



# ITA\_利用手順マニュアル

RestAPI

—第1.10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。
- ・ Active Directoryは、米国Microsoft Corporation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。

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

|  |    |
|--|----|
| 目次                                     | 2  |
| はじめに                                   | 5  |
| 1 ITA システム REST API の概要                | 6  |
| 1.1 REST API について                      | 6  |
| 2 標準 REST 機能の利用                        | 7  |
| 2.1 リクエストの形式                           | 7  |
| 2.2 利用可能なメソッドとコマンド                     | 9  |
| (1) GET (Method)                       | 9  |
| (2) INFO(X-Command)                    | 11 |
| (3) FILTER・FILTER_DATAONLY (X-Command) | 11 |
| (4) EDIT(X-Command)                    | 15 |
| (5) LIST_OPTIONS(X-Command)            | 22 |
| (6) DOWNLOAD_SPREADSHEET(X-Command)    | 23 |
| (7) UPLOAD_SPREADSHEET(X-Command)      | 24 |
| 3 メニューエクスポート/インポート利用編                  | 27 |
| 3.1 メニューエクスポートを対象とした RestAPI           | 27 |
| 3.1.1 リクエストの形式                         | 27 |
| 3.1.2 INFO                             | 28 |
| 3.1.3 EXECUTE                          | 29 |
| 3.2 メニューインポートを対象とした RestAPI            | 31 |
| 3.2.1 リクエストの形式                         | 31 |
| 3.2.2 UPLOAD                           | 32 |
| 3.2.3 EXECUTE                          | 33 |
| 4 Excel 一括エクスポート/インポート利用編              | 35 |
| 4.1 Excel 一括エクスポートを対象とした RestAPI       | 35 |
| 4.1.1 リクエストの形式                         | 35 |
| 4.1.2 INFO                             | 36 |
| 4.1.3 EXECUTE                          | 37 |
| 4.2 Excel 一括インポートを対象とした RestAPI        | 39 |
| 4.2.1 リクエストの形式                         | 39 |
| 4.2.2 UPLOAD                           | 40 |
| 4.2.3 EXECUTE                          | 42 |
| 5 Symphony 利用編                         | 44 |
| 5.1 Symphony 登録作業を対象とした RestAPI        | 44 |
| 5.1.1 リクエストの形式                         | 44 |
| 5.1.2 INFO                             | 45 |
| 5.1.3 FILTER・FILTER_DATAONLY           | 45 |
| 5.1.4 EDIT                             | 45 |
| 5.2 Symphony 作業実行を対象とした RestAPI        | 49 |
| 5.2.1 リクエストの形式                         | 49 |
| 5.2.2 レスポンスの項目                         | 49 |
| 5.2.3 EXECUTE                          | 50 |
| 5.2.4 CANCEL                           | 51 |
| 5.2.5 SCRAM                            | 52 |
| 5.2.6 RELEASE                          | 52 |

|        |                                    |    |
|--------|------------------------------------|----|
| 5.3    | Symphony 作業確認を対象とした RestAPI .....  | 54 |
| 5.3.1  | リクエストの形式 .....                     | 54 |
| 5.3.2  | レスポンスの項目 .....                     | 54 |
| 5.3.3  | INFO .....                         | 55 |
| 5.4    | Symphony 作業一覧を対象とした RestAPI .....  | 58 |
| 5.4.1  | リクエストの形式 .....                     | 58 |
| 5.4.2  | INFO .....                         | 58 |
| 5.4.3  | FILTER・FILTER_DATAONLY .....       | 59 |
| 5.4.4  | EDIT .....                         | 59 |
| 5.4.5  | DOWNLOAD .....                     | 59 |
| 6      | Conductor 利用編 .....                | 61 |
| 6.1    | Conductor 登録作業を対象とした RestAPI ..... | 61 |
| 6.1.1  | リクエストの形式 .....                     | 61 |
| 6.1.2  | INFO .....                         | 62 |
| 6.1.3  | FILTER・FILTER_DATAONLY .....       | 65 |
| 6.1.4  | EDIT .....                         | 70 |
| 6.2    | Conductor 作業実行を対象とした RestAPI ..... | 76 |
| 6.2.5  | リクエストの形式 .....                     | 76 |
| 6.2.6  | レスポンスの項目 .....                     | 76 |
| 6.2.7  | EXECUTE .....                      | 77 |
| 6.2.8  | CANCEL .....                       | 78 |
| 6.2.9  | SCRAM .....                        | 79 |
| 6.2.10 | RELEASE .....                      | 79 |
| 6.3    | Conductor 作業確認を対象とした RestAPI ..... | 80 |
| 6.3.1  | リクエストの形式 .....                     | 80 |
| 6.3.2  | レスポンスの項目 .....                     | 81 |
| 6.3.3  | INFO .....                         | 81 |
| 6.4    | Conductor 作業一覧を対象とした RestAPI ..... | 85 |
| 6.4.4  | リクエストの形式 .....                     | 85 |
| 6.4.5  | INFO .....                         | 85 |
| 6.4.6  | FILTER・FILTER_DATAONLY .....       | 86 |
| 6.4.7  | EDIT .....                         | 86 |
| 6.4.8  | DOWNLOAD .....                     | 86 |
| 7      | Movement 利用編 .....                 | 88 |
| 7.1    | Movement 作業実行を対象とした RestAPI .....  | 88 |
| 7.1.1  | リクエストの形式 .....                     | 88 |
| 7.1.2  | レスポンスの項目 .....                     | 89 |
| 7.1.3  | EXECUTE .....                      | 89 |
| 7.1.4  | CANCEL .....                       | 90 |
| 7.1.5  | SCRAM .....                        | 90 |
| 8      | バージョン確認 .....                      | 92 |
| 8.1    | バージョン確認を対象とした RestAPI .....        | 92 |
| 8.1.1  | リクエストの形式 .....                     | 92 |
| 8.1.2  | INFO .....                         | 92 |
| 9      | 比較実行 .....                         | 94 |
| 9.1    | 比較実行を対象とした RestAPI .....           | 94 |
| 9.1.1  | リクエストの形式 .....                     | 94 |
| 9.1.2  | COMPARE .....                      | 95 |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 10 付録 .....               | 97 |
| 10.1    トラブルシューティング ..... | 97 |

## はじめに

---

本書は、ITA システムの RestAPI の概要および操作方法について説明します。

## 1 ITA システム REST API の概要

本章では ITA を操作するための標準 REST API について説明します。

### 1.1 REST API について

ITA では、外部プログラムから ITA で管理されているリソースに対して、各種操作を行うことが可能な REST API を提供しています。

- 以下の表に記載しているメニュー以外はすべて標準的な RESTAPI を使用できます。  
標準的な RESTAPI について、『2 標準 REST 機能の利用』を参照

表 1-1 個別の REST API 一覧

| メニューグループ           | メニュー名           | メニューID     | 参照先                       |
|--------------------|-----------------|------------|---------------------------|
| Symphony           | Symphony クラス編集  | 2100000306 | 5 Symphony 利用編            |
|                    | Symphony 作業実行   | 2100000308 |                           |
|                    | Symphony 作業確認   | 2100000309 |                           |
|                    | Symphony 作業一覧   | 2100000310 |                           |
| Conductor          | Conductor クラス編集 | 2100180003 | 6 Conductor 利用編           |
|                    | Conductor 作業実行  | 2100180004 |                           |
|                    | Conductor 作業確認  | 2100180005 |                           |
|                    | Conductor 作業一覧  | 2100180006 |                           |
| エクスポート/インポート       | メニューエクスポート      | 2100000211 | 3 メニューエクスポート/インポート利用編     |
|                    | メニューインポート       | 2100000212 |                           |
|                    | Excel 一括エクスポート  | 2100000329 | 4 Excel 一括エクスポート/インポート利用編 |
|                    | Excel 一括インポート   | 2100000330 |                           |
| Ansible-Legacy     | 作業実行            | 2100020111 | 7 Movement 利用編            |
|                    | 作業状態確認          | 2100020112 |                           |
| Ansible-Pioneer    | 作業実行            | 2100020211 |                           |
|                    | 作業状態確認          | 2100020212 |                           |
| Ansible-LegacyRole | 作業実行            | 2100020312 |                           |
|                    | 作業状態確認          | 2100020313 |                           |
| Terraform          | 作業実行            | 2100080009 |                           |
|                    | 作業状態確認          | 2100080010 |                           |
| 管理コンソール            | バージョン確認         | 2100000299 | 8 バージョン確認                 |
| 比較                 | 比較実行            | 2100190003 | 9 比較実行                    |

表 1-2 REST API を利用できないメニュー一覧

| メニューグループ  | メニュー名                                       | メニューID     |
|-----------|---|------------|
| メニュー作成    | メニュー定義・作成                                   | 2100160011 |
| メニュー作成    | メニュー作成実行(インストール時は非表示)                       | 2100000205 |
| 基本コンソール   | ER 図表示                                      | 2100000326 |
| Terraform | 連携先 Terraform 管理                            | 2100080017 |
| 管理コンソール   | シーケンス管理<br>(EDIT、UPLOAD_SPREADSHEET のみ利用不可) | 2100000216 |

## 2 標準 REST 機能の利用

外部プログラムから REST API を利用して、ITA で管理されているリソースに対し、操作を行うことが可能です。以下に、呼び出し規約を示します。

### 2.1 リクエストの形式

ITA の REST API では、ITA 上の各メニューのパスに対して HTTP リクエストを発行します。

パス:

https://<HostName>:<Port>/default/menu/07\_rest\_api\_ver1.php?no=(各メニューのメニューID)

例)[管理コンソール]-[システム設定]メニュー(メニューID:2100000202)の場合

https:// exastro-it-automation:443/default/menu/07\_rest\_api\_ver1.php?no=2100000202

※<HostName>:ITA インストーラでインストールした時のホスト名『exastro-it-automation』

HTTP ヘッダ:

以下の表にあるものが利用可能です。

表 2-1 HTTP ヘッダパラメーター一覧

| HTTP ヘッダ      | 説明  |
|---------------|---|
| Host          | ITA の RestAPI サーバーのホスト名または IP アドレスとポート番号をコロン(:)区切りで指定する。  |
| Content-Type  | “application/json”を指定する。<br>Method が GET の場合は指定しなくてもよい。   |
| Authorization | ITA の認証要メニューにアクセスする場合は、<br>『ログイン ID』と『パスワード』* を、半角コロン(:)で結合して、base64encode をした値、を指定。<br>Method が GET の場合は指定しなくてもよい。 |
| X-Command     | Method が POST の場合にのみ設定可能。<br>【INFO】、【FILTER】、【FILTER_DATAONLY】、【EDIT】のいずれかを設定できる。                                   |

HTTP ヘッダの文字列は大文字でも小文字でも問題ありません。

\* ITA のパスワードが期限切れとなっていた場合、RestAPI は Error となります。

Web システムのログイン画面から、パスワードを変更してからリクエストを行ってください。

但し、ActiveDirectory 連携機能を利用している場合は、ActiveDirectory 上で管理される認証情報に従います。(※ActiveDirectory 連携機能の連携対象外ユーザーは、この限りではありません)

**ActiveDirectory 連携機能の詳細は、『利用手順マニュアル\_管理コンソール』『ActiveDirectory 連携機能の利用』をご参照ください。**



HTTP ヘッダの例:

ログイン ID が[test\_loginid]で、パスワードが[test\_password]の場合

test\_loginid: test\_password を、base64encode で暗号化

→[qTlmqS9fo2qcozyxBaEyp3EspTSmp3qipzD=])

Host:<HostName>:<Port>

Content-Type:application/json

Authorization: qTlmqS9fo2qcozyxBaEyp3EspTSmp3qipzD=

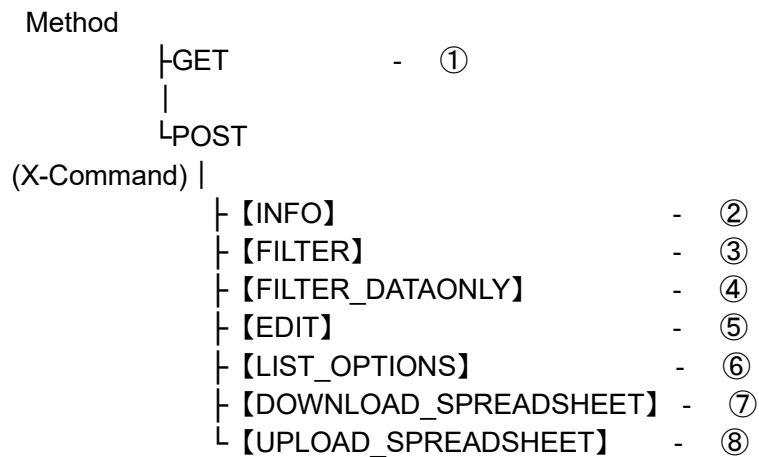
X-Command: INFO

## 2.2 利用可能なメソッドとコマンド

HTTP リクエストメソッドは、原則 POST を指定してください。

例外として、ITA で認証不要と設定したメニューにアクセスする場合のみ GET を指定できます。

利用可能なメソッドとコマンドの階層は以下のとおりです。



### (1) GET (Method)

列情報(列番号と列名)および、通常ステータス(廃止または活性中)の全レコードの行数とレコード内容を返却します。

#### ・HTTP ヘッダ

なし

#### ・content パラメータ

なし

#### ・レスポンス

##### 1)レコード行数

(JSON 形式)

キー{resultdata} -> キー{CONTENTS} -> キー{RECORD\_LENGTH}の中に、数値として格納されます。

##### 2)列情報(列番号と列名)

(JSON 形式)

キー{resultdata} -> キー{CONTENTS} -> キー{BODY} -> キー{0}の中に、0 から始まる数値を、キーとする配列として格納されます。

表 2-2 レスポンスパラメーター一覧(列情報)

| 列番号 | 列名  |
|-----|-----|
| 0   | 一列目 |
| 1   | 二列目 |
| ⋮   | ⋮   |

### 3)レコード情報

(JSON 形式)(1 行につき 1 個の配列(列番号と列別データ))

キー{resultdata} -> キー{CONTENTS} -> キー{BODY} -> キー{(1 以降、  
該当レコードの存在行数を上限とする数値))の中に、0 から始まる数値をキーとする  
配列として格納されます。

表 2-3 レスポンスパラメーター一覧(レコード情報)

| 列番号 | 列データ     |
|-----|----------|
| 0   | 一列目データ配列 |
| 1   | 二列目データ配列 |
| ⋮   | ⋮        |

Method: Get でレスポンスされるデータの表と、Json の階層構造を以下に示します。

表 2-4 返されるデータ一覧

|   | 0 | 1 | 2 |
|---|---|---|---|
| 0 | A | I | U |
| 1 | あ | い | う |
| 2 | か | き | く |
| 3 | さ | し | す |

▽JSON 形式

```
{
  "resultdata": {
    "CONTENTS": {
      "└RECORD_LENGTH": 3,
      "└BODY": {
        "0": [
          "A",
          "I",
          "U"
        ],
        "1": [
          "あ",
          "い",
          "う"
        ],
        "2": [
          "か",
          "き",
          "く"
        ],
        "3": [
          "さ",
          "し",
          "す"
        ]
      ]
    }
  }
}
```

```

    }
  }
}

```

## (2) INFO(X-Command)

列情報のみを取得します。

X-Command(FILTER、FILTER\_DATAONLY)または X-Command(EDIT)を実行する際に必要な情報を取得することができます。

### ・HTTP ヘッダ

表 2-5 HTTP ヘッダパラメーター一覧

| HTTP ヘッダ  | 値    |
|-----------|------|
| X-Command | INFO |

### ・content パラメータ

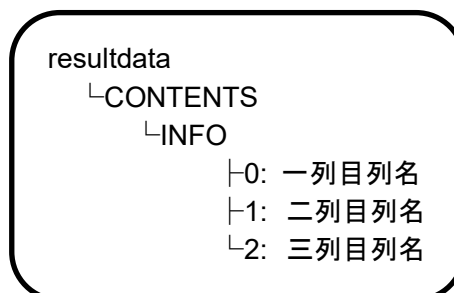
なし

### ・レスポンス

#### 1)列情報(列番号と列名)

(JSON 形式)

キー{resultdata} -> キー{CONTENTS} -> キー{INFO}の中に、0 から始まる数値をキーとする配列として格納されます。



## (3) FILTER・FILTER\_DATAONLY (X-Command)

パラメータで指定した条件に合致したレコードの、列情報(列番号と列名)および、通常ステータス(廃止または活性中)の全レコードの行数とレコード内容を返却します。FILTER\_DATAONLY を指定した場合は、列情報を省略します。

表 2-6 HTTP ヘッダパラメーター一覧

| HTTP ヘッダ  | 値               |
|-----------|-----------------|
| X-Command | FILTER          |
|           | FILTER_DATAONLY |

・content パラメータ

1) フィルタ形式

操作したい Web ページの表示フィルタでフィルタをかけられる列と形式に従い、  
列ごとに以下をフィルタの種類として指定可能です。

指定しない場合は全件検索となります。

- ・NORMAL - 通常の LIKE 検索
- ・RANGE - 1~5 等の範囲検索
- ・LIST - Web ページの表示フィルタにプルダウンが表示されている列については、複数の完全一致条件による OR 検索。複数条件を配列に格納し指定可能

※GUI 上番号範囲を指定するようなカラム(項番など)の場合、RANGE の START のみ指定した検索と NORMAL の検索は同様の検索結果となります。

例) {"2":{"NORMAL":{"1"}}

{"2":{"RANGE":{"START":"1","END":""}}}

2) 指定形式

JSON 形式で指定。フィルタ種類ごとの形式で、フィルタ条件を格納します。

JSON 形式にする前段階では、1つの連想配列の中に、列番号ごとの連想配列を入れ子にする形で指定します。

複数の列番号ごとの連想配列を格納した場合、AND で繋いだ意味になります。

さらに列番号ごとの連想配列の中にフィルタ条件の形式と条件をセットにした連想配列を格納してください。列番号ごとの連想配列に複数のフィルタ条件の連想配列を格納した場合、OR でつないだ意味になります。

・パラメータの記述例

例) FILTER パラメータの記述

列番号 2 が列名【項番】(主キーのカラム列)、列番号 4 が【備考】のコンテンツの場合で、  
【項番】が 5 以上かつ、【備考】に『あいう』が入っているレコードを抽出したい場合

↓抽出イメージ

|    | 列番号 1  | 列番号 2 | 列番号 3  | 列番号 4 |
|----|--------|-------|--------|-------|
| 列名 | 【列名 1】 | 【項番】  | 【列名 3】 | 【備考】  |
| 1  | *****  | 1     | *****  | あいうえお |
| 2  | *****  | 2     | *****  | かきくけこ |
| 3  | *****  | 3     | *****  | あいうえお |
| 4  | *****  | 4     | *****  | かきくけこ |
| 5  | *****  | 5     | *****  | かきくけこ |
| 6  | *****  | 6     | *****  | あいうえお |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ |
|---|---|---|---|---|

▽JSON 形式

```

{
  "2": {
    "RANGE": {
      "START": 5
    }
  },
  "4": {
    "NORMAL": "あいう"
  }
}

```

例） FILTER パラメータの記述(2)

列番号 2 が列名【項番】(主キーのカラム列)、のコンテンツの場合で、

【項番】が 10 から 99 の範囲、または、【項番】が 1 または 2 または 5、のレコードを抽出したい場合。

↓抽出イメージ

|    | 列番号 1 | 列番号 2 | ... |
|----|-------|-------|-----|
| 列名 | 【列名1】 | 【項番】  | ... |
| 1  | ***** | 1     | ... |
| 2  | ***** | 2     | ... |
| 3  | ***** | 3     | ... |
| 4  | ***** | 4     | ... |
| 5  | ***** | 5     | ... |
| ⋮  | ⋮     | ⋮     | ... |
| 10 | ***** | 10    | ... |
| ⋮  | ⋮     | ⋮     | ... |
| 99 | ***** | 99    | ... |
| ⋮  | ⋮     | ⋮     | ... |

▽JSON 形式

```

{
  "2": {
    "RANGE": {
      "START": "10",
      "END": "99"
    },
    "LIST": [
      "1",
      "2",
      "5"
    ]
  }
}

```

#### 例) FILTER パラメータの記述(3)

列番号 2 が列名【項番】(主キーのカラム列)、列番号 5 が列名【最終更新日付】(日付型/日時型)のコンテンツの場合で、【項番】が 1 から 100 で、かつ、【最終更新日付】が 2016 年 8 月 01 日(00:00:00)から 2016 年 12 月 31 日(23:59:59)の範囲のレコードを抽出したい場合

▽JSON 形式

```
{
  "2": {
    "RANGE": {
      "START": "1",
      "END": "100"
    }
  },
  "5": {
    "RANGE": {
      "START": "2016/08/01 00:00:00",
      "END": "2016/12/31 23:59:59"
    }
  }
}
```

#### ・レスポンス

##### 1)レコード行数

(JSON 形式)

キー{resultdata} -> キー{CONTENTS} -> キー{RECORD\_LENGTH}の中に、数値として格納されます。

##### 2)列情報(列番号と列名)※FILTER 指定時のみ

(JSON 形式)

キー{resultdata} -> キー{CONTENTS} -> キー{BODY} -> キー{0}の中に、0 から始まる数値を、キーとする配列として格納される。

表 2-7 レスポンスパラメーター一覧(列情報)

| 列番号 | 列名  |
|-----|-----|
| 0   | 一列目 |
| 1   | 二列目 |
| ⋮   | ⋮   |

##### 3)レコード情報

(JSON 形式)(1 行につき 1 個の配列(列番号と列別データ))

キー{resultdata} -> キー{CONTENTS} -> キー{BODY} -> キー{(1 以降、該当レコードの存在行数を上限とする数値))の中に、0 から始まる数値をキーとする配列として格納される。

表 2-8 レスポンスパラメーター一覧(レコード情報)

| 列番号 | 列データ   | 説明 |
|-----|--------|----|
| 0   | 一列目データ |    |
| 1   | 二列目データ |    |
| ⋮   | ⋮      |    |

※Json 格納時の階層構造は、Method:GET と同様です。

アクセス許可ロールの検索方法については『Exastro-ITA\_利用手順マニュアル\_データレコード毎のロールベースアクセス制御』をご参照ください。

#### (4) EDIT(X-Command)

レコードの登録、既存レコードの更新、廃止、復活を行います。

##### ・HTTP ヘッダ

表 2-9 HTTP ヘッダパラメーター一覧

| HTTP ヘッダ  | 値    |
|-----------|------|
| X-Command | EDIT |

##### ・パラメータ

###### 1)指定形式

JSON 形式で指定してください。

INFO で取得できる列情報をもとに、1レコードにつき1つの配列で指定し、1レコードを格納した配列を要素とする配列を、JSON 形式でエンコードしたものを HTTP リクエストの context として送信してください。

[更新]時は、必須項目であってもパラメータを省略した場合、値を変更せずに更新実行します。ただし、データを特定する一意項目(ID、No 等)は省略できません。

列番号 0 の列名【処理種別】には、[登録]、[更新]、[廃止]、[復活]のいずれかを指定してください。

##### 例(1) 登録

列番号 0 が列名【処理種別】、列番号 1 が【廃止】、列番号 2 が【項番】(主キー役のカラム列)、

・・・(中略)・・・

列番号 10 が【備考】、列番号 11 が【最終更新日時】、列番号 12 が【更新用の最終更新日時】、列番号 13 が【最終更新者】、のコンテンツの場合に、

2レコードを追加する場合、

▽JSON 形式

```
{
  "0": {
    "0": "登録",
    "1": "",
    "2": "",
    ... (中略) ...
    "10": "備考",
```



```

        "11": "",
        "12": "",
        "13": ""
    },
    "1": {
        "0": "登録",
        "1": "",
        "2": "",
        . . . (中略) . . .
        "10": "備考",
        "11": "",
        "12": "",
        "13": ""
    }
}

```

## 例(2) 更新

列番号 0 が列名【処理種別】、列番号 1 が【廃止】、列番号 2 が【項番】(主キー役のカラム列)、  
 . . . (中略) . . .

列番号 9 が【備考】、列番号 10 が【最終更新日時】、  
 列番号 11 が【更新用の最終更新日時】、列番号 12 が【最終更新者】、のコンテンツの場合に、

【項番】10 のレコードを更新する場合、

▽JSON 形式

```

{
    "0":{
        "0": "更新",
        "1": "",
        "2": "10",
        "9": "備考欄",
        "10": "2016/08/01 12:30:45",
        "11": "【更新用の最終更新日時】",※
        "12": "管理者"
    }
}

```

※Method: GET、X-Command: FILTER で取得した、【更新用の最終更新日時】をセットしてください。このデータによって、追い越し更新を防止しています。  
 【更新用の最終更新日時】は、“\_”で始まっています。

## 例(3) 登録（ファイルアップロードあり）

列番号 0 が列名【処理種別】、列番号 1 が【廃止】、列番号 2 が【項番】(主キー役のカラム列)、  
 . . . (中略) . . .

列番号 5 が【備考】、列番号 6 が【最終更新日時】、列番号 7 が【更新用の最終更新日時】、列番号 8 が【最終更新者】、のコンテンツの場合に、

#### ▽JSON 形式

- ・ 1 レコードを追加する場合、ファイルのアップロードあり

```
{
  "0": {
    "0": "登録",
    "3": "PV05004",
    "4": "20191226095004.yml",
    "5": "TEST"
  },
  "UPLOAD_FILE": [
    {
      "4": "<対象ファイルを base64encode した値>"
    }
  ]
}
```

- ・ 2 レコードを追加する場合、ファイルのアップロードあり

```
{
  "0": {
    "0": "登録",
    "3": "PV05004",
    "4": "20191226095004.yml",
    "5": "TEST"
  },
  "1": {
    "0": "登録",
    "3": "PV15004",
    "4": "20191226095004.yml",
    "5": "TEST"
  },
  "UPLOAD_FILE": [
    {
      "4": "<対象ファイルを base64encode した値>"
    },
    {
      "4": "<対象ファイルを base64encode した値>"
    }
  ]
}
```

※UPLOAD\_FILE について、対象ファイルを base64encode した値を指定し、ファイルのアップロードを行います。

※ファイルをアップロードする場合、要素順に『UPLOAD\_FILE』に追加します。

※ファイルアップロード時の最大ファイルサイズの上限を変更する場合は、PHP の設定を変更する必要があります。変更する項目について、『10.1 トラブルシューティング』を参照してください。デフォルト値については、別紙『【参考】インストール時の各コンフィグ設定値』を参照してください。

#### 例(4) 更新（ファイル削除）

列番号 0 が列名【処理種別】、列番号 1 が【廃止】、列番号 2 が【項番】(主キー役のカラム列)、

．．．（中略）．．．

列番号 4 が【ファイルアップロード項目】、列番号 10 が【最終更新日時】、列番号 11 が【更新用の最終更新日時】、列番号 12 が【最終更新者】、のコンテナの場合に、

【項番】10 のレコードを更新する場合、

▽JSON 形式

```
{
  "0":{
    "0": "更新",
    "1": "",
    "2": "10",
    "3": "PV05005",
    "4": "",
    "5": "TEST"
    "10": "2016/08/01 12:30:45",
    "11": "【更新用の最終更新日時】",※
    "12": "管理者"
  }
}
```

※ファイルを削除する場合、「UPLOAD\_FILE」を使用せず、対象ファイル名を空文字としてパラメータに設定してください。

#### ・レスポンス

##### 1)各レコードの処理結果

(JSON 形式)

キー{resultdata} -> キー{LIST} -> キー{NORMAL} -> キー{register、update、delete、error}の中に、配列として格納されます。

表 2-10 Key パラメーター一覧

| key  | 値の型 |                  |
|------|-----|------------------|
| name | 文字列 | 処理結果種類の名前        |
| ct   | 数値  | (処理結果ごとの) レコード件数 |

##### 2)各レコードの処理結果

(JSON 形式)

キー{resultdata} -> キー{LIST} -> キー{RAW} -> キー{パラメータとして渡したレコード番号(列情報を送信しなくてよい)デフォルト設定では、0、から始まる})の中に、0 から始まる数値を、キーとする配列として格納されます。

表 2-11 Key パラメーター一覧

| key | 値の型 |              |
|-----|-----|--------------|
| 0   | 文字列 | 結果コード(別表を参照) |

|   |     |              |
|---|-----|--------------|
| 1 | 文字列 | 詳細コード(別表を参照) |
| 2 | 文字列 | エラーメッセージ     |

・レスポンス結果階層表

resultdata

└LIST

└NORMAL

| └register: {name:,ct:}

| └update: {name:,ct:}

| └delete: {name:,ct:}

| └error: {name:,ct:}

|

└RAW

└0: {0:,1:,2:}

└1: {0:,1:,2:}

└2: {0:,1:,2:}

└ .

└ .

.

・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。

```
{
  "status": "SUCCEED",
  "resultdata": {
    "LIST": {
      "NORMAL": {
        "register": {
          "name": "登録",
          "ct":
        },
        "update": {
          "name": "更新",
          "ct":
        },
        "delete": {
          "name": "廃止",
          "ct":
        },
        "revive": {
          "name": "復活",
          "ct":
        },
        "error": {
          "name": "エラー",
          "ct":
        }
      },
      "RAW": [
        [
          . . . 別表：結果コード／詳細コード 一覧 . . .
        ],
        . . . (中略) . . .
      ]
    }
  }
}
```

別表：結果コード／詳細コード 一覧

| 処理種別 | 結果コード | 詳細コード | 説明                      |
|------|-------|-------|-------------------------|
| 登録   | 000   | 201   | 登録の成功。                  |
| 登録   | 002   | 000   | 必須項目が未入力。               |
| 登録   | 002   | 000   | レコードと重複している項目がある。       |
| 登録   | 002   | 000   | 重複禁止に違反しているレコードが存在している。 |
| 登録   | 002   | 000   | 入力値の長さが規定のバイト数を超えている。   |

| 登録   | 002   | 000   | 入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。          |
|------|-------|-------|-------------------------------------|
| 登録   | 002   | 000   | 半角整数以外が入力された。                       |
| 登録   | 002   | 000   | 値が範囲外。                              |
| 登録   | 002   | 000   | 入力された値が最小値を下回っているか最大値を上回っている。       |
| 登録   | 002   | 000   | 入力条件を満たしていない。                       |
| 登録   | 002   | 000   | 数値以外が入力された。                         |
| 登録   | 002   | 000   | タブと改行が入力された。                        |
| 登録   | 002   | 000   | タブが入力された。                           |
| 登録   | 002   | 000   | 入力値が範囲外。                            |
| 登録   | 002   | 000   | 入力値が、PHP 関数(checkdate)で正常に処理できる範囲外。 |
| 登録   | 002   | 000   | 利用できない値が選択された。                      |
| 登録   | 002   | 000   | 登録時に指定できない項目(主キー)が指定された。            |
| 登録   | 002   | 000   | ファイル名の指定はあるが、ファイルの値がない。             |
| 登録   | 002   | 000   | ファイルの値はあるが、ファイル名の指定がない。             |
| 登録   | -     | -     | メンテナンス権限がない。                        |
| 登録   | -     | -     | JSON パラメータの形式が不正。                   |
| 更新   | 000   | 200   | 更新の成功。                              |
| 更新   | 002   | 000   | 必須項目が未入力。                           |
| 更新   | 002   | 000   | レコードと重複している項目がある。                   |
| 更新   | 002   | 000   | 重複禁止に違反しているレコードが存在している。             |
| 更新   | 002   | 000   | 入力値の長さが規定のバイト数を超過している。              |
| 更新   | 002   | 000   | 入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。          |
| 更新   | 002   | 000   | 半角整数以外が入力された。                       |
| 更新   | 002   | 000   | 値が範囲外。                              |
| 更新   | 002   | 000   | 入力された値が最小値を下回っているか最大値を上回っている。       |
| 更新   | 002   | 000   | 入力条件を満たしていない。                       |
| 更新   | 002   | 000   | 数値以外が入力された。                         |
| 更新   | 002   | 000   | タブと改行が入力された。                        |
| 更新   | 002   | 000   | タブが入力された。                           |
| 更新   | 002   | 000   | 入力値が範囲外。                            |
| 更新   | 002   | 000   | 入力値が、PHP 関数(checkdate)で正常に処理できる範囲外。 |
| 更新   | 002   | 000   | 利用できない値が選択された。                      |
| 更新   | 002   | 000   | ファイル名の指定はあるが、ファイルの値がない。             |
| 更新   | 002   | 000   | ファイルの値はあるが、ファイル名の指定がない。             |
| 更新   | 003   | 000   | 別セッションからレコードが更新されたため、更新の実行が中止された。   |
| 更新   | 003   | 000   | 廃止済レコードへの更新が実行されようとした。              |
| 更新   | 101   | 000   | 更新対象の行が特定できなかった。                    |
| 更新   | -     | -     | メンテナンス権限がない。                        |
| 更新   | -     | -     | JSON パラメータの形式が不正。                   |
| 廃止   | 000   | 210   | 廃止の成功。                              |
| 廃止   | 002   | 000   | 入力値の長さが規定のバイト数を超過している。              |
| 廃止   | 002   | 000   | 入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。          |
| 廃止   | 002   | 000   | 入力された値が最小値を下回っているか最大値を上回っている。       |
| 廃止   | 002   | 000   | 入力条件を満たしていない。                       |
| 廃止   | 002   | 000   | タブが入力された。                           |
| 処理種別 | 結果コード | 詳細コード | 説明                                  |

|    |     |     |                                    |
|----|-----|-----|------------------------------------|
| 廃止 | 003 | 000 | 別セッションからレコードが更新されたため、廃止の実行が中止された。  |
| 廃止 | 003 | 000 | 廃止済レコードへの廃止が実行されようとした。             |
| 廃止 | 101 | 000 | 廃止対象の行が特定できなかった。                   |
| 廃止 | -   | -   | メンテナンス権限がない。                       |
| 廃止 | -   | -   | JSON パラメータの形式が不正。                  |
| 復活 | 000 | 200 | 復活の成功。                             |
| 復活 | 002 | 000 | 必須項目が未入力。                          |
| 復活 | 002 | 000 | 復活の場合、更新できない項目が更新されようとした。          |
| 復活 | 002 | 000 | レコードと重複している項目がある。                  |
| 復活 | 002 | 000 | 重複禁止に違反しているレコードが存在している。            |
| 復活 | 002 | 000 | 入力値の長さが規定のバイト数を超過している。             |
| 復活 | 002 | 000 | 入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。         |
| 復活 | 002 | 000 | 入力された値が最小値を下回っているか最大値を上回っている。      |
| 復活 | 002 | 000 | 入力条件を満たしていない。                      |
| 復活 | 002 | 000 | タブが入力された。                          |
| 復活 | 003 | 000 | 別セッションからレコードが更新されたため、復活の実行が中止された。  |
| 復活 | 003 | 000 | 復活済レコードへの復活が実行されようとした。             |
| 復活 | 101 | 000 | 復活対象の行が特定できなかった。                   |
| 復活 | -   | -   | メンテナンス権限がない。                       |
| 復活 | -   | -   | JSON パラメータの形式が不正。                  |
| 表示 | -   | -   | バリデーションエラー。                        |
| 表示 |     |     | JSON パラメータの形式が不正。                  |
| 表示 | -   | -   | 次のいずれか(全レコード,廃止含まず,廃止のみ)が選択されていない。 |
| -  | 000 | 000 | 処理スキップして、次のレコードへ。                  |

(5) LIST\_OPTIONS(X-Command)

各メニューのプルダウン項目で選択可能な値の一覧を取得します。

※アクセス権/アクセス許可ロールの選択可能な値は取得されません。

表 2-12 HTTP ヘッダパラメーター一覧

| HTTP ヘッダ  | 値            |
|-----------|--------------|
| X-Command | LIST_OPTIONS |

・レスポンス

1)列情報(列番号と列名)

(JSON 形式)

キー{resultdata} -> キー{CONTENTS} -> キー{BODY} -> キー{0}の中に、  
0 から始まる数値を、キーとする配列として格納されます。

表 2-13 レスポンスパラメーター一覧(列情報)

| 列番号 | 列名  |
|-----|-----|
| 0   | 一列目 |
| 1   | 二列目 |
| ⋮   | ⋮   |

## 2)レコード情報

(JSON 形式)

キー{resultdata} -> キー{CONTENTS} -> キー{BODY} -> キー{1}の中に、配列として格納されます。

プルダウン項目のみデータが取得され、それ以外の項目は空で取得されます。

表 2-14 レスポンスパラメーター一覧(レコード情報)

| 列番号 | 列データ   | 説明 |
|-----|--------|----|
| 0   | 一列目データ |    |
| 1   | 二列目データ |    |
| ⋮   | ⋮      |    |

## ・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。

```
{
  "status": "SUCCEED",
  "resultdata": {
    "CONTENTS": {
      "BODY": {
        0: {
          0:"実行処理種別"
          1: . . .
          2: . . .
        },
        1: {
          0:{
            0:"登録"
            1:"更新"
            2:"廃止"
            3:"復活"
          }
          1:{プルダウン項目の場合は一覧表示、それ以外は空}
          . . .
        }
      }
    }
  }
}
```

## (6) DOWNLOAD SPREADSHEET(X-Command)

各メニューを、フィルタをかけた状態で EXCEL ダウンロードします。EXCEL 出力最大行数を超えている場合は、SCSV ファイルをダウンロードします。

パラメータの指定方法は FILTER と同様です。

表 2-15 HTTP ヘッダパラメーター一覧

| HTTP ヘッダ  | 値                    |
|-----------|----------------------|
| X-Command | DOWNLOAD_SPREADSHEET |



・レスポンス

1)レコード情報

(JSON 形式)

キー{resultdata} -> キー{CONTENTS} -> キー{BODY} の中に、配列として格納されます。

表 2-16 レスポンスパラメーター一覧(列情報)

| 列キー名      | 列名                             |
|-----------|--------------------------------|
| FILE_NAME | ダウンロードファイル名                    |
| FILE_TYPE | ファイル拡張子の種類<br>(EXCEL または SCSV) |

2)ファイル情報

(JSON 形式)

キー{resultdata} -> キー{CONTENTS} -> キー{DOWNLOAD\_FILE} の中に格納されます。

表 2-17 レスポンスパラメーター一覧

| 列キー名          | 列名                           |
|---------------|------------------------------|
| DOWNLOAD_FILE | ダウンロードファイルを BASE64 でエンコードした値 |

・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。

```
{
  "status": "SUCCEED",
  "resultdata": {
    "CONTENTS": {
      "BODY": {
        "FILE_NAME": ダウンロードファイル名
        "FILE_TYPE": "EXCEL" または "SCSV"
      }
    }
    "DOWNLOAD_FILE": ダウンロードファイルを BASE64 でエンコードした値
  }
}
```

(7) UPLOAD\_SPREADSHEET(X-Command)

各メニューの登録・更新用 EXCEL ファイル(または SCSV ファイル)を REST API でアップロードします。

表 2-18 HTTP ヘッダパラメーター一覧

| HTTP ヘッダ  | 値                  |
|-----------|--------------------|
| X-Command | UPLOAD_SPREADSHEET |

## UPLOAD\_SPREADSHEET Json 記述例

```
{
  "FILE_NAME":アップロードファイル名
  "UPLOAD_FILE":アップロードファイルを BASE64 でエンコードした値
}
```

### ・レスポンス

#### 1)各レコードの処理結果

(JSON 形式)

キー{resultdata} -> キー{LIST} -> キー{NORMAL} -> キー{register、update、delete、error}の中に、配列として格納されます。

表 2-19 Key パラメーター一覧

| key  | 値の型 |                  |
|------|-----|------------------|
| name | 文字列 | 処理結果種類の名前        |
| ct   | 数値  | (処理結果ごとの) レコード件数 |

#### 2)各レコードの処理結果

(JSON 形式)

エラー情報(該当項目、エラー内容)がキー{resultdata} -> キー{LIST} -> キー{ERROR\_DETAIL} の中に、Web から EXCEL ファイル(または SCSV ファイル)をアップロードしてエラーが発生した時に出力されるファイル(tableUDByExcel\_exec\_YYYYMMDDhhmmss\_nnnnnnnnn.log)と同様のエラー内容が行数分配列として格納されます。

表 2-20 レスポンスパラメーター一覧(レコード情報)

| 列番号 | 列データ   | 説明 |
|-----|--------|----|
| 0   | 一列目データ |    |
| 1   | 二列目データ |    |
| ⋮   | ⋮      |    |

### ・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。

```
{
  "status": "SUCCEED",
  "resultdata": {
    "LIST": {
      "NORMAL": {
        "register": {
          "name": "登録",
          "ct":
        },
        "update": {
          "name": "更新",
          "ct":
        },
      },
    },
  },
}
```

```

        "delete": {
            "name": "廃止",
            "ct":
        },
        "revive": {
            "name": "復活",
            "ct":
        },
        "error": {
            "name": "エラー",
            "ct":
        }
    },
    "ERROR_DETAIL": [
        10 行目      MovementID1
        更新 別セッションからレコードが更新されたため、処理を中止
        しました。(操作:更新)
        . . . (中略) . . .
    ]
}
}
}
}

```

## 3 メニューエクスポート/インポート利用編

### 3.1 メニューエクスポートを対象とした RestAPI

メニューエクスポートの操作を RestAPI で行うことができます。  
利用可能な機能は、メニューグループ[エクスポート/インポート]の、[メニューエクスポート]メニューに相当する操作です。

表 3-1 メニュー一覧

| メニューグループ     | メニュー名      | メニューID     |
|--------------|------------|------------|
| エクスポート/インポート | メニューエクスポート | 2100000211 |

#### 3.1.1 リクエストの形式

下記の情報で HTTP リクエストを発行します。

##### ・パス

https://<HostName>:<Port>/default/menu/07\_rest\_api\_ver1.php?no=メニューID  
メニューID は『表 3-3 X-Command に指定可能なパラメーター一覧』を参照してください。

##### ・HTTP ヘッダ

表 3-2 HTTP ヘッダパラメーター一覧

| HTTP ヘッダ      | 説明   |
|---------------|--|
| Content-Type  | “application/json”を指定する。   |
| Authorization | ITA の認証要メニューにアクセスする場合は、<br>『ログイン ID』と『パスワード』* を、半角コロン(:)で結合して、base64encode を<br>した値、を指定。 |
| X-Command     | EXECUTE<br>INFO<br>の 2 つが選択可能  |

X-Command に指定可能なパラメータ

表 3-3 X-Command に指定可能なパラメーター一覧

| X-Command | 説明                      | 対象画面       | メニューID     |
|-----------|-------------------------|------------|------------|
| INFO      | エクスポート可能なメニューの一覧を取得します。 | メニューエクスポート | 2100000211 |
| EXECUTE   | エクスポートを実行します。           | メニューエクスポート | 2100000211 |

以下では、それぞれの X-command パラメータについての説明を行います。

### 3.1.2 INFO

エクスポート可能なメニューの一覧を出力します。

- ・パラメータ

指定するパラメータはありません。

- ・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。

```
{
  "status": "SUCCEED",
  "resultdata": {
    "MENU_LIST": {
      "メニューグループ ID ": {
        "menu_group_name": "メニューグループ名",
        "menu": [
          {
            "menu_id": "メニューID ",
            "menu_name": "メニュー名"
          },
          {
            . . . (中略) . . .
          }
        ]
      },
      "メニューグループ ID ": {
        . . . (中略) . . .
      }
    }
  }
}
```

表 3-4 レスポンス項目一覧

| 項目名             | 備考                             |
|-----------------|--------------------------------|
| メニューグループ ID     | メニューグループ ID をキーとしてメニューの配列を構成する |
| menu_group_name | メニューグループ名                      |
| menu_id         | メニューID                         |
| menu_name       | メニュー名                          |

### 3.1.3 EXECUTE

対象のメニューを指定し、エクスポートを実行します。

#### ・パラメータ

以下を JSON 形式で content に指定してください。

表 3-5 メニューエクスポートパラメーター一覧

| パラメータ名              | 設定値   |
|---------------------|---|
| メニューグループ ID         | メニューID  |
| dp_mode             | モード<br>1:環境移行<br>2:時刻指定   |
| abolished_type      | 廃止情報<br>1:廃止を含む<br>2:廃止を除く  |
| specified_timestamp | 指定時刻<br>モードで 2.時刻指定を指定するときのみ入力<br>します。<br>YYYY-MM-DD H:i 型で指定してください<br>例:2020-01-01 00:00 |

※メニューグループ ID、メニューID は、INFO の返り値で取得したものです。

#### 例) JSON 記述

```
{
  "2100000002": [
    2100000202,
    . . . (中略) . . .
    2100000222
  ],
  "2100000003": [
    . . . (中略) . . .
  ],
  "dp_mode": "2",
  "abolished_type": "1",
  "specified_timestamp": "2020-01-01 00:00"
}
```

・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。項目について以下参照。

```
{
  "status": "SUCCEED",
  "resultdata": {
    "TASK_ID": "実行 No ",
    "RESULTCODE": "結果コード",
    "RESULTINFO": "詳細情報"
  }
}
```

表 3-6 レスポンス項目一覧

| 項目名        | 備考  |
|------------|---|
| TASK_ID    | 作業 No<br>作業 No で[メニューエクスポート・インポート管理]メニューを検索することにより、実行状況を確認できます。 |
| RESULTCODE | コマンド実行の成否のコード<br>000:正常終了<br>002:実行不可                           |
| RESULTINFO | 詳細情報  |

## 3.2 メニューインポートを対象とした RestAPI

メニューエクスポートの操作を RestAPI で行うことができます。  
利用可能な機能は、メニューグループ[エクスポート/インポート]の、[メニューインポート]メニューに相当する操作です。

表 3-7 メニュー一覧

| メニューグループ     | メニュー名     | メニューID     |
|--------------|-----------|------------|
| エクスポート/インポート | メニューインポート | 2100000212 |

### 3.2.1 リクエストの形式

下記の情報で HTTP リクエストを発行します。

#### ・パス

https://<HostName>:<Port>/default/menu/07\_rest\_api\_ver1.php?no=メニューID  
メニューID は『表 3-9 X-Command に指定可能なパラメーター一覧』を参照してください。

#### ・HTTP ヘッダ

表 3-8 HTTP ヘッダパラメーター一覧

| HTTP ヘッダ      | 説明   |
|---------------|--|
| Content-Type  | “application/json”を指定する。   |
| Authorization | ITA の認証要メニューにアクセスする場合は、<br>『ログイン ID』と『パスワード』* を、半角コロン(:)で結合して、base64encode をした値、を指定。 |
| X-Command     | UPLOAD<br>EXECUTE<br>の 2 つが選択可能  |

X-Command に指定可能なパラメータ

表 3-9 X-Command に指定可能なパラメーター一覧

| X-Command | 説明  | 対象画面      | メニューID     |
|-----------|---|-----------|------------|
| UPLOAD    | エクスポートした kym ファイルのアップロードを実施し、インポート可能なメニューリストを出力します。 | メニューインポート | 2100000212 |
| EXECUTE   | インポート対象のメニューを選択し、インポートを実施する。                        | メニューインポート | 2100000212 |

以下では、それぞれの X-command パラメータについての説明を行います。



### 3.2.2 UPLOAD

エクスポートされたファイルのアップロードを実行します。  
ファイルは base64encode したものをパラメータとして転送します。

#### ・パラメータ

以下を JSON 形式で content に指定してください。

表 3-10 メニューインポート UPLOAD パラメーター一覧

| パラメータ名 | 設定値                          |
|--------|------------------------------|
| name   | 対象のファイル名                     |
| base64 | 対象のファイルを base64encode した値を指定 |

#### 1) UPLOAD Json 記述例

```
{
  "zipfile":{
    "name":"ita_exportdata_20191224092830.kym",
    "base64":"...中略..."
  }
}
```

#### ・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。

```
{
  "status": "SUCCEED",
  "resultdata": {
    "upload_id": "アップロード ID ",※
    "data_portability_upload_file_name": "ファイル名",
    "dp_mode": "1",
    "abolished_type": "1",
    "specified_timestamp": null,
    "IMPORT_LIST": {
      "メニューグループ ID ": {
        "menu_group_name": "メニューグループ名",
        "menu": [
          {
            "menu_id": "メニューID ",
            "menu_name": "メニュー名"
          }
        ]
      },
      ... (中略) ...
    },
    "メニューグループ ID ": {
      ... (中略) ...
    }
  }
}
```

```
    ],  
  
    "RESULTCODE": "結果コード",  
    "RESULTINFO": "詳細情報"  
  }  
}  
}
```

※ 『upload\_id』 インポートの操作(EXECUTE)する際に使用します。

表 3-11 レスpons項目一覧

| 項目名                               | 備考                                     |
|-----------------------------------|--|
| upload_id                         | アップロード成功時に付与される値<br>EXECUTE 時に使用       |
| data_portability_upload_file_name | ファイル名                                  |
| dp_mode                           | モード<br>1:環境移行<br>2:時刻指定                |
| abolished_type                    | 廃止情報<br>1:廃止を含む<br>2:廃止を除く             |
| specified_timestamp               | 指定時刻<br>dp_mode が 1 の場合は null が設定されます。 |
| メニューグループ ID                       | メニューグループ ID をキーとしてメニューの配列を構成する         |
| menu_group_name                   | メニューグループ名                              |
| menu_id                           | メニューID                                 |
| menu_name                         | メニュー名                                  |
| RESULTCODE                        | コマンド実行の成否のコード<br>000:正常終了<br>002:実行不可  |
| RESULTINFO                        | 詳細情報                                   |

3.2.3 EXECUTE

アップロードしたファイルを元に、インポート処理を実行します。  
対象とする、メニューグループ、メニューID、インポート実行モードを指定できます。

- ・パラメータ  
以下を JSON 形式で content に指定してください。

表 3-12 メニューインポート EXECUTE パラメータ

| パラメータ名                            | 設定値    | 備考                                 |
|-----------------------------------|--------|------------------------------------|
| メニューグループ ID                       | メニューID |                                    |
| upload_id                         |        | UPLOAD の返り値で取得したものの先頭に "A_" を付与した値 |
| data_portability_upload_file_name | ファイル名  |                                    |

#### 1)EXECUTE Json 記述例

```
{
  "2100070001": [
    2100070001,
    2100070002,
    2100070003
  ],
  "2100020002": [
    . . . (中略) . . .
  ],
  "upload_id": "A_20191217090335772040239",※
  "data_portability_upload_file_name": "ita_exportdata_20191213095733.kym"
}
```

※UPLOAD で取得した『upload\_id』の先頭に“A\_”を付与して使用します。

#### ・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。項目について以下参照。

```
{
  "status": "SUCCEED",
  "resultdata": {
    "TASK_ID": "メニューインポート実行の作業 No",
    "RESULTCODE": "結果コード",
    "RESULTINFO": "詳細情報"
  }
}
```

表 3-13 レスポンス項目一覧

| 項目名        | 備考  |
|------------|---|
| TASK_ID    | 作業 No<br>作業 No で[メニューエクスポート・インポート管理]メニューを検索することにより、実行状況を確認できます。 |
| RESULTCODE | コマンド実行の成否のコード<br>000:正常終了<br>002:実行不可                           |
| RESULTINFO | 詳細情報  |

## 4 Excel 一括エクスポート/インポート利用編

### 4.1 Excel 一括エクスポートを対象とした RestAPI

Excel 一括エクスポートの操作を RestAPI で行うことができます。  
利用可能な機能は、メニューグループ[エクスポート/インポート]の、[Excel 一括エクスポート]メニューに相当する操作です。

表 4-1 メニュー一覧

| メニューグループ     | メニュー名          | メニューID     |
|--------------|----------------|------------|
| エクスポート/インポート | Excel 一括エクスポート | 2100000329 |

#### 4.1.1 リクエストの形式

下記の情報で HTTP リクエストを発行します。

##### ・パス

https://<HostName>:<Port>/default/menu/07\_rest\_api\_ver1.php?no=メニューID  
メニューID は『表 3-3 X-Command に指定可能なパラメーター一覧』を参照してください。

##### ・HTTP ヘッダ

表 4-2 HTTP ヘッダパラメーター一覧

| HTTP ヘッダ      | 説明   |
|---------------|--|
| Content-Type  | “application/json”を指定する。   |
| Authorization | ITA の認証要メニューにアクセスする場合は、<br>『ログイン ID』と『パスワード』* を、半角コロン(:)で結合して、base64encode をした値、を指定。 |
| X-Command     | EXECUTE<br>INFO<br>の 2 つが選択可能  |

X-Command に指定可能なパラメータ

表 4-3 X-Command に指定可能なパラメーター一覧

| X-Command | 説明   | 対象画面           | メニューID     |
|-----------|--|----------------|------------|
| INFO      | ダウンロードファイルをエクスポート可能なメニューの一覧を取得します。                 | Excel 一括エクスポート | 2100000329 |
| EXECUTE   | 指定したメニューID のダウンロードファイルをまとめた zip ファイルのエクスポートを実行します。 | Excel 一括エクスポート | 2100000329 |

以下では、それぞれの X-command パラメータについての説明を行います。

#### 4.1.2 INFO

エクスポート可能なメニューの一覧を出力します。

- ・パラメータ

指定するパラメータはありません。

- ・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。

```
{
  "status": "SUCCEED",
  "resultdata": {
    "MENU_LIST": {
      "メニューグループ ID ": {
        "menu_group_name": "メニューグループ名",
        "menu": [
          {
            "menu_id": "メニューID ",
            "menu_name": "メニュー名"
          },
          {
            . . . (中略) . . .
          }
        ]
      },
      "メニューグループ ID ": {
        . . . (中略) . . .
      }
    }
  }
}
```

表 4-4 レスポンス項目一覧

| 項目名             | 備考                             |
|-----------------|--------------------------------|
| メニューグループ ID     | メニューグループ ID をキーとしてメニューの配列を構成する |
| menu_group_name | メニューグループ名                      |
| menu_id         | メニューID                         |
| menu_name       | メニュー名                          |

### 4.1.3 EXECUTE

対象のメニューを指定し、エクスポートを実行します。

#### ・パラメータ

以下を JSON 形式で content に指定してください。

表 4-5 Excel 一括エクスポートパラメータ一覧

| パラメータ名         | 設定値                                  |
|----------------|--------------------------------------|
| メニューグループ ID    | メニューID                               |
| abolished_type | 廃止情報<br>1:全レコード<br>2:廃止を除く<br>3:廃止のみ |

※メニューグループ ID、メニューID は、INFO の返り値で取得したものです。

#### 例) JSON 記述

```
{
  "2100000002": [
    "2100000202",
    . . . (中略) . . .
    "2100000222"
  ],
  "2100000003": [
    . . . (中略) . . .
  ],
  "abolished_type": "3"
}
```

#### ・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。項目について以下参照。

```
{
  "status": "SUCCEED",
  "resultdata": {
    "TASK_ID": "実行 No ",
    "RESULTCODE": "結果コード",
    "RESULTINFO": "詳細情報"
  }
}
```

表 4-6 レスポンス項目一覧

| 項目名        | 備考  |
|------------|---|
| TASK_ID    | 作業 No<br>作業 No で[Excel 一括エクスポート・インポート管理]メニューを検索することにより、実行状況を確認できます。 |
| RESULTCODE | コマンド実行の成否のコード<br>000: 正常終了<br>002: 実行不可                             |
| RESULTINFO | 詳細情報  |

## 4.2 Excel 一括インポートを対象とした RestAPI

Excel 一括インポートの操作を RestAPI で行うことができます。  
利用可能な機能は、メニューグループ[エクスポート/インポート]の、[Excel 一括インポート]メニューに相当する操作です。

表 4-7 メニュー一覧

| メニューグループ     | メニュー名         | メニューID     |
|--------------|---------------|------------|
| エクスポート/インポート | Excel 一括インポート | 2100000330 |

### 4.2.1 リクエストの形式

下記の情報で HTTP リクエストを発行します。

#### ・パス

https://<HostName>:<Port>/default/menu/07\_rest\_api\_ver1.php?no=メニューID  
メニューID は『表 3-9 X-Command に指定可能なパラメーター一覧』を参照してください。

#### ・HTTP ヘッダ

表 4-8 HTTP ヘッダパラメーター一覧

| HTTP ヘッダ      | 説明   |
|---------------|--|
| Content-Type  | “application/json”を指定する。   |
| Authorization | ITA の認証要メニューにアクセスする場合は、<br>『ログイン ID』と『パスワード』* を、半角コロン(:)で結合して、base64encode をした値、を指定。 |
| X-Command     | UPLOAD<br>EXECUTE<br>の 2 つが選択可能  |

X-Command に指定可能なパラメータ

表 4-9 X-Command に指定可能なパラメーター一覧

| X-Command | 説明  | 対象画面          | メニューID     |
|-----------|---|---------------|------------|
| UPLOAD    | エクスポートした zip ファイルのアップロードを実施し、インポート可能なメニューリストを出力します。 | Excel 一括インポート | 2100000330 |
| EXECUTE   | インポート対象のメニューを選択し、インポートを実施する。                        | Excel 一括インポート | 2100000330 |

以下では、それぞれの X-command パラメータについての説明を行います。



### 4.2.2 UPLOAD

エクスポートされたファイルのアップロードを実行します。  
ファイルは base64encode したものをパラメータとして転送します。

#### ・パラメータ

以下を JSON 形式で content に指定してください。

表 4-10 Excel 一括インポート UPLOAD パラメーター一覧

| パラメータ名 | 設定値                          |
|--------|------------------------------|
| name   | 対象のファイル名                     |
| base64 | 対象のファイルを base64encode した値を指定 |

#### 1) UPLOAD Json 記述例

```
{
  "zipfile":{
    "name":"ITA_FILES_20191224092830.zip",
    "base64":"...中略..."
  }
}
```

・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。

```
{
  "status": ""SUCCEED",
  "resultdata": {
    "upload_id": "アップロード ID",※
    "data_portability_upload_file_name": "ファイル名",
    "abolished_type": "1",
    "IMPORT_LIST": {
      "メニューグループ ID ": {
        "menu_group_name": "メニューグループ名",
        "menu": [
          {
            "menu_id": "メニューID ",
            "menu_name": "メニュー名",
            "file_name": "ファイル名"
          }
          . . . (中略) . . .
        ],
        "メニューグループ ID ": {
          . . . (中略) . . .
        },
        "RESULTCODE": "結果コード",
        "RESULTINFO": "詳細情報"
      }
    },
    "UNIMPORT_LIST": {
      "メニューグループ ID ": {
        "menu_group_name": "メニューグループ名",
        "menu": [
          {
            "menu_id": "メニューID ",
            "menu_name": "メニュー名",
            "file_name": "ファイル名",
            "error": "エラー内容"
          }
          . . . (中略) . . .
        ],
      }
    }
  }
}
```

※ 『upload\_id』 インポートの操作(EXECUTE)する際に使用します。

表 4-11 レスポンス項目一覧

| 項目名                               | 備考  |
|-----------------------------------|---|
| upload_id                         | アップロード成功時に付与される値<br>EXECUTE 時に使用          |
| data_portability_upload_file_name | ファイル名                                     |
| abolished_type                    | 廃止情報<br>1:全レコード<br>2:廃止を除く<br>3:廃止のみ      |
| IMPORT_LIST                       | インポートされるメニューリスト                           |
| UNIMPORT_LIST                     | インポートリストに指定していたが、エラーとなりインポートされなかったメニューリスト |
| メニューグループ ID                       | メニューグループ ID をキーとしてメニューの配列を構成する            |
| menu_group_name                   | メニューグループ名                                 |
| menu_id                           | メニューID                                    |
| menu_name                         | メニュー名                                     |
| file_name                         | ファイル名                                     |
| error                             | エラー内容                                     |
| RESULTCODE                        | コマンド実行の成否のコード<br>000:正常終了<br>002:実行不可     |
| RESULTINFO                        | 詳細情報                                      |

#### 4.2.3 EXECUTE

アップロードしたファイルを元に、インポート処理を実行します。  
対象とする、メニューグループ、メニューID を指定できます。

##### ・パラメータ

以下を JSON 形式で content に指定してください。

表 4-12 Excel 一括インポート EXECUTE パラメータ

| パラメータ名                            | 設定値    | 備考                               |
|-----------------------------------|--------|----------------------------------|
| メニューグループ ID                       | メニューID |                                  |
| upload_id                         |        | UPLOAD の返り値で取得したものの先頭に"A_"を付与した値 |
| data_portability_upload_file_name | ファイル名  |                                  |

#### 1)EXECUTE Json 記述例

```
{
  "2100070001": [
    "2100070001",
    "2100070002",
    "2100070003"
  ],
  "2100020002": [
    . . . (中略) . . .
  ],
  "upload_id": "A_20191217090335772040239",※
  "data_portability_upload_file_name": "ITA_FILES_20191213095733.zip"
}
```

※UPLOAD で取得した『upload\_id』の先頭に“A\_”を付与して使用します。

#### ・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。項目について以下参照。

```
{
  "status": "SUCCEED",
  "resultdata": {
    "TASK_ID": "Excel 一括インポート実行の作業 No",
    "RESULTCODE": "結果コード",
    "RESULTINFO": "詳細情報"
  }
}
```

表 4-13 レスポンス項目一覧

| 項目名        | 備考  |
|------------|---|
| TASK_ID    | 作業 No<br>作業 No で[Excel 一括エクスポート・インポート管理]メニューを検索することにより、実行状況を確認できます。 |
| RESULTCODE | コマンド実行の成否のコード<br>000:正常終了<br>002:実行不可                               |
| RESULTINFO | 詳細情報  |

## 5 Symphony 利用編

### 5.1 Symphony 登録作業を対象とした RestAPI

Symphony の操作を RestAPI で行うことができます。

利用可能な機能は、メニューグループ[Symphony]の、[Symphony クラス編集]メニューに相当する操作です。

表 5-1 対象メニュー一覧

| メニューグループ | メニュー名          | メニューID     |
|----------|----------------|------------|
| Symphony | Symphony クラス編集 | 2100000306 |

#### 5.1.1 リクエストの形式

下記の情報で HTTP リクエストを発行します。

##### ・パス

https://<HostName>:<Port>/default/menu/07\_rest\_api\_ver1.php?no=メニューID

メニューID は『表 5-3 X-Command に指定可能なパラメーター一覧』を参照してください。

##### ・HTTP ヘッダ

表 5-2 HTTP ヘッダパラメーター一覧

| HTTP ヘッダ      | 説明   |
|---------------|--|
| Content-Type  | “application/json”を指定する。   |
| Authorization | ITA の認証要メニューにアクセスする場合は、<br>『ログイン ID』と『パスワード』* を、半角コロン(:)で結合して、base64encode をした値、を指定。 |
| X-Command     | INFO<br>FILTER<br>FILTER_DATAONLY<br>EDIT<br>の 4 つが選択可能                              |

X-Command に指定可能なパラメータ

表 5-3 X-Command に指定可能なパラメーター一覧

| X-Command                 | 説明                                   | 対象画面           | メニューID     |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------|------------|
| INFO                      | Symphony クラスの列情報のみを取得します。            | Symphony クラス編集 | 2100000306 |
| FILTER<br>FILTER_DATAONLY | Symphony クラスのパラメータに一致したレコードの参照を行います。 | Symphony クラス編集 | 2100000306 |
| EDIT                      | Symphony クラスの登録を行います。                | Symphony クラス編集 | 2100000306 |

以下では、それぞれの X-command パラメータについての説明を行います。

### 5.1.2 INFO

Symphony クラスの列情報を取得します。

※詳細は『標準 REST 機能の利用』-『INFO(X-Command)』を参照

### 5.1.3 FILTER・FILTER\_DATAONLY

パラメータで指定した条件に合致したレコードの、列情報(列番号と列名)および、通常ステータス(廃止または活性中)の全レコードの行数とレコード内容と列情報を取得します。FILTER\_DATAONLY を指定した場合は列情報を省略します。

※詳細は『標準 REST 機能の利用』-『FILTER(X-Command)』を参照

### 5.1.4 EDIT

Symphony クラスの登録、更新、廃止、復活を行います。

・HTTP ヘッダ

表 5-4 HTTP ヘッダパラメーター一覧

| HTTP ヘッダ  | 値    |
|-----------|------|
| Method    | POST |
| X-Command | EDIT |

・パラメータ

#### 1) 指定形式

各実行種別のパラメータ指定項目は以下の、パラメータ指定項目を参照してください。

項目番号 7 について、[更新]、[廃止]、[復活]指定時、

X-Command:FILTER で取得した、【更新用の最終更新日時】をセットしてください。

このデータによって、追い越し更新を防止しています。

【更新用の最終更新日時】は、“T\_”で始まっています。

表 5-5 Symphony クラスパラメーター一覧

| 項目番号 | パラメータ名          | 備考                         |
|------|-----------------|----------------------------|
| 0    | 実行処理種別          | 登録/更新/廃止/復活                |
| 2    | Symphony クラス ID | 登録時は、空で実施。                 |
| 3    | Symphony 名称     |                            |
| 4    | 説明              |                            |
| 5    | アクセス権/アクセス許可ロール | ロール名称カンマ区切りで入力             |
| 6    | 備考              |                            |
| 7    | 更新用の最終更新日時      | T_XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX    |
| 10   | Movement 詳細     | Movement 情報<br>詳細は以下、表 5-6 |

表 5-6 Movement 詳細一覧

| 項目番号 | パラメータ名          | 備考                          |
|------|-----------------|-----------------------------|
| 0    | Orchestrator ID | オーケストレータの ID<br>対応表は以下表 5-8 |

|   |                  |                                      |
|---|------------------|--------------------------------------|
| 1 | Movement ID      | Movement の ID<br>[Movement 一覧]メニュー参照 |
| 2 | 一時停止             | OFF:空<br>ON:checkedValue             |
| 3 | 説明               |                                      |
| 4 | オペレーション ID(個別指定) | オペレーションの ID<br>[投入オペレーション]メニューを参照。   |

表 5-7 Symphony クラスパラメータ Movement 詳細

| パラメータ指定項目（登録/更新）                        |  |
|---|--|
| "10": [                                 |  |
| {                                       |  |
| "0": "Orchestrator ID",                 |  |
| "1": "Movement ID",                     |  |
| "2": "一時停止(OFF:/ON:checkedValue)",      |  |
| "3": "説明",                              |  |
| "4": "オペレーション ID(個別指定)"                 |  |
| },                                      |  |
| {                                       |  |
| ・ ・ ・ 複数の Movement 実行の場合、実行順に追加 ・ ・ ・ ・ |  |
| }                                       |  |
| ]                                       |  |

表 5-8 オーケストレータの ID 対応表

| ID | ステータス               |
|----|---------------------|
| 3  | Ansible Legacy      |
| 4  | Ansible Pioneer     |
| 5  | Ansible Legacy Role |
| 10 | Terraform           |

| パラメータ指定項目（登録/更新）                   |  |
|------------------------------------|--|
| {                                  |  |
| "0": "実行処理種別：<登録 or 更新>",          |  |
| "2": "Symphony クラス ID ",           |  |
| "3": "Symphony 名称",                |  |
| "4": "説明",                         |  |
| "5": "アクセス権/アクセス許可ロール",            |  |
| "6": "備考",                         |  |
| "7": "更新用の最終更新日時",                 |  |
| "10": [                            |  |
| {                                  |  |
| "0": "Orchestrator ID",            |  |
| "1": "Movement ID",                |  |
| "2": "一時停止(OFF:/ON:checkedValue)", |  |
| "3": "説明",                         |  |
| "4": "オペレーション ID(個別指定)"            |  |

```

    }
    . . . 複数の場合、Movement の実行順で繰り返し追加 . . . .
  ]
}

```

#### パラメータ指定項目（廃止/復活）

```

{
  "0": "実行処理種別：<廃止 or 復活>",
  "2": "Symphony クラス ID",
  "7": "更新用の最終更新日時"
}

```

※Method: GET、X-Command: FILTER で取得した、【更新用の最終更新日時】をセットしてください。このデータによって、追い越し更新を防止しています。  
【更新用の最終更新日時】は、“T”で始まっています。

#### 例）JSON 記述例：複数の実行処理種別対象とした場合

```

[
  {
    "0": "登録",
    "2": "",
    "3": "DEMO_001_20191224135448_0",
    "4": "demo_001_20191224135448_0",
    "5": "ロール A, ロール B",
    "7": "",
    "10": [
      {
        "0": 3,
        "1": 1,
        "2": "checkedValue",
        "3": "DEMO_MOVE_0",
        "4": 1
      },
      {
        "0": 3,
        "1": 2,
        "2": "",
        "3": "DEMO_MOVE_1",
        "4": ""
      }
    ]
  },
  {
    "0": "更新",
    "2": 1,
    "3": "DEMO_001_20191224135448_1",

```



```

    "4": "demo_001_20191224135448_1",
    "7": "T_20191224113132971799",
    "10": [
      {
        "0": 3,
        "1": 1,
        "2": "",
        "3": "DEMO_MOVE_0",
        "4": 1
      }
    ]
  },
  {
    "0": "廃止",
    "2": 2,
    "7": "T_20191224135437197447"
  },
  {
    "0": "復活",
    "2": 4,
    "7": "T_20191224135449793941"
  }
]

```

#### ・レスポンス

登録・更新の RAW 出力

表 4-9 Key パラメーター一覧

| key | 値の型 |                 |
|-----|-----|-----------------|
| 0   | 文字列 | 結果コード(別表を参照)    |
| 1   | 文字列 | 詳細コード(別表を参照)    |
| 2   | 文字列 | Symphony クラス ID |
| 3   | 文字列 | エラーメッセージ        |

各レコードの処理結果について、廃止・復活時の RAW 出力は『標準 REST 機能の利用』-『EDIT(X-Command)』を参照。

## 5.2 Symphony 作業実行を対象とした RestAPI

Symphony の操作を RestAPI で行うことができます。

利用可能な機能は、メニューグループ[Symphony]の、[Symphony 作業実行]メニュー、[Symphony 作業確認]メニューに相当する操作です。

表 5-9 対象メニュー一覧

| メニューグループ | メニュー名         | メニューID     |
|----------|---------------|------------|
| Symphony | Symphony 作業実行 | 2100000308 |
|          | Symphony 作業確認 | 2100000309 |

### 5.2.1 リクエストの形式

下記の情報で HTTP リクエストを発行します。

#### ・パス

https://<HostName>:<Port>/default/menu/07\_rest\_api\_ver1.php?no=メニューID

メニューID は『表 5-11 X-Command に指定可能なパラメーター一覧』を参照してください。

#### ・HTTP ヘッダ

表 5-10 HTTP ヘッダパラメーター一覧

| HTTP ヘッダ      | 説明   |
|---------------|--|
| Content-Type  | “application/json”を指定する。   |
| Authorization | ITA の認証要メニューにアクセスする場合は、<br>『ログイン ID』と『パスワード』* を、半角コロン(:)で結合して、base64encode をした値、を指定。 |
| X-Command     | EXECUTE<br>CANCEL<br>SCRAM<br>RELEASE<br>の 4 つが選択可能                                  |

X-Command に指定可能なパラメータ

表 5-11 X-Command に指定可能なパラメーター一覧

| X-Command | 説明                          | 対象画面          | メニューID     |
|-----------|-----------------------------|---------------|------------|
| EXECUTE   | Symphony の作業実行を行います。        | Symphony 作業実行 | 2100000308 |
| CANCEL    | Symphony の予約取り消しを行います。      | Symphony 作業確認 | 2100000309 |
| SCRAM     | Symphony の緊急停止を行います。        | Symphony 作業確認 | 2100000309 |
| RELEASE   | Symphony の一時停止ポイントの解除を行います。 | Symphony 作業確認 | 2100000309 |

以下では、それぞれの X-command パラメータについての説明を行います。

### 5.2.2 レスポンスの項目

以下では、それぞれの X-command 実行時のレスポンス項目についての説明を行います。

表 5-12 レスpons項目一覧

| 項目名                  | 備考   |
|----------------------|--|
| SYMPHONY_INSTANCE_ID | SYMPHONY インスタンスに対する操作に使用   |
| MOVEMENT_SEQ_NO      | RELEASE 時のみ使用  |
| RESULTCODE           | コマンド実行の成否のコード<br>000: 正常終了<br>001: 実行不可<br>002: 予約取消不可<br>003: 緊急停止不可<br>004: 一時停止解除不可 |
| RESULTINFO           | 詳細情報   |

### 5.2.3 EXECUTE

Symphony クラスとオペレーションを指定して、作業実行を行います。予約日時の指定や、Symphony クラスに登録されている Movement ごとに、スキップ、オペレーション ID の個別指定ができます。

#### ・パラメータ

以下を JSON 形式で content に指定してください。

表 5-13 オペレーション ID 個別指定パラメーター一覧

| パラメータ名            | 設定値                         |
|-------------------|-----------------------------|
| SYMPHONY_CLASS_NO | Symphony クラス ID             |
| OPERATION_ID      | オペレーション ID                  |
| PRESERVE_DATETIME | 予約日時(YYYY/MM/DD tt:mm)      |
| OPTION            | スキップの有無、オペレーション ID の個別指定の配列 |

#### ・OPTION の指定

OPTION には、配列で Movement ごとに、スキップ、オペレーション ID の個別指定ができます。

#### ・Movement 要素の階層

```

└1 (Movement の実行順番)
|   └SKIP - YES or NO
|       └OPERATION_ID - (個別指定するオペレーション ID)
└2 (Movement の実行順番)
|   └SKIP - YES or NO
|       └OPERATION_ID - (個別指定するオペレーション ID)
.
.

```

#### 1)EXECUTE Json 記述例

Symphony クラス ID が 1、オペレーション ID が 1001、予約日時が 2016/01/01 00:00 の場合  
さらに、1 番目に実行される Movement をスキップし、2 番目に実行される Movement のオペレーション ID に 2001 を指定

▽Json 形式で記述

```
{
  "SYMPHONY_CLASS_NO": 1,
  "OPERATION_ID": 1001,
  "PRESERVE_DATETIME": "2016/01/0100:00",
  "OPTION": {
    "1": {
      "SKIP": "YES"
    },
    "2": {
      "OPERATION_ID": 2001
    }
  }
}
```

図 6.1-1 EXECUTE Json 記述例

#### ・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。

```
{
  "status": "実行の成否",
  "resultdata": {
    "SYMPHONY_INSTANCE_ID": "実行 No ",※
    "RESULTCODE": "結果コード",
    "RESULTINFO": "詳細情報"
  }
}
```

※実行後のインスタンスを操作(INFO,CANCEL、SCRAM、RELEASE)する際に使用します。

#### 5.2.4 CANCEL

予約日時が登録されている Symphony のインスタンス ID を指定して、予約実行をキャンセルします。

#### ・パラメータ

以下を JSON 形式で content に指定してください。

表 5-14 Symphony 実行予約キャンセルパラメータ表

| パラメータ名               | 設定値                 |
|----------------------|---------------------|
| SYMPHONY_INSTANCE_ID | Symphony インスタンス ID※ |

※EXECUTE の返り値で取得したものです。

#### ・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。項目について以下参照。

```
{
  "status": "SUCCEED",
  "resultdata": {
    "SYMPHONY_INSTANCE_ID": "Symphony 実行時のインスタンスの ID ",
    "RESULTCODE": "結果コード",
    "RESULTINFO": "詳細情報"
  }
}
```

### 5.2.5 SCRAM

実行されている Symphony のインスタンス ID を指定して、緊急停止します。

#### ・パラメータ

以下を JSON 形式で content に指定してください。

表 5-15 Symphony 実行処理の緊急停止パラメータ表

| パラメータ名               | 設定値                 |
|----------------------|---------------------|
| SYMPHONY_INSTANCE_ID | Symphony インスタンス ID※ |

※EXECUTE の返り値で取得したものです。

#### ・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。項目について以下参照。

```
{
  "status": "SUCCEED",
  "resultdata": {
    "SYMPHONY_INSTANCE_ID": "Symphony 実行時のインスタンスの ID ",
    "RESULTCODE": "結果コード",
    "RESULTINFO": "詳細情報"
  }
}
```

### 5.2.6 RELEASE

Symphony のインスタンス ID と Movement の順番を指定して、一時停止が設定されているポイントを解除します。

#### ・パラメータ

以下を JSON 形式で content に指定してください。

表 5-16 Symphony 実行処理の一時停止解除パラメータ表

| パラメータ名               | 設定値                 |
|----------------------|---------------------|
| SYMPHONY_INSTANCE_ID | Symphony インスタンス ID※ |
| MOVEMENT_SEQ_NO      | 何番目の Movement か     |

※EXECUTE の返り値で取得したものです。

#### ・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。項目について以下参照。

```
{
  "status": "SUCCEED",
  "resultdata": {
    "SYMPHONY_INSTANCE_ID": "Symphony 実行時のインスタンスの ID",
    "MOVEMENT_SEQ_NO": "実行した Movement の Symphony クラス内の順番",
    "RESULTCODE": "結果コード",
    "RESULTINFO": "詳細情報"
  }
}
```

## 5.3 Symphony 作業確認を対象とした RestAPI

Symphony の操作を RestAPI で行うことができます。

利用可能な機能は、メニューグループ[Symphony]の、[Symphony 作業確認]メニューに相当する操作です。

表 5-17 対象メニュー一覧

| メニューグループ | メニュー名         | メニューID     |
|----------|---------------|------------|
| Symphony | Symphony 作業確認 | 2100000309 |

### 5.3.1 リクエストの形式

下記の情報で HTTP リクエストを発行します。

#### ・パス

https://<HostName>:<Port>/default/menu/07\_rest\_api\_ver1.php?no=メニューID

メニューID は『表 5-19 X-Command に指定可能なパラメーター一覧』を参照してください。

#### ・HTTP ヘッダ

表 5-18 HTTP ヘッダパラメーター一覧

| HTTP ヘッダ      | 説明   |
|---------------|--|
| Content-Type  | “application/json”を指定する。   |
| Authorization | ITA の認証要メニューにアクセスする場合は、<br>『ログイン ID』と『パスワード』* を、半角コロン(:)で結合して、base64encode を<br>した値、を指定。 |
| X-Command     | INFO<br>の 1 つが選択可能   |

X-Command に指定可能なパラメータ

表 5-19 X-Command に指定可能なパラメーター一覧

| X-Command | 説明                               | 対象画面          | メニューID     |
|-----------|----------------------------------|---------------|------------|
| INFO      | Symphony の状態確認をし、ステータスを返<br>します。 | Symphony 作業確認 | 2100000309 |

以下では、それぞれの X-command パラメータについての説明を行います。

### 5.3.2 レスポンスの項目

以下では、それぞれの X-command 実行時のレスポンス項目についての説明を行います。

表 5-20 レスpons項目一覧

| 項目名                  | 備考                         |
|----------------------|----------------------------|
| SYMPHONY_INSTANCE_ID | SYMPHONY インスタンスに対する操作に使用   |
| RESULTCODE           | コマンド実行の成否のコード<br>000: 正常終了 |
| RESULTINFO           | 詳細情報                       |

### 5.3.3 INFO

Symphony 実行時のインスタンス ID を指定して、実行時の情報を取得します。

#### ・パラメータ

以下を JSON 形式で content に指定してください。

表 5-21 Symphony 実行情報取得パラメータ表

| パラメータ名               | 設定値                 |
|----------------------|---------------------|
| SYMPHONY_INSTANCE_ID | Symphony インスタンス ID※ |

※EXECUTE の返り値で取得したものです。

#### ・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。

```
{
  "status": "SUCCEED",
  "resultdata": {
    "SYMPHONY_CLASS_ID": "1",
    "SYMPHONY_INSTANCE_INFO": {
      "SYMPHONY_INSTANCE_ID": 1,
      . . . (中略) 項目は以下①参照 . . .
      "FOCUS_MOVEMENT": 1
    },
    "MOVEMENTS": [
      {
        "CLASS_ITEM": {
          "ORCHESTRATOR_ID": "3",
          . . . (中略) 項目は以下②参照 . . .
          "NEXT_PENDING": "checkedValue"
        },
        "INS_ITEM": {
          "STATUS": "11",
          . . . (中略) 項目は以下③参照 . . .
          "OPERATION_NAME": null
        }
      }
      . . . .
    ],
    "RESULTCODE": "000",
    "RESULTINFO": ""
  }
}
```



}

①SYMPHONY\_INSTANCE\_INFO に格納される Symphony インスタンスの情報配列

表 5-22 インスタンス配列表

| キー                   | 内容                     |
|----------------------|------------------------|
| SYMPHONY_INSTANCE_ID | Symphony インスタンス ID     |
| I_SYMPHONY_CLASS_NO  | このインスタンスの元クラスの ID      |
| I_SYMPHONY_NAME      | このインスタンスの元クラスの名前       |
| I_DESCRIPTION        | このインスタンスの元クラスの説明       |
| STATUS_ID            | 実行時ステータス 詳細は以下 表 5-25  |
| ABORT_EXECUTE_FLAG   | 緊急停止発令フラグ 未発令:1 発令済み:2 |
| OPERATION_NO_UAPK    | 登録オペレーション NO           |
| OPERATION_NO_IDBH    | 登録オペレーション ID           |
| OPERATION_NAME       | 登録オペレーション名             |
| TIME_BOOK            | 予約日時                   |
| TIME_START           | 開始日時                   |
| TIME_END             | 終了日時                   |
| MOVEMENT_LENGTH      | 登録 Movement の数         |
| FOCUS_MOVEMENT       | 現在の Movement は何番目か     |

②CLASS\_ITEM に格納される Movement のクラス情報

表 5-23 Movement クラス情報表

| キー              | 内容                         |
|-----------------|----------------------------|
| ORCHESTRATOR_ID | オーケストレータの ID 対応表は以下 表 5-26 |
| PATTERN_ID      | Movement の ID              |
| PATTERN_NAME    | Movement の名前               |
| THEME_COLOR     | <画面用>Web 画面で設定時の○アイコンの色    |
| MOVEMENT_SEQ    | Symphony クラスの中で何番目か        |
| DESCRIPTION     | Symphony クラス編集画面で入力したコメント  |
| NEXT_PENDING    | 一時停止が設定されている:checkedValue  |

③INS\_ITEM に格納される Movement のインスタンス情報

表 5-24 Movement インスタンス情報表

| キー             | 内容                            |
|----------------|-------------------------------|
| STATUS         | 実行時ステータス 詳細は以下 表 5-27         |
| RELEASED       | 一時停止が設定されている:1<br>一時停止解除された:2 |
| EXECUTION_NO   | Movement インスタンス ID            |
| JUMP           | <画面用>遷移先 URL                  |
| ABORT_RECEPTED | 緊急停止を 1:受け付けていない 2:受付済み       |
| SKIP           | スキップが設定されている :1               |
| TIME_START     | 開始日時                          |

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| TIME_END       | 終了日時              |
| OPERATION_ID   | 個別指定されたオペレーション ID |
| OPERATION_NAME | 個別指定されたオペレーション名   |

**表 5-25 Symphony インスタンスの実行時ステータス ID 対応表**

| ID | ステータス   |
|----|---------|
| 1  | 未実行     |
| 2  | 未実行(予約) |
| 3  | 実行中     |
| 4  | 実行中(遅延) |
| 5  | 正常終了    |
| 6  | 緊急停止    |
| 7  | 異常終了    |
| 8  | 想定外エラー  |
| 9  | 予約取消    |

**表 5-26 オーケストレータの ID 対応表**

| ID | ステータス               |
|----|---------------------|
| 3  | Ansible Legacy      |
| 4  | Ansible Pioneer     |
| 5  | Ansible Legacy Role |
| 10 | Terraform           |

**表 5-27 Movement インスタンスの実行時ステータス ID 対応表**

| ID | ステータス     |
|----|-----------|
| 1  | 未実行       |
| 2  | 準備中       |
| 3  | 実行中       |
| 4  | 実行中(遅延)   |
| 5  | 実行完了      |
| 6  | 異常終了      |
| 7  | 緊急停止      |
| 8  | 保留中       |
| 9  | 正常終了      |
| 10 | 準備エラー     |
| 11 | 想定外エラー    |
| 12 | Skip 完了   |
| 13 | Skip 後保留中 |
| 14 | Skip 終了   |

## 5.4 Symphony 作業一覧を対象とした RestAPI

### 5.4.1 リクエストの形式

下記の情報で HTTP リクエストを発行します。

#### ・パス

https://<HostName>:<Port>/default/menu/07\_rest\_api\_ver1.php?no=メニューID

メニューID は『表 5-19 X-Command に指定可能なパラメーター一覧』を参照してください。

#### ・HTTP ヘッダ

表 5-28 HTTP ヘッダパラメーター一覧

| HTTP ヘッダ      | 説明   |
|---------------|--|
| Content-Type  | “application/json”を指定する。   |
| Authorization | ITA の認証要メニューにアクセスする場合は、<br>『ログイン ID』と『パスワード』* を、半角コロン(:)で結合して、base64encode を<br>した値、を指定。 |
| X-Command     | INFO<br>FILTER<br>FILTER_DATAONLY<br>EDIT<br>DOWNLOAD<br>の 4 つが選択可能                      |

X-Command に指定可能なパラメータ

表 5-29 X-Command に指定可能なパラメーター一覧

| X-Command                 | 説明  | 対象画面              | メニューID     |
|---------------------------|---|-------------------|------------|
| INFO                      | Symphony 作業一覧の列情報のみを<br>取得します。            | Symphony 作業一<br>覧 | 2100000310 |
| FILTER<br>FILTER_DATAONLY | Symphony 作業一覧のパラメータに一<br>致したレコードの参照を行います。 | Symphony 作業一<br>覧 | 2100000310 |
| EDIT                      | Symphony 作業一覧の更新を行いま<br>す。                | Symphony 作業一<br>覧 | 2100000310 |
| DOWNLOAD                  | Symphony 作業一覧の投入データ<br>ー式と結果データー式を取得します。  | Symphony 作業一<br>覧 | 2100000310 |

以下では、それぞれの X-command パラメータについての説明を行います。

### 5.4.2 INFO

Symphony 作業一覧の列情報を取得します。

※詳細は『標準 REST 機能の利用』-『INFO(X-Command)』を参照

### 5.4.3 FILTER・FILTER\_DATAONLY

パラメータで指定した条件に合致したレコードの、列情報(列番号と列名)および、通常ステータス(廃止または活性中)の全レコードの行数とレコード内容と列情報を取得します。FILTER\_DATAONLY を指定した場合は列情報を省略します。

※詳細は『標準 REST 機能の利用』『FILTER(X-Command)』を参照

### 5.4.4 EDIT

Symphony 作業一覧の更新、廃止、復活を行います。

ただし、ロール・メニュー紐付管理で紐付が「メンテナンス可」の場合のみ行えます。

※詳細は『標準 REST 機能の利用』『EDIT(X-Command)』を参照

### 5.4.5 DOWNLOAD

パラメータで指定した条件に合致したレコードの、投入データ一式と結果データ一式の Zip ファイルを BASE64 でエンコードして取得します。

表 5-20 Symphony クラスパラメーター一覧

| 項目キー名                | パラメータ名                                |
|----------------------|---------------------------------------|
| SYMPHONY_INSTANCE_NO | 取得したいレコードの Symphony インスタンス No をカンマ区切り |

#### 例) JSON 記述例 : Symphony インスタンス No1 と 2 を対象にした場合

```
{
  "SYMPHONY_INSTANCE_NO": [
    "1",
    "2"
  ]
}
```

#### ・レスポンス

##### 1)レコード行数

(JSON 形式)

キー{resultdata} -> キー{CONTENTS} -> キー{RECORD\_LENGTH}の中に、数値として格納されます。

##### 2) レコード情報

(JSON 形式)(1 行につき 1 個の配列(列キーと列別データ))

キー{resultdata} -> キー{CONTENTS} -> キー{BODY} -> キー{0}の中に 0 から始まる数値を、キーとする配列として格納されます。

表 5-21 レスポンスパラメーター一覧

| 列キー名                 | 列名                 |
|----------------------|--------------------|
| SYMPHONY_INSTANCE_NO | Symphony インスタンス No |
| INPUT_DATA           | 投入データ一式ファイル名       |

|             |             |
|-------------|-------------|
| RESULT_DATA | 結果データ式ファイル名 |
|-------------|-------------|

### 3)ファイル情報

(JSON 形式)(1 行につき 1 個の配列(列キーと列別データ))

キー{resultdata} -> キー{CONTENTS} -> キー{ DOWNLOAD\_FILE} -> キー{0}の中に 0 から始まる数値を、キーとする配列として格納されます。

表 5-21 レスポンスパラメーター一覧

| 列キー名        | 列名                           |
|-------------|------------------------------|
| 投入データ式ファイル名 | ダウンロードファイルを BASE64 でエンコードした値 |
| 結果データ式ファイル名 | ダウンロードファイルを BASE64 でエンコードした値 |

#### ・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。

```
{
  "status": "SUCCEED",
  "resultdata": {
    "CONTENTS": {
      "RECORD_LENGTH":取得件数
      "BODY": {
        "0":{
          "SYMPHONY_INSTANCE_NO": Symphony インスタンス No
          "INPUT_DATA ":投入データ式ファイル名
          "RESULT_DATA":結果データ式ファイル名
        },
        . . . 取得件数分繰り返し . . .
      }
    }
    "DOWNLOAD_FILE:{
      "0"{
        "投入データ式ファイル名":ダウンロードファイルを BASE64 でエンコードした値
        "結果データ式ファイル名":ダウンロードファイルを BASE64 でエンコードした値
      }
      . . . 取得件数分繰り返し . . .
    }
  }
}
```

## 6 Conductor 利用編

### 6.1 Conductor 登録作業を対象とした RestAPI

Conductor の操作を RestAPI で行うことができます。  
利用可能な機能は、メニューグループ[Conductor]の、[Conductor クラス編集]メニューに相当する操作です。

表 6-1 対象メニュー一覧

| メニューグループ  | メニュー名           | メニューID     |
|-----------|-----------------|------------|
| Conductor | Conductor クラス編集 | 2100180003 |

#### 6.1.1 リクエストの形式

下記の情報で HTTP リクエストを発行します。

##### ・パス

https://<HostName>:<Port>/default/menu/07\_rest\_api\_ver1.php?no=メニューID  
メニューID は『表 6-3』を参照してください。

##### ・HTTP ヘッダ

表 6-2 HTTP ヘッダパラメーター一覧

| HTTP ヘッダ      | 説明   |
|---------------|--|
| Content-Type  | “application/json”を指定する。   |
| Authorization | ITA の認証要メニューにアクセスする場合は、<br>『ログイン ID』と『パスワード』* を、半角コロン(:)で結合して、base64encode をした値、を指定。 |
| X-Command     | INFO<br>FILTER<br>FILTER_DATAONLY<br>EDIT<br>の 4 つが選択可能                              |

X-Command に指定可能なパラメータ

表 6-3 X-Command に指定可能なパラメーター一覧

| X-Command                 | 説明                                    | 対象画面            | メニューID     |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------------|------------|
| INFO                      | Conductor クラスの列情報のみを取得します。            | Conductor クラス編集 | 2100180003 |
| FILTER<br>FILTER_DATAONLY | Conductor クラスのパラメータに一致したレコードの参照を行います。 | Conductor クラス編集 | 2100180003 |
| EDIT                      | Conductor クラスの登録を行います。                | Conductor クラス編集 | 2100180003 |

以下では、それぞれの X-command パラメータについての説明を行います。

### 6.1.2 INFO

Conductor クラスの列情報を取得します。

※詳細は『標準 REST 機能の利用』-『INFO(X-Command)』を参照

#### 例) INFO 取得例

```
{...
  "INFO":{
    "editttype": "実行処理種別",
    "conductor": {
      "conductor_name":"Conductor 名称",
      "id":" Conductor クラス ID",
      "note":"説明",
      "LUT4U":"更新用の最終更新日時",
      "ACCESS_AUTH":"アクセス権/アクセス許可ロール",
      "NOTICE_INFO":"通知設定"
    },
    "config": {
      "editorVersion":"Editor 情報",
      "nodeNumber":" Node 数",
      "terminalNumber":"Terminal 数",
      "edgeNumber":"Edge 数"
    },
    "node": {
      "h":"高さ",
      "id":" Node class id",
      "terminal":{
        "case":"Case no",
        "edge":" 紐付 Line",
        "id":"Terminal class id",
        "targetNode":"紐付 Node"
        "type":"種別",
        "condition":"状態",
        "x":"横",
        "y":"縦"
      },
      "type":"種別",
      "END_TYPE":"終了種別",
      "PATTERN_ID":"Pattern id",
      "ORCHESTRATOR_ID":"Orchestrator id",
      "Name":" Movement 名",
      "CALL_CONDUCTOR_ID":"Conductor クラス ID",
```

```

"CONDUCTOR_NAME": "Conductor 名称",
"CALL_SYMPHONY_ID": "Symphony クラス ID",
"SYMPHONY_NAME": "Symphony 名称",
"OPERATION_NO_IDBH": "オペレーション ID",
"SKIP_FLAG": "Skip flag",
"OPERATION_NAME": "オペレーション名",
"note": "説明",
"w": "幅",
"x": "横",
"y": "縦"
},
"line": {
  "id": "Line id",
  "type": "種別",
  "inNode": "内側接続 Node",
  "outTerminal": "外側接続 Terminal ",
  "inTerminal": "内側接続 Terminal ",
  "outNode": "外側接続 Node "
}
}

```

各項目キーの内容は表 6-4～表 6-9 参照

表 6-4 Conductor クラスパラメーター一覧

| 項目キー      | パラメータ名       | 備考                          |
|-----------|--------------|-----------------------------|
| editttype | 実行処理種別       | 登録/更新/廃止/復活                 |
| conductor | Conductor 詳細 | Conductor 情報<br>詳細は以下、表 6-5 |
| config    | Config 名称    | Config 情報<br>詳細は以下、表 6-6    |
| node      | Node 詳細      | Node 情報<br>詳細は以下、表 6-7      |
| terminal  | Terminal 詳細  | Terminal 情報<br>詳細は以下、表 6-8  |
| line      | Line 詳細      | Line 情報<br>詳細は以下、表 6-9      |

表 6-5 Conductor 詳細一覧

| 項目キー           | パラメータ名              | 備考                      |
|----------------|---------------------|-------------------------|
| conductor_name | Conductor 名称        |                         |
| id             | Conductor クラス ID    | 登録時は、空で実施。              |
| note           | 説明                  |                         |
| LUT4U          | 更新用の最終更新日時          | T_XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX |
| ACCESS_AUTH    | アクセス権/アクセス許可<br>ロール |                         |



|             |      |   |
|-------------|------|---|
| NOTICE_INFO | 通知設定 | {"<通知 ID>":"<ステータス ID カンマ区切り>"}}<br>ステータス ID 詳細は以下、表 6-10 |
|-------------|------|---|

表 6-6 Config 詳細一覧

| 項目キー           | パラメータ名     | 備考 |
|----------------|------------|----|
| editorVersion  | Editor 情報  |    |
| nodeNumber     | Node 数     |    |
| terminalNumber | Terminal 数 |    |
| edgeNumber     | Edge 数     |    |

表 6-7 Node 詳細一覧

| 項目キー              | パラメータ名           | 備考   |
|-------------------|------------------|--|
| h                 | 高さ               |  |
| id                | Node class id    |  |
| type              | 種別               | start/end/movement/call/call_s/pause/<br>conditional-branch/ parallel-branch/<br>parallel-merge/status-file-branch |
| END_TYPE          | 終了種別             | 5: 正常終了(デフォルト)<br>7: 異常終了<br>11: 警告終了  |
| PATTERN_ID        | Pattern id       |  |
| ORCHESTRATOR_ID   | Orchestrator id  | オーケストレータの ID<br>対応表は以下表 5-8  |
| Name              | Movement 名       |  |
| CALL_CONDUCTOR_ID | Conductor クラス ID |  |
| CONDUCTOR_NAME    | Conductor 名称     |  |
| CALL_SYMPHONY_ID  | Symphony クラス ID  |  |
| SYMPHONY_NAME     | Symphony 名称      |  |
| OPERATION_NO_IDBH | オペレーション ID       |  |
| SKIP_FLAG         | Skip flag        |  |
| OPERATION_NAME    | オペレーション名         |  |
| note              | 説明               |  |
| w                 | 幅                |  |
| x                 | 横                |  |
| y                 | 縦                |  |

表 6-8 Terminal 詳細一覧

| 項目キー       | パラメータ名            | 備考     |
|------------|-------------------|--------|
| case       | Case no           |        |
| edge       | Node class id     |        |
| id         | Terminal class id |        |
| targetNode | 紐付 Node           |        |
| type       | 種別                | in/out |
| condition  | 状態                |        |
| x          | 横                 |        |
| y          | 縦                 |        |

表 6-9 Line 詳細一覧

| 項目キー        | パラメータ名        | 備考   |
|-------------|---------------|------|
| id          | Line id       |      |
| type        | 種別            | egde |
| inNode      | 内側接続 Node     |      |
| outTerminal | 外側接続 Terminal |      |
| outTerminal | 内側接続 Terminal |      |
| outNode     | 外側接続 Node     |      |

表 6-10 Conductor 実行時ステータス ID 対応表

| ID | ステータス   |
|----|---------|
| 1  | 未実行     |
| 2  | 未実行(予約) |
| 3  | 実行中     |
| 4  | 実行中(遅延) |
| 5  | 正常終了    |
| 6  | 緊急停止    |
| 7  | 異常終了    |
| 8  | 想定外エラー  |
| 9  | 予約取消    |
| 11 | 警告終了    |

### 6.1.3 FILTER・FILTER\_DATAONLY

パラメータで指定した条件に合致したレコードの、列情報(列番号と列名)および、通常ステータス(廃止または活性中)の全レコードの行数とレコード内容と列情報を取得します。FILTER\_DATAONLY を指定した場合は列情報を省略します。

※詳細は『標準 REST 機能の利用』『FILTER(X-Command)』を参照

取得列情報は表 6-4～表 6-9 参照

表 6-11 パラメータで指定可能な項目

| 項目キー           | 対象項目             |
|----------------|------------------|
| conductor_name | Conductor 名称     |
| id             | Conductor クラス ID |
| note           | 説明               |

例) Conductor クラス ID が 1 のレコードを取得したい場合

```
{"id":{"LIST":["1"]}}
```

Conductor クラス名称に Conductor が含まれるレコードを取得したい場合

```
{"conductor_name":{"NORMAL":"Conductor"}}
```

Conductor クラス ID が 1～3 のレコードを取得したい場合

```
{"id":{"RANGE":{"START":"1","END":"3"}}
```

#### 例) FILTER 取得例

```
{...
{
  "edittype": "実行処理種別",
  "disuse": "廃止",
  "conductor": {
    "conductor_name": "Conductor 名称",
    "id": "Conductor クラス ID",
    "note": "説明",
    "LUT4U": "更新用の最終更新日時",
    "ACCESS_AUTH": "アクセス権/アクセス許可ロール",
    "NOTICE_INFO": "通知設定"
  },
  "config": {
    "editorVersion": "Editor 情報",
    "nodeNumber": "Node 数",
    "terminalNumber": "Terminal 数",
    "edgeNumber": "Edge 数"
  },
  "node": {
    "h": "高さ",
    "id": "Node class id",
    "terminal": {
      "case": "Case no",
      "edge": "紐付 Line",
      "id": "Terminal class id",
      "targetNode": "紐付 Node",
      "type": "種別",
      "condition": "状態",
      "x": "横",
      "y": "縦"
    },
    "type": "種別",
    "END_TYPE": "終了種別",
    "PATTERN_ID": "Pattern id",
```

```

"ORCHESTRATOR_ID": "Orchestrator id",
"Name": " Movement 名",
"CALL_CONDUCTOR_ID": "Conductor クラス ID",
"CONDUCTOR_NAME": "Conductor 名称",
"CALL_SYMPHONY_ID": "Symphony クラス ID",
"SYMPHONY_NAME": "Symphony 名称",
"OPERATION_NO_IDBH": " オペレーション ID",
"SKIP_FLAG": "Skip flag",
"OPERATION_NAME": "オペレーション名",
"note": "説明",
"w": "幅",
"x": "横",
"y": "縦"
},
"line": {
  "id": "Line id",
  "type": "種別",
  "inNode": "内側接続 Node",
  "outTerminal": "外側接続 Terminal ",
  "inTerminal": "内側接続 Terminal ",
  "outNode": "外側接続 Node "
}
},
1:{
  "edittype": null,
  "disuse": "",
  "conductor": {
    conductor_name: Conductor_002,
    id: 7,
    note: null,
    LUT4U: T_20210629121745463936,
    ACCESS_AUTH: "",
    NOTICE_INFO: {
      "1": "3,4,5,11,6,7,8"
    }
  },
  "config": {
    "editorVersion": "1.0.2",
    nodeNumber: 4,
    terminalNumber: 5,
    edgeNumber: 3
  },
  node-1: {
    "h": "58",
    "id": "node-1",
    "terminal": {
      "terminal-1": {

```

```

        "case": "",
        "edge": "line-1",
        "id": "terminal-1",
        "targetNode": "node-3",
        "type": "out",
        "condition": [],
        "x": "7666",
        "y": "8000"
    }
}
"type": "start",
"PATTERN_ID": "",
"ORCHESTRATOR_ID": "",
"Name": "",
"CALL_CONDUCTOR_ID": "",
"CONDUCTOR_NAME": "",
"CALL_SYMPHONY_ID": "",
"SYMPHONY_NAME": "",
"OPERATION_NO_IDBH": "",
"SKIP_FLAG": "",
"OPERATION_NAME": "",
"note": null,
"w": "198",
"x": "7485",
"y": "7971"
},
node-2:{
    "h": "58",
    "id": "node-2",
    "terminal": {
        "terminal-2": {
            "case": "",
            "edge": "line-2",
            "id": "terminal-2",
            "targetNode": "node-3",
            "type": "in",
            "condition": [],
            "x": "8334",
            "y": "8000"
        }
    }
}
"type": "end",
"PATTERN_ID": "",
"ORCHESTRATOR_ID": "",
"Name": "",
"CALL_CONDUCTOR_ID": "",
"CONDUCTOR_NAME": "",

```

```

"CALL_SYMPHONY_ID":"","
"SYMPHONY_NAME":"","
"OPERATION_NO_IDBH":"","
"SKIP_FLAG":"","
"OPERATION_NAME":"","
"note":null,
"w":"198",
"x":"8317",
"y":"7971"
},
node-3:{
  "h":"58",
  "id":"node-3",
  "terminal":{
    "terminal-3":{
      "case":"","
      "edge":"line-1",
      "id":"terminal-3",
      "targetNode":"node-1",
      "type":"in",
      "condition":[],
      "x":"7888",
      "y":"8000"
    },
    "terminal-4":{
      "case":"","
      "edge":"line-2",
      "id":"terminal-4",
      "targetNode":"node-2",
      "type":"out",
      "condition":[],
      "x":"8099",
      "y":"8000"
    }
  }
}
"type":"movement",
"PATTERN_ID":"1",
"ORCHESTRATOR_ID":"3",
"Name":"move1",
"CALL_CONDUCTOR_ID":"","
"CONDUCTOR_NAME":"","
"CALL_SYMPHONY_ID":"","
"SYMPHONY_NAME":"","
"OPERATION_NO_IDBH":"","
"SKIP_FLAG":"0",
"OPERATION_NAME":"","
"note":null,

```

```

        "w": "245",
        "x": "7871",
        "y": "7978"
    },
    line-1: {
        "id": "line-1",
        "type": "egde",
        "inNode": "node-3",
        "outTerminal": "terminal-1",
        "inTerminal": "terminal-3",
        "outNode": "node-1"
    },
    line-2: {
        "id": "line-2",
        "type": "egde",
        "inTerminal": "terminal-2",
        "outNode": "node-3",
        "inNode": "node-2",
        "outTerminal": "terminal-4"
    }
}

```

Node の ORCHESTRATOR\_ID については以下の表を参照

**表 6-12 ORCHESTRATOR\_ID(オーケストレータ ID)対応表**

| ID | ステータス               |
|----|---------------------|
| 3  | Ansible Legacy      |
| 4  | Ansible Pioneer     |
| 5  | Ansible Legacy Role |
| 10 | Terraform           |

Node の END\_TYPE については以下の表を参照

**表 6-13 END\_TYPE(終了種別)対応表**

| ID | ステータス |
|----|-------|
| 5  | 正常終了  |
| 7  | 異常終了  |
| 11 | 警告終了  |

#### 6.1.4 EDIT

Conductor クラスの登録、更新、廃止、復活を行います。

- HTTP ヘッダ

表 6-14 HTTP ヘッダパラメータ一覧

| HTTP ヘッダ  | 値    |
|-----------|------|
| Method    | POST |
| X-Command | EDIT |

・パラメータ

2) 指定形式

各実行種別のパラメータ指定項目は以下の、パラメータ指定項目を参照してください。

項目キーLUT4Uについては、[更新]、[廃止]、[復活]指定時、

X-Command:FILTER で取得した、【更新用の最終更新日時】をセットしてください。

このデータによって、追い越し更新を防止しています。

【更新用の最終更新日時】は、“T”で始まっています。

パラメータ指定項目（登録/更新）

```
{
  "edittype": "実行処理種別：<登録 or 更新>",
  "conductor": {
    "conductor_name": "Conductor 名称",
    "id": "Conductor クラス ID",
    "note": "説明",
    "LUT4U": "更新用の最終更新日時",
    "ACCESS_AUTH": "アクセス権/アクセス許可ロール",
    "NOTICE_INFO": "通知設定",
  },
  "config": {
    "editorVersion": "Editor 情報",
    "nodeNumber": "Node 数",
    "terminalNumber": "Terminal 数",
    "edgeNumber": "Edge 数"
  },
  "node-1": {
    "h": "高さ",
    "id": "Node class id",
    "terminal": {
      "terminal-1": {
        "case": "Case no",
        "edge": "紐付 Line",
        "id": "Terminal class id",
        "targetNode": "紐付 Node",
        "type": "種別",
        "condition": "状態",
        "x": "横",
        "y": "縦"
      }
    }
  }
}
```



```

    . . . Terminal 数分繰り返し追加(terminal-1, terminal-2... terminal-n) . . . .
    "type": "種別",
    "END_TYPE": "終了種別",
    "PATTERN_ID": "Pattern id",
    "ORCHESTRATOR_ID": "Orchestrator id",
    "Name": " Movement 名",
    "CALL_CONDUCTOR_ID": "Conductor クラス ID",
    "CONDUCTOR_NAME": "Conductor 名称",
    "CALL_SYMPHONY_ID": "Symphony クラス ID",
    "SYMPHONY_NAME": "Symphony 名称",
    "OPERATION_NO_IDBH": " オペレーション ID",
    "SKIP_FLAG": "Skip flag",
    "OPERATION_NAME": "オペレーション名",
    "note": "説明",
    "w": "幅",
    "x": "横",
    "y": "縦"
  },
  . . . Node 数分繰り返し追加(node-1,node-2...node-n) . . . .
  "line-1": {
    "id": "Line id",
    "type": "種別",
    "inNode": "内側接続 Node",
    "outTerminal": "外側接続 Terminal ",
    "inTerminal": "内側接続 Terminal ",
    "outNode ": "外側接続 Node "
  },
  . . . Line 数分繰り返し追加(line-1,line-2...line-n) . . . .
}

```

#### パラメータ指定項目（廃止/復活）

```

{
  "edittype": "実行処理種別：<廃止 or 復活>",
  "conductor": {
    "id": " Conductor クラス ID",
    "LUT4U": "更新用の最終更新日時"
  },
}

```

※Method: GET、X-Command: FILTER で取得した、【更新用の最終更新日時】をセットしてください。このデータによって、追い越し更新を防止しています。  
【更新用の最終更新日時】は、“T”で始まっています。

#### 例）JSON 記述例：複数の実行処理種別対象とした場合

```

{"0":{
  "edittype": "登録",

```

```

"conductor": {
  "conductor_name": "Conductor_001",
  "note": null,
  "ACCESS_AUTH": null,
  "NOTICE_INFO": {
    "1": "3,5,11,7,8"
  }
},
"config": {
  "editorVersion": "1.0.2",
  "nodeNumber": 4,
  "terminalNumber": 5,
  "edgeNumber": 3
},
"node-1": {
  "h": 58,
  "id": " node-1",
  "terminal": {
    "terminal-1": {
      "edge": " line-1",
      "id": " terminal-1",
      "targetNode": " node-3"
      "type": "out",
      "x": "7666",
      "y": "8000"
    },
    "type": "start",
    "note": null,
    "w": 198,
    "x": 7485,
    "y": 7971
  },
"node-2": {
  "h": 58,
  "id": " node-2",
  "terminal": {
    "terminal-2": {
      "edge": " line-2",
      "id": " terminal-2",
      "targetNode": " node-3"
      "type": "in",
      "x": "8334",
      "y": "8000"
    },
    "type": "end",
    "END_TYPE": "5",
    "note": null,

```

```

        "w":198,
        "x":8317,
        "y":7971
    },
    "node-3": {
        "h":58,
        "id": " node-3",
        "terminal":{
            "terminal-3": {
                "edge": " line-1",
                "id": " terminal-3",
                "targetNode": " node-1"
                "type": "in",
                "x": "7888",
                "y": "8000"
            },
            "terminal-4": {
                "edge": " line-2",
                "id": " terminal-4",
                "targetNode": " node-2"
                "type": "out",
                "x": "8099",
                "y": "8000"
            },
            "type": "movement",
            "PATTERN_ID": "1",
            "ORCHESTRATOR_ID ": "3",
            "Name ": "move1",
            "OPERATION_NO_IDBH": null,
            "SKIP_FLAG ": "0",
            "OPERATION_NAME": "",
            "note": null,
            "w":198,
            "x":8317,
            "y":7971
        },
    "1":{
        "edittype": "廃止",
        "conductor": {
            "id": "2",
            "LUT4U": "T_20191224135449793941"
        }
    }
}

```

また、Web の Conductor クラス編集画面から json ファイルを保存して更新、登録、廃止、復活に流用することができます。



## ・レスポンス

登録・更新の RAW 出力

表 6-15 Key パラメーター一覧

| key | 値の型 |                   |
|-----|-----|-------------------|
| 0   | 文字列 | 結果コード(別表を参照)      |
| 1   | 文字列 | 詳細コード(別表を参照)      |
| 2   | 文字列 | Connductor クラス ID |
| 3   | 文字列 | エラーメッセージ          |

各レコードの処理結果について、廃止・復活時の RAW 出力は『標準 REST 機能の利用』-『EDIT(X-Command)』を参照。

## 6.2 Conductor 作業実行を対象とした RestAPI

Conductor の操作を RestAPI で行うことができます。

利用可能な機能は、メニューグループ[Conductor]の、[Conductor 作業実行]メニュー、[Conductor 作業確認]メニューに相当する操作です。

表 6-14 対象メニュー一覧

| メニューグループ  | メニュー名          | メニューID     |
|-----------|----------------|------------|
| Conductor | Conductor 作業実行 | 2100180004 |
|           | Conductor 作業確認 | 2100180005 |

### 6.2.5 リクエストの形式

下記の情報で HTTP リクエストを発行します。

#### ・パス

https://<HostName>:<Port>/default/menu/07\_rest\_api\_ver1.php?no=メニューID

メニューID は『表 6-16 X-Command に指定可能なパラメーター一覧』を参照してください。

#### ・HTTP ヘッダ

表 6-15 HTTP ヘッダパラメーター一覧

| HTTP ヘッダ      | 説明   |
|---------------|--|
| Content-Type  | “application/json”を指定する。   |
| Authorization | ITA の認証要メニューにアクセスする場合は、<br>『ログイン ID』と『パスワード』* を、半角コロン(:)で結合して、base64encode を<br>した値、を指定。 |
| X-Command     | EXECUTE<br>CANCEL<br>SCRAM<br>RELEASE<br>の 4 つが選択可能                                      |

表 6-16 X-Command に指定可能なパラメーター一覧

| X-Command | 説明                       | 対象画面           | メニューID     |
|-----------|--------------------------|----------------|------------|
| EXECUTE   | Conductor の作業実行を行います。    | Conductor 作業実行 | 2100180004 |
| CANCEL    | Conductor の予約取り消しを行います。  | Conductor 作業確認 | 2100180005 |
| SCRAM     | Conductor の緊急停止を行います。    | Conductor 作業確認 | 2100180005 |
| RELEASE   | Conductor の一時停止の解除を行います。 | Conductor 作業確認 | 2100180005 |

以下では、それぞれの X-command パラメータについての説明を行います。

### 6.2.6 レスポンスの項目

以下では、それぞれの X-command 実行時のレスポンス項目についての説明を行います。

表 6-17 レスポンス項目一覧

| 項目名                   | 備考   |
|-----------------------|--|
| CONDUCTOR_INSTANCE_ID | CONDUCTOR インスタンスに対する操作に使用  |
| NODE_INSTANCE_NO      | RELEASE 時のみ使用  |
| RESULTCODE            | コマンド実行の成否のコード<br>000: 正常終了<br>001: 実行不可<br>002: 予約取消不可<br>003: 緊急停止不可<br>004: 一時停止解除不可 |
| RESULTINFO            | 詳細情報   |

### 6.2.7 EXECUTE

Conductor クラスとオペレーションを指定して、作業実行を行います。予約日時の指定や、Conductor クラスに登録されている Movement ごとに、スキップ、オペレーション ID の個別指定ができます。

#### ・パラメータ

以下を JSON 形式で content に指定してください。

表 6-18 オペレーション ID 個別指定パラメーター一覧

| パラメータ名             | 設定値   |
|--------------------|---|
| CONDUCTOR_CLASS_NO | Conductor クラス ID  |
| OPERATION_ID       | オペレーション ID  |
| PRESERVE_DATETIME  | 予約日時(YYYY/MM/DD tt:mm)  |
| OPTION             | 対象ノード毎に、スキップ、オペレーション ID の個別指定。<br><pre>{   "&lt;Node class id&gt;":{     "OPERATION_ID":&lt;オペレーション ID&gt;,     "SKIP_FLAG":&lt;スキップの有無&gt; ※1   },   "&lt;Nodeid&gt;":{     . . . (中略) . . .   }, }</pre> <p>※1 1:スキップ<br/>空:スキップしない</p> |

### 1)EXECUTE Json 記述例

Conductor クラス ID が 1、オペレーション ID が 1001、予約日時が 2016/01/01 00:00 の場合  
▽Json 形式で記述

```
{
  "CONDUCTOR_CLASS_NO": 1,
  "OPERATION_ID": 1001,
  "PRESERVE_DATETIME": "2016/01/01 00:00",
}
```

図 6.1-1 EXECUTE Json 記述例

### 2)EXECUTE Json 記述例(オペレーション、スキップの個別指定)

Conductor クラス ID が 1、オペレーション ID が 1001、  
movement(node-3)へオペレーション ID 2001 を指定、movement(node-4)を SKIP する場合  
▽Json 形式で記述

```
{
  "CONDUCTOR_CLASS_NO": 1,
  "OPERATION_ID": 1001,
  "OPTION": {
    "node-3": {
      "OPERATION_ID": 2001
    },
    "node-4": {
      "SKIP_FLAG": 1
    }
  }
}
```

図 6.1-2 EXECUTE Json 記述例 (個別指定)

#### ・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。

```
{
  "status": "実行の成否",
  "resultdata": {
    "CONDUCTOR_INSTANCE_ID": "実行 No ",※
    "RESULTCODE": "結果コード",
    "RESULTINFO": "詳細情報"
  }
}
```

※実行後のインスタンスを操作(INFO,CANCEL、SCRAM、RELEASE)する際に使用します。

### 6.2.8 CANCEL

予約日時が登録されている Conductor のインスタンス ID を指定して、予約実行をキャンセルします。

#### ・パラメータ

以下を JSON 形式で content に指定してください。

表 6-19 Conductor 実行予約キャンセルパラメータ表

| パラメータ名                | 設定値                  |
|-----------------------|----------------------|
| CONDUCTOR_INSTANCE_ID | Conductor インスタンス ID※ |

※EXECUTE の返り値で取得したものです。

・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。項目について以下参照。

```
{
  "status": "SUCCEED",
  "resultdata": {
    " CONDUCTOR_INSTANCE_ID": " Conductor 実行時のインスタンスの ID ",
    "RESULTCODE": "結果コード",
    "RESULTINFO": "詳細情報"
  }
}
```

### 6.2.9 SCRAM

実行されている Conductor のインスタンス ID を指定して、緊急停止します。

・パラメータ

以下を JSON 形式で content に指定してください。

表 6-20 Conductor 実行処理の緊急停止パラメータ表

| パラメータ名                | 設定値                  |
|-----------------------|----------------------|
| CONDUCTOR_INSTANCE_ID | Conductor インスタンス ID※ |

※EXECUTE の返り値で取得したものです。

・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。項目について以下参照。

```
{
  "status": "SUCCEED",
  "resultdata": {
    " CONDUCTOR_INSTANCE_ID": " Conductor 実行時のインスタンスの ID ",
    "RESULTCODE": "結果コード",
    "RESULTINFO": "詳細情報"
  }
}
```

### 6.2.10 RELEASE

Conductor のインスタンス ID と Node インスタンス ID を指定して、一時停止が設定されているポイントを解除します。

・パラメータ



以下を JSON 形式で content に指定してください。

表 6-21 Conductor 実行処理の一時停止解除パラメータ表

| パラメータ名                | 設定値                   |
|-----------------------|-----------------------|
| CONDUCTOR_INSTANCE_ID | Conductor インスタンス ID※1 |
| NODE_INSTANCE_ID      | Node インスタンス ID※2      |

※1 EXECUTE の返り値で取得したものです。

※2 Node のインスタンス ID の取得について、『6.3 Conductor 作業確認を対象とした RestAPI』を参照。

#### ・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。項目について以下参照。

```
{
  "status": "SUCCEED",
  "resultdata": {
    "CONDUCTOR_INSTANCE_ID": "Conductor 実行時のインスタンスの ID",
    "NODE_INSTANCE_NO": "『Conductor pause』の Node インスタンス ID",
    "RESULTCODE": "結果コード",
    "RESULTINFO": "詳細情報"
  }
}
```

## 6.3 Conductor 作業確認を対象とした RestAPI

Conductor の操作を RestAPI で行うことができます。

利用可能な機能は、メニューグループ[Conductor]の、[Conductor 作業実行]メニュー、[Conductor 作業確認]メニューに相当する操作です。

表 6-22 対象メニュー一覧

| メニューグループ  | メニュー名          | メニューID     |
|-----------|----------------|------------|
| Conductor | Conductor 作業確認 | 2100180005 |

### 6.3.1 リクエストの形式

下記の情報で HTTP リクエストを発行します。

#### ・パス

https://<HostName>:<Port>/default/menu/07\_rest\_api\_ver1.php?no=メニューID

メニューID は『表 5-19 X-Command に指定可能なパラメーター一覧表 6-24 X-Command に指定可能なパラメーター一覧』を参照してください。

#### ・HTTP ヘッダ

表 6-23 HTTP ヘッダパラメーター一覧

| HTTP ヘッダ     | 説明                       |
|--------------|--------------------------|
| Content-Type | “application/json”を指定する。 |

|               |  |
|---------------|--|
| Authorization | ITA の認証要メニューにアクセスする場合は、<br>『ログイン ID』と『パスワード』* を、半角コロン(:)で結合して、base64encode を<br>した値、を指定。 |
| X-Command     | INFO<br>の 1 つが選択可能   |

X-Command に指定可能なパラメータ

表 6-24 X-Command に指定可能なパラメータ一覧

| X-Command | 説明                                | 対象画面           | メニューID     |
|-----------|-----------------------------------|----------------|------------|
| INFO      | Conductor の状態確認をし、ステータスを返<br>します。 | Conductor 作業確認 | 2100180005 |

以下では、それぞれの X-comannd パラメータについての説明を行います。

### 6.3.2 レスポンスの項目

以下では、それぞれの X-comannd 実行時のレスポンス項目についての説明を行います。

表 6-25 レスポンス項目一覧

| 項目名                   | 備考                        |
|-----------------------|---------------------------|
| CONDUCTOR_INSTANCE_ID | CONDUCTOR インスタンスに対する操作に使用 |
| RESULTCODE            | コマンド実行の成否のコード<br>000:正常終了 |
| RESULTINFO            | 詳細情報                      |

### 6.3.3 INFO

Conductor 実行時のインスタンス ID を指定して、実行時の情報を取得します。

#### ・パラメータ

以下を JSON 形式で content に指定してください。

表 6-26 Conductor 実行情報取得パラメータ表

| パラメータ名                | 設定値                  |
|-----------------------|----------------------|
| CONDUCTOR_INSTANCE_ID | Conductor インスタンス ID※ |

※EXECUTE の返り値で取得したものです。

#### ・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。

```
{
  "status": "SUCCEED",
  "resultdata": {
    "CONDUCTOR_INSTANCE_INFO": {
      "CONDUCTOR_INSTANCE_ID": 1,
      . . . (中略) 項目は以下①参照 . . .
    },
    "NODE_INFO": [
      "node-1": {
```

```
        "NODE_NAME": "11",
        . . . (中略) 項目は以下②参照 . . .
    }
}
. . .
],
"RESULTCODE": "000",
"RESULTINFO": ""
}
}
```

- ① CONDUCTOR\_INSTANCE\_INFO に格納される Conductor インスタンスの情報配列

表 6-27 インスタンス配列表

| キー                    | 内容                     |
|-----------------------|------------------------|
| CONDUCTOR_INSTANCE_ID | Conductor インスタンス ID    |
| CONDUCTOR_NAME        | Conductor 名称           |
| STATUS_ID             | 実行時ステータス 詳細は以下 表 6-    |
| EXECUTION_USER        | 実行ユーザー                 |
| ABORT_EXECUTE_FLAG    | 緊急停止発令フラグ 未発令:1 発令済み:2 |
| OPERATION_NO_IDBH     | 登録オペレーション ID           |
| OPERATION_NAME        | 登録オペレーション名             |
| TIME_BOOK             | 予約日時                   |
| TIME_START            | 開始日時                   |
| TIME_END              | 終了日時                   |
| NOTE                  | 備考                     |

② NODE\_INFO に格納される Node インスタンス情報配列

表 6-28 Node インスタンス情報表

| キー               | 内容                         |
|------------------|----------------------------|
| NODE_NAME        | Node 名                     |
| NODE_INSTANCE_NO | Node インスタンス No             |
| NODE_TYPE_ID     | Node タイプ ID 詳細は以下 表 6-3    |
| STATUS           | Node のステータス 詳細は以下 表 6-     |
| STATUS_FILE      | Movement で出力されたステータスファイルの値 |
| SKIP             | スキップが設定されている :2            |
| TIME_START       | 開始日時                       |
| TIME_END         | 終了日時                       |
| OPERATION_ID     | 個別に指定したオペレーション ID          |
| OPERATION_NAME   | 個別に指定したオペレーション名            |
| NOTE             | 備考                         |

③ ID 対応表

表 6-29 Conductor インスタンスの実行時ステータス ID 対応表

| ID | ステータス   |
|----|---------|
| 1  | 未実行     |
| 2  | 未実行(予約) |
| 3  | 実行中     |
| 4  | 実行中(遅延) |
| 5  | 正常終了    |
| 6  | 緊急停止    |
| 7  | 異常終了    |
| 8  | 想定外エラー  |
| 9  | 予約取消    |

|    |      |
|----|------|
| 11 | 警告終了 |
|----|------|

表 6-30 オーケストレータの ID 対応表

| ID | ステータス               |
|----|---------------------|
| 3  | Ansible Legacy      |
| 4  | Ansible Pioneer     |
| 5  | Ansible Legacy Role |
| 10 | Terraform           |

表 6-31 Node タイプ ID 対応表

| ID | ステータス              |
|----|--------------------|
| 1  | Conductor start    |
| 2  | Conductor end      |
| 3  | Movement           |
| 4  | Conductor call     |
| 5  | Parallel branch    |
| 6  | Conditional branch |
| 7  | Parallel merge     |
| 8  | Conductor pause    |
| 10 | Symphony call      |
| 11 | Status file banch  |

表 6-32 Node インスタンスの実行時ステータス ID 対応表

| ID | ステータス     |
|----|-----------|
| 1  | 未実行       |
| 2  | 準備中       |
| 3  | 実行中       |
| 4  | 実行中(遅延)   |
| 5  | 実行完了      |
| 6  | 異常終了      |
| 7  | 緊急停止      |
| 8  | 保留中       |
| 9  | 正常終了      |
| 10 | 準備エラー     |
| 11 | 想定外エラー    |
| 12 | Skip 完了   |
| 13 | Skip 後保留中 |
| 14 | Skip 終了   |
| 15 | 警告終了      |

## 6.4 Conductor 作業一覧を対象とした RestAPI

### 6.4.4 リクエストの形式

下記の情報で HTTP リクエストを発行します。

#### ・パス

https://<HostName>:<Port>/default/menu/07\_rest\_api\_ver1.php?no=メニューID

メニューID は『表 5-19 X-Command に指定可能なパラメーター一覧』を参照してください。

#### ・HTTP ヘッダ

表 6-33 HTTP ヘッダパラメーター一覧

| HTTP ヘッダ      | 説明   |
|---------------|--|
| Content-Type  | “application/json”を指定する。   |
| Authorization | ITA の認証要メニューにアクセスする場合は、<br>『ログイン ID』と『パスワード』* を、半角コロン(:)で結合して、base64encode を<br>した値、を指定。 |
| X-Command     | INFO<br>FILTER<br>FILTER_DATAONLY<br>EDIT<br>DOWNLOAD<br>の 4 つが選択可能                      |

X-Command に指定可能なパラメータ

表 6-34 X-Command に指定可能なパラメーター一覧

| X-Command                 | 説明                                     | 対象画面           | メニューID     |
|---------------------------|--|----------------|------------|
| INFO                      | Conductor 作業一覧の列情報のみを取得します。            | Conductor 作業一覧 | 2100180006 |
| FILTER<br>FILTER_DATAONLY | Conductor 作業一覧のパラメータに一致したレコードの参照を行います。 | Conductor 作業一覧 | 2100180006 |
| EDIT                      | Conductor 作業一覧の更新を行います。                | Conductor 作業一覧 | 2100180006 |
| DOWNLOAD                  | Conductor 作業一覧の投入データ式と結果データ式を取得します。    | Conductor 作業一覧 | 2100180006 |

以下では、それぞれの X-command パラメータについての説明を行います。

### 6.4.5 INFO

Conductor クラスの列情報を取得します。

※詳細は『標準 REST 機能の利用』-『INFO(X-Command)』を参照

#### 6.4.6 FILTER・FILTER\_DATAONLY

パラメータで指定した条件に合致したレコードの、列情報(列番号と列名)および、通常ステータス(廃止または活性中)の全レコードの行数とレコード内容と列情報を取得します。FILTER\_DATAONLY を指定した場合は列情報を省略します。

※詳細は『標準 REST 機能の利用』-『FILTER(X-Command)』を参照

#### 6.4.7 EDIT

Conductor 作業一覧の更新、廃止、復活を行います。

ただし、ロール・メニュー紐付管理で紐付が「メンテナンス可」の場合のみ行えます。

※詳細は『標準 REST 機能の利用』-『EDIT(X-Command)』を参照

#### 6.4.8 DOWNLOAD

パラメータで指定した条件に合致したレコードの、投入データ式と結果データ式の Zip ファイルを BASE64 でエンコードして取得する。

表 6-35 Symphony クラスパラメーター一覧

| 項目キー名                 | パラメータ名                                 |
|-----------------------|--|
| CONDUCTOR_INSTANCE_NO | 取得したいレコードの Conductor インスタンス No をカンマ区切り |

#### 例) JSON 記述例 : Conductor インスタンス No1 と 2 を対象にした場合

```
{
  "CONDUCTOR_INSTANCE_NO": [
    "1",
    "2"
  ]
}
```

#### ・レスポンス

##### 1)レコード行数

(JSON 形式)

キー{resultdata} -> キー{CONTENTS} -> キー{RECORD\_LENGTH}の中に、数値として格納されます。

##### 2) レコード情報

(JSON 形式)(1 行につき 1 個の配列(列キーと列別データ))

キー{resultdata} -> キー{CONTENTS} -> キー{BODY} -> キー{0}の中に 0 から始まる数値を、キーとする配列として格納されます。

表 6-36 レスポンスパラメーター一覧

| 列キー名                  | 列名                  |
|-----------------------|---------------------|
| CONDUCTOR_INSTANCE_NO | Conductor インスタンス No |
| INPUT_DATA            | 投入データ式ファイル名         |

|             |              |
|-------------|--------------|
| RESULT_DATA | 結果データ形式ファイル名 |
|-------------|--------------|

### 3)ファイル情報

(JSON 形式) (1 行につき 1 個の配列 (列キーと列別データ))

キー{resultdata} -> キー{CONTENTS} -> キー{ DOWNLOAD\_FILE} -> キー{0}の中に 0 から始まる数値を、キーとする配列として格納されます。

表 6-37 レスポンスパラメーター一覧

| 列キー名         | 列名                           |
|--------------|------------------------------|
| 投入データ形式ファイル名 | ダウンロードファイルを BASE64 でエンコードした値 |
| 結果データ形式ファイル名 | ダウンロードファイルを BASE64 でエンコードした値 |

#### ・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。

```
{
  "status": "SUCCEED",
  "resultdata": {
    "CONTENTS": {
      "RECORD_LENGTH":取得件数
      "BODY": {
        "0":{
          "CONDUCTOR_INSTANCE_NO": Conductor インスタンス No
          "INPUT_DATA ":投入データ形式ファイル名
          "RESULT_DATA":結果データ形式ファイル名
        },
        . . . 取得件数分繰り返し . . .
      }
    }
    "DOWNLOAD_FILE:{
      "0"{
        "投入データ形式ファイル名":ダウンロードファイルを BASE64 でエンコードした値
        "結果データ形式ファイル名":ダウンロードファイルを BASE64 でエンコードした値
      }
      . . . 取得件数分繰り返し . . .
    }
  }
}
```



## 7 Movement 利用編

### 7.1 Movement 作業実行を対象とした RestAPI

Movement の操作を RestAPI で行うことができます。

利用可能な機能は、以下メニューグループに該当する『作業実行』、『作業状態確認』に相当する操作です。

表 7-1 作業実行、状態確認メニュー一覧

| メニューグループ           | メニュー名  | メニューID     |
|--------------------|--------|------------|
| Ansible-Legacy     | 作業実行   | 2100020111 |
|                    | 作業状態確認 | 2100020112 |
| Ansible-Pioneer    | 作業実行   | 2100020211 |
|                    | 作業状態確認 | 2100020212 |
| Ansible-LegacyRole | 作業実行   | 2100020312 |
|                    | 作業状態確認 | 2100020313 |
| Terraform          | 作業実行   | 2100080009 |
|                    | 作業状態確認 | 2100080010 |

#### 7.1.1 リクエストの形式

下記の情報で HTTP リクエストを発行します。

##### ・パス

https://<HostName>:<Port>/default/menu/07\_rest\_api\_ver1.php?no=メニューID

メニューID は『表 6-3 X-Command に指定可能なパラメーター一覧』を参照してください。

##### ・HTTP ヘッダ

表 7-2 HTTP ヘッダパラメーター一覧

| HTTP ヘッダ      | 説明   |
|---------------|--|
| Content-Type  | “application/json”を指定する。   |
| Authorization | ITA の認証要メニューにアクセスする場合は、<br>『ログイン ID』と『パスワード』* を、半角コロン(:)で結合して、base64encode を<br>した値、を指定。 |
| X-Command     | EXECUTE<br>CANCEL<br>SCRAM<br>の 3 つが選択可能   |

X-Command に指定可能なパラメータ

表 7-3 X-Command に指定可能なパラメーター一覧

| X-Command | 説明            | 対象画面   | メニューID   |
|-----------|---------------|--------|--|
| EXECUTE   | 予約/作業実行を行います。 | 作業実行   | 2100020111<br>2100020211<br>2100020312<br>2100080009 |
| CANCEL    | 予約取り消しを行います。  | 作業状態確認 | 2100020112<br>2100020212<br>2100020313               |
| SCRAM     | 緊急停止を行います。    | 作業状態確認 | 2100080010   |

以下では、それぞれの X-command パラメータについての説明を行います。

### 7.1.2 レスポンスの項目

以下では、それぞれの X-command 実行時のレスポンス項目についての説明を行います。

表 7-4 レスポンス項目一覧

| 項目名          | 備考  |
|--------------|---|
| EXECUTION_NO | 作業 No に対する操作に使用   |
| RESULTCODE   | コマンド実行の成否のコード<br>000: 正常終了<br>001: 実行不可<br>002: 予約取消不可<br>003: 緊急停止不可 |
| RESULTINFO   | 詳細情報  |

### 7.1.3 EXECUTE

Movement クラスとオペレーションを指定して、作業実行を行います。予約日時の指定や、実行モード(ドライラン/実行)を指定できます。

ができます。

・パラメータ

以下を JSON 形式で content に指定してください。

表 7-5 Movement 実行パラメーター一覧

| パラメータ名            | 設定値                    |
|-------------------|------------------------|
| MOVEMENT_CLASS_ID | Movement クラス ID        |
| OPERATION_ID      | オペレーション ID             |
| PRESERVE_DATETIME | 予約日時(YYYY/MM/DD tt:mm) |
| RUN_MODE          | 1: 実行、<br>2: ドライラン     |

#### 例) JSON 記述例

```
{
  "MOVEMENT_CLASS_ID": 1,
  "OPERATION_ID": 1,
  "PRESERVE_DATETIME": "2019/12/24 15:44",
  "RUN_MODE": 1
}
```

#### ・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。

```
{
  "status": "SUCCEED",
  "resultdata": {
    "EXECUTION_NO": "作業 No",
    "RESULTCODE": "結果コード",
    "RESULTINFO": "詳細情報"
  }
}
```

#### 7.1.4 CANCEL

予約日時が登録されている作業 No を指定して、予約実行をキャンセルします。

#### ・パラメータ

以下を JSON 形式で content に指定してください。

表 7-6 Movement 実行パラメーター一覧

| パラメータ名       | 設定値    |
|--------------|--------|
| EXECUTION_NO | 作業 No※ |

※EXECUTE の返り値で取得したものです。

#### ・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。

```
{
  "status": "SUCCEED",
  "resultdata": {
    "EXECUTION_NO": "作業 No",
    "RESULTCODE": "結果コード",
    "RESULTINFO": "詳細情報"
  }
}
```

#### 7.1.5 SCRAM

実行されている作業 No を指定して、緊急停止します。

・パラメータ

以下を JSON 形式で content に指定してください。

表 7-7 Movement 実行パラメーター一覧

| パラメータ名       | 設定値    |
|--------------|--------|
| EXECUTION_NO | 作業 No※ |

※EXECUTE の返り値で取得したものです。

・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。

```
{
  "status": "SUCCEED",
  "resultdata": {
    "EXECUTION_NO": "作業 No",
    "RESULTCODE": "結果コード",
    "RESULTINFO": "詳細情報"
  }
}
```

## 8 バージョン確認

### 8.1 バージョン確認を対象とした RestAPI

インストールされている ITA のバージョンとドライバーの一覧を取得する RestAPI を行うことができます。  
利用可能な機能は、メニューグループ[管理コンソール]の、[バージョン確認]メニューに相当する操作です。

表 8-1 メニュー一覧

| メニューグループ | メニュー名   | メニューID     |
|----------|---------|------------|
| 管理コンソール  | バージョン確認 | 2100000299 |

#### 8.1.1 リクエストの形式

下記の情報で HTTP リクエストを発行します。

・パス

https://<HostName>:<Port>/default/menu/07\_rest\_api\_ver1.php?no=メニューID  
メニューID は『表 5-19 X-Command に指定可能なパラメーター一覧』を参照してください。

・HTTP ヘッダ

表 8-2 HTTP ヘッダパラメーター一覧

| HTTP ヘッダ      | 説明   |
|---------------|--|
| Content-Type  | “application/json”を指定する。   |
| Authorization | ITA の認証要メニューにアクセスする場合は、<br>『ログイン ID』と『パスワード』* を、半角コロン(:)で結合して、base64encode をした値、を指定。 |
| X-Command     | INFO が選択可能   |

#### 8.1.2 INFO

ITA の各機能のバージョンを取得します。インストール済みの機能のみ取得できます。

表 8-3 HTTP ヘッダパラメーター一覧

| HTTP ヘッダ  | 値    |
|-----------|------|
| X-Command | INFO |

・レスポンス

1) レコード情報

(JSON 形式)

キー{resultdata} -> キー{CONTENTS} -> キー{BODY} -> キー{version}の中に、  
インストールされている ITA のバージョンが格納されます。

キー{resultdata} -> キー{CONTENTS} -> キー{BODY} -> キー{installed\_driver}の中に、

インストールされているドライバーが、配列として格納されます。

- ・レスポンス

返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。

```
{
  "status": "SUCCEED",
  "resultdata": {
    "CONTENTS": {
      "BODY": {
        "version":インストールされている ITA のバージョン
        "installed_driver":[
          . . . インストールされているドライバーの一覧 . . .
        ]
      }
    }
  }
}
```

## 9 比較実行

### 9.1 比較実行を対象とした RestAPI

比較の操作を RestAPI で行うことができます。  
利用可能な機能は、以下メニューグループに該当する『比較実行』に相当する操作です。

表 9-1 比較実行 メニュー一覧

| メニューグループ | メニュー名 | メニューID     |
|----------|-------|------------|
| 比較       | 比較実行  | 2100190003 |

#### 9.1.1 リクエストの形式

下記の情報で HTTP リクエストを発行します。

・パス

https://<HostName>:<Port>/default/menu/07\_rest\_api\_ver1.php?no=メニューID  
メニューID は『表 6-3 X-Command に指定可能なパラメーター一覧』を参照してください。

・HTTP ヘッダ

表 9-2 HTTP ヘッダパラメーター一覧

| HTTP ヘッダ      | 説明   |
|---------------|--|
| Content-Type  | “application/json”を指定する。   |
| Authorization | ITA の認証要メニューにアクセスする場合は、<br>『ログイン ID』と『パスワード』* を、半角コロン(:)で結合して、base64encode を<br>した値、を指定。 |
| X-Command     | COMPARE  |

以下では、それぞれの X-command パラメータについての説明を行います。

### 9.1.2 COMPARE

比較定義と基準日を指定して、比較実行を行います。  
対象ホストや出力内容(全件出力/差分のみ)、出力形式(CSV/EXCEL)を指定できます。

#### ・パラメータ

以下を JSON 形式で content に指定してください。

表 9-3 比較実行パラメーター一覧

| パラメータ名           | 設定値                                   |
|------------------|---------------------------------------|
| COMPARE_ID       | 比較定義 ID                               |
| BASE_TIMESTAMP_0 | 比較対象メニュー1 の基準日を指定 (YYYY/MM/DD tt:mm)  |
| BASE_TIMESTAMP_1 | 比較対象メニュー2 の基準日を指定 (YYYY/MM/DD tt:mm)  |
| HOST_LIST        | 機器一覧 ID カンマ区切り                        |
| FORMATTER_ID     | 比較結果の出力形式<br>1:CSV (デフォルト)<br>2:Excel |
| OUTPUT_TYPE      | 比較結果の出力内容<br>1:全件出力 (デフォルト)<br>2:差分のみ |

#### 例) JSON 記述例

```
{
  "COMPARE_ID": "1",
  "BASE_TIMESTAMP_0": "",
  "BASE_TIMESTAMP_1": "",
  "HOST_LIST ": "1,2,3",
  "FORMATTER_ID": "1",
  "OUTPUT_TYPE": "1"
}
```

#### ・レスポンス

##### 1) レコード情報

(JSON 形式)

キー{resultdata} -> キー{CONTENTS} ->の中に、以下の項目が配列として格納されます。

表 9-4 レスポンス項目一覧

| 項目名        | 備考                                    |
|------------|---------------------------------------|
| RESULTCODE | コマンド実行の成否のコード<br>000:比較<br>001:比較結果無し |
| RESULTINFO | 詳細情報                                  |
| FILENAME   | 比較結果の出力ファイル名                          |
| FILE       | 比較結果を BASE64 でエンコードした値                |



返されるレスポンスには、JSON 形式で格納されています。

```
{
  "status": "SUCCEED",
  "resultdata": {
    "RESULTCODE": "結果コード",
    "RESULTINFO": "詳細情報",
    "FILENAME": "ファイル名",
    "FILE": "比較結果を BASE64 でエンコードした値"
  }
}
```

## 10 付録

### 10.1 トラブルシューティング

| No  | 内容   |
|-----|--|
| Q-1 | RESTAPI を使用したファイルアップロードに時間かかりすぎる<br>RESTAPI での登録処理中にエラーとなる<br>RESTAPI でファイルアップロード実施中に、WEB 画面上の表示、動作が重くなる   |
| A-1 | PHP のメモリ設定が足りないことが考えられます。<br>PHP 設定ファイル『php.ini』内の次のパラメータの値を見直して、割り当て可能な最大値を設定してください。<br><br>•memory_limit           PHP に割り当て可能なメモリ<br><br>•post_max_size post データに許可される最大サイズ |