



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](#)
 5. [モード概要](#)
3. Excel一括エクスポート/Excel一括インポート機能
 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](#)

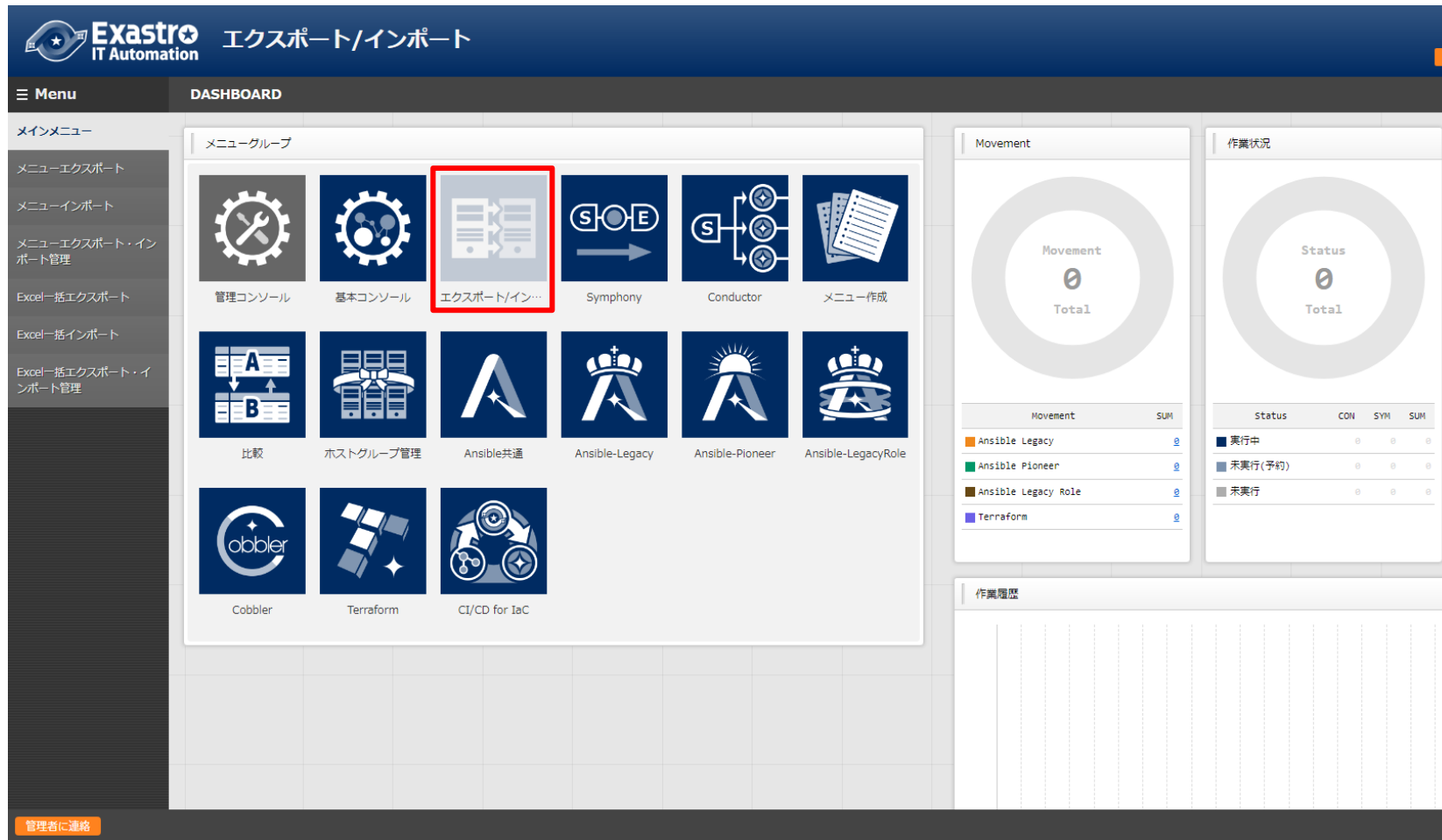
1. はじめに

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。

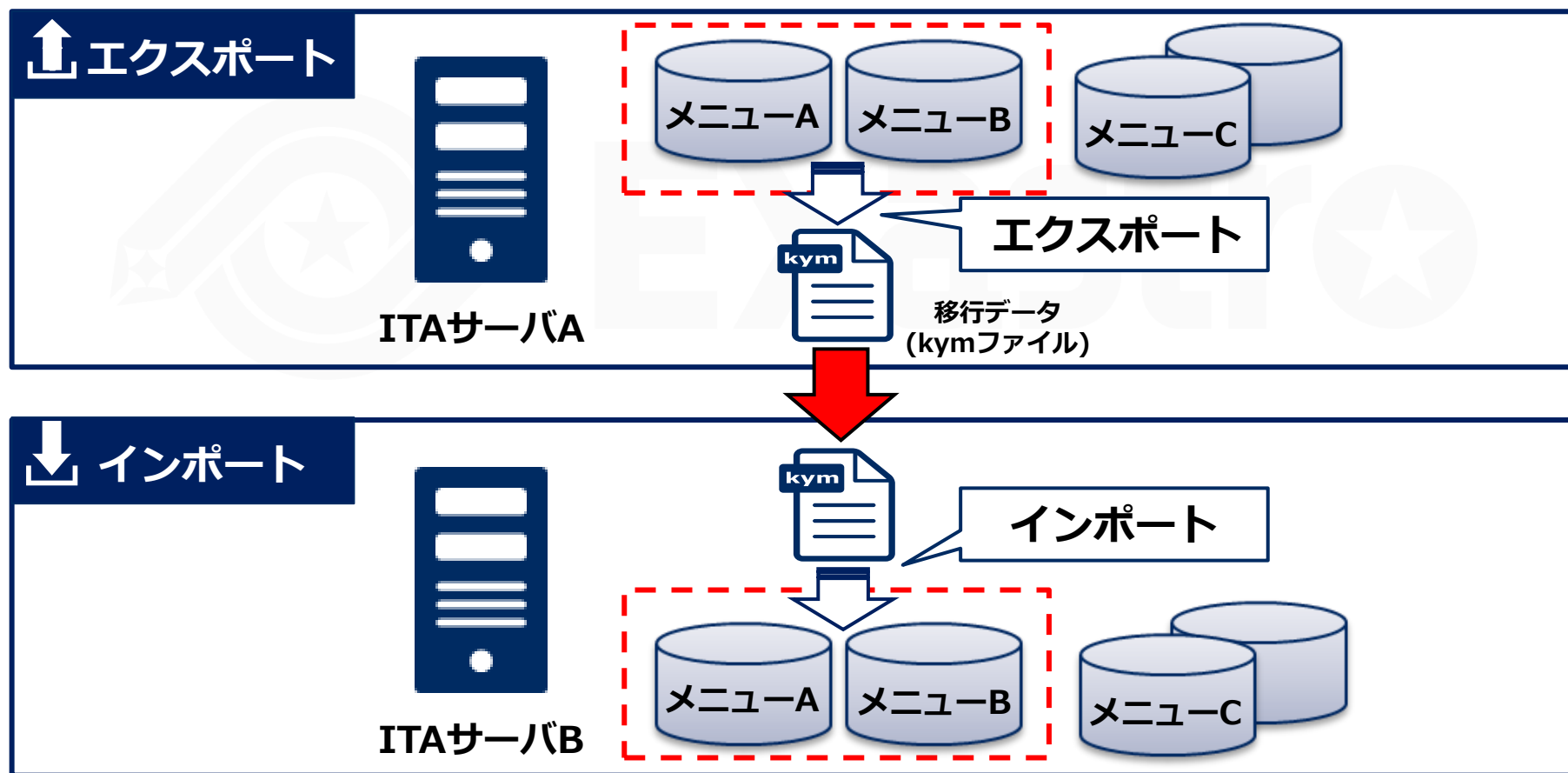


2. メニューエクスポート/メニューインポート機能

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。



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。

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 Export/Import' (メニューエクスポート/インポート) interface in the Exastro IT Automation system. The top navigation bar includes the Exastro logo and the title 'エクスポート/インポート'. The sidebar on the left lists various menu management options. The main content area is titled 'エクスポート' (Export) and contains several sections for selecting items to export.

Key sections and options include:

- モード (Mode):** Radio buttons for '環境移行' (Environment Migration) and '時刻指定' (Specify Time).
- 廃止情報 (Disposal Information):** Radio buttons for '廃止を含む' (Include Disposal) and '廃止を除く' (Exclude Disposal).
- すべてのメニュー (All Menus):** A section with checkboxes for various menu items, including '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), 'ロール管理' (Role Management), 'ユーザ管理' (User Management), 'ロール・メニュー管理' (Role/Menu Management), '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), 'ADグループ判定' (AD Group Judgment), 'SSO基本情報管理' (SSO Basic Information Management), 'SSO属性情報管理' (SSO Attribute Information Management), and 'メニュー管理' (Menu Management).
- 基本コンソール (Basic Console):** A section with 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), and '紐付対象メニューカラム管理' (Linked Target Menu Column Management).
- メニュー作成 (Menu Creation):** A section with checkboxes for 'メニュー定義一覧' (Menu Definition List), '一意制約(複数項目)作成情報' (Unique Constraint (Multiple Items) Creation Information), '参照項目情報' (Reference Item Information), 'カラムグループ管理' (Column Group Management), and 'メニュー・テーブル紐付' (Menu/Table Linkage).
- CI/CD for IaC:** A section with checkboxes for 'インターフェース情報' (Interface Information), '資料紐付' (Material Linkage), 'メニュー(組)作成情報' (Menu (Group) Creation Information), and 'メニュー紐付' (Menu Linkage).

Two callout boxes provide instructions:

- A box pointing to the 'エクスポート' (Export) button at the bottom right states: '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).
- A box pointing to the 'エクスポート' (Export) button at the bottom right states: '押下してエクスポートを実行します。' (Press to execute export).

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' interface. On the left is a sidebar menu with options like 'Menu', 'Main Menu', 'Menu Export', 'Menu Import', 'Menu Export/Import Management', 'Excel Export', 'Excel Import', 'Excel Export/Import Management', and 'Menu 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。') and an 'Upload' button. The 'Import' tab is also visible, showing a 'Mode' section with 'Environment Migration' selected, and a list of menu items with checkboxes. A callout points to the checkboxes 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。'. At the bottom, an 'Import' button is highlighted with a red box and an annotation '押下してインポートを実行します。'.

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

アップロードできます。

インポート

モード

環境移行

時刻指定

廃止情報

廃止を含む

廃止を除く

すべてのメニュー

管理コンソール

システム設定

ロール管理

オペレーション削除管理

SSO基本情報管理

IPアドレスフィルタ管理

ユーザ管理

ファイル削除管理

SSO属性情報管理

メニューグループ管理

ロール・メニュー紐付け

ADグループ判定

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。

基本コンソール

機器一覧

オペレーション一覧

紐付け対象メニュー

Movement一覧

紐付け対象メニューテーブル管理

ER図メニュー管理

紐付け対象メニューカラム管理

ER図項目管理

CI/CD for IaC

インターフェース情報

資料紐付け

リモートリポジトリ

リモートリポジトリ資料

登録アカウント

インポート

押下してインポートを実行します。

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 the 'Menu Export/Import Management' interface. 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 Information), '指' (Index), '最終更新日時' (Last Update Time), and '最終更新者' (Last Updated By). The table contains three rows of data. Callouts point to specific parts of the interface:

- A callout points to the 'ステータス' (Status) column, stating: '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. It transitions in the order of 'Not Executed', 'In Progress', and 'Completed').
- A callout points to the 'ファイル名' (File Name) column, stating: '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).
- A callout points to the 'モード' (Mode) and '廃止情報' (Cancellation Information) columns, stating: 'モードと廃止情報ステータスを確認できます。' (You can check the mode and cancellation information status).

At the bottom left, there is a button labeled '管理者に連絡' (Contact Administrator).

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_exportdate_20210716115353.kym			
履歴	2	完了	インポート	環境移行	廃止を含む		2_ita_exportdate_20210716115353.kym			
履歴	3	完了	エクスポート	環境移行	廃止を含む		ita_exportdate_20210720161917.kym	admin		

2.5 モード概要(1/3)

モード概要

メニューエクスポート機能には2種類のモードがあります。

エクスポート

モード



環境移行



時刻指定

廃止情報



廃止を含む



廃止を除く

① 環境移行

指定メニューのすべてのデータをエクスポートします。

② 時刻指定

指定時刻以降のデータのみエクスポートします。

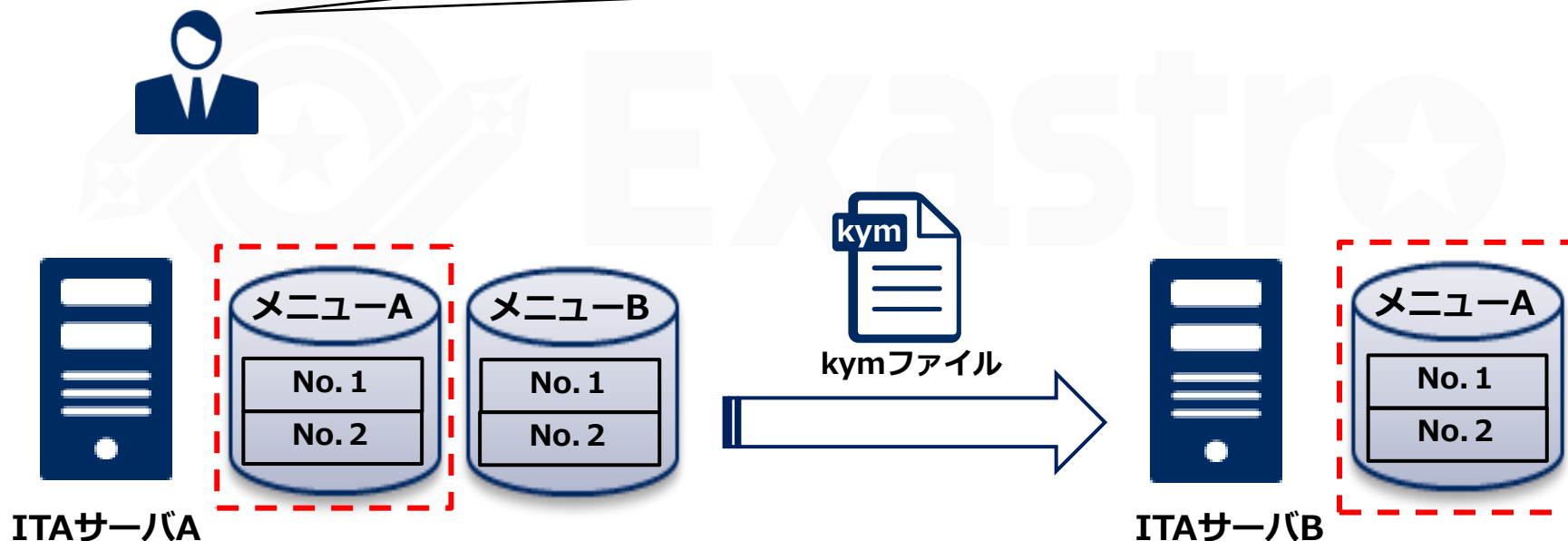
2.5 モード概要(2/3)

● 環境移行

「環境移行」モードではITAに登録したデータのうち、指定メニューのすべてのデータをエクスポートします。そのためインポート時には、既存の同一メニュー全体が置き換えられます。

使用例

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



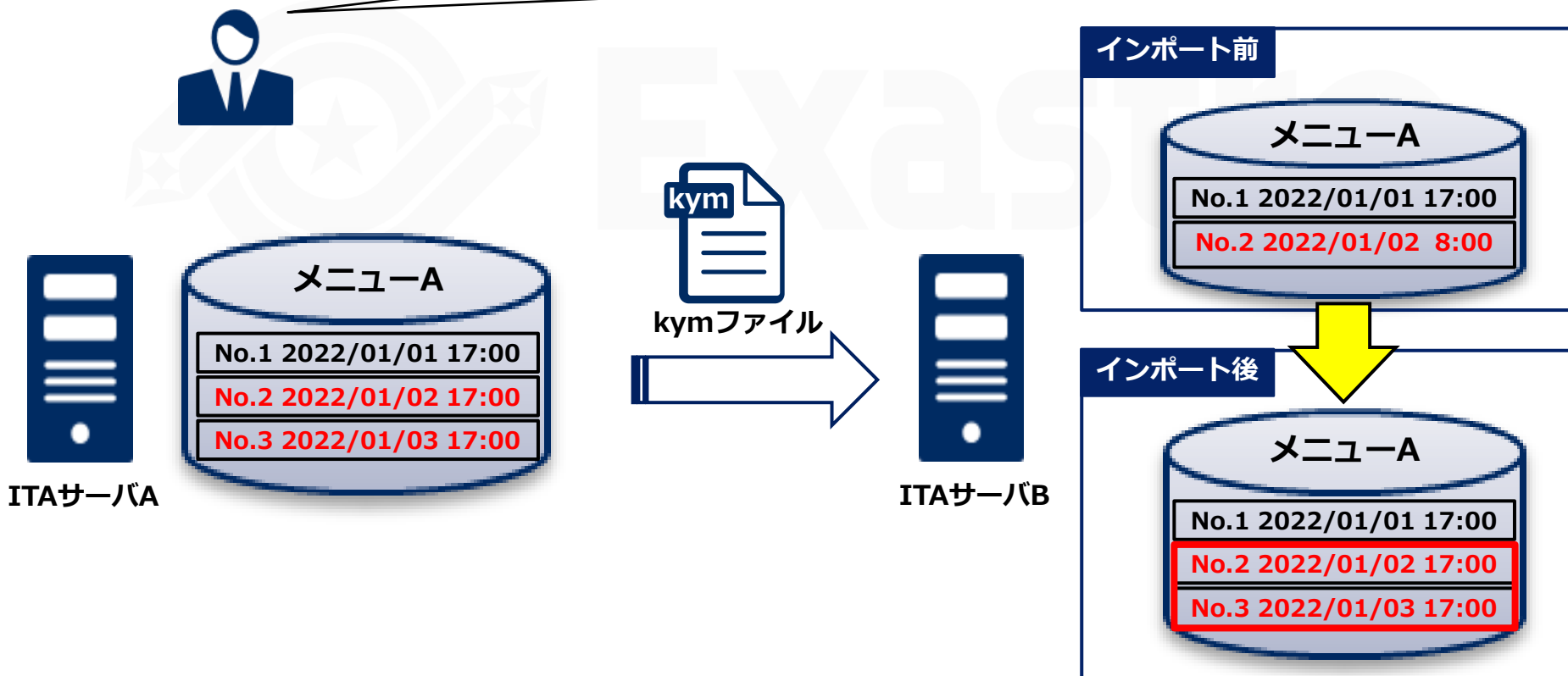
2.5 モード概要(3/3)

● 時刻指定

「時刻指定」モードではITAに登録したデータのうち、指定時刻以降のデータのみエクスポートします。そのためインポート先のデータと一意項目(ID、No 等)が重複した場合はエクスポートしたデータが優先してインポートされます。

使用例

本番環境の「ITAサーバB」に必要な
2022年 1 月 2日 17:00以降のデータをテスト環境から移行したい。



3. Excel一括エクスポート/Excel一括インポート機能

3.1 概要

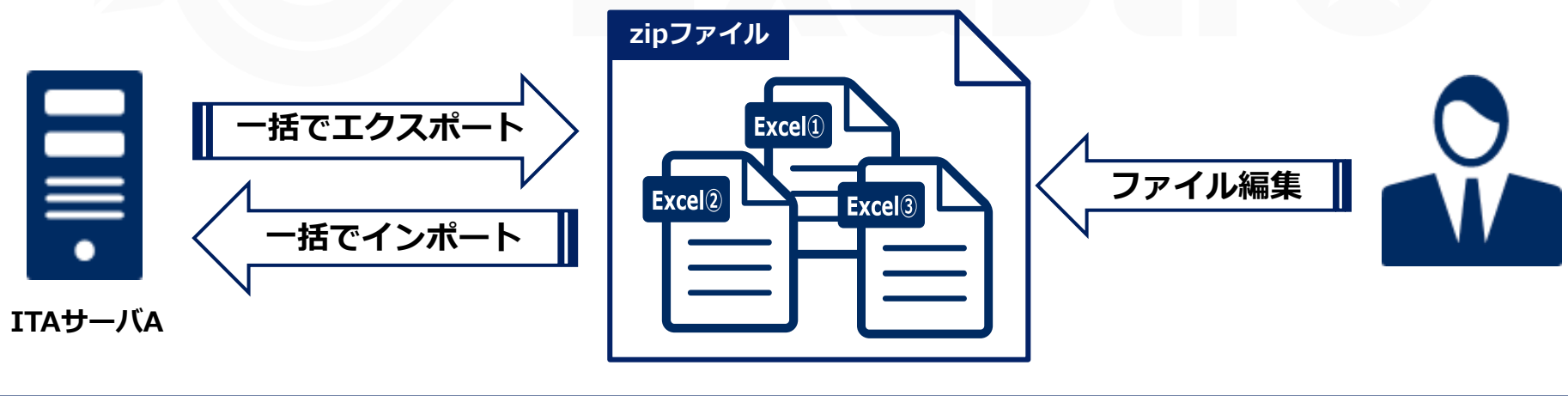
Excel一括エクスポート/Excel一括インポートの概要

「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。



----- 必要なメニューを選択してエクスポートできます。

----- 編集したExcelファイルを一括でインポートできます。

----- 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 リバースロード変更 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

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。

The screenshot shows the 'Excel一括インポート' (Excel Batch Import) interface. 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', and 'Excel一括インポート'. The main area has tabs for '説明' (Description) and 'アップロード' (Upload). The 'アップロード' tab is active, showing a file selection area with a red box around the 'アップロード' button. A callout points to this button: 'zipファイルをアップロードできます。' (You can upload zip files). Below the upload area is a table titled 'すべてのメニュー' (All Menus) with columns for 'インポート対象' (Import Target), 'メニュー' (Menu), 'メニューID' (Menu ID), 'ファイル名' (File Name), and 'エラー内容' (Error Content). A callout points to the 'インポート対象' column: '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。' (You can select the menu you want to import with a checkbox). The table lists various menu items with checkboxes in the 'インポート対象' column. At the bottom, there is a red box around the 'インポート' (Import) button. A callout points to this button: '押下してインポートを実行します。' (Press to execute import).

インポート対象	メニュー	メニューID	ファイル名	エラー内容
☒	管理コンソール	210000202	システム設定_20220516095702.xlsx	
☒	管理コンソール	210000204	メニューグループ管理_20220516095703.xlsx	
☒	管理コンソール	210000205	メニュー管理_20220516095704.xlsx	
☒	管理コンソール	210000207	ロール管理_20220516095706.xlsx	
☒	管理コンソール	210000208	ユーザ管理_20220516095707.xlsx	
☒	管理コンソール	210000209	ロール・メニュー紐付管理_20220516095708.xlsx	
☒	管理コンソール	210000210	ロール・ユーザ紐付管理_20220516095709.xlsx	
☒	管理コンソール	210000231	SSO基本情報管理_20220516095711.xlsx	
☒	管理コンソール	210000232	SSO属性情報管理_20220516095712.xlsx	
☒	基本コンソール	210000303	権限一覧_20220516095713.xlsx	
☒	基本コンソール	210000304	オペレーション一覧_20220516095714.xlsx	

インポート対象	メニュー	メニューID	ファイル名	エラー内容
☒	Symphony	210000310	Symphony作業一覧_20220516095829.xlsx	権限がありません。
☒	Symphony	210000314	Symphony定期作業実行_20220516095830.xlsx	
☒	比較	2100190001	比較定義_20220516095832.xlsx	
☒	比較	2100190002	比較定義詳細_20220516095833.xlsx	
☒	CI/CD for IaC	2100120001	リモートリポジトリ_20220516095834.xlsx	
☒	CI/CD for IaC	2100120005	登録アカウント_20220516095835.xlsx	
☒	CI/CD for IaC	2100120003	資料紐付_20220516095836.xlsx	

Excel一括エクスポート・インポート管理

Excel一括エクスポート・インポート管理

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	最終更新日時	最終更新者
履歴	1	完了	エクスポート	廃止を降く	administrator	ITA FILES_20210719152856.zip	2021/07/19 15:28:43	Excel一括実行プロシージャ
履歴	2	完了	インポート		administrator	2_ITA FILES_20210719152856.zip ResultDate 2.log	2021/07/19 16:48:46	Excel一括実行プロシージャ

フィルタ結果件数: 2

- エクスポート/インポートした内容がファイルフォルダーになります。

[illegible]

編集することが可能です。

Point

「MENU_LIST.txt」は
エクスポートした時点のファイル名が記載されております。
インポートする際は「MENU_LIST.txt」に記載されてある
ファイルが上から順にインポートされます。
詳細は[利用手順マニュアル](#)を参照してください。

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) page. The interface includes a left sidebar menu, a top navigation bar, and a main content area with a filter section and a data table.

Left Sidebar Menu:

- 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 (Current Page)

Top Navigation Bar:

- 説明 (Open)
- 表示フィルタ (Close)

Filter Section:

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								

Main Content Area:

一覧 (List):

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	最終更新日時	最終更新者
履歴		完了	エクスポート	廃止を除く	administrator	ITA_FILES_20210719152856.rtg		2021/07/19 15:28:43	Excel一括実行プロシージャ
履歴		完了	インポート		administrator	2-ITA_FILES_20210719152856.rtg	ResultData_2.log	2021/07/19 16:48:46	Excel一括実行プロシージャ

フィルタ結果件数: 2

変更履歴 (Change History):

廃止情報ステータスと実行ユーザを確認できます。

Callouts:

- 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。
- エクスポート/インポートした結果を確認できます。



Exastro