

IT Automation Conductor 【座学編】

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

™Exastro

目次

- 1. はじめに
 - 1. 本書について
- 2. Conductorについての説明
 - 1. Conductorとは
 - 2. Conductorの特徴
 - 3. Conductorメニューの機能説明
 - 4. Conductorの作業フロー

1. はじめに



1.1 本書について

| メインメニュー

●本書では、メニューグループの「Conductor」について解説しています。

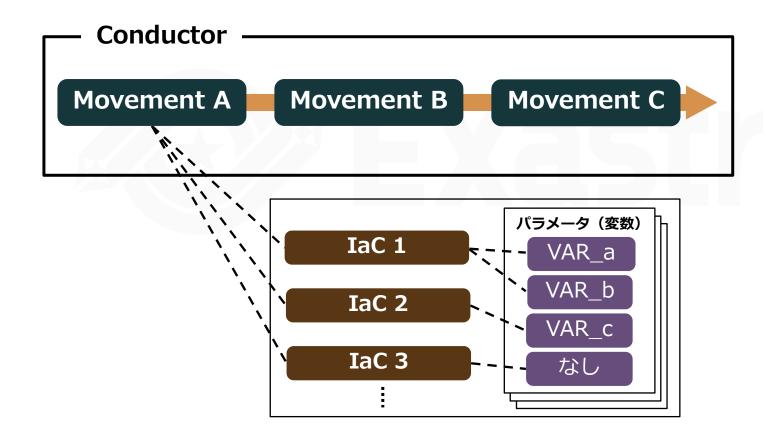


2. Conductorについての説明



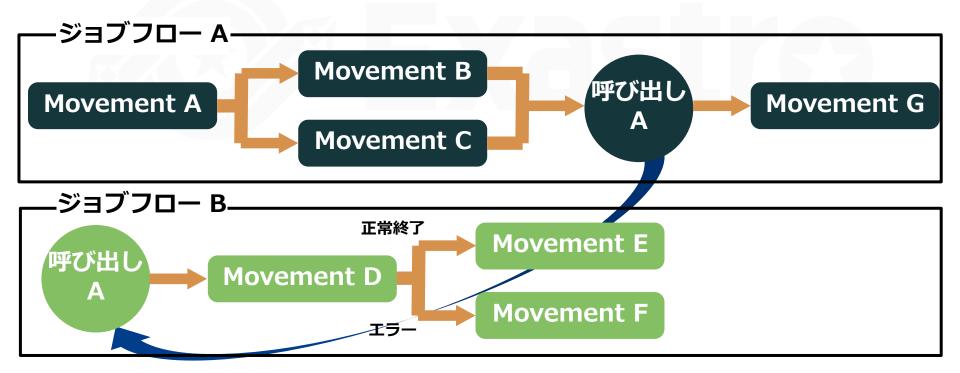
2.1 Conductorとは

- ●Conductorは、ITAにver1.5.0より追加された機能です。
- ●ITA における一連の作業の単位を指し、オペレーション名と関連付けて実行します。(ジョブフロー)



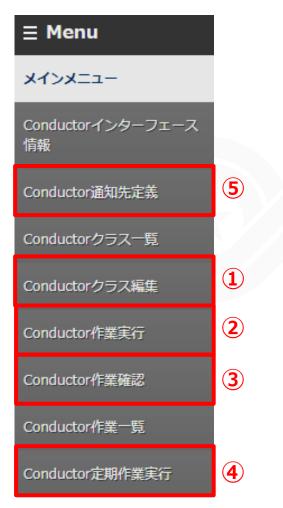
2.2 Conductorの特徴

- ●ConductorではSymphony機能と同様の作業実行機能に加え、以下の機能を備えています。
 - これらによって、Conductorではより高度なジョブフローを実行できます。
 - ●Movement の並列実行
 - ●別のジョブフローの呼び出し
 - ●Movement の実行結果、または返り値による条件分岐



2.3 Conductorメニューの機能説明 (1/14)

●Conductorにおける主なメニュー機能を紹介します。



①Conductorクラス編集

作成したMovementを使用してジョブフローを作成します。

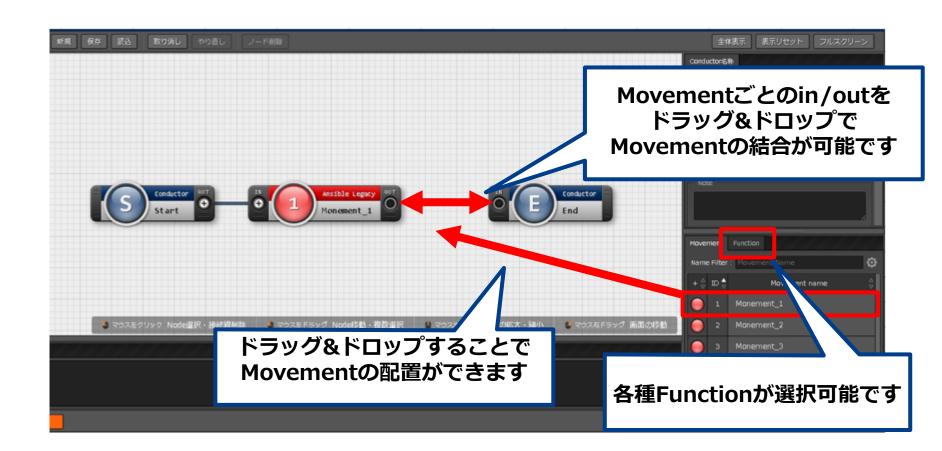
- ②Conductor作業実行ジョブフローを実行します。
- **③Conductor作業確認** 作成したジョブフローの確認ができます。
- ④Conductor定期作業実行 ジョブフローを登録し、定期実行をおこないます。
- ⑤Conductor通知先定義

Conductorで作業時に実行される通知に関する定義を設定します。

2.3 Conductorメニューの機能説明 (2/14)

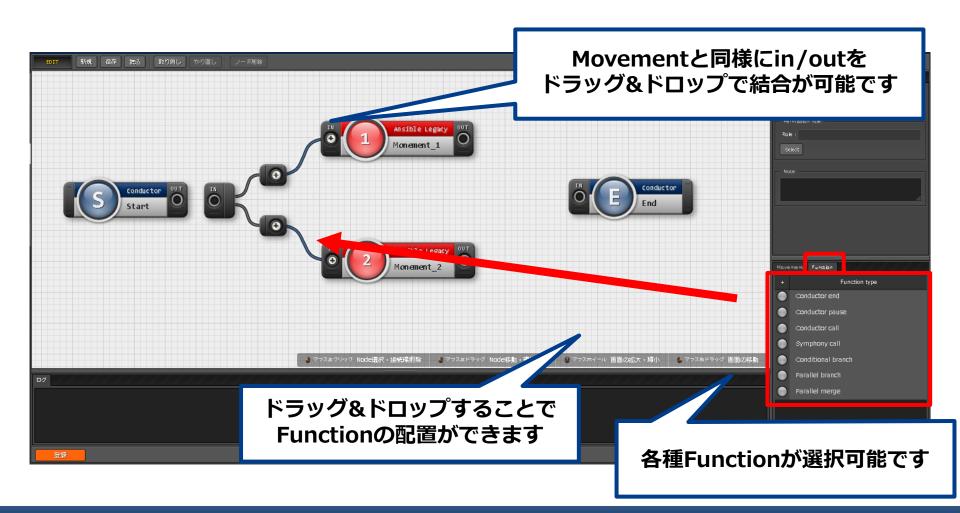
●Conductorクラス編集(1/4)

●「Conductorクラス編集」メニューではMovement、各種制御を行うFunctionの 追加、削除が可能です。



2.3 Conductorメニューの機能説明 (3/14)

- ●Conductorクラス編集(2/4)
 - ●画面右中央付近のタブから、Movementの条件分岐を制御する Functionを選択、使用することが可能です。

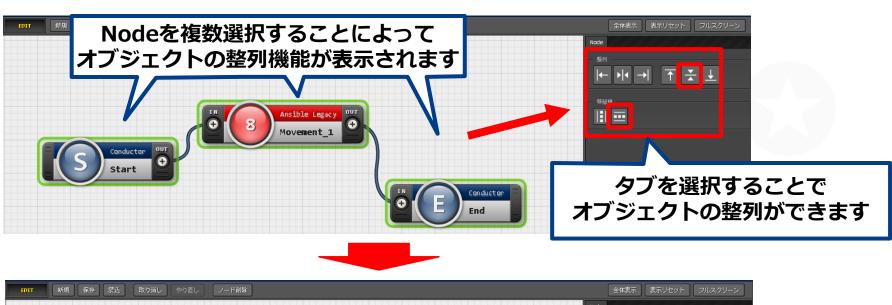


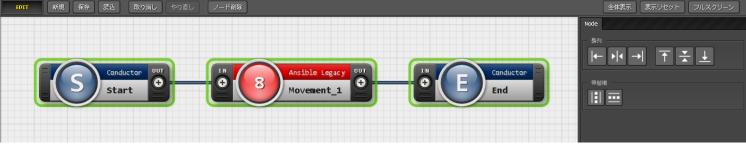
2.3 Conductorメニューの機能説明 (4/14)

●Conductorクラス編集(3/4)

Nodeを複数選択することで、オブジェクトの整列機能を使用することが可能です。 Nodeを複数選択する方法については、ドラッグアンドドロップでの範囲選択の他「shift」キーを押下しながらの選択が可能です。

以下のようにNodeタブの使用により、オブジェクトを整列することが可能です。 Nodeタブの詳細はマニュアルをご覧ください。





2.3 Conductorメニューの機能説明 (5/14)

●Conductorクラス編集(4/4)

●使用可能なFunctionを記載します。詳細は<u>マニュアル</u>をご覧ください。

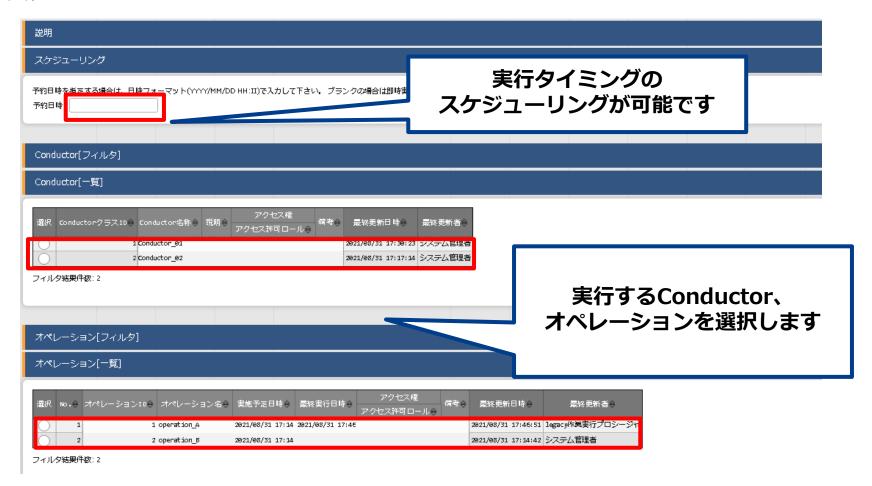
画像	名称	動作説明
S Conductor Start	Conductor start	Conductor を開始します
Conductor End	Conductor end	Conductor 終了します。 ※複数の Conductor end がある場合、全ての Conductor end が終了を待ちます。
O PAUSE DO	Conductor pause	ワークフローを一時停止します。 一時停止を解除すると、次の処理へ進みます。
C Conductor call of tot selected	Conductor call	別の登録済みの Conductor クラスを呼び出し 実行します。 ※呼び出し先の Conductor が警告終了で終 了した場合、正常終了と同じように後続の処 理を実行して、呼び出し元のステータスには 影響しません。
O SC typphony call O	Symphony call	登録済みの Symphony クラスを呼び出し実行します。
OTHER O	Conditional branch	接続された、「Movement」、「Conductor call」、「Symphony call」の結果によって、後続の処理を分岐させます。 指定可能なステータスは、以下になります。 ・正常終了 ・異常終了 ・緊急停止 ・準備エラー ・想定外エラー ・SKIP 完了 ・警告終了
IN CO	Parallel branch	並列して、「Movement」、「Conductor call」、「Symphony call」を実行します。 ※並列可能な実行数は、ITA の構成やサーバースペックに依存します。

画像	名称	動作説明
O STAKESY	Parallel merge	接続している全 Node の処理が完了後、次の 処理を実行します。
Marker Floor	Status file branch	接続された、「Movement」の作業結果ディレクトリ内のステータスファイルの内容によって、 後続の処理を分岐させます。
Analite Legacy Analite Figurer Analite Figurer Analite Figurer Analite Figurer Analite Figurer Analite Legacy Sale Analite Legacy Sale Analite Legacy Sale Analite Legacy Sale Terraform Terraform Terraform Terraform Terraform	Movement 各種	Movement を実行します。

2.3 Conductorメニューの機能説明 (6/14)

●Conductor作業実行(1/2)

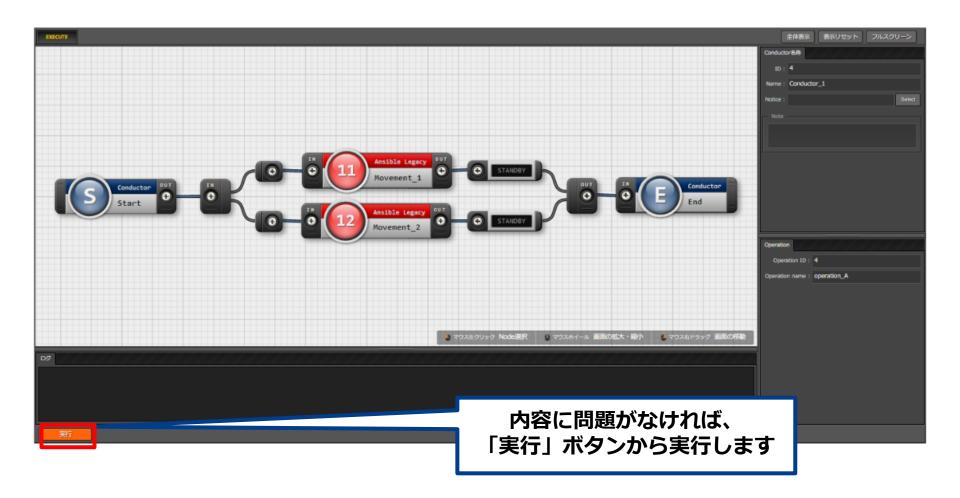
●「Conductor作業実行」メニューでは作成したConductor、オペレーションを選択し 実行します。



2.3 Conductorメニューの機能説明 (7/14)

●Conductor作業実行(2/2)

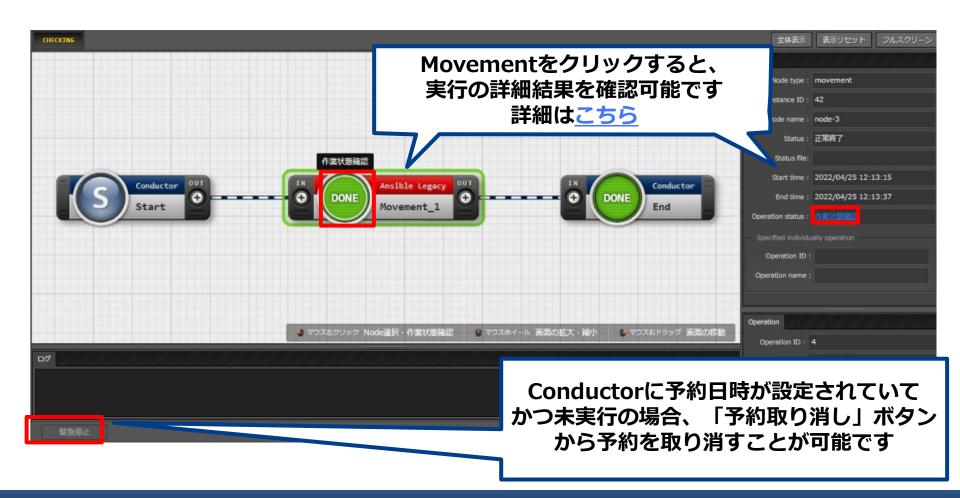
●ページ上部で選択したConductor、オペレーションが表示されます。



2.3 Conductorメニューの機能説明 (8/14)

●Conductor作業確認(1)

● 「Conductor作業確認」メニューから、Conductorの実行状態が確認可能です。



2.3 Conductorメニューの機能説明 (9/14)

●Conductor作業確認(1)

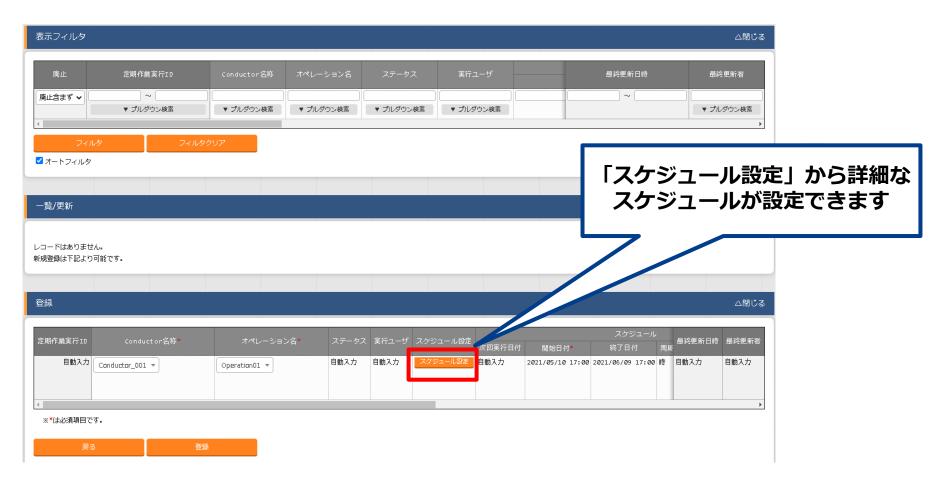
● 「Conductor 」メニューグループ >> 「Conductor作業一覧」メニュー>> 「一覧」サブメニューにて、各Conductorの投入データと結果データを取得することができます。



2.3 Conductorメニューの機能説明 (10/14)

●Conductor定期作業実行(1/3)

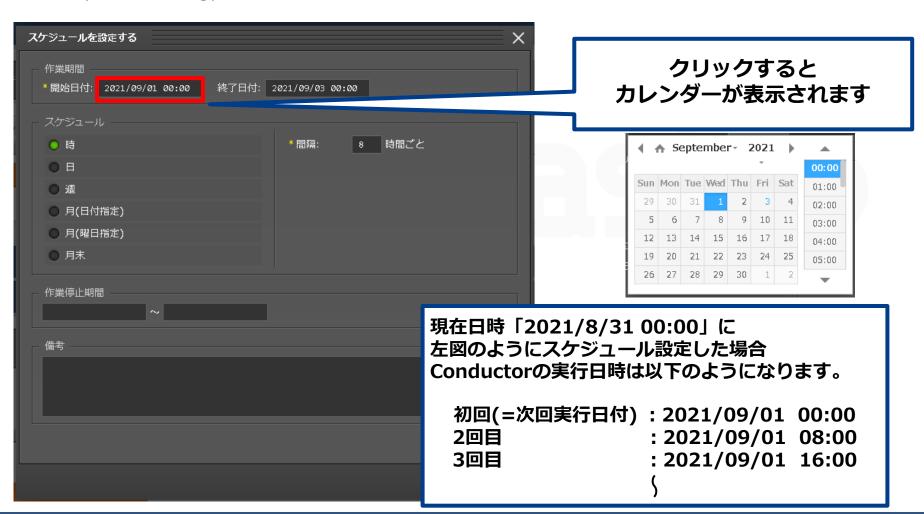
●「Conductor定期作業実行」メニューでは、スケジュールに従って定期的に実行する作業 を管理します。



2.3 Conductorメニューの機能説明 (11/14)

●Conductor定期作業実行(2/3)

●「スケジュール設定」は以下のように実行期間や、作業を停止する期間などの設定を細かく行うことが可能です。



2.3 Conductorメニューの機能説明 (12/14)

●Conductor定期作業実行(3/3)

- ●定期作業実行に登録したConductor作業は、次回実行日付のインターバル時間前になると未実行(予約)ステータスに遷移します。(インターバル時間の初期値は3分)インターバル時間はユーザ側で「管理コンソール」メニューグループの「システム設定」メニューより設定可能です。変更手順は管理コンソールの利用手順マニュアルをご参照ください。
- ●ステータス 未実行(予約)のConductor/Symphonyは 「Conductor作業一覧」メニューとダッシュボードの「作業状況」で確認できます。

【例】次回実行日付が「2021/9/1 18:00」 で インターバル時間が3分の場合、「2021/9/1 17:57」 に未実行(予約) ステータスに遷移します。



2.3 Conductorメニューの機能説明 (13/14)

●Conductor通知先定義(1/2)

- ●指定のメッセージツール(Teams、Slack)にConductorの実行結果をhttpリクエストで送ることができます。「Conductor通知先定義」メニューで通知先や通知内容の定義を行います。詳細はマニュアルをご覧ください。
- ●実行時間が長い処理や、予約実行の結果確認などでご活用いただけます。

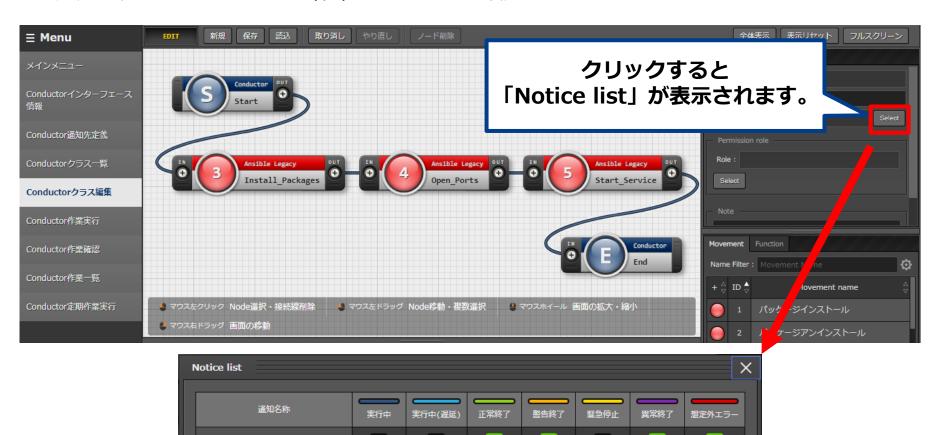


2.3 Conductorメニューの機能説明 (14/14)

●Conductor通知先定義(2/2)

通知サンプル

●「Conductor クラス編集」の「Notice」から登録したConductor通知先定義を指定して、 通知を発出するConductor作業ステータスを設定します。



2.4 Conductorの作業フロー

●Conductorの作業フローは以下の通りです。実際の操作は実習編にて記載しています。

①機器情報の登録

基本コンソールメニュー

②オペレーションの登録

③Movementの登録

各種Driverメニュー

4 Movementの確認

⑤インターフェース情報を登録

Conductorメニュー

⑥Conductorの登録

⑦Conductorの確認

®Conductorの実行

9実行結果確認

⑩実行履歴の確認

