



# ITA\_利用手順マニュアル

基本コンソール

—第1.4版—

## 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製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
1 ITA 基本コンソールの概要 .....	4
2 ITA 基本コンソールのメニュー、画面構成 .....	5
2.1 ITA 基本コンソールメニュー 一覧 .....	5
3 ITA 基本コンソール利用手順 .....	6
3.1 作業フロー .....	6
4 機能・操作方法説明 .....	7
4.1 ITA 基本コンソール .....	7
4.1.1 OS 種別マスタ .....	7
4.1.2 機器一覧 .....	9
4.1.3 紐付対象メニュー .....	11
4.1.4 投入オペレーション一覧 .....	12
4.1.5 Movement 一覧 .....	13
4.1.6 Symphony インターフェース情報 .....	14
4.1.7 Symphony クラス一覧 .....	15
4.1.8 Symphony クラス編集 .....	16
4.1.9 Symphony 作業実行 .....	18
4.1.10 Symphony 作業確認 .....	20
4.1.11 Symphony 作業一覧 .....	22
4.1.12 Symphony/オペレーションエクスポート .....	23
4.1.13 Symphony/オペレーションインポート .....	24
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
4.1.15 定期作業実行 .....	27
5 運用上の注意事項 .....	30
5.1 オペレーション作業履歴の定期削除 .....	30
6 備考 .....	31
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
6.1.1 Symphony エクスポート .....	31
6.1.2 オペレーションエクスポート .....	35

## 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。

## 1 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な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。

## 2 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

### 2.1 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行う Symphony 作業を管理します。

### 3 ITA 基本コンソール利用手順

#### 3.1 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。

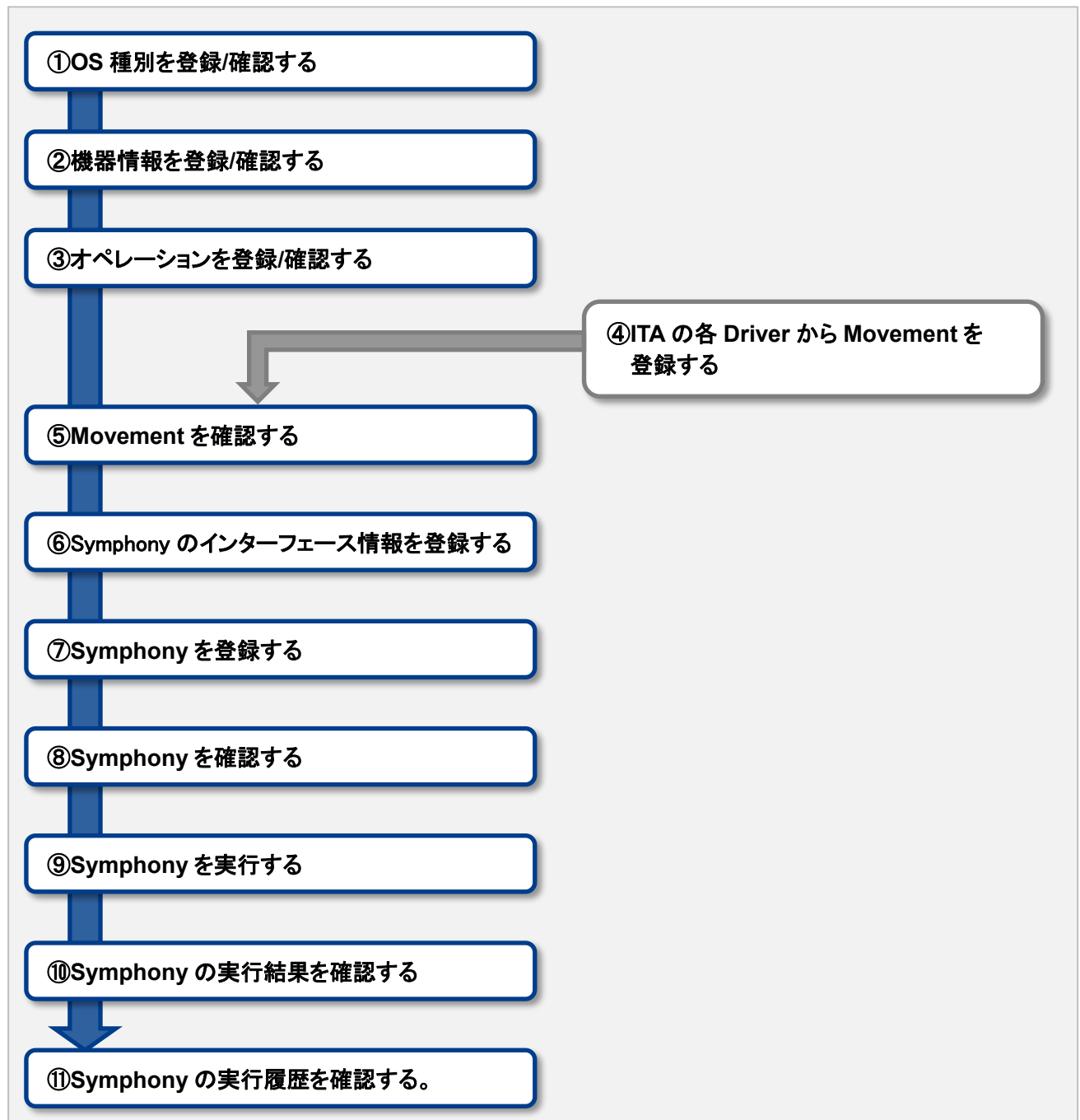


図 3.1-1 作業フロー

## 4 機能・操作方法説明

### 4.1 ITA 基本コンソール

#### 4.1.1 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。

Exastro IT Automation 基本コンソール

ようこそ[システム管理者]さん  
ログインID [administrator]  
パスワード変更 ログアウト

Menu

OS種別マスタ

説明

表示フィルタ

OS種別ID	OS種別名	機器種別			備考	最終更新日時	最終更新者
		SV	NW	ST			
1	os	●				2019/07/18 10:08:12	システム管理者

フィルタ フィルタクリア

☒ オートフィルタ

一覧/更新

更新	停止	OS種別ID	OS種別名	機器種別	値	最終更新日時	最終更新者
				SV	NW	ST	
更新	停止	1	os	●			2019/07/18 10:08:12 システム管理者

フィルタ結果件数: 1

Excel出力

登録

全件ダウンロードとファイルアップロード編集

変更履歴

管理者に連絡

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。

OS種別ID	OS種別名*	機器種別			備考	最終更新日時	最終更新者
		SV	NW	ST			
自動入力						自動入力	自動入力

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	-

### 4.1.2 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。

Exastro IT Automation 基本コンソール

ようこそ[システム管理者]さん  
ログインID [administrator]  
パスワード変更 ログアウト

Menu  
メインメニュー  
OS種別マスタ  
**機器一覧**  
紐付対象メニュー  
投入オペレーション一覧  
Movement一覧  
Symphonyインターフェース情報  
Symphonyクラス一覧  
Symphonyクラス編集  
Symphony作業実行  
Symphony作業確認  
Symphony作業一覧

説明 ▽開く  
表示フィルタ ▲閉じる

停止	管理システム項目	HW機器種別	ホスト名	IPアドレス	EtherWakeOnLan		ログインユーザID
					MACアドレス	ネットワークデバイス名	
停止含まず ▾	~ ▼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

< フィルタ フィルタクリア >

☒ オートフィルタ

一覧/更新 ▽開く  
登録 ▽開く  
全件ダウンロードとファイルアップロード編集 ▽開く  
変更履歴 ▽開く

管理者に連絡

図 4.1-3 サブメニュー画面(機器一覧)

- (2) 「登録」-「登録開始」ボタンより、機器情報の登録を行います。

管理システム項目	HW機器種別	ホスト名*	IPアドレス*	EtherWakeOnLan		ログインユーザID	ログインパスワード	
				MACアドレス	ネットワークデバイス名		管理	ログインパスワード
自動入力 ▾	▾						▾	

登録開始

図 4.1-4 登録画面(機器一覧 - 共通項目)

- (3) 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
EtherWake OnLan	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	-

- (4) 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。

### 4.1.3 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)

- (2) 「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)

- (3) 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。

#### 4.1.4 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)

- (2) 「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。

No.	オペレーションID	オペレーション名*	実施予定日時*	備考	最終更新日時	最終更新者
自動入力	自動入力	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	自動入力	自動入力

図 4.1-9 登録画面(投入オペレーション一覧)

- (3) 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	-

## 4.1.5 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。

The screenshot displays the 'Exastro IT Automation 基本コンソール' interface. On the left, the 'Menu' sidebar lists various options, with 'Movement一覧' highlighted by a red rectangular box. The main content area is titled 'Movement 一覧' and includes a '表示フィルタ' (Display Filter) section. Below this, there is a table with columns for 'Movement ID', 'Movement名', 'オーケストレータ', and '遅延タイマー'. The table contains several rows of data, each with a 'プルダウン検索' (Dropdown Search) button. Below the table, there are two orange buttons labeled 'フィルタ' and 'フィルタクリア', and a checkbox labeled 'オートフィルタ'. At the bottom of the page, there is a button labeled '管理者に連絡'.

図 4.1-10 サブメニュー画面(Movement 一覧)

#### 4.1.6 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)

- (2) 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	—

#### 4.1.7 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。

Exastro IT Automation 基本コンソール

ようこそ[システム管理者]さん  
ログインID [administrator]  
パスワード変更 ログアウト

Menu

- メインメニュー
- OS稼働マスタ
- 機器一覧
- 細付対象メニュー
- 投入オペレーション一覧
- Movement一覧
- Symphonyインターフェース情報
- Symphonyクラス一覧**
- Symphonyクラス編集
- Symphony作業実行
- Symphony作業確認
- Symphony作業一覧

説明 ▾開く

表示フィルタ △閉じる

廃止	SymphonyクラスID	Symphony名称	説明	備考	最終更新日時	最終更新者
廃止含まず ▾	~	~	~	~	~	~
	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索		▼プルダウン検索

フィルタ フィルタクリア

☒ オートフィルタ

一覧 ▾開く

全件ダウンロード ▾開く

変更履歴 ▾開く

管理者に連絡

図 4.1-12 サブメニュー画面(Symphony クラス一覧)



#### 4.1.8 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。

- ・ 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



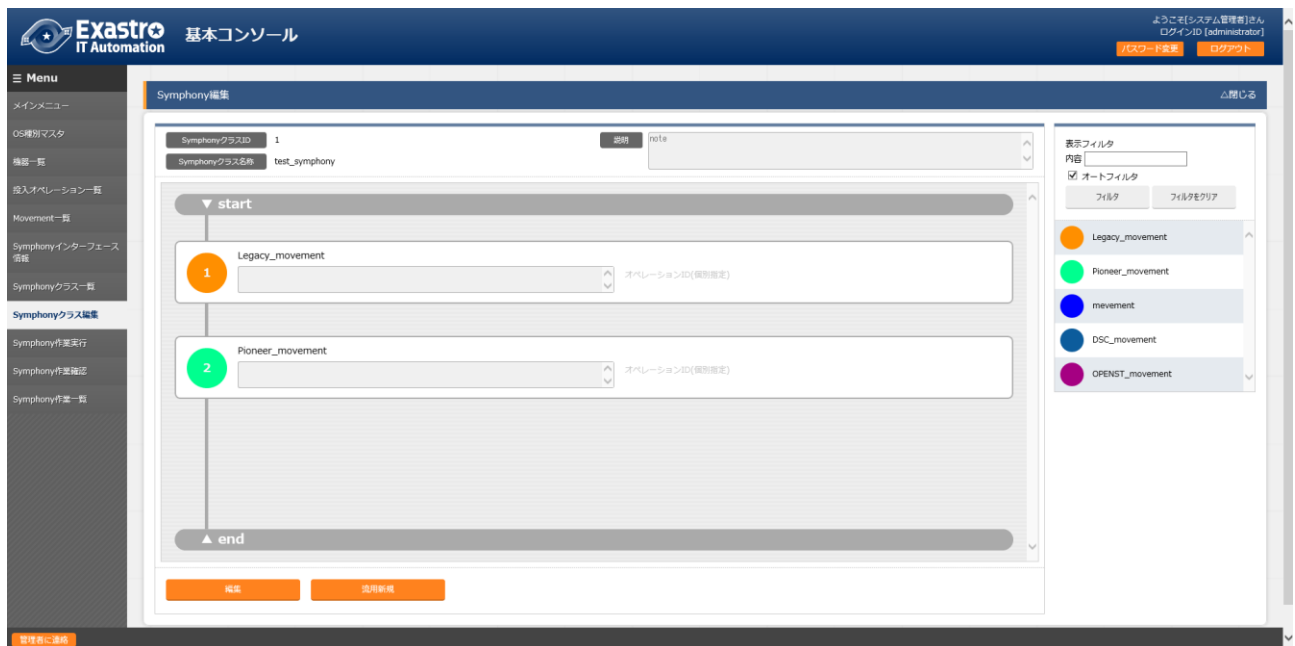
図 4.1-13 サブメニュー画面(Symphony クラス編集)

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)

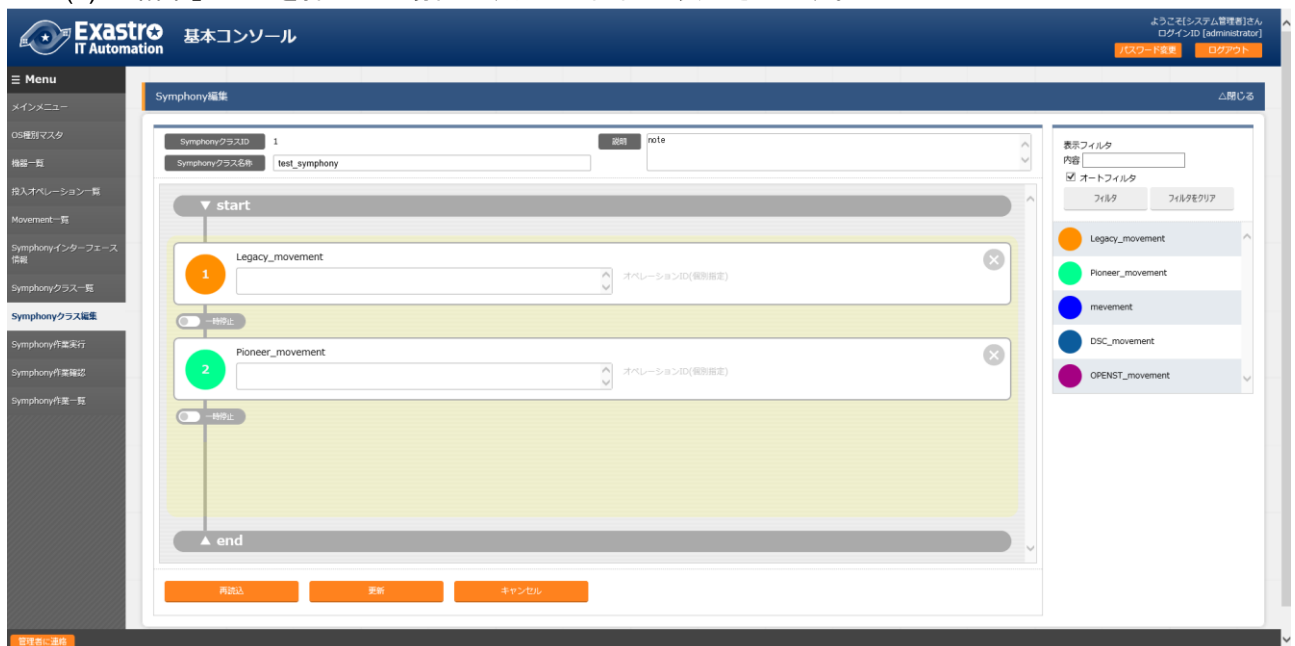
項目	説明	入力 必須	入力形式	制約事項
Symphony クラス ID	Symphony に対応した一意の ID が自動採番されます	－	自動入力	－
Symphony クラス名称	任意の Symphony クラス名称を入力します	○	手動入力	－
説明	Symphony クラスに対する説明やコメントを入力します	－	手動入力	－
Movement 説明欄	Movement に対する説明やコメントを入力します	－	手動入力	－
オペレーションID (個別指定)	個別指定したいオペレーションのIDを入力します 詳しくは「4.1.9 Symphony 作業実行」の下部のオペレーション ID の個別指定について、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	－

- (2) [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。



- ・「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。

- (3) 「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。



- ・「再読み込み」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。

#### 4.1.9 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)

The screenshot displays the Exastro IT Automation console. The sidebar menu on the left has 'Symphony 作業実行' highlighted. The main content area shows the 'Symphony 作業確認' screen. It includes a 'Symphony[一覧]' table with columns for selection, name, type, and dates. Below it is an 'オペレーション[一覧]' table with columns for selection, name, start/end times, and IDs. The 'start' section of the execution flow is visible, showing a 'スタートアップ' step with a 'スキップ' checkbox. The 'end' section is also visible. A red box highlights the 'スキップ' checkbox.

選択	SymphonyクラスID	Symphonyクラス名	種別	開始日時	終了日時
<input type="radio"/>	1	サンプル		2019/04/05 14:24:27	システム監視
<input checked="" type="radio"/>	2	スタートアップ01	スタートアップのデモンストレーション作業です。	2019/04/09 18:50:21	システム監視

選択	No.	オペレーション名	実行予定日時	オペレーションID	開始日時	種別	開始時刻	終了時刻
<input checked="" type="radio"/>	1	本日のデモ	2019/04/24 13:00	1,001	2019/04/11 11:48			
<input type="radio"/>	2	ザブー	2019/04/24 10:00	1,002			2019/04/05 22:43:26	システム監視
<input type="radio"/>	3	デモンストレーション	2019/04/08 12:00	1,003			2019/04/09 18:26:21	システム監視
<input type="radio"/>	4	HardOn	2019/04/09 17:30	1,004			2019/04/09 17:30:24	システム監視

フィルタ結果件数: 2

フィルタ結果件数: 4

Symphony実行

SymphonyクラスID: 2  
Symphonyクラス名: スタートアップ01

start

1 スタートアップ

スキップ

end

実行

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。

#### 4.1.10 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。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。

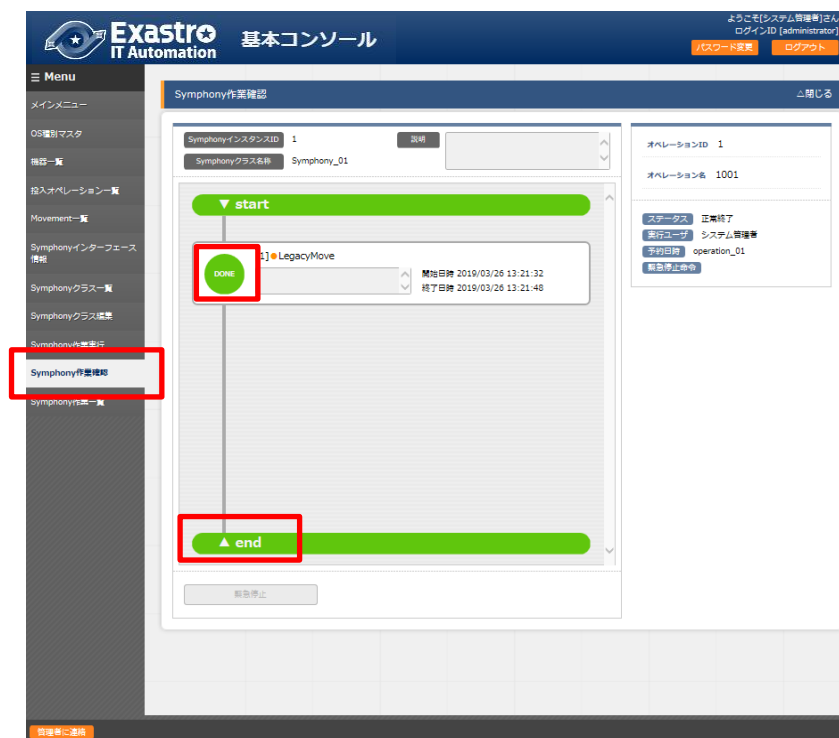


図 4.1-15 サブメニュー画面(Symphony 作業確認)

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。

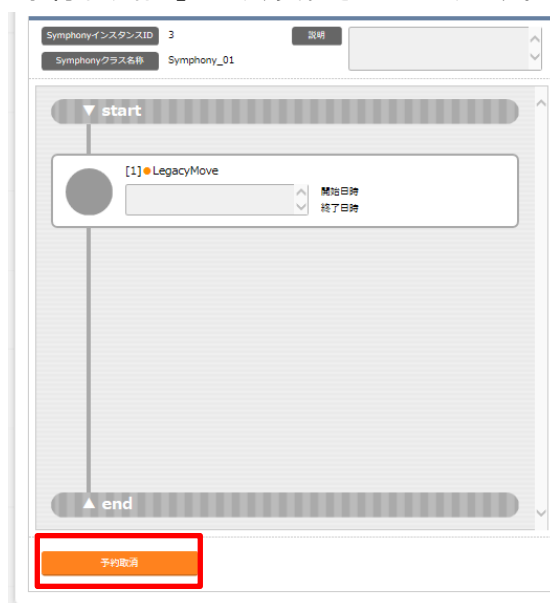


図 4.1-16 サブメニュー画面(Symphony 作業確認 - 予約取り消し)  
Symphony 作業確認の共通項目一覧は以下のとおりです。

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

#### 4.1.11 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。

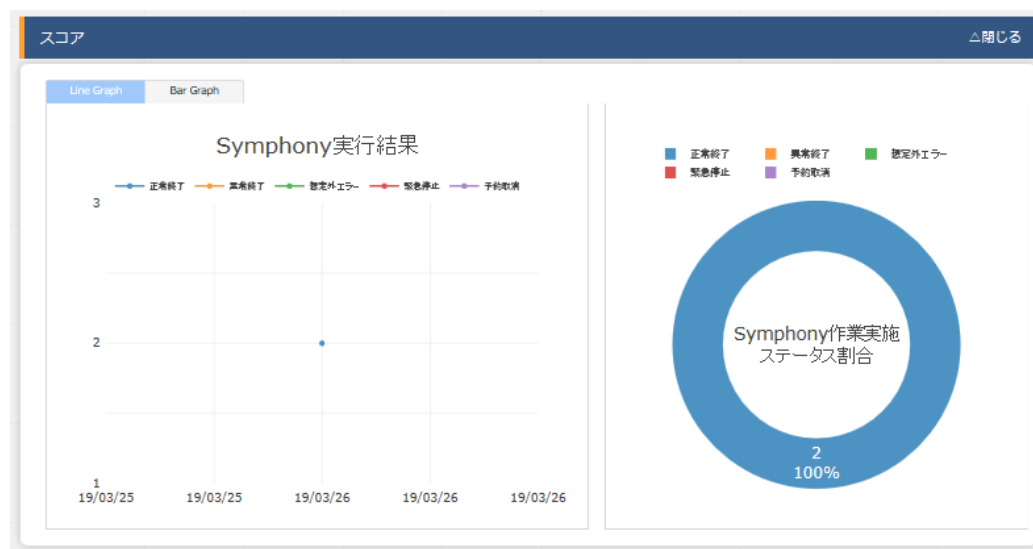


図 4.1-17 サブメニュー画面(Symphony 作業一覧)

#### 4.1.12 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)

SymphonyクラスID	Symphony名称	説明	番号	最終更新日時	最終更新者
1	Sym1			2020/01/17 16:51:29	システム管理者
2	Sym2			2020/01/17 16:51:30	システム管理者
3	Sym3			2020/01/17 16:51:40	システム管理者

フィルタ結果件数: 3

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	番号	最終更新日時	最終更新者
1	ope1		2020/01/17 16:49			2020/01/17 16:49:51	システム管理者
2	ope2		2020/01/17 16:50			2020/01/17 16:50:43	システム管理者
3	ope3		2020/01/17 16:50			2020/01/17 16:50:54	システム管理者

フィルタ結果件数: 3

エクスポート

- (2) 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/オペレーションエクスポート

Symphony/オペレーションエクスポート処理を受け付けました。  
(Info: 1件)

Symphony/オペレーションエクスポート/インポート管理



### 4.1.13 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。

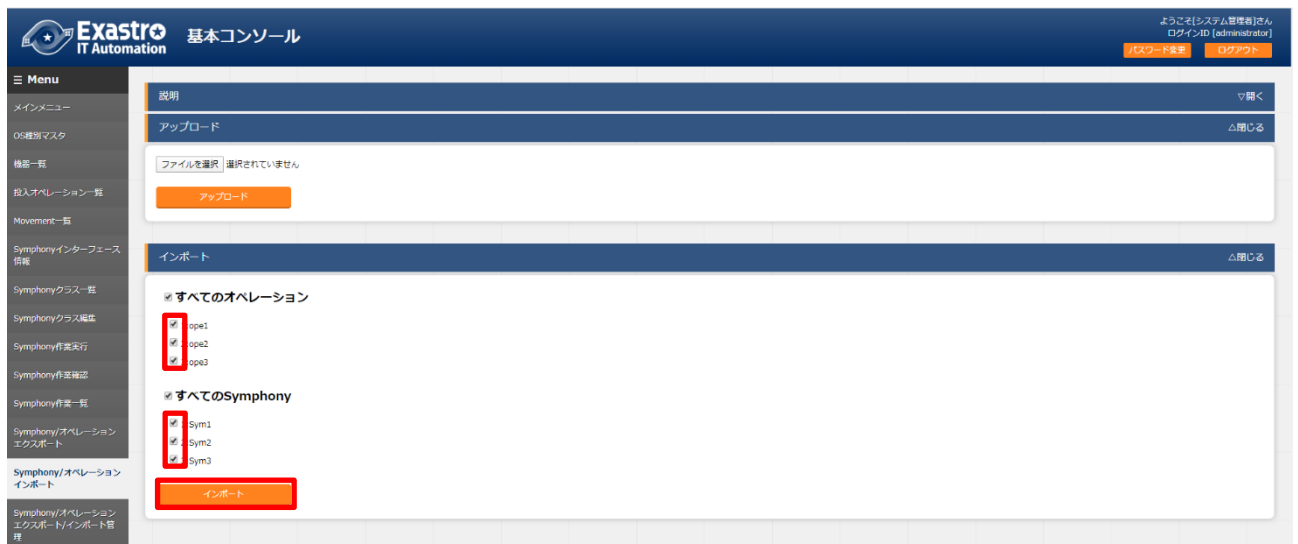
- (1) インポートするファイルを選択して「アップロード」ボタンを押下します。

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)



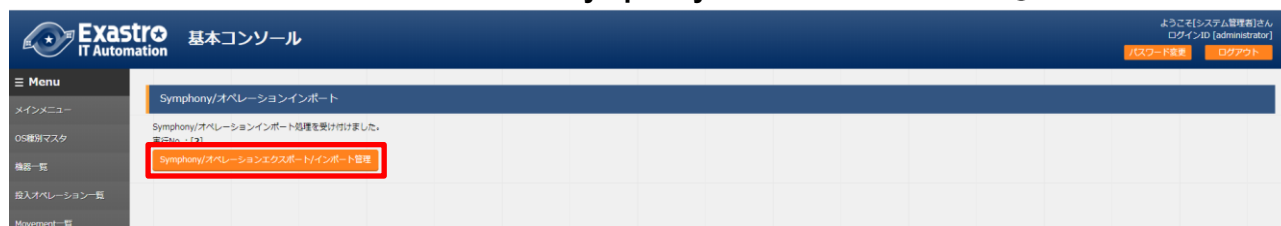
- (2) インポートしたファイル内の Symphony とオペレーションの一覧が表示されます。インポートする Symphony とオペレーションを選択して「インポート」ボタンを押下します。

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)



- (3) 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)



#### 4.1.14 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)

The screenshot shows the Exastro IT Automation console. The sidebar menu on the left includes options like 'Menu', 'Main Menu', 'OS Management', 'Device Management', 'Movement Management', 'Symphony Interface Management', 'Symphony Class Management', 'Symphony Class Edit', 'Symphony Operation Management', 'Symphony Operation Confirmation', 'Symphony Operation List', 'Symphony/Operation Export', 'Symphony/Operation Import', and 'Symphony/Operation Export/Import Management'. The main content area has a top section with filters and a table of operations. The table has columns for '実行No.' (Execution No.), 'ステータス' (Status), '処理種別' (Processing Type), 'ファイル名' (File Name), '備考' (Remarks), '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: one for 'エクスポート' (Export) and one for 'インポート' (Import). Below the table, there is a 'フィルタ結果件数: 2' (Filter Result Count: 2) and a '変更履歴' (Change History) section.

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。

#### 4.1.15 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「4.1.11 Symphony 作業一覧」へ遷移できます。

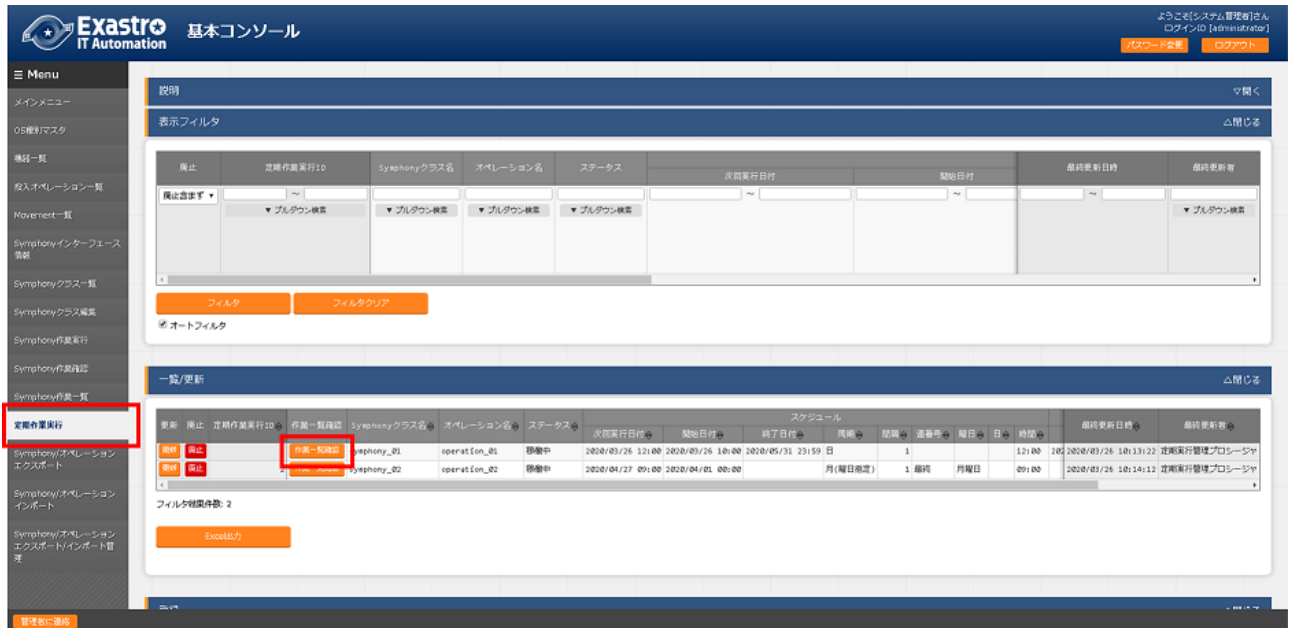


図 4.1-24 サブメニュー画面(定期作業実行)

- (2) 「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。

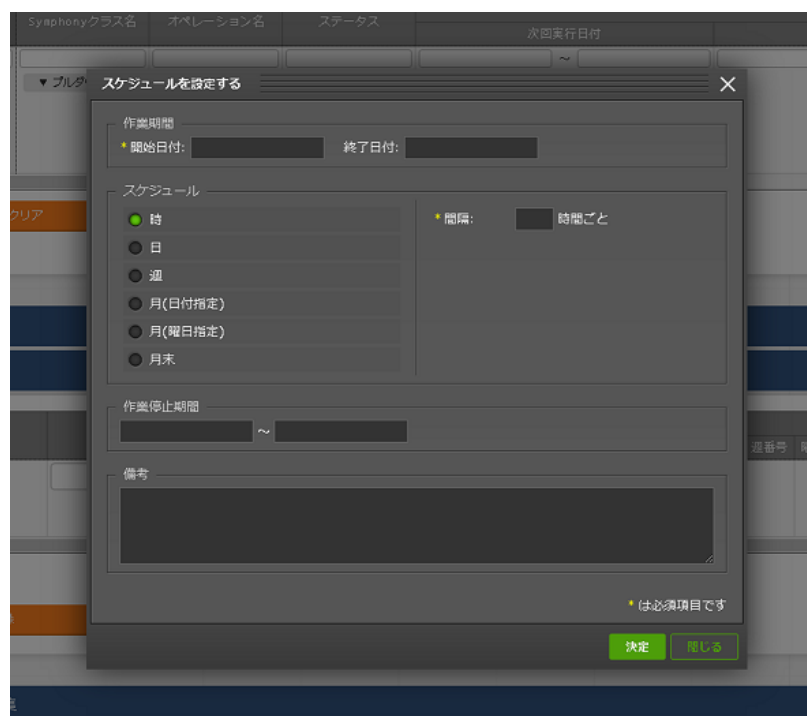


図 4.1-25 スケジュール設定画面(定期作業実行)

(3) 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ィ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	定期的に行う周期を選択します。 「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、定期的に行う間隔を入力します。	○	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、定期的に行う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、定期的に行う曜日を選択します。	※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、定期的に行う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	定期的に行う時間を入力します。	※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。

- (4) 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。

## 5 運用上の注意事項

---

### 5.1 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。

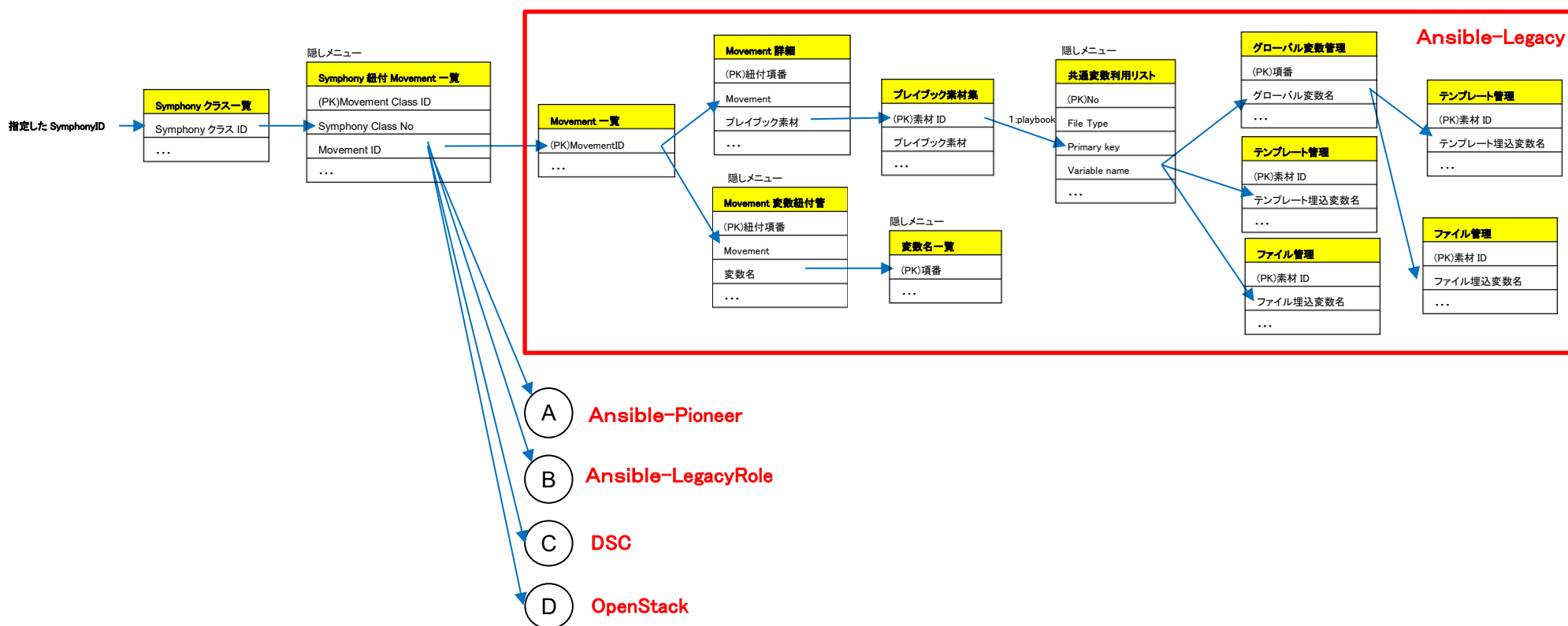
詳細は、「利用手順マニュアル\_管理コンソール」を参照してください。

## 6 備考

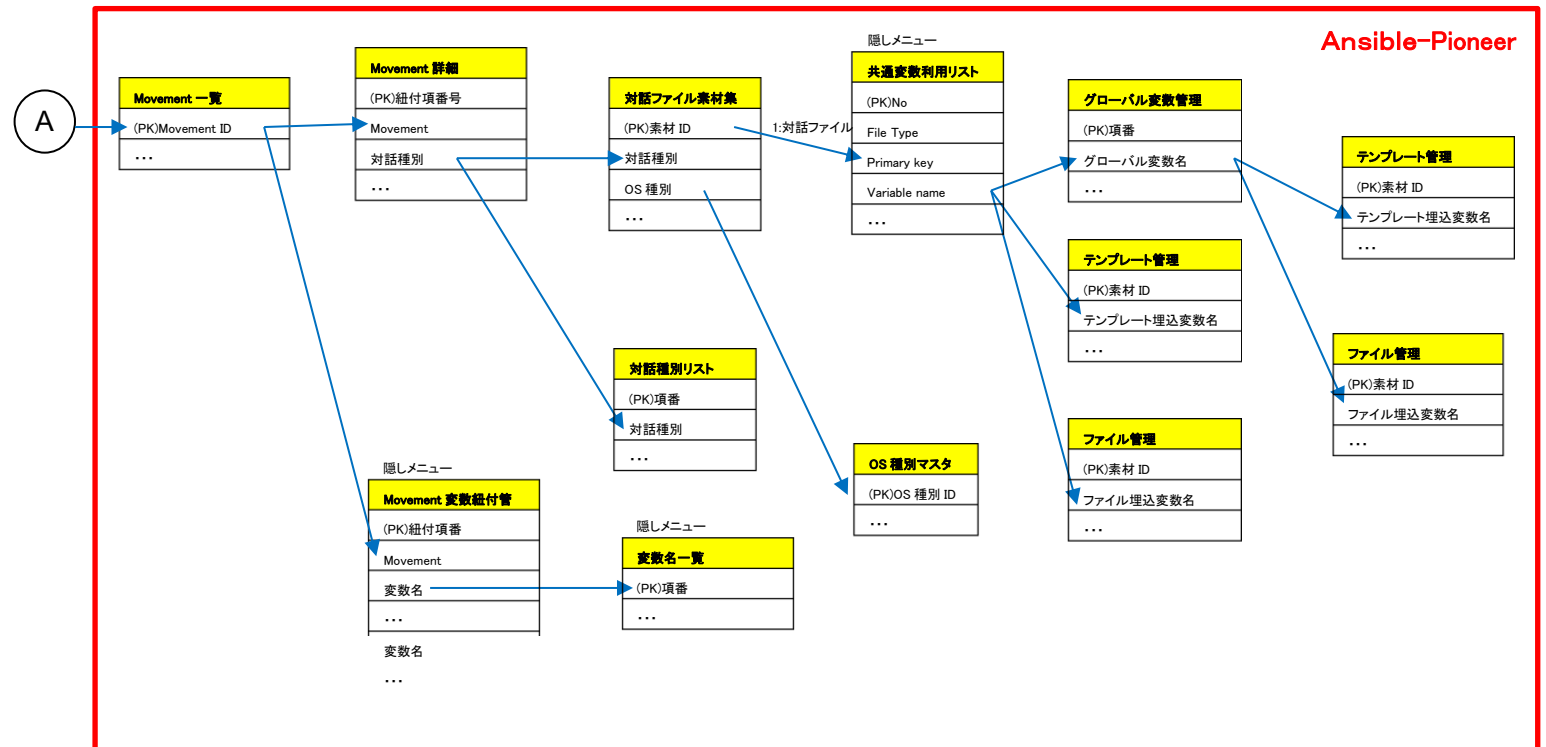
### 6.1 Symphony/オペレーションエクスポートで取得できるデータについて

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。

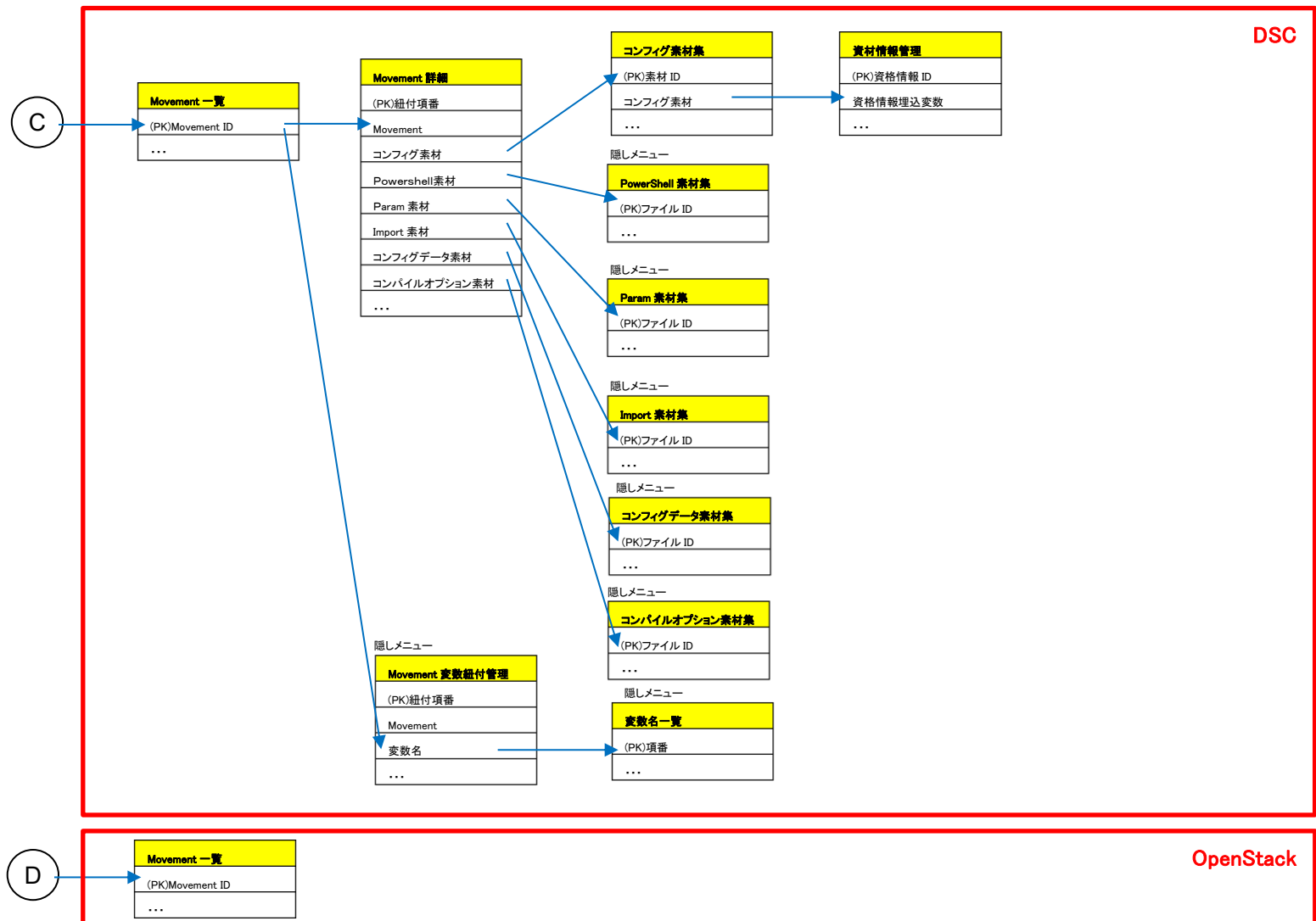
#### 6.1.1 Symphony エクスポート











## 6.1.2 オペレーションエクスポート

