

ITA\_利用手順マニュアル

基本コンソール

*－*第1.4版*－*

Copyright © NEC Corporation 2019. All rights reserved.

免責事項

本書の内容はすべて日本電気株式会社が所有する著作権に保護されています。

本書の内容の一部または全部を無断で転載および複写することは禁止されています。

本書の内容は将来予告なしに変更することがあります。

日本電気株式会社は、本書の技術的もしくは編集上の間違い、欠落について、一切責任を負いません。

日本電気株式会社は、本書の内容に関し、その正確性、有用性、確実性その他いかなる保証もいたしません。

商標

* LinuxはLinus Torvalds氏の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
* Red Hatは、Red Hat, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
* Apache、Apache Tomcat、Tomcatは、Apache Software Foundationの登録商標または商標です。
* Ansibleは、Red Hat, Inc.の登録商標または商標です。
* AnsibleTowerは、Red Hat, Inc.の登録商標または商標です。

その他、本書に記載のシステム名、会社名、製品名は、各社の登録商標もしくは商標です。

なお、® マーク、TMマークは本書に明記しておりません。

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

**目次**

[はじめに 3](#_Toc36114442)

[1 ITA基本コンソールの概要 4](#_Toc36114443)

[2 ITA基本コンソールのメニュー、画面構成 5](#_Toc36114444)

[2.1 ITA基本コンソールメニュー 一覧 5](#_Toc36114446)

[3 ITA基本コンソール利用手順 6](#_Toc36114447)

[3.1 作業フロー 6](#_Toc36114448)

[4 機能・操作方法説明 7](#_Toc36114449)

[4.1 ITA基本コンソール 7](#_Toc36114450)

[4.1.1 OS種別マスタ 7](#_Toc36114451)

[4.1.2 機器一覧 9](#_Toc36114452)

[4.1.3 紐付対象メニュー 11](#_Toc36114453)

[4.1.4 投入オペレーション一覧 12](#_Toc36114454)

[4.1.5 Movement一覧 13](#_Toc36114455)

[4.1.6 Symphonyインターフェース情報 14](#_Toc36114456)

[4.1.7 Symphonyクラス一覧 15](#_Toc36114457)

[4.1.8 Symphonyクラス編集 16](#_Toc36114458)

[4.1.9 Symphony作業実行 18](#_Toc36114459)

[4.1.10 Symphony作業確認 20](#_Toc36114460)

[4.1.11 Symphony作業一覧 22](#_Toc36114461)

[4.1.12 Symphony/オペレーションエクスポート 23](#_Toc36114462)

[4.1.13 Symphony/オペレーションインポート 24](#_Toc36114463)

[4.1.14 Symphony/オペレーションエクスポート/インポート管理 26](#_Toc36114464)

[4.1.15 定期作業実行 27](#_Toc36114465)

[5 運用上の注意事項 30](#_Toc36114466)

[5.1 オペレーション作業履歴の定期削除 30](#_Toc36114468)

[6 備考 31](#_Toc36114469)

[6.1 Symphony/オペレーションエクスポートで取得できるデータについて 31](#_Toc36114470)

[6.1.1 Symphonyエクスポート 31](#_Toc36114471)

[6.1.2 オペレーションエクスポート 35](#_Toc36114472)

はじめに

本書は、ITAの基本コンソールの機能および操作方法について説明します。

# ITA基本コンソールの概要

本章では基本コンソールメニューの機能、操作方法について説明します。  
基本コンソールでは、ITAを利用して作業を行う上で共通に必要となる以下の機能を提供します。

・ 機器情報の登録、管理

・ ワークフローの作成、管理、実行

ITAの操作手順における基本コンソールの位置づけは、「ファーストステップガイド」を参照してください。

# ITA基本コンソールのメニュー、画面構成

本章では、ITA基本コンソールのメニュー、画面構成について説明します



## ITA基本コンソールメニュー 一覧

ITA共通/基本コンソールのメニューを以下に示します。

**表 2.1-1 ITA画面一覧**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **メニュー**  **グループ** | **メニュー・画面** | **説明** |
| 1 | ITA基本  コンソール | OS種別マスタ | OS種別をメンテナンス(閲覧/登録/更新/廃止)できます |
| 2 | 機器一覧 | 管理対象システム一覧をメンテナンス(閲覧/登録/更新/廃止)できます |
| 3 | 投入オペレーション一覧 | 投入オペレーション一覧をメンテナンス(閲覧/登録/更新/廃止)できます |
| 4 | Movement一覧 | 登録したMovementの一覧を閲覧できます |
| 5 | Symphonyのインターフェース情報 | Symphony作業実行時のMovementで共有するディレクトリパスなどをメンテナンス(閲覧/登録/更新/廃止)できます |
| 6 | Symphonyクラス一覧 | Symphonyクラスをメンテナンス(閲覧/廃止)できます  「詳細」をクリックするとSymphonyクラス編集メニューに遷移します |
| 7 | Symphonyクラス編集 | Symphonyクラスを編集できます |
| 8 | Symphony作業実行 | Symphony作業を実行できます |
| 9 | Symphony作業確認 | Symphony作業の実行結果を確認できます |
| 10 | Symphony作業一覧 | Symphony作業一覧(実行履歴)を閲覧できます  「詳細」をクリックするとSymphony作業確認メニューに遷移します |
| 11 | Symphony/オペレーションエクスポート | Symphonyまたはオペレーションに紐づくデータをエクスポートします。 |
| 12 | 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インポートします。 |
| 13 | Symphony/オペレーションエクスポート/インポート管理 | [Symphony/オペレーションエクスポート]メニューで実行したエクスポートと、[Symphony/オペレーションインポート]メニューで実行したインポートの状況を管理します。 |
| 14 | 定期作業実行 | スケジュールに従って定期的に実行するSymphony作業を管理します。 |

# ITA基本コンソール利用手順

## 作業フロー

ITA基本コンソールにおける標準的な作業フローは以下のとおりです。

各作業の詳細は次項に記載しています。

Movementの登録方法については、各Driverの利用手順マニュアルを参照してください。

**①OS種別を登録/確認する**

**②機器情報を登録/確認する**

**③オペレーションを登録/確認する**

**⑦Symphonyを登録する**

**⑧Symphonyを確認する**

**⑨Symphonyを実行する**

**⑩Symphonyの実行結果を確認する**

**⑪Symphonyの実行履歴を確認する。**

**⑤Movementを確認する**

**④ITAの各DriverからMovementを**

**登録する**

**⑥Symphonyのインターフェース情報を登録する**

**図 3.1-1 作業フロー**

# 機能・操作方法説明

## ITA基本コンソール

OS種別マスタ

[OS種別マスタ] 画面では、ITAの操作対象となる機器のOS種別を管理します。

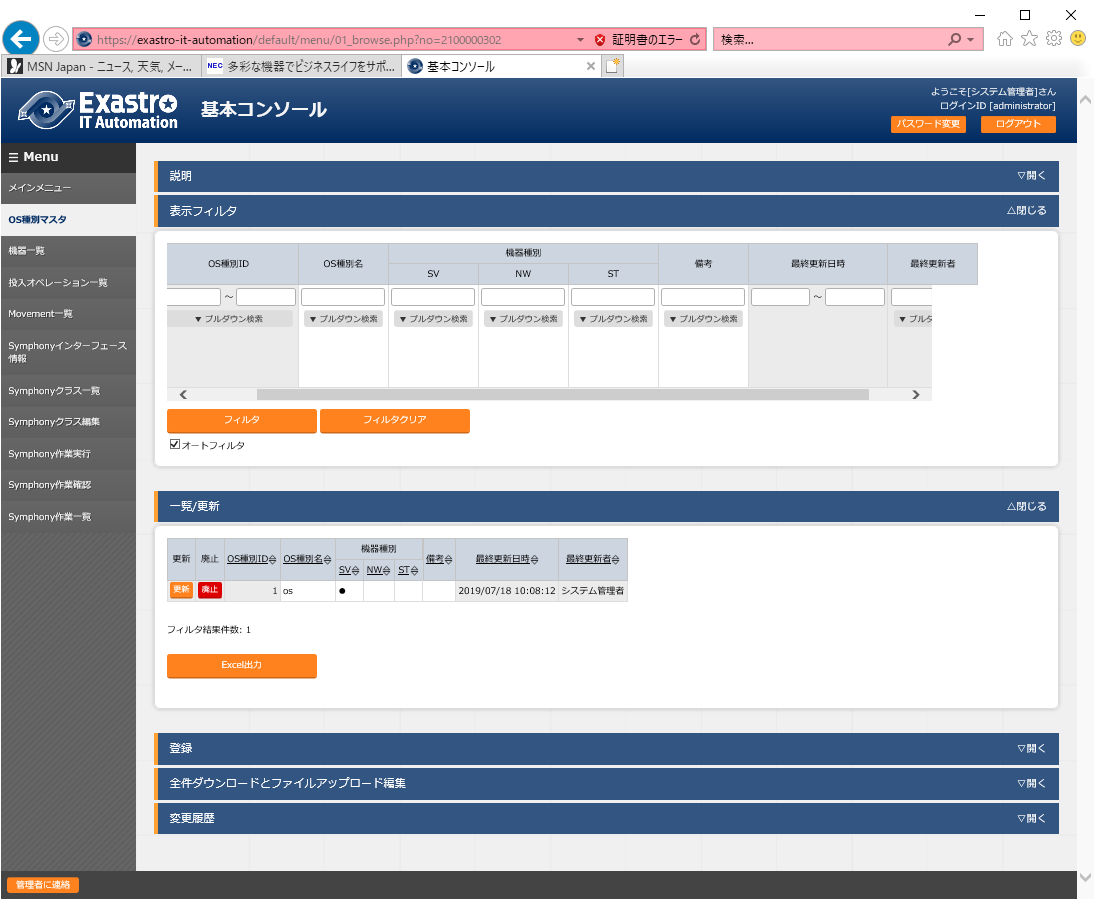


図 4.1‑1サブメニュー画面（ＯＳ種別マスタ）

「登録」-「登録開始」ボタンより、OS情報の登録を行います。

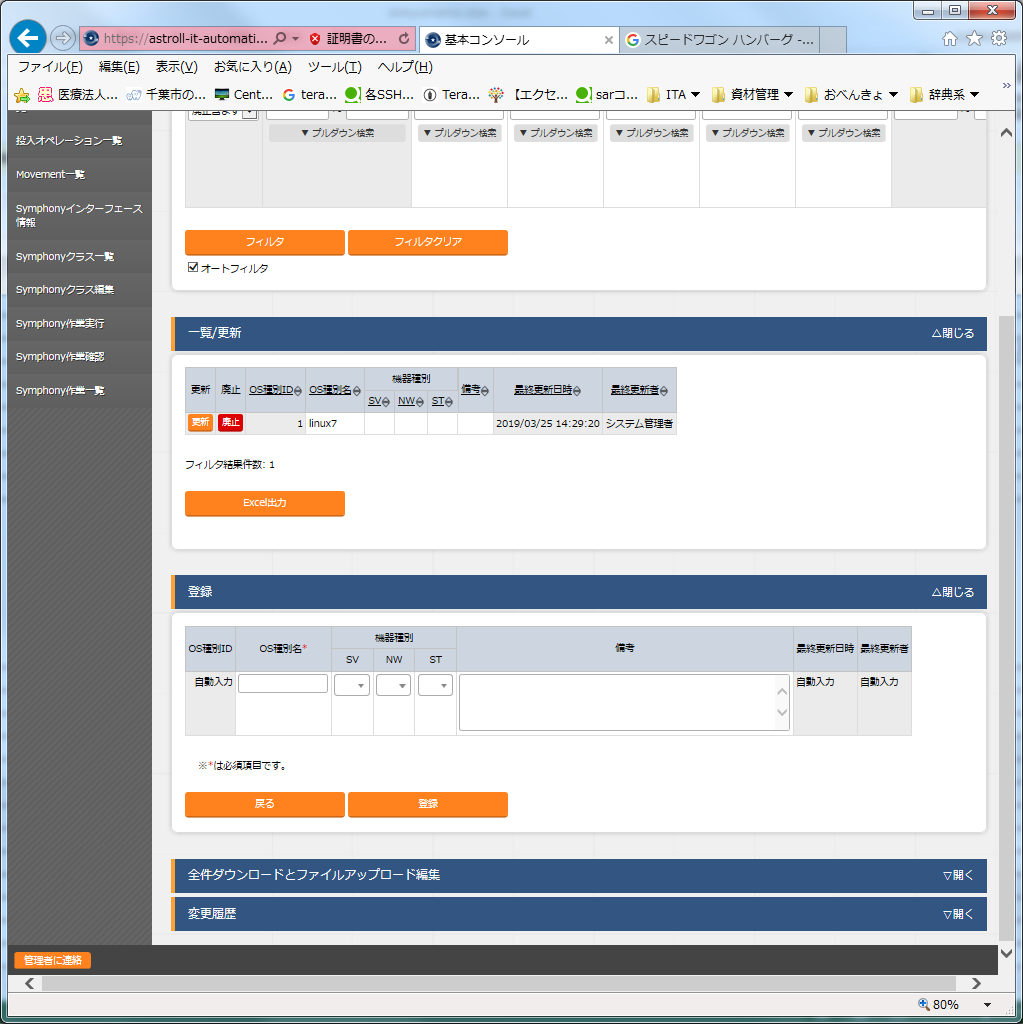


図 4.1‑2 登録画面（ＯＳ種別マスタ）

登録画面の項目一覧は以下のとおりです。OS種別名は必ず登録してください。

表 4.2‑1　登録画面項目一覧（ＯＳ種別マスタ）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **項目** | | **説明** | **入力**  **必須** | **入力形式** | **制約事項** |
| OS種別ID | | 登録情報を識別する一意のＩＤが自動入力されます | ○ | 自動入力 | - |
| OS種別名 | | 任意の機器名称を入力します | ○ | 手動入力 | 最大長256バイト |
| 機種別 | SV | 機器種別がサーバの場合「●」を選択します | - | リスト選択 | - |
| NW | 機器種別がネットワーク機器の場合「●」を選択します | - | リスト選択 | - |
| ST | 機器種別がストレージ機器の場合「●」を選択します | - | リスト選択 | - |
| 備考 | | 自由記述欄です | - | 手動入力 | - |

機器一覧

1. [機器一覧] 画面では、作業対象ホストの情報を管理します。

各オーケストレータの実行前にサーバタイプに応じた必要情報を登録してください。

また、再実行の際にサーバ情報が変更になっている場合は、事前に変更処理をしてください。

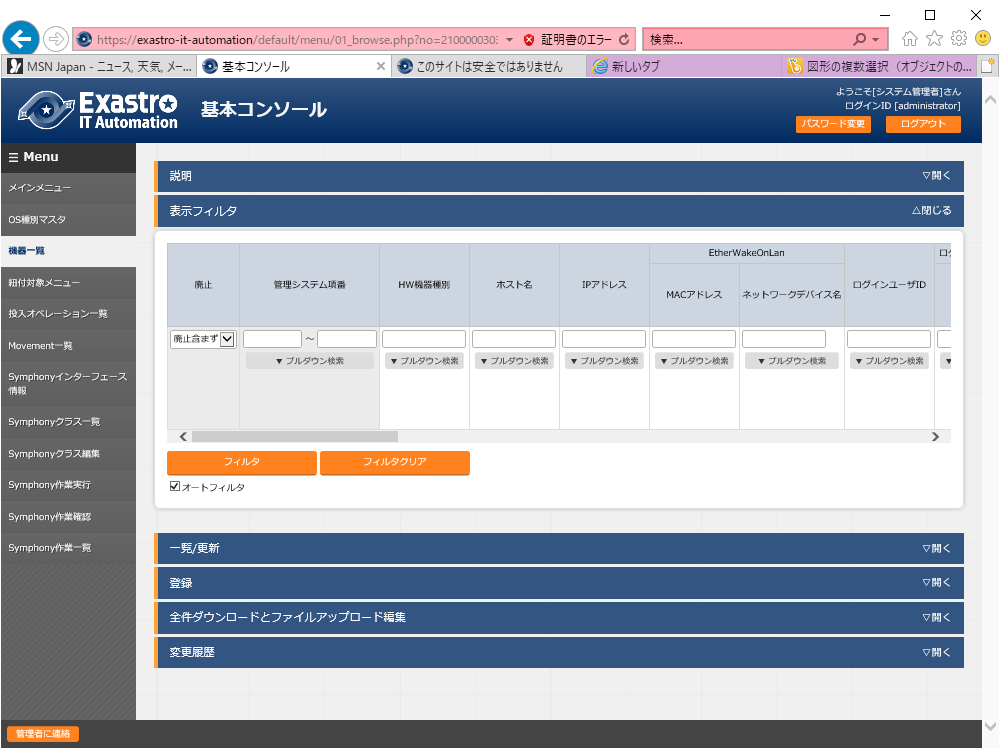


図 4.1‑3サブメニュー画面（機器一覧）

1. 「登録」-「登録開始」ボタンより、機器情報の登録を行います。

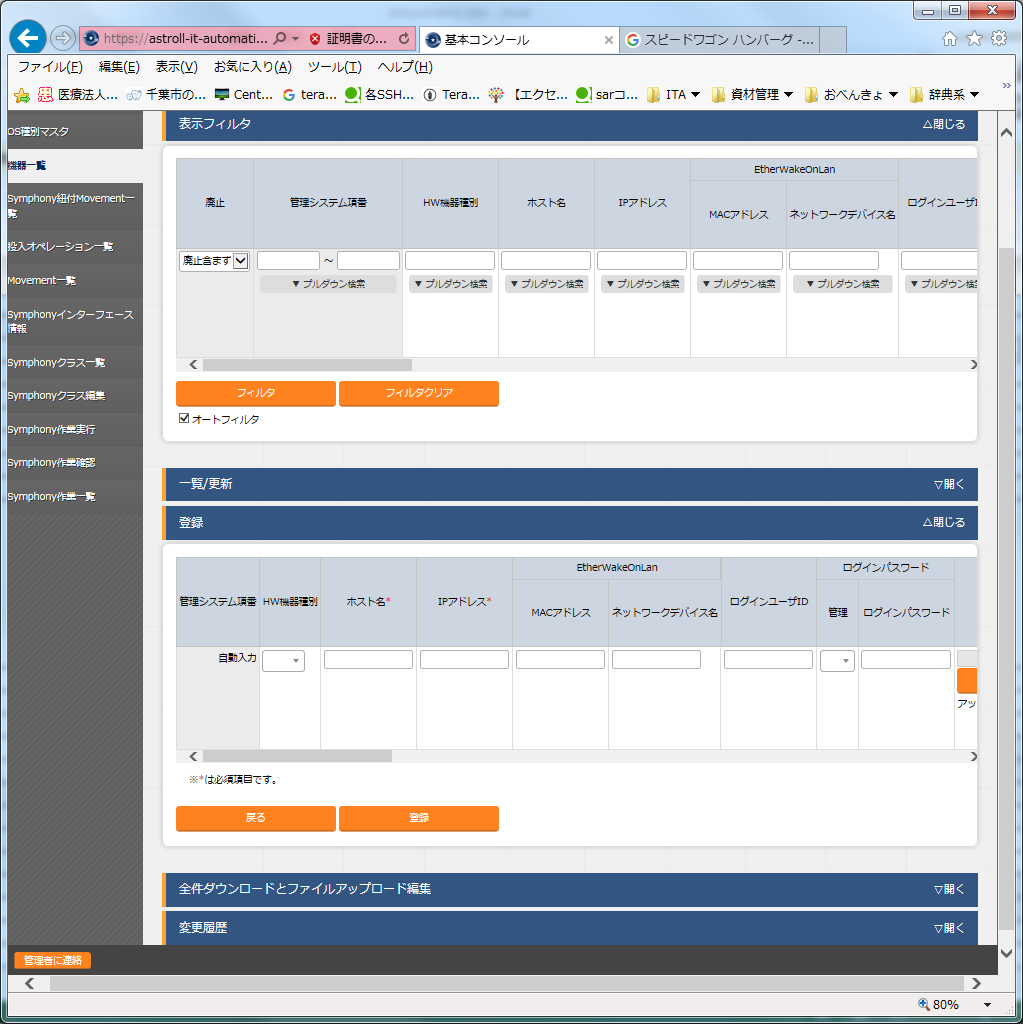


図 4.1‑4 登録画面（機器一覧 – 共通項目）

1. 登録画面の共通項目一覧は以下のとおりです。

作業対象の「ホスト名」、「IPアドレス」は、必ず入力してください。

※「ログインパスワード」は、「管理」を●とした場合、登録は必須です。

**表 4.2‑2　登録画面項目一覧（機器一覧 – 共通項目）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **項目** | | **説明** | **入力**  **必須** | **入力形式** | **制約事項** |
| 管理システム項番 | | 登録情報を識別する一意のIDが自動入力されます | - | 自動入力 | - |
| HW機器種別 | | HW機器の種別を選択します | - | 手動入力 | 最大長128バイト |
| ホスト名 | | ホスト名を入力します | ○ | 手動入力 | - |
| IPアドレス | | IPアドレス(xxx.xxx.xxx.xxx形式)を入力します | ○ | 手動入力 | 最大長15バイト |
| EtherWakeOnLan | MAC  アドレス | MACアドレスを入力します | - | 手動入力 | 最大長17バイト |
| ネットワークデバイス名 | ネットワークデバイス名を入力します | - | 手動入力 | 最大長256バイト |
| ログインユーザID | | ログインするユーザーIDを入力します | - | 手動入力 | 最大長30バイト |
| ログインパスワード | 管理 | ITAでパスワードを管理する場合「●」を選択します | - | リスト選択 | - |
| ログイン  パスワード | パスワードを指定します | ※ | 手動入力 | 最大長30バイト |
| ssh認証鍵ファイル | | ssh認証鍵ファイルを指定して鍵認証する場合の鍵ファイルを入力します。  rootユーザーで認証可能な鍵ファイルを用意して下さい。 | - | ファイル選択 | 最大サイズ10Kバイト |
| 備考 | | 自由記述欄です | - | 手動入力 | - |

1. 共通項目の他に、各Driver/オーケストレータを利用する場合に情報を登録します。

各Driverの詳細はそれぞれの利用手順を参照してください。

1. Ansible利用情報

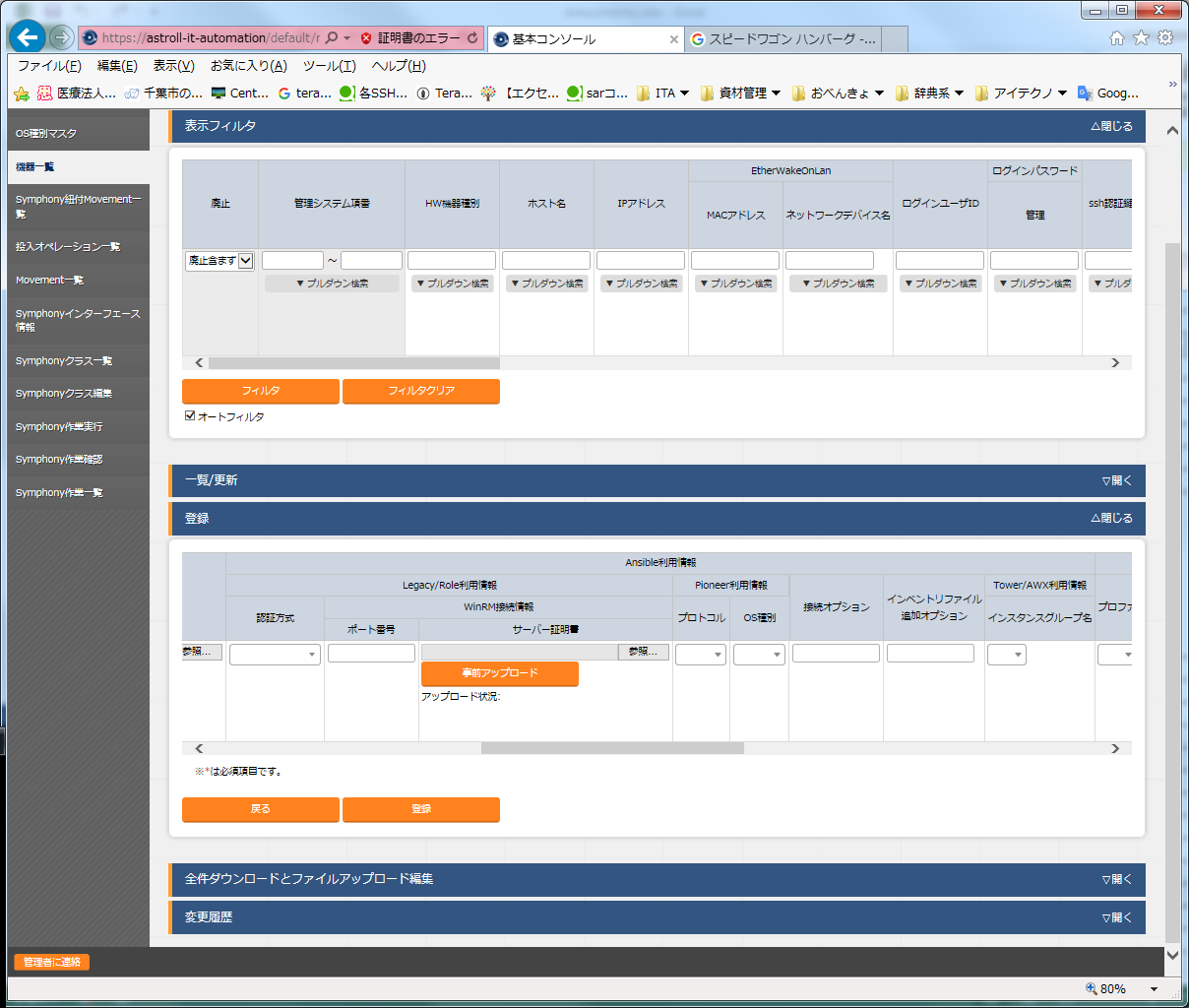
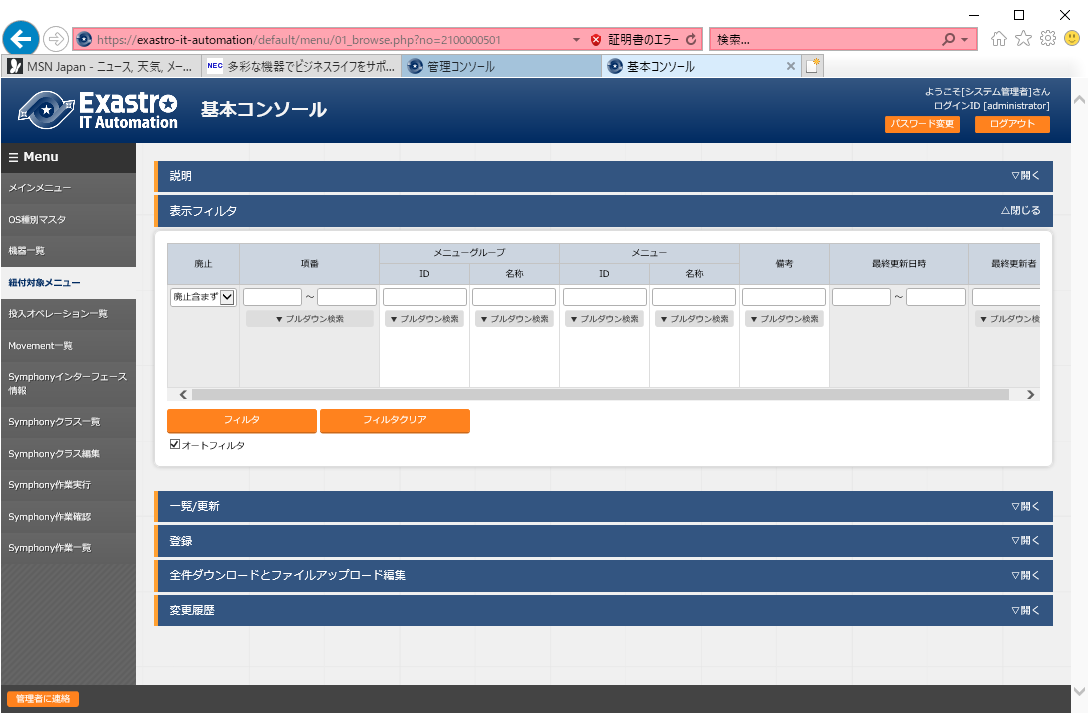


図 4.1‑5 登録画面（機器一覧 – Ansible）

* Ansible利用情報とTower/AWX利用情報はAnsible driverに必要なパラメータです。
* 詳細については、「利用手順マニュアル\_Ansible-driver」を参照してください。

### 紐付対象メニュー

1. 紐付対象メニューでは、代入値自動登録設定で連携するCMDBのメニューを登録／更新／廃止を行います。  
   ※CMDBをカスタマイズしたときに、連携できるオプションの機能です。デフォルトでは利用しません。



**図 4.1‑6サブメニュー画面（紐付対象メニュー）**

1. 「登録」-「登録開始」ボタンより、メニューの紐付けを行います。

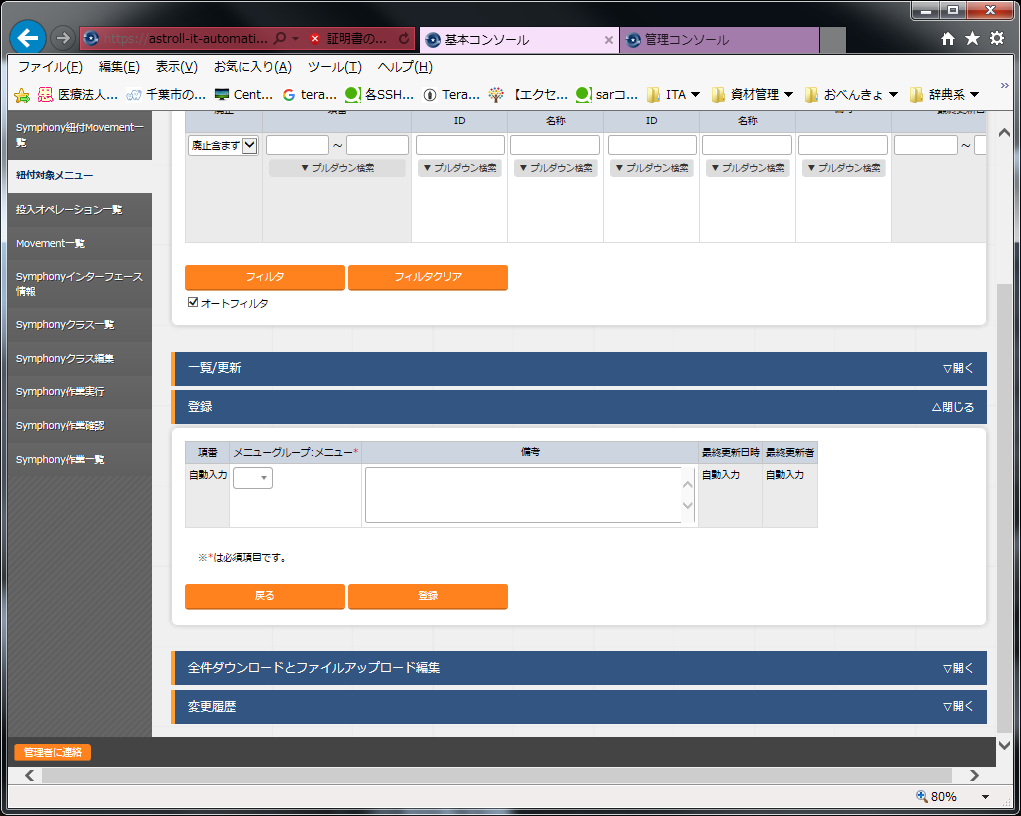


図 4.1‑7 登録画面（紐付対象メニュー）

1. 登録画面の項目一覧は以下のとおりです。

**表 4.2‑3　登録画面項目一覧（紐付対象メニュー）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **項目** | **説明** | **入力**  **必須** | **入力形式** | **制約事項** |
| メニューグループ:メニュー※2 | CMDBのメニューが表示されます。  代入値自動登録設定で連携するCMDBのメニューを選択します。 | ○ | リスト選択 | - |
| 備考 | 自由記述欄です。 | - | 手動入力 | 最大長4000バイト |

※2 CMDBのメニューグループとメニューの登録が必要です。

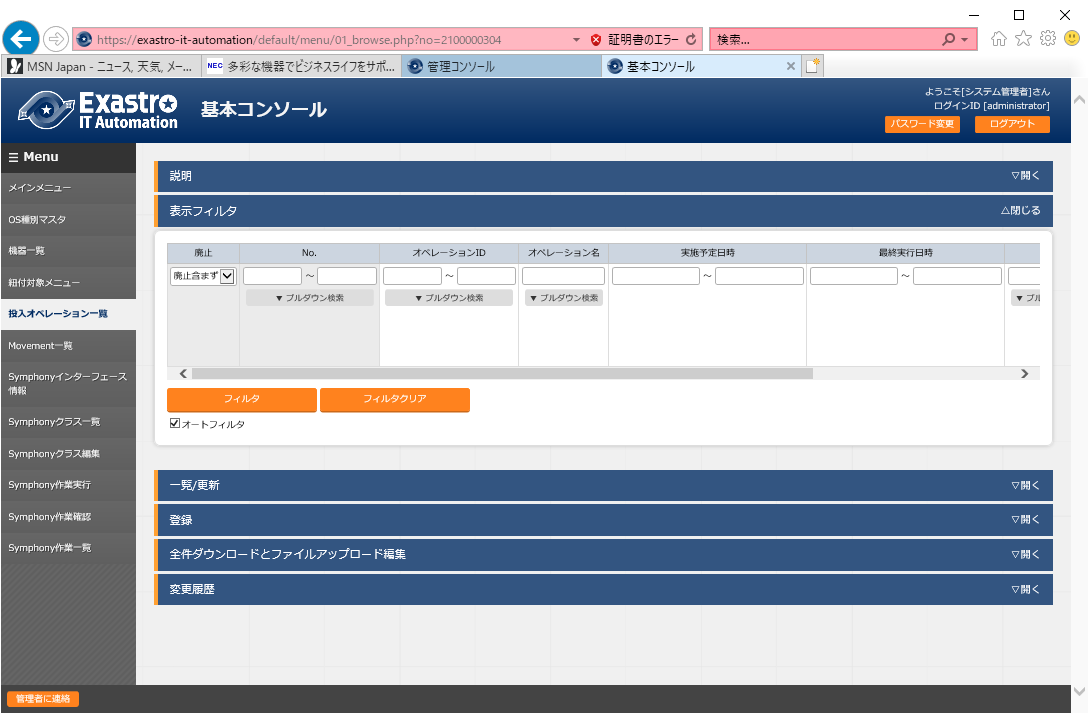
メニューグループとメニューの登録についての説明は、「利用手順マニュアル\_管理コンソール」を参照してください。

投入オペレーション一覧

1. [投入オペレーション一覧]画面では、オーケストレータで実行する、作業対象ホストに対する

オペレーションを管理します。

例）「サービス追加工事作業」 など



**図 4.1‑8サブメニュー画面（投入オペレーション一覧）**

1. 「登録」-「登録開始」ボタンより、オペレーション情報の登録を行います。



図 4.1‑9 登録画面（投入オペレーション一覧）

1. 登録画面の項目一覧は以下のとおりです。

**表 4.2‑4　登録画面項目一覧（投入オペレーション一覧）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **項目** | **説明** | **入力**  **必須** | **入力形式** | **制約事項** |
| オペレーション名 | 任意のオペレーション名を登録します | ○ | 手動入力 | 最大長256バイト |
| 実施予定日時 | オペレーションの実施予定日時を入力します  ※ここで指定した日付で実際に処理が実行されるわけではありません。  ※実施予定日時が設定されているオペレーションに紐づく作業履歴は、指定した保存期間を過ぎると自動で削除されます。 | ○ | 手動入力 | - |
| オペレーションID | オペレーションを識別する一意のIDが自動入力されます | - | 自動入力 | - |
| 最終実行日時 | Symphony実行や各ドライバの作業実行で、このオペレーションを選択し実行した実績の日時が表示されます。 | - | 表示項目 | 未実行のオペレーションの場合は空白が表示されます。 |
| 備考 | 自由記述欄です | - | 手動入力 | - |

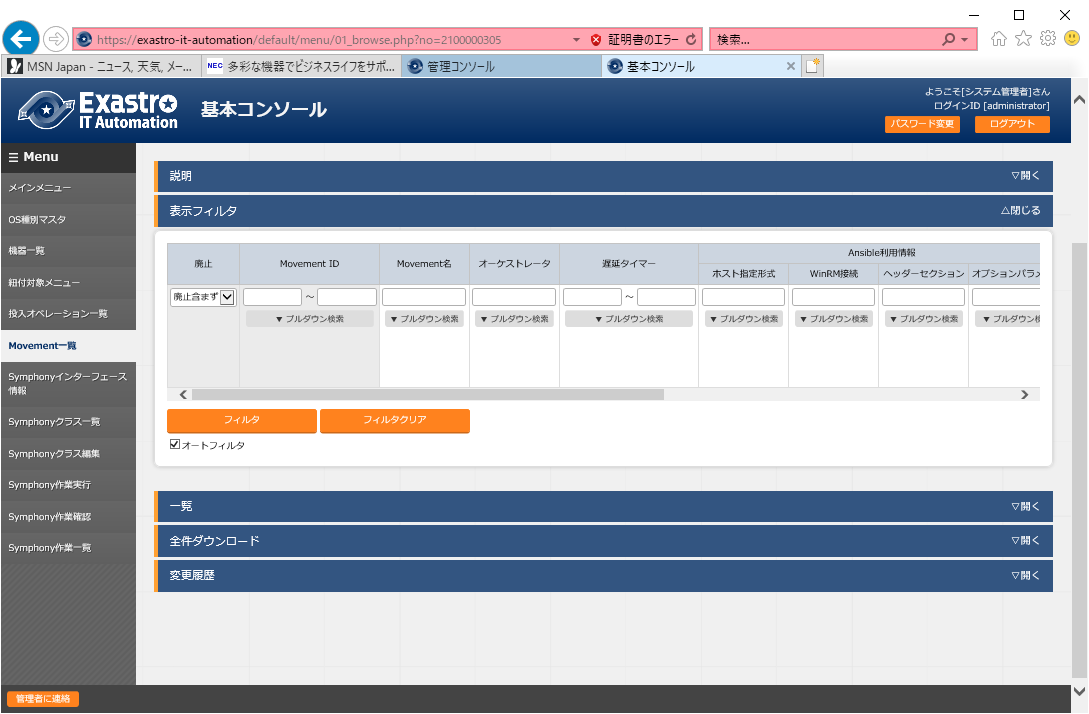
Movement一覧

1. [Movement一覧]画面では、オーケストレータを利用する際のMovementとオーケストレータ

の関連付けを確認できます（参照のみ）。

Movementの実際の登録は、各Driverの利用手順マニュアルを参照し、各オーケストレータの

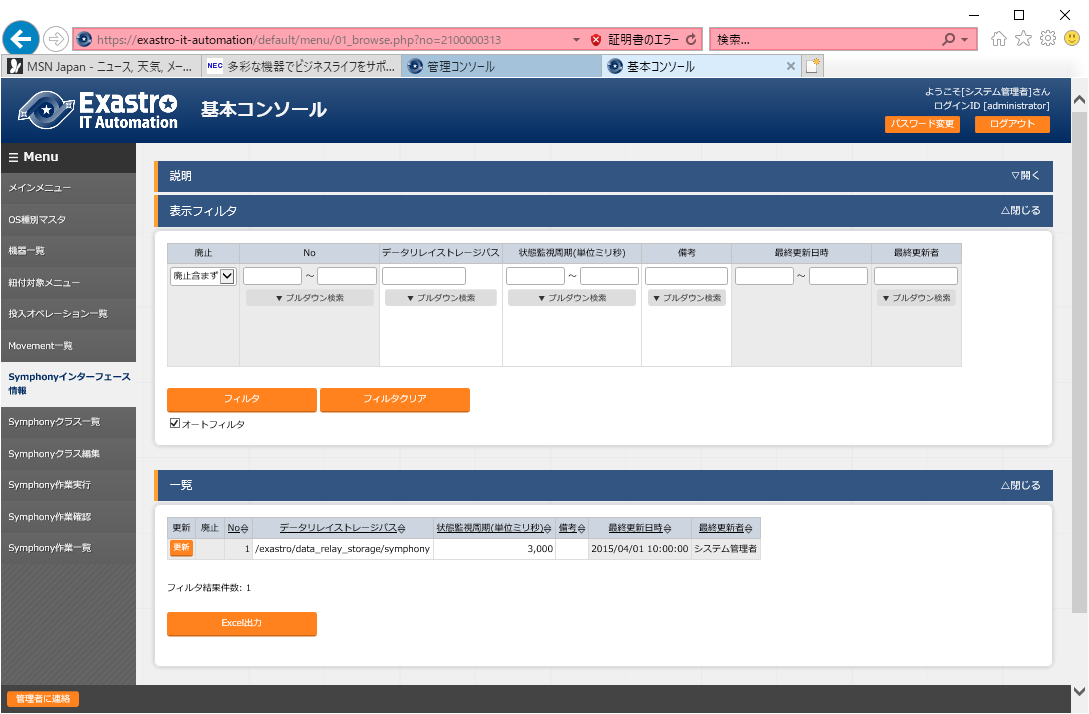
ITA用ドライバーのコンソールメニューから行ってください。



**図 4.1‑10サブメニュー画面（**Movement**一覧）**

Symphonyインターフェース情報

1. [Symphonyインターフェース情報]画面では、Symphonyから実行される各Movementで共有するディレクトリのパスと[Symphony作業確認]画面のリフレッシュ間隔を設定します。



**図 4.1‑11サブメニュー画面（Symphonyインターフェース情報）**

1. 画面の項目一覧は以下のとおりです。

**表 4.2‑5　登録画面項目一覧（投入オペレーション一覧）**

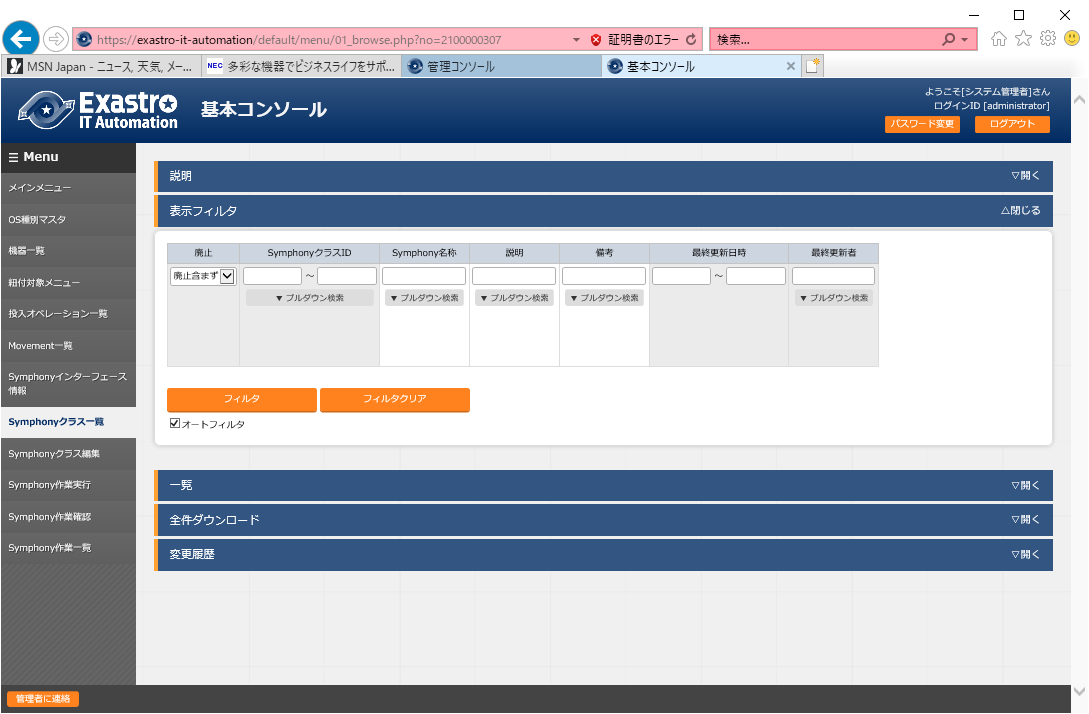
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **項目** | **説明** | **入力**  **必須** | **入力形式** | **制約事項** |
| データリレイストレージパス | Symphony実行時、各Movementで共有するディレクトリを、ITAサーバから見たディレクトリパスで入力します。  各Driverから見たパスは、各Driverの利用手順マニュアルのインターフェース情報を参照して下さい。  ディレクトリを共有することが出来るDriverは以下の3Driverです。  ・Ansible  ・Ansible-Tower  ・DSC | ○ | 手動入力 | 最大長128バイト |
| 状態監視周期（単位ミリ秒） | 「4.3.9 Symphony作業実行」の表示をリフレッシュする間隔を入力します。通常は3000ミリ秒程度が推奨値です。 | ○ | 手動入力 | 最小値 1000 ミリ秒 |
| 備考 | 自由記述欄です | - | 手動入力 | - |

Symphonyクラス一覧

1. [Symphonyクラス一覧]画面では、登録済みのSymphonyクラスを参照/廃止できます。

一覧の「詳細」ボタンをクリックすると、そのSymphonyクラスの編集画面

[4.1.8 Symphonyクラス編集]へ遷移できます。



admin@nec.amc.jp

~

~

~

~

:set bin noeol

**図 4.1‑12サブメニュー画面（Symphonyクラス一覧）**

Symphonyクラス編集

1. [Symphony クラス編集]画面では、Symphonyクラス名称とワークフローのMovementを登録し

ます。

admin@nec.amc.jp

~

~

~

~

:set bin noeol

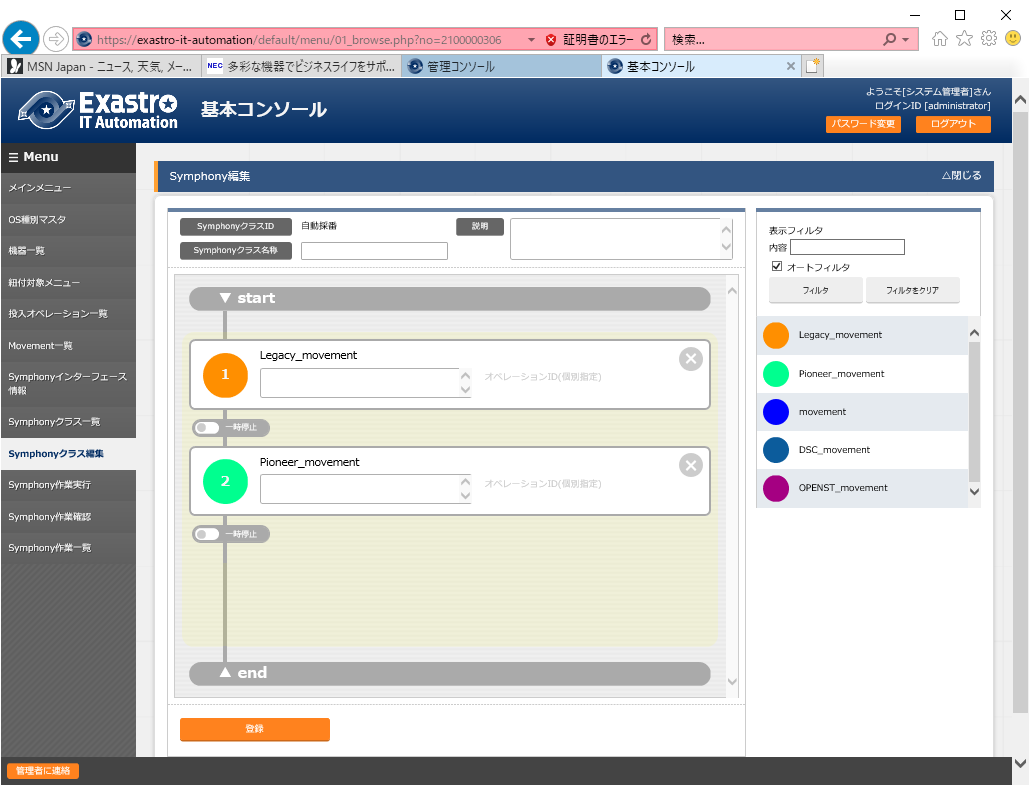
* 画面右側の表示フィルタ領域には、登録済みのMovementが表示されます。

・　画面右側の表示フィルタ領域から、ドラッグ＆ドロップでMovementを設定できます。

* Movementフロー編集領域では、ドラッグ＆ドロップでMovementを入れ替えられます。
* 設定したMovementの下のチェックボックスで、一時停止を設定できます。
* 「説明」欄やドロップしたMovement名下の記入欄には、処理説明やコメントをメモしておけます。

この情報は、処理実行に影響はなく、Web上でのみ参照できるメモ欄です。

* Movementフロー設定後、「登録」ボタンをクリックして、Symphonyクラスを登録します



**表示フィルタ領域**

**一時停止**

**Movement領域**

**玉をドラッグ＆ドロップ**

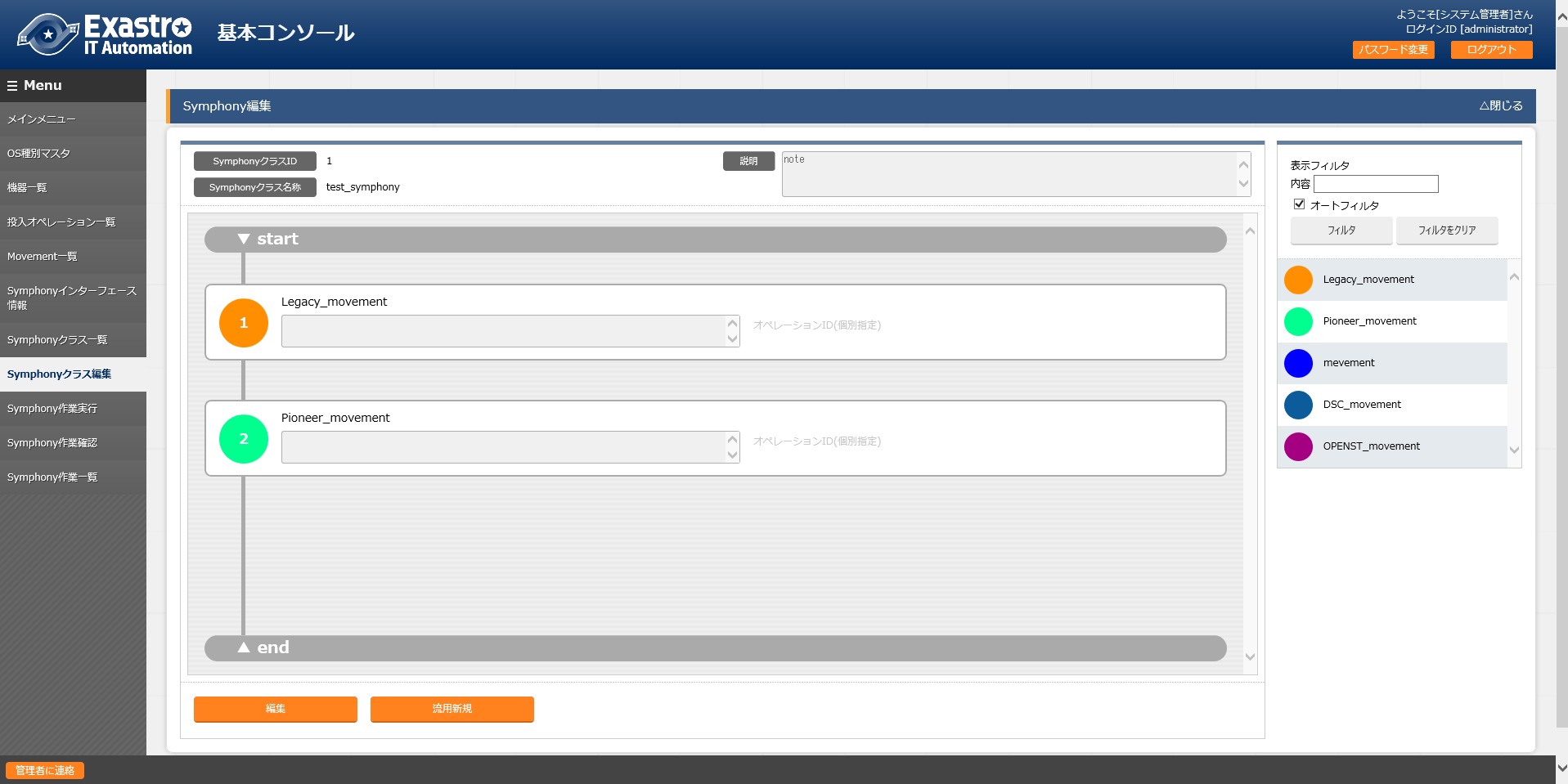
**図 4.1‑13サブメニュー画面（Symphonyクラス編集）**

Symphonyクラス編集画面の項目一覧は以下のとおりです。

**表4.2‑6　登録画面項目一覧（Symphonyクラス編集）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **項目** | **説明** | **入力**  **必須** | **入力形式** | **制約事項** |
| SymphonyクラスID | Symphonyに対応した一意のIDが自動採番されます | - | 自動入力 | - |
| Symphonyクラス名称 | 任意のSymphonyクラス名称を入力します | ○ | 手動入力 | - |
| 説明 | Symphonyクラスに対する説明やコメントを入力します | - | 手動入力 | - |
| Movement説明欄 | Movementに対する説明やコメントを入力します | - | 手動入力 | - |
| オペレーションID  (個別指定) | 個別指定したいオペレーションのIDを入力します  詳しくは「4.1.9Symphony作業実行」の下部のオペレーションIDの個別指定について、を参照 | - | 手動入力 | - |
| 一時停止 | Movement実施後に一時停止する場合は、チェック  します | - | チェック  ボックス | - |
| 削除 | Movementを削除します | - | ボタン | - |

1. [Symphony クラス一覧]画面から遷移した場合や、登録が完了した場合は、以下の画面が表示されます。



admin@nec.amc.jp

~

~

~

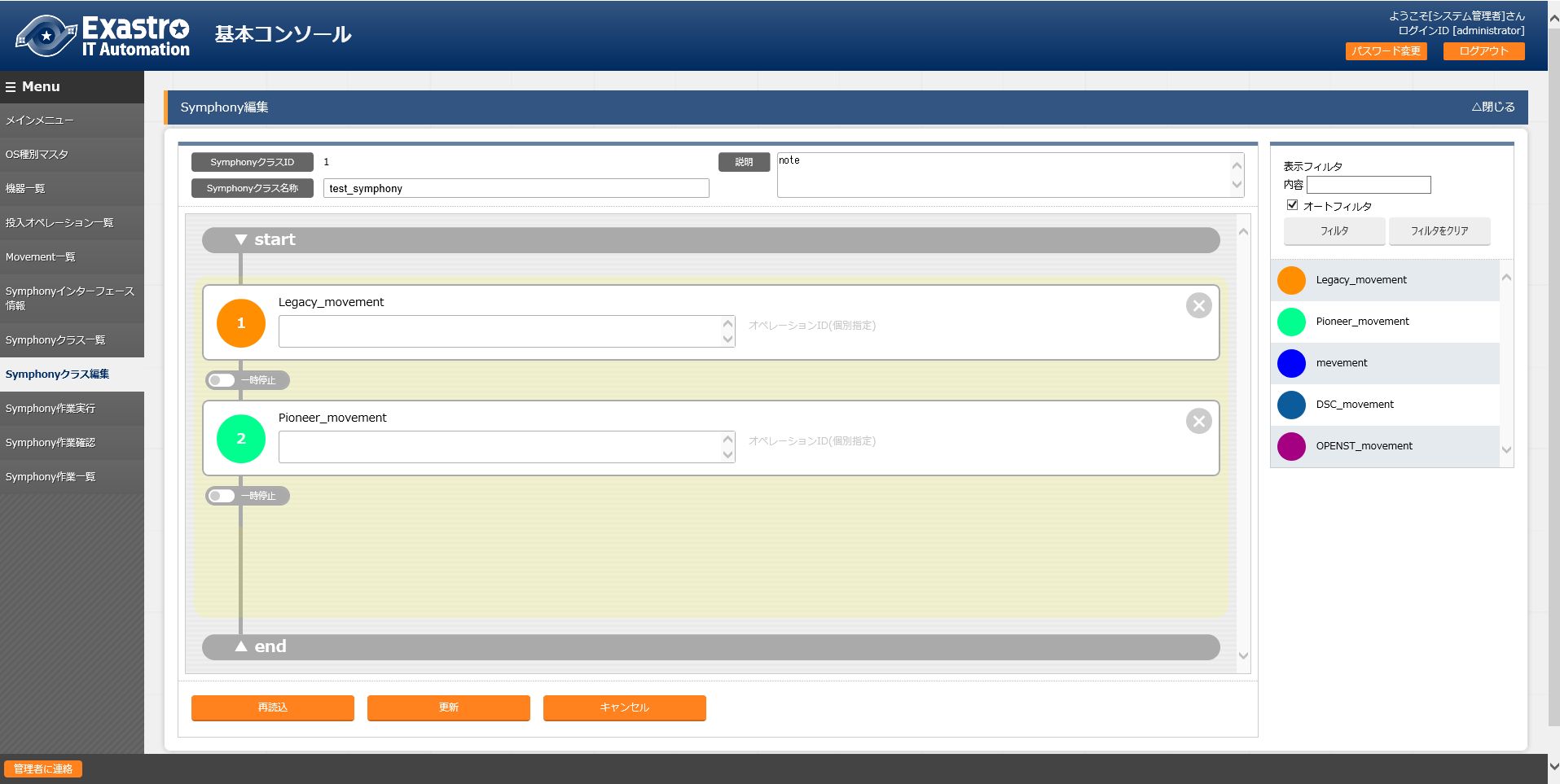
~

:set bin noeol

* 「編集」ボタンで、登録済みのSymphonyを編集できます。

・　「流用新規」ボタンで、登録済みのSymphonyをコピーして新規作成が行えます。

1. 「編集」ボタンを押下した場合は、以下の画面が表示されます。



admin@nec.amc.jp

~

~

~

~

:set bin noeol

* 「再読込」ボタンで、編集内容が破棄されて登録内容の状態に戻ります。

・　「更新」ボタンで、編集内容が保存されます。

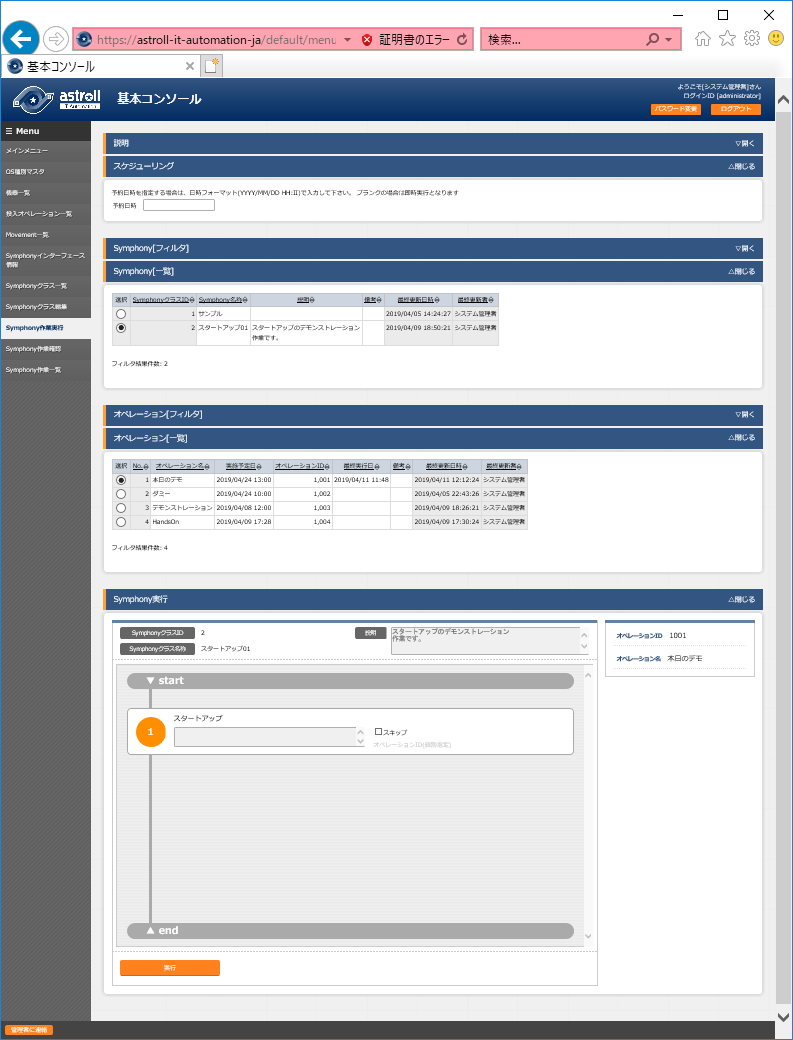
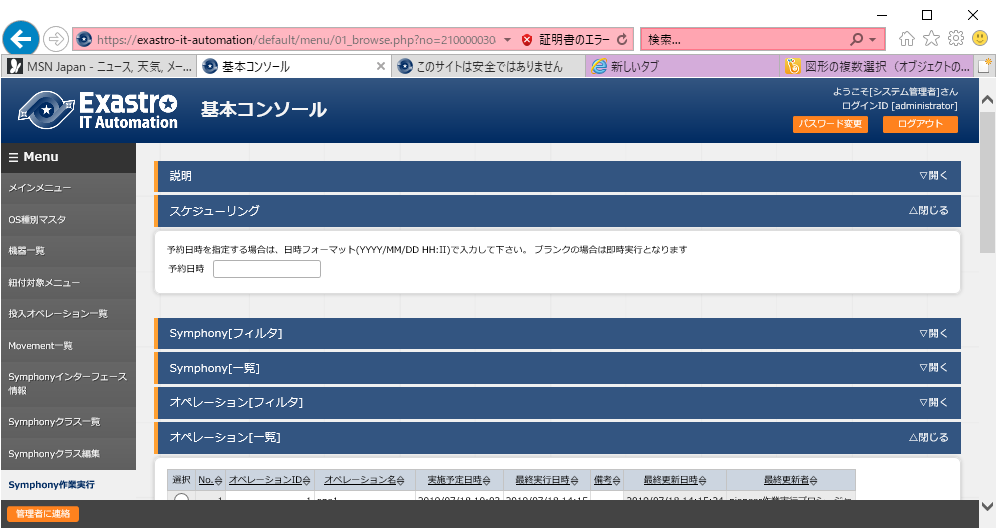
・　「キャンセル」ボタンで、「編集」ボタン押下前の状態に戻ります。

Symphony作業実行

1. [Symphony 作業実行]画面では、Symphony実行の指示を行います。

* 「Symphony[一覧]」には「4.1.7 Symphonyクラス一覧」で登録したSymphonyが表示されます。
* 「オペレーション[一覧]」には「4.1.4投入オペレーション一覧」で登録したオペレーションが表示されます
* 「Symphony[一覧]、「オペレーション[一覧]」のラジオボタンからそれぞれ選択し、「実行ボタン」を押すと「4.1.10 Symphony作業確認」に遷移し、作業のトレースが始まります。
* 予約日時に入力して「実行ボタン」を押すと、作業予約が作られます。これは、「4.1.11 Symphony作業一覧」で確認できます。※現在時刻より過去の日時は入力できません
* Movementシンボル横の「□スキップ」にチェックすると、その作業を飛ばし実行することができます

**図 4.1‑14サブメニュー画面（Symphony作業確認）**



Symphony実行画面の共通項目一覧は以下のとおりです。

**表4.2‑7　登録画面項目一覧（Symphony実行）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **項目** | **説明** | **入力**  **必須** | **入力形式** | **制約事項** |
| 予約日時 | Symphonyの実行予定日時を指定します | - | 手動入力 | -現在時刻より過去の  日時は入力不可 |
| Symphony[一覧] | 「4.1.7Symphonyクラス一覧」で登録したSymphonyが表示されます | ○ | ラジオ  ボタン |  |
| オペレーション[一覧] | 「4.1.4投入オペレーション一覧」で登録したオペレーションが表示されます | ○ | ラジオ  ボタン |  |
| スキップ | 対象作業をスキップする場合にチェックします | - | チェック  ボックス |  |
| オペレーションID（個別指定） | ※下記「オペレーションIDの個別指定について」参照 | - | 手動入力 |  |
| 実行 | 登録したSymphonyを実行します | ○ | ボタン |  |

※オペレーションIDの個別指定について

薄字の「オペレーションID（個別指定）」をクリックすると、テキストボックスが表示されます。

このテキストボックスに、画面のラジオボタンで指定したオペレーションのオペレーションIDとは別のオペレーションIDを入力することができます。  
これにより、そのMovementの属するオーケストレータの「代入値管理」メニュー（例： [ITAAnsible-Legacyコンソール](https://ky-labo/ansible_driver/legacy/ns/mainmenu/01_browse.php)の「代入値管理」メニュー）で、ほかのオペレーションIDのものとして登録した「具体値」を代入して実行することができます。

Symphonyクラス編集画面で個別指定したオペレーションIDはSymphony登録/更新ボタンにより設定が保存されます。

また、Symphony実行画面でも実行前に個別指定ができ、既にSymphonyクラス編集メニューで個別

指定登録をして保存されているオペレーションIDについても更に変更を行いSymphony実行することができます。

ただし、Symphony実行画面で個別指定したオペレーションIDは実行時のみの反映となり、設定は保存されません。

同じMovementを流用し、別なサーバを操作したい時などにご活用ください。

Symphony作業確認

1. [Symphony 作業確認]画面では、Symphonyの実行状態を表示します。

「4.1.11Symphony作業一覧」の「詳細」表示ボタンをクリックすると、選択したSymphony作業の

処理状況をモニター表示します。状況に応じて「保留解除」や「緊急停止」の投入が可能です。

admin@nec.amc.jp

~

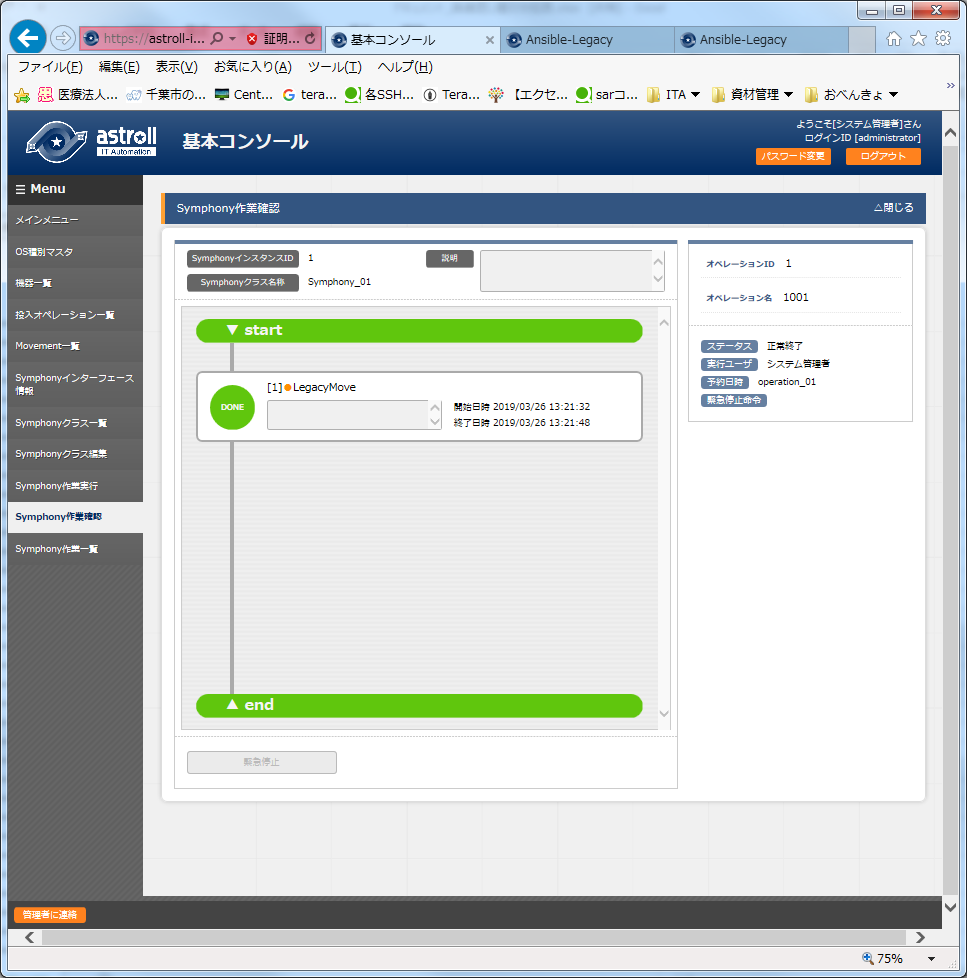
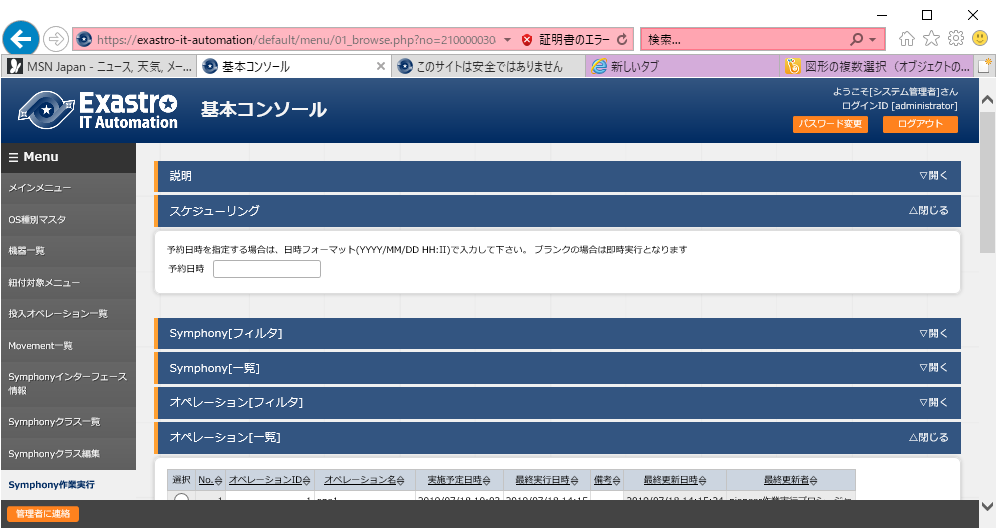
~

~

~

:set bin noeol

また、Movementフローの玉をクリックすると、それぞれの作業状態確認画面に遷移できます。

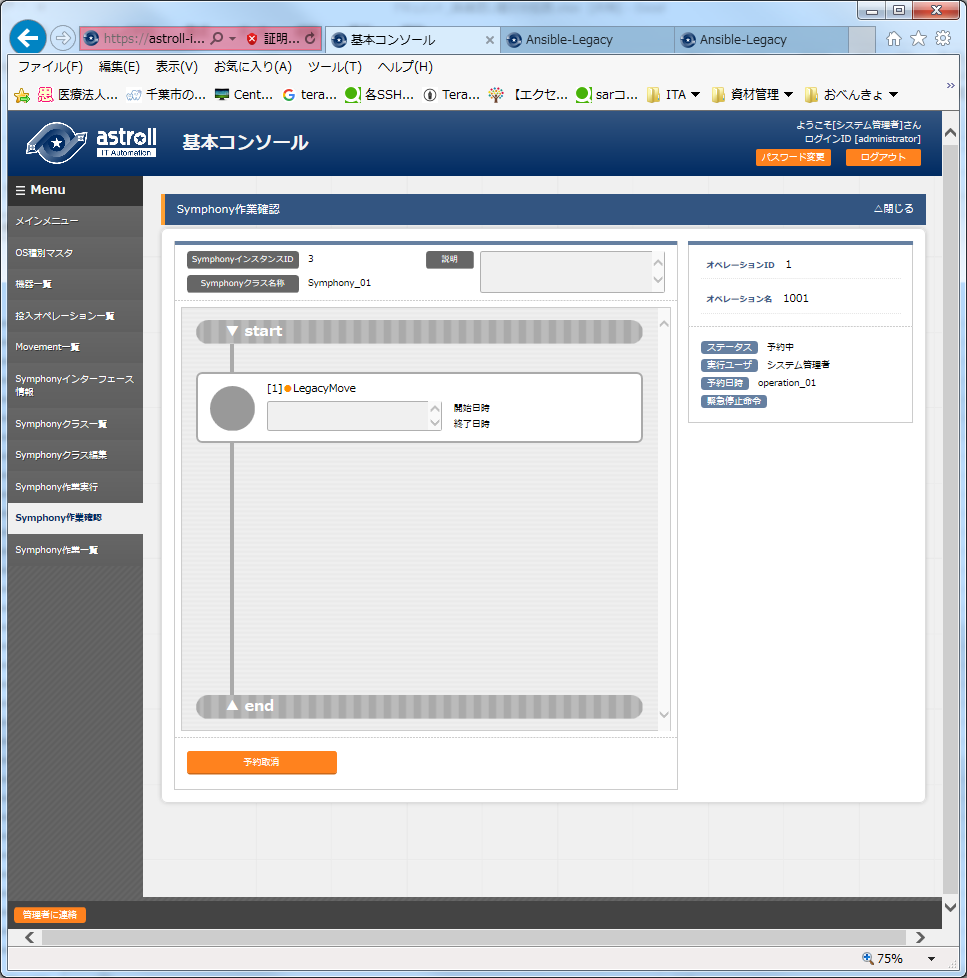


**図 4.1‑15サブメニュー画面（Symphony作業確認）**

また、選択したSymphony作業に予約日時が設定されていて、かつ未実行の場合は、予約取り

消しボタンが表示されます。予約取り消しボタンを押すと、「4.1.11Symphony作業一覧」で確認で

きるステータスが「予約取り消し」となり、実行されなくなります。



**図 4.1‑16サブメニュー画面（Symphony作業確認 – 予約取り消し）**

Symphony作業確認の共通項目一覧は以下のとおりです。

**表4.2‑8　登録画面項目一覧（Symphony作業確認）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **項目** | **説明** | **入力**  **必須** | **入力形式** | **制約事項** |
| 保留解除 | 対象Movementの保留を解除します | - | ボタン | - |
| 緊急停止 | Symphonyの実行を中止します | - | ボタン | - |
| 予約取消 | Symphonyの実行予約を取り消します | - | ボタン | 予約日時が設定されていて、かつ未実行の場合に表示される |

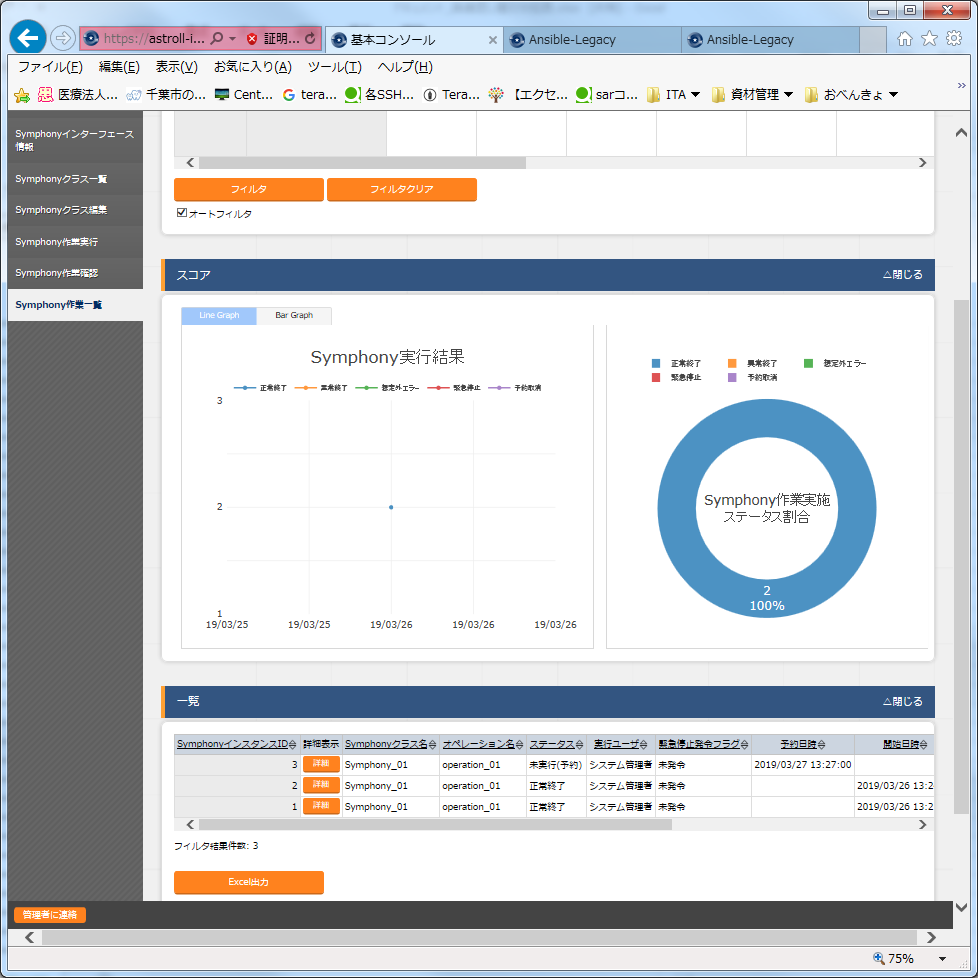
Symphony作業一覧

1. [Symphony 作業一覧]画面では、実行済みのSymphonyの作業を管理します。

条件を指定し「フィルタ」ボタンをクリックすると、作業一覧テーブルとグラフを表示します。

それぞれのグラフにマウスカーソルを合わせると、右上にグラフのダウンロードボタンが表示されます。表示されたグラフのダウンロードボタンをクリックすることで、グラフのダウンロードが可能です。

作業表示欄の「詳細」ボタンをクリックすると、「4.1.10 Symphony作業確認」画面に遷移します。



**図 4.1‑17サブメニュー画面（Symphony作業一覧）**

Symphony/オペレーションエクスポート

Symphonyまたはオペレーションを指定して、それに紐づくデータをエクスポートします。

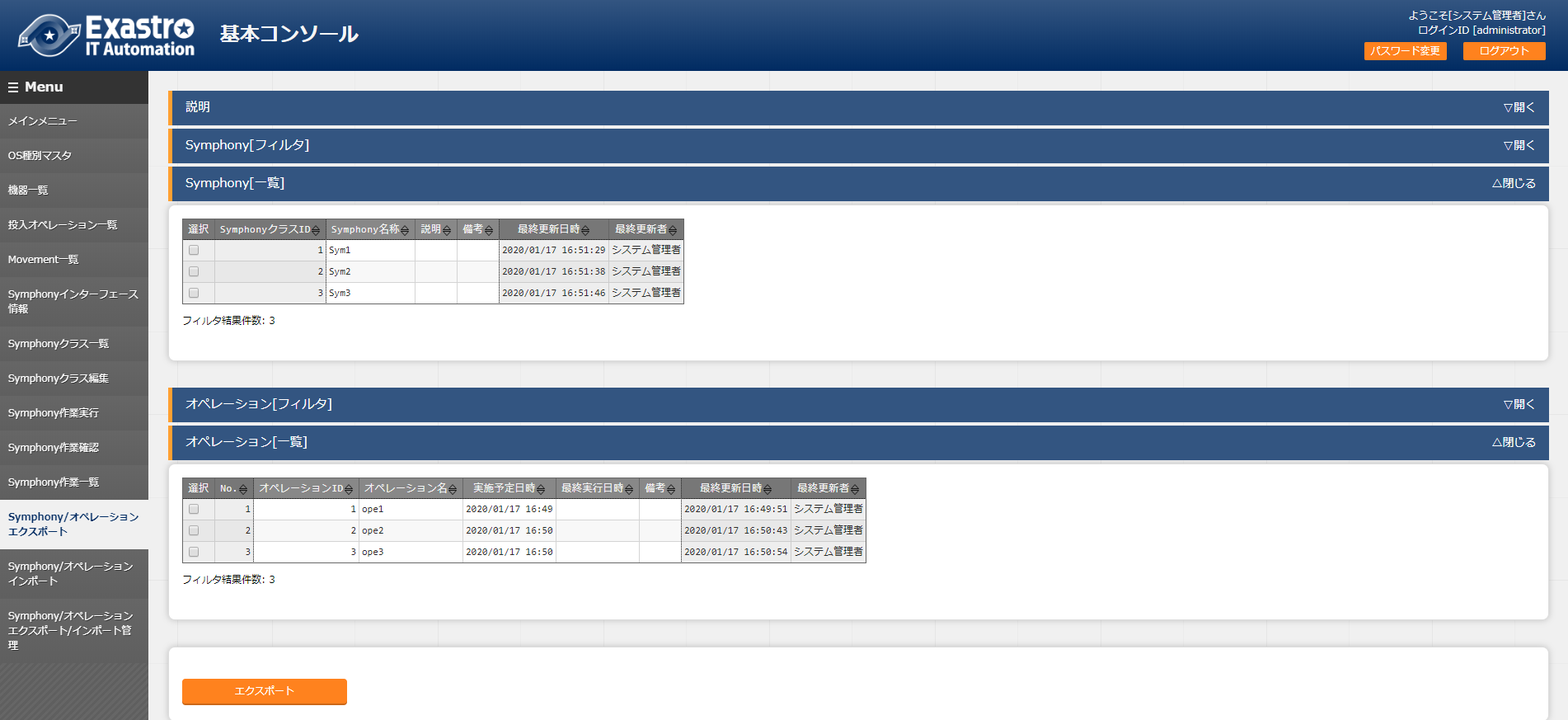
紐づくデータについては、「 6.1 Symphony/オペレーションエクスポートで取得できるデータについて」を参照してください。

本機能は、とあるITA環境からデータをエクスポートして、別のITA環境にインポートする用途を想定しています。

[管理コンソール]-[メニューエクスポート]メニューはメニュー全体のデータをエクスポートするのに対して、本機能では紐づくデータ単位でエクスポートされます。

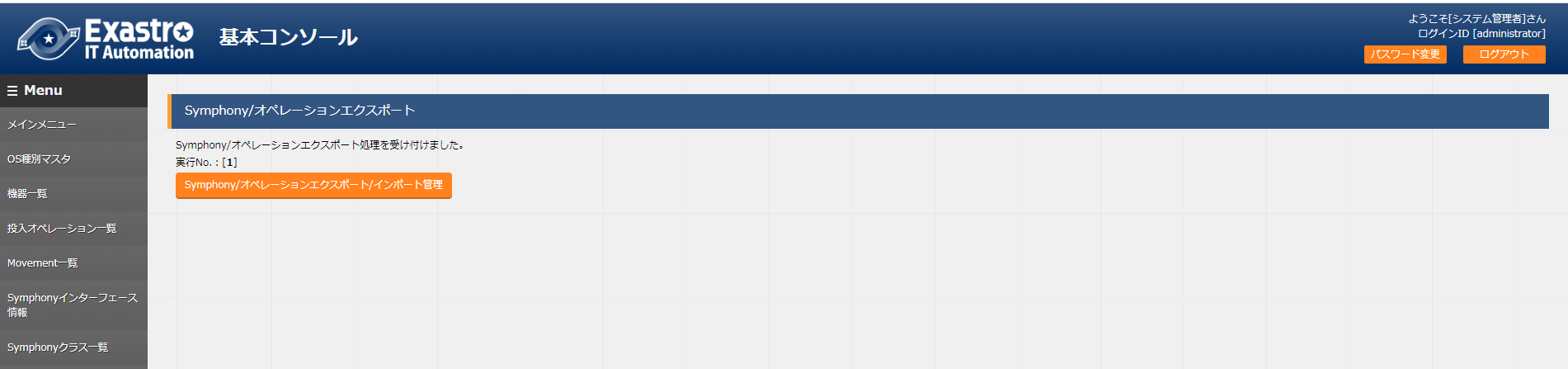
1. エクスポートするSymphonyとオペレーションを選択して、「エクスポート」ボタンを押下します。

**図 4.1‑18サブメニュー画面（Symphony/オペレーションエクスポート①）**



1. 受付完了画面に遷移します。「Symphony/オペレーションエクスポート/インポート管理」ボタンを押下すると、[Symphony/オペレーションエクスポート/インポート管理]メニューに遷移して、エクスポートの状況確認と、エクスポートデータの取得が行えます。

**図 4.1‑19サブメニュー画面（Symphony/オペレーションエクスポート②）**



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インポートします。

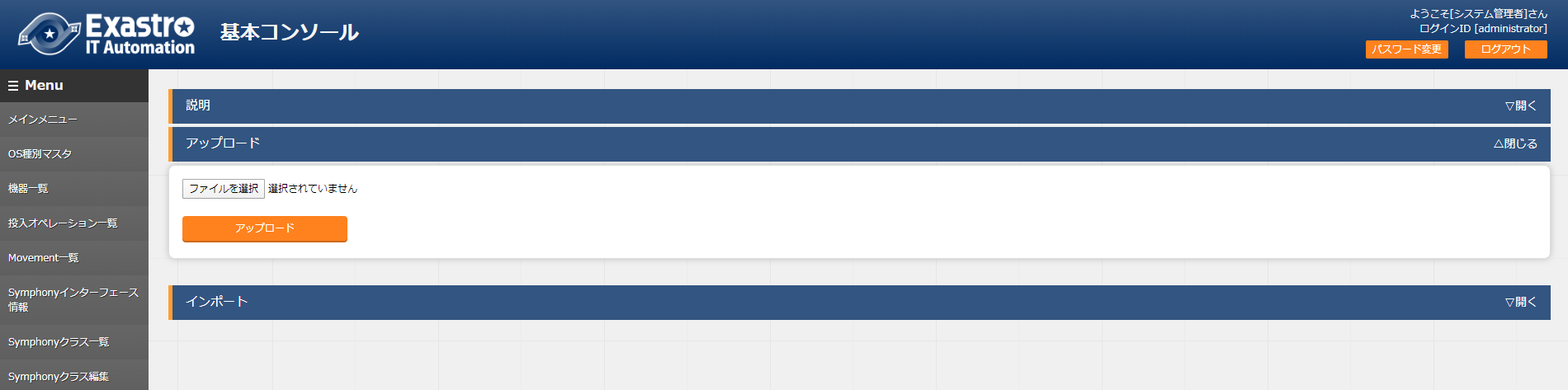
※インポートするデータは、データの一意項目（表の左端の数値）をキーにインポートされます。同じ一意項目のデータがすでにある場合は上書きされます。

※インポート後のデータの最終更新者は、すべてインポートを実行したユーザになります。

※本機能は、例えばA環境で登録したデータをエクスポートして、B環境にインポートして作業実行を行う、ということを想定しています。B環境にインポート後にデータを編集した場合、各機能が正常に動作しない可能性があります。

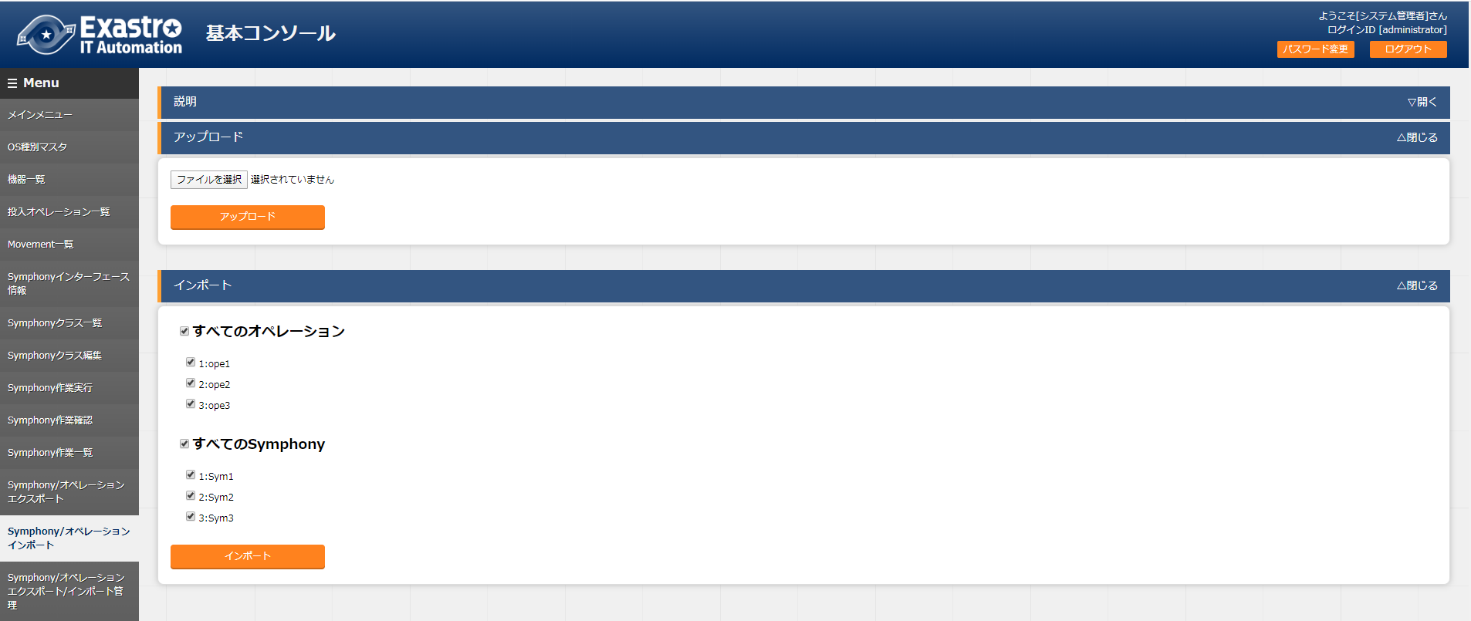
1. インポートするファイルを選択して「アップロード」ボタンを押下します。

**図 4.1‑20サブメニュー画面（Symphony/オペレーションインポート①）**



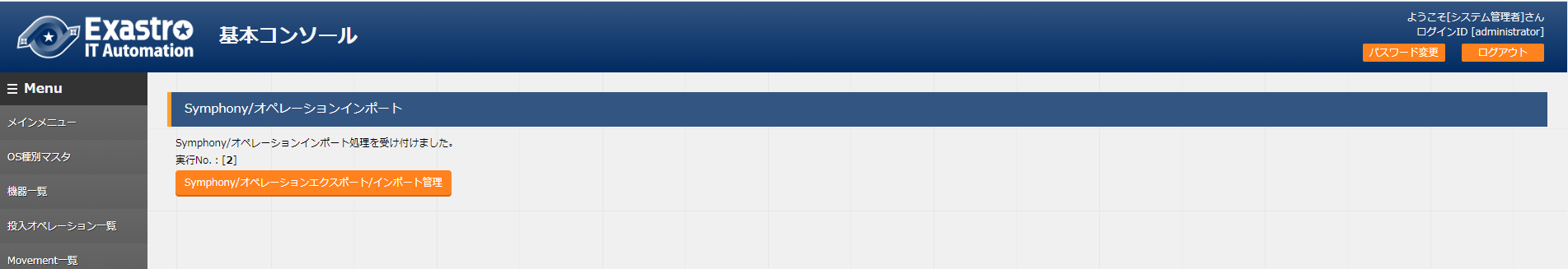
1. インポートしたファイル内のSymphonyとオペレーションの一覧が表示されます。インポートするSymphonyとオペレーションを選択して「インポート」ボタンを押下します。

**図 4.1‑21サブメニュー画面（Symphony/オペレーションインポート②）**



1. 受付画面に遷移します。「Symphony/オペレーションエクスポート/インポート管理」ボタンを押下すると、[Symphony/オペレーションエクスポート/インポート管理]メニューに遷移してインポートの状況確認が行えます。

**図 4.1‑22サブメニュー画面（Symphony/オペレーションインポート③）**



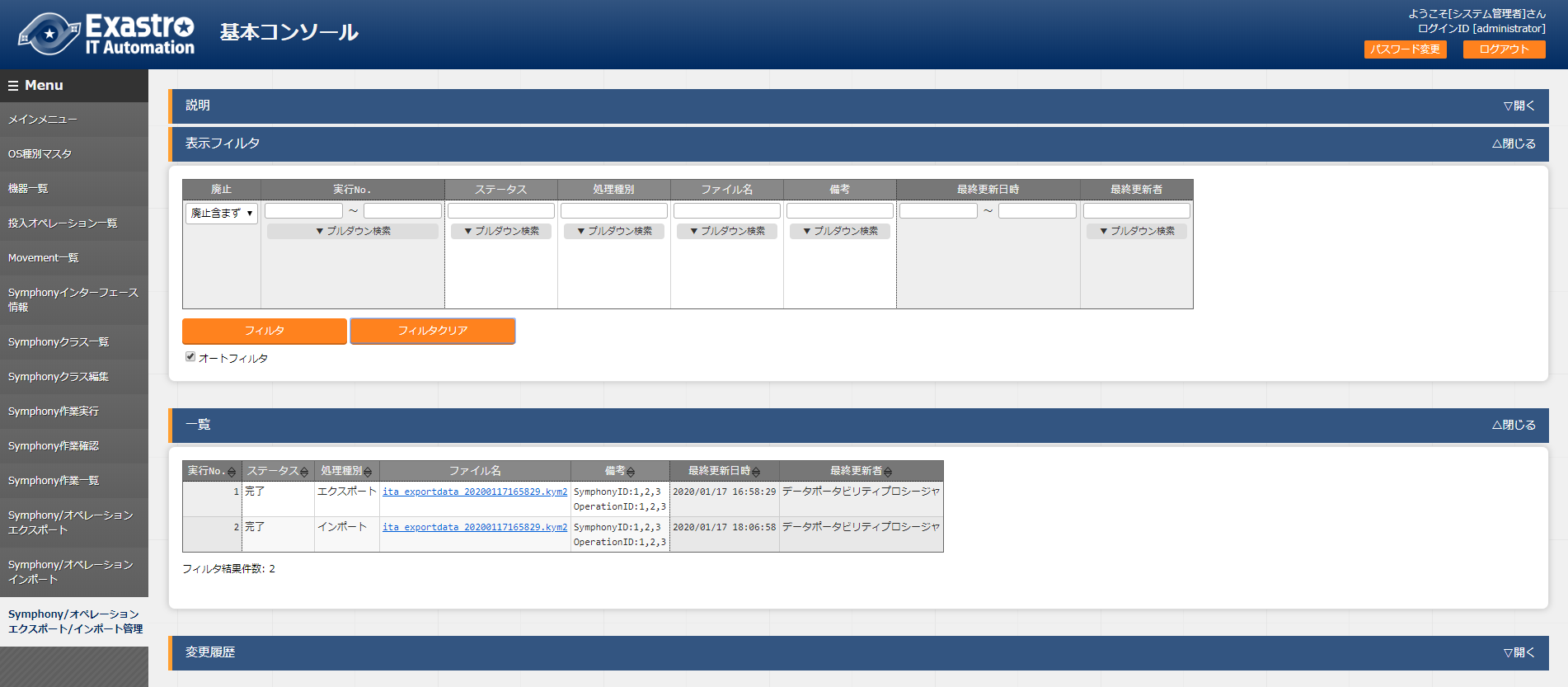
Symphony/オペレーションエクスポート/インポート管理

[Symphony/オペレーションエクスポート]メニューで実行したエクスポートと、[Symphony/オペレーションインポート]メニューで実行したインポートの状況を管理します。

ステータスは、「未実行」、「実行中」、「完了」の順に変わります。処理種別は、「エクスポート」または「インポート」が表示されます。ファイル名は、エクスポートの場合は「完了」になるとエクスポートデータが表示されるので、ダウンロードして使用してください。インポートの場合はインポートしたデータが表示されます。

備考は、選択したSymphonyとオペレーションのIDが表示されます。

**図 4.1‑23サブメニュー画面（Symphony/オペレーションエクスポート/インポート管理）**



画面の項目一覧は以下のとおりです。

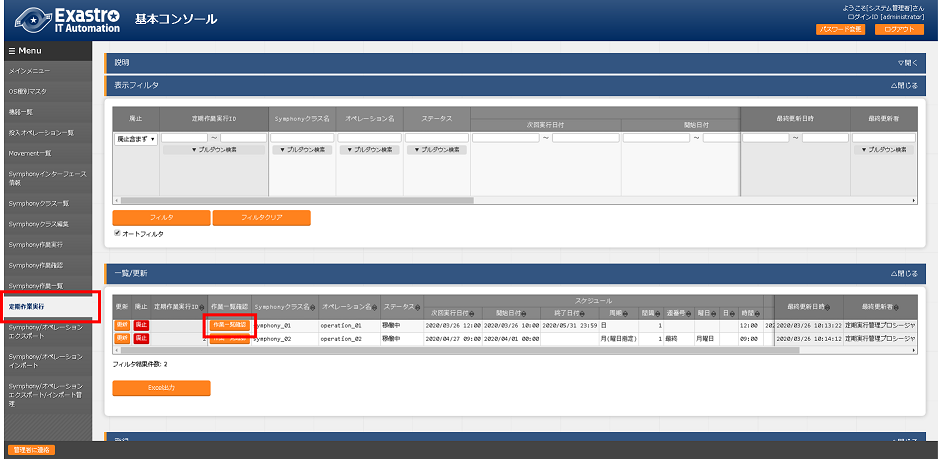
**表4.2‑9　一覧画面項目一覧（Symphony/オペレーションエクスポート/インポート管理）**

|  |  |
| --- | --- |
| **項目** | **説明** |
| 実行No. | 一意のIDが自動採番されます |
| ステータス | 「未実行」、「実行中」、「完了」の順に遷移します。  エラーが発生した場合は、「完了(異常)」になります。 |
| 処理種別 | エクスポート・・・Symphony/オペレーションエクスポート  インポート・・・Symphony/オペレーションインポート |
| ファイル名 | エクスポートの場合、「完了」になるとエクスポートデータが表示されるので、ダウンロードして使用してください。  インポートの場合、インポートしたデータが表示されます。 |
| 備考 | 選択したSymphonyとオペレーションのIDが表示されます。 |

定期作業実行

1. [定期作業実行]画面では、スケジュールに従って定期的に実行するSymphony作業を管理します。

一覧の「作業一覧確認」ボタンをクリックすると、その定期作業で実行した対象をフィルタした状態で「4.1.11Symphony作業一覧」へ遷移できます。



**図 4.1‑24サブメニュー画面（定期作業実行）**

1. 「登録」-「登録開始」ボタンより、定期作業実行の登録を行います。

スケジュールの詳細は「スケジュール設定」ボタンをクリックすることで表示されるウインドウからのみ設定できます。



**図 4.1‑25スケジュール設定画面（定期作業実行）**

1. 登録画面の項目一覧は以下のとおりです

**表4.2‑10　登録画面項目一覧（定期作業実行）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **項目** | | **説明** | **入力**  **必須** | **入力形式** | **制約事項** |
| Symphonyクラス名 | | 「4.1.7Symphonyクラス一覧」で登録したSymphonyがリストに表示されます。 | ○ | リスト選択 | - |
| オペレーション名 | | 「4.1.4投入オペレーション一覧」で登録したオペレーションがリストに表示されます。 | ○ | リスト選択 | - |
| ステータス | | 下記「表4.2 11　ステータス一覧（定期作業実行）」参照 | - | 自動入力 | - |
| スケジュール設定 | | 詳細なスケジュールを設定するウインドウをオープンするボタンです。 | - | - | - |
| スケジュール | 次回  実行日付 | 登録完了後にスケジュール設定に基づいて、次に作業を実行する日付が自動的に更新されます。 | - | 自動入力 | - |
| 開始日付 | 定期作業実行を開始する日付を入力します。  「次回実行日付」は必ず「開始日付」以降の日付で更新されます。 | ○ | 手動入力 | スケジュール設定  からのみ入力可能 |
| 終了日付 | 定期作業実行を終了する日付を入力します。  「次回実行日付」が「終了日付」を超えた場合にステータスが「完了」となります。 | - | 手動入力 | スケジュール設定  からのみ入力可能 |
| 周期 | 定期的に実行する周期を選択します。  「時」「日」「週」「月(日付指定)」「月(曜日指定)」「月末」があります。 | ○ | ラジオ  ボタン | スケジュール設定  からのみ入力可能 |
| 間隔 | 設定した周期に基づいた、定期的に実行する間隔を入力します。 | ○ | 手動入力 | スケジュール設定  からのみ入力可能 |
| 週番号 | 周期で「月(曜日指定)」を選択した場合に利用する、  定期的に実行する週番号を選択します。 | ※1 | リスト選択 | スケジュール設定  からのみ入力可能 |
| 曜日 | 周期で「曜日」「月(曜日指定)」を選択した場合に利用する、定期的に実行する曜日を選択します。 | ※2 | リスト選択 | スケジュール設定  からのみ入力可能 |
| 日 | 周期で「月(日付指定)」を選択した場合に利用する、定期的に実行する日にちを入力します。 | ※3 | 手動入力 | スケジュール設定  からのみ入力可能 |
| 時間 | 定期的に実行する時間を入力します。 | ※4 | 手動入力 | スケジュール設定  からのみ入力可能 |
| 作業停止  期間 | 開始 | 作業停止期間の開始日付を入力します。  開始日付以降から終了日付以前までの間、Symphony作業登録が実行されないようにします。 | ※5 | 手動入力 | スケジュール設定  からのみ入力可能 |
| 終了 | 作業停止期間の終了日付を入力します。  開始日付以降から終了日付以前までの間、Symphony作業登録が実行されないようにします。 | ※5 | 手動入力 | スケジュール設定  からのみ入力可能 |
| 備考 | | 自由記述欄です | - | 手動入力 | - |

※1 週番号は周期に「月(曜日指定)」を選択した場合は必須です。

※2 曜日は周期に「月(曜日指定)」を選択した場合は必須です。

※3 日は周期に「月(日付指定)」を選択した場合は必須です。

※4 時間は周期に「日」「週」「月(日付指定)」「月(曜日指定)」「月末」を選択した場合は必須です。

※5 作業停止期間を設定する場合は「開始」と「終了」両方が入力されていることが必須です。

**表4.2‑11　ステータス一覧（定期作業実行）**

|  |  |
| --- | --- |
| **ステータス名** | **説明** |
| 準備中 | 登録した直後のステータスです。  backyardが「次回実行日付」を自動更新するタイミングで「稼働中」になります。 |
| 稼働中 | 正常稼働中のステータスです。  「次回実行日付」の3分前に「4.1.11Symphony作業一覧」への作業登録を実行し、再びスケジュール設定に基づいて「次回実行日付」が更新されます。 |
| 完了 | 「次回実行日付」が「終了日付」を超えた場合になるステータスです。以降はsymphony作業登録を行いません。 |
| 不整合エラー | スケジュールの設定値に不正がある場合になるステータスです。 |
| 紐付けエラー | 「4.1.11Symphony作業一覧」への作業登録が失敗した場合になるステータスです。  ステータス「稼働中」同様、「4.1.11Symphony作業一覧」への作業登録を実行し、再びスケジュール設定に基づいて「次回実行日付」を更新するという動作をします。その際再び作業登録が失敗した場合、ステータス「紐付けエラー」が継続されます。 |
| 想定外エラー | ステータス「不整合エラー」「紐付けエラー」以外の不具合が発生した場合になるステータスです。 |
| symphony廃止 | 登録したsymphonyが廃止された場合になるステータスです。廃止されたsymphonyを復活させた場合はステータス「準備中」へと更新されます。 |
| operation廃止 | 登録したoperationが廃止された場合になるステータスです。廃止されたoperationを復活させた場合はステータス「準備中」へと更新されます。 |

1. 定期作業実行に登録した直後はステータスが「準備中」となり、その後backyardがスケジュール設定に基づいて「次回実行日付」を更新し、そのタイミングでステータスは「稼働中」となります。

ステータスが「稼働中」か「紐付けエラー」の作業は「次回実行日付」の3分前に「4.1.11Symphony作業一覧」への作業登録を実行し、再びスケジュール設定に基づいて「次回実行日付」が更新されます。

※一時停止を設定しているSymphonyを定期作業実行に登録した場合、作業登録後に「4.1.10 Symphony作業確認」より「保留解除」の投入を行わないと「4.1.11Symphony作業一覧」にステータス「実行中」で残り続けます。

# 運用上の注意事項



## オペレーション作業履歴の定期削除

「投入オペレーション一覧」メニューに登録されているオペレーションの実施予定日時に紐づくデータを削除する機能を用意しております。

詳細は、「利用手順マニュアル\_管理コンソール」を参照してください。

# 備考

## Symphony/オペレーションエクスポートで取得できるデータについて

Symphony/オペレーションエクスポートで取得するデータは、紐づいているメニューを辿ってすべて取得します。各メニューの紐づけは以下となります。

### Symphonyエクスポート

|  |
| --- |
| **Movement詳細** |
| (PK)紐付項番 |
| Movement |
| プレイブック素材 |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **テンプレート管理** |
| (PK)素材ID |
| テンプレート埋込変数名 |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **テンプレート管理** |
| (PK)素材ID |
| テンプレート埋込変数名 |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **ファイル管理** |
| (PK)素材ID |
| ファイル埋込変数名 |
| ・・・ |

**Ａｎｓｉｂｌｅ-Legacy**

**指定したSymphonyID**

隠しメニュー

|  |
| --- |
| **Movement変数紐付管理** |
| (PK)紐付項番 |
| Movement |
| 変数名 |
| ・・・ |

隠しメニュー

|  |
| --- |
| **変数名一覧** |
| (PK)項番 |
| ・・・ |

１:playbook

|  |
| --- |
| **Symphonyクラス一覧** |
| SymphonyクラスID |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **Movement一覧** |
| (PK)MovementID |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **プレイブック素材集** |
| (PK)素材ID |
| プレイブック素材 |
| ・・・ |

隠しメニュー

|  |
| --- |
| **共通変数利用リスト** |
| (PK)No |
| File Type |
| Primary key |
| Variable name |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **グローバル変数管理** |
| (PK)項番 |
| グローバル変数名 |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **ファイル管理** |
| (PK)素材ID |
| ファイル埋込変数名 |
| ・・・ |

**Ａｎｓｉｂｌｅ-Pioneer**

**Ａｎｓｉｂｌｅ-LegacyRole**

**DSC**

**OpenStack**

隠しメニュー

|  |
| --- |
| **Symphony紐付Movement一覧** |
| (PK)Movement Class ID |
| Symphony Class No |
| Movement ID |
| ・・・ |

**Ａｎｓｉｂｌｅ-Pioneer**

|  |
| --- |
| **Movement詳細** |
| (PK)紐付項番号 |
| Movement |
| 対話種別 |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **対話ファイル素材集** |
| (PK)素材ID |
| 対話種別 |
| OS種別 |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **対話種別リスト** |
| (PK)項番 |
| 対話種別 |
| ・・・ |

隠しメニュー

|  |
| --- |
| **Movement変数紐付管理** |
| (PK)紐付項番 |
| Movement |
| 変数名 |
| ・・・ |
| 変数名 |
| ・・・ |

1:対話ファイル

隠しメニュー

|  |
| --- |
| **変数名一覧** |
| (PK)項番 |
| ・・・ |

隠しメニュー

|  |
| --- |
| **共通変数利用リスト** |
| (PK)No |
| File Type |
| Primary key |
| Variable name |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **OS種別マスタ** |
| (PK)OS種別ID |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **グローバル変数管理** |
| (PK)項番 |
| グローバル変数名 |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **テンプレート管理** |
| (PK)素材ID |
| テンプレート埋込変数名 |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **ファイル管理** |
| (PK)素材ID |
| ファイル埋込変数名 |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **テンプレート管理** |
| (PK)素材ID |
| テンプレート埋込変数名 |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **ファイル管理** |
| (PK)素材ID |
| ファイル埋込変数名 |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **Movement一覧** |
| (PK)Movement ID |
| ・・・ |

**Ａｎｓｉｂｌｅ-LegacyRole**

|  |
| --- |
| **Movement詳細** |
| (PK)紐付項番号 |
| Movement |
| ロールパッケージ名 |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **ロールパッケージ管理** |
| (PK)項番 |
| ・・・ |

隠しメニュー

|  |
| --- |
| **ロール名管理** |
| (PK)項番 |
| ロールパッケージ名 |
| ・・・ |

隠しメニュー

|  |
| --- |
| **共通変数利用リスト** |
| (PK)No |
| File Type |
| Primary key |
| Variable name |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **グローバル変数管理** |
| (PK)項番 |
| グローバル変数名 |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **テンプレート管理** |
| (PK)素材ID |
| テンプレート埋込変数名 |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **ファイル管理** |
| (PK) 素材ID |
| ファイル埋込変数名 |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **テンプレート管理** |
| (PK)素材ID |
| テンプレート埋込変数名 |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **ファイル管理** |
| (PK)素材ID |
| ファイル埋込変数名 |
| ・・・ |

隠しメニュー

|  |
| --- |
| **ロール変数名管理** |
| (PK)項番 |
| ロールパッケージ名 |
| ・・・ |

隠しメニュー

|  |
| --- |
| **Movement変数紐付管理** |
| (PK)紐付項番 |
| Movement |
| 変数名 |
| ・・・ |

隠しメニュー

|  |
| --- |
| **変数具体値管理** |
| (PK)項番 |
| ロールパッケージ |
| ・・・ |

隠しメニュー

|  |
| --- |
| **変数名一覧** |
| (PK)項番 |
| ・・・ |

隠しメニュー

|  |
| --- |
| **読替変数一覧** |
| (PK)項番 |
| ロールパッケージ |
| ・・・ |

隠しメニュー

|  |
| --- |
| **メンバー変数管理** |
| (PK)項番 |
| 配列変数名 |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **多段変数最大繰返数管理** |
| (PK)項番 |
| メンバー変数名(繰返し有) |
| ・・・ |

隠しメニュー

|  |
| --- |
| **多段変数配列組合せ管理** |
| (PK)項番 |
| 変数名 |
| ・・・ |

隠しメニュー

|  |
| --- |
| **多段変数メンバー管理** |
| (PK)項番 |
| 変数名 |
| ・・・ |

3:ロールパック

|  |
| --- |
| **Movement一覧** |
| (PK)Movement ID |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **Movement詳細** |
| (PK)紐付項番 |
| Movement |
| コンフィグ素材 |
| Ｐｏｗｅｒｓｈｅｌｌ素材 |
| Ｐaram素材 |
| Import素材 |
| コンフィグデータ素材 |
| コンパイルオプション素材 |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **コンフィグ素材集** |
| (PK)素材ID |
| コンフィグ素材 |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **資材情報管理** |
| (PK)資格情報ID |
| 資格情報埋込変数 |
| ・・・ |

隠しメニュー

|  |
| --- |
| **PowerShell素材集** |
| (PK)ファイルID |
| ・・・ |

隠しメニュー

|  |
| --- |
| **Param素材集** |
| (PK)ファイルID |
| ・・・ |

**DSC**

隠しメニュー

|  |
| --- |
| **Import素材集** |
| (PK)ファイルID |
| ・・・ |

隠しメニュー

|  |
| --- |
| **コンフィグデータ素材集** |
| (PK)ファイルID |
| ・・・ |

隠しメニュー

|  |
| --- |
| **コンパイルオプション素材集** |
| (PK)ファイルID |
| ・・・ |

隠しメニュー

|  |
| --- |
| **Movement変数紐付管理** |
| (PK)紐付項番 |
| Movement |
| 変数名 |
| ・・・ |

隠しメニュー

|  |
| --- |
| **変数名一覧** |
| (PK)項番 |
| ・・・ |

無し

|  |
| --- |
| **Movement一覧** |
| (PK)Movement ID |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **Movement一覧** |
| (PK)Movement ID |
| ・・・ |

**OpenStack**

### オペレーションエクスポート

**指定したOperationID**

|  |
| --- |
| **投入オペレーション一覧** |
| (PK)No |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **作業対象ホスト** |
| (PK)項番 |
| オペレーション |
| ホスト |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **代入値管理** |
| (PK)項番 |
| オペレーション |
| 具体値 |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **機器一覧** |
| (PK)管理システム項番 |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **テンプレート管理** |
| (PK)素材ID |
| テンプレート埋込変数名名・ |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **ファイル管理** |
| (PK)素材ID |
| ファイル埋込変数名・ |
| ・・・ |

**Ansible-Legacy**

**Ansible-Pioneer**

|  |
| --- |
| **作業対象ホスト** |
| (PK)項番 |
| オペレーション |
| ホスト |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **代入値管理** |
| (PK)項番 |
| オペレーション |
| 具体値 |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **機器一覧** |
| (PK)管理システム項番 |
| OS種別 |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **テンプレート管理** |
| (PK)素材ID |
| テンプレート埋込変数名名・ |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **ファイル管理** |
| (PK)素材ID |
| ファイル埋込変数名・ |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **OS種別マスタ** |
| (PK)OS種別ID |
| ・・・ |

**Ａｎｓｉｂｌｅ-LegacyRole**

**DSC**

**OpenStack**

**Ａｎｓｉｂｌｅ-LegacyRole**

|  |
| --- |
| **代入値管理** |
| (PK)項番 |
| オペレーション |
| 具体値 |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **作業対象ホスト** |
| (PK)項番 |
| オペレーション |
| ホスト |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **機器一覧** |
| (PK)管理システム項番 |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **テンプレート管理** |
| (PK)素材ID |
| テンプレート埋込変数名 |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **ファイル管理** |
| (PK)素材ID |
| ファイル埋込変数名 |
| ・・・ |

**DSC**

|  |
| --- |
| **作業対象ホスト** |
| (PK)項番 |
| オペレーション |
| ホスト |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **代入値管理** |
| (PK)項番 |
| オペレーション |
| ・・・ |

|  |
| --- |
| **機器一覧** |
| (PK)管理システム項番号 |
| ・・・ |

**OpenStack**

|  |
| --- |
| **代入値管理** |
| (PK)項番 |
| オペレーション |
| プロジェクト |
| ・・・ |