="checkbox"/> 管理コンソール	2100000209	ロール・メニュー紐付管理_20220114112008.xlsx	
<input checked="" type="checkbox"/> 管理コンソール	2100000210	ロール・ユーザ紐付管理_20220114112010.xlsx	
<input checked="" type="checkbox"/> 管理コンソール	2100000231	SSO基本情報管理_20220114112011.xlsx	
<input checked="" type="checkbox"/> 管理コンソール	2100000232	SSO属性情報管理_20220114112012.xlsx	
<input checked="" type="checkbox"/> 基本コンソール	2100000303	ITA管理対象システム一覧_20220114112014.xlsx	

インポート

押下してインポートを実行します。

3.4 各メニューの説明(4/4)

Excel一括エクスポート・インポート管理

実行したExcel一括エクスポート/Excel一括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 'Excel一括エクスポート・インポート管理' (Excel Bulk Export/Import Management) interface. The left sidebar contains a 'Menu' with options: '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', 'メニューエクスポート・インポート管理', 'Excel一括エクスポート', 'Excel一括インポート', and 'Excel一括エクスポート・インポート管理'. The main area has a '説明' (Description) tab and a '表示フィルタ' (Display Filter) section. Below the filter is a table with columns: '廃止' (Cancel), '実行No.' (Execution No.), 'ステータス' (Status), '処理種別' (Process Type), '廃止情報' (Cancel Information), '実行ユーザ' (Execution User), 'ファイル名' (File Name), '最終更新日時' (Last Update Date/Time), and '最終更新者' (Last Update User). The table shows two rows of data, both with a status of '完了' (Completed). Callouts point to specific elements: '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。' (You can check the work status. You can transition in the order of 'Not Executed', 'In Progress', and 'Completed'.), '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。' (You can check/download the files exported/imported.), 'エクスポート/インポートした結果を確認できます。' (You can check the results of export/import.), and '廃止情報ステータスと実行ユーザを確認できます。' (You can check the cancel information status and execution user.).

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
- メニューエクスポート・インポート管理
- Excel一括エクスポート
- Excel一括インポート
- Excel一括エクスポート・インポート管理

説明

表示フィルタ

廃止	実行No.	ステータス	処理種別	廃止情報	実行ユーザ	ファイル名	最終更新日時	最終更新者
廃止含まず	▼ブルダウン検索	▼ブルダウン検索	▼ブルダウン検索	▼ブルダウン検索	▼ブルダウン検索	▼ブルダウン検索	▼ブルダウン検索	▼ブルダウン検索
フィルタ	フィルタクリア							
<input checked="" type="checkbox"/> オートフィルタ								

一覧

履歴	実行No.	ステータス	処理種別	廃止情報	実行ユーザ	ファイル名	結果
履歴		完了	エクスポート	廃止を除く	administrator	ITA_FILES_20210719152856.rtg	2021/07/19
履歴		完了	インポート		administrator	2_ITA_FILES_20210719152856.rtg	ResultData_2.log

フィルタ結果件数: 2

変更履歴

管理者に連絡



Exastro