

ITA_利用手順マニュアル

RestAPI

一第1.7版 一

Copyright © NEC Corporation 2019. All rights reserved.

免責事項

本書の内容はすべて日本電気株式会社が所有する著作権に保護されています。

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

本書の内容は将来予告なしに変更することがあります。

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

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

商標

- · LinuxはLinus Torvalds氏の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・ Red Hatは、Red Hat, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・ Apache、Apache Tomcat、Tomcatは、Apache Software Foundationの登録商標または商標です。
- · Ansibleは、Red Hat, Inc.の登録商標または商標です。
- ・ 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		4
1 ITA シ	ステム REST API の概要	5
1.1 R	EST API について	5
2 標準 R	REST 機能の利用	6
2.1 リ	クエストの形式	6
2.2 利	用可能なメソッドとコマンド	8
(1)	GET(Method)	8
(2)	INFO(X-Command)	10
(3)	FILTER(X-Command)	10
(4)	EDIT(X-Command)	14
3 メニュー	ーエクスポート/インポート利用編	21
3.1 メ	ニューエクスポートを対象とした RestAPI	21
3.1.1	リクエストの形式	21
3.1.2	INFO	21
3.1.3	EXECUTE	23
3.2 メ	ニューインポートを対象とした RestAPI	24
3.2.1	リクエストの形式	24
3.2.2	UPLOAD	26
3.2.3	EXECUTE	27
4 Sympl	hony 利用編	29
4.1 S	ymphony 登録作業を対象とした RestAPI	29
4.1.1	リクエストの形式	29
4.1.2	INFO	30
4.1.3	FILTER	30
4.1.4	EDIT	30
4.2 S	ymphony 作業実行を対象とした RestAPI	34
4.2.1	リクエストの形式	34
4.2.2	レスポンスの項目	34
4.2.3	EXECUTE	35
4.2.4	CANCEL	36
4.2.5	SCRAM	37
4.2.6	RELEASE	37
4.3 S	ymphony 作業確認を対象とした RestAPI	38
4.3.1	リクエストの形式	38
4.3.2	レスポンスの項目	39
4.3.3	INFO	39
5 Condu	uctor 利用編	43
5.1 C	onductor 作業実行を対象とした RestAPI	43
5.1.1	リクエストの形式	43
5.1.2	レスポンスの項目	43
5.1.3	EXECUTE	44
5.1.4	CANCEL	45
5.1.5	SCRAM	46
5.1.6	RELEASE	46

		onductor 作業確認を対象とした RestAPI	
	5.2.7	リクエストの形式	47
	5.2.8	レスポンスの項目	47
	5.2.9	INFO	48
6	Moven	nent 利用編	51
	6.1 Me	ovement 作業実行を対象とした RestAPI	51
	6.1.1	リクエストの形式	51
	6.1.2	レスポンスの項目	52
	6.1.3	EXECUTE	52
	6.1.4	CANCEL	53
	6.1.5	SCRAM	53
7	付録…		55
		ラブルシューティング	

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	4 Symphony 利用編
	Symphony 作業実行	2100000308	
	Symphony 作業確認	2100000309	
Conductor	Conductor 作業実行	2100180004	<u>5 Conductor 利用編</u>
	Conductor 作業確認	2100180005	
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
	メニューインポート	2100000212	ポート利用編
Ansible-Legacy	作業実行	2100020111	6 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	

2 標準 REST 機能の利用

外部プログラムから RESTAPI 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 ヘッダパラメータ一覧

	2 = · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
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。		
	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、		
	「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。		
	Method が GET の場合は指定しなくてもよい。		
X-Command	Method が POST の場合のみに設定可能。		
	【INFO】、【FILTER】、【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。

にtiveDirectory 建張版能の計画は、「利用子順マニュアル」自座コンフール」・「ActiveDirectory 建張版 能の利用」をご参照ください。

^{*} 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

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 →[qTImqS9fo2qcozyxBaEyp3EspTSmp3qipzD=])

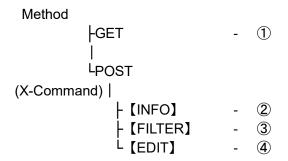
Host:<HostName>:<Port>
Content-Type:application/json

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。

・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、

Exastro-ITA_利用手順マニュアル_RestAPI 8 / 55

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	Α	1	U
1	あ	い	う
2	か	き	<
3	さ	l	す

```
▽JSON 形式
{
    "resultdata": {
        "CONTENTS": {
             " ⊢RECORD_LENGTH": 3,
            "0": [
                     "A",
                     "l",
                     "U"
                ],
                 <u>"</u>1": [
                     "あ",
                     "しい",
                     "う"
                 ],
                 "2": [
                     "か",
                     "き",
                     "/"
                 ],
                 "3": [
                     "さ",
                     "す"
                 ]
            }
        }
    }
```

(2) INFO(X-Command)

列情報のみを取得します。

X-Command(FILTER)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。

resultdata └CONTENTS └INFO

> ├0: 一列目列名 ├1: 二列目列名 └2: 三列目列名

(3) FILTER(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。

表 2-6 HTTP ヘッダパラメータ一覧

HTTP ヘッダ	値
X-Command	FILTER

•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。

・NORMAL - 通常の LIKE 検索

·RANGE - 1~5 等の範囲検索

また、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、LIST(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)設定可能です。

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
:	:	:	:	:

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 2	
列名	【列名1】	【項番】	
1	****	1	
2	****	2	
3	****	3	
4	****	4	
5	****	5	
:	:	:	
10	****	10	
:		:	
99	****	99	
:	:		

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

・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る。

表 2-7	レスポンス	パラメータ	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 2-2 HTTP ヘッダパラメーター覧

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。

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 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": "",
"10": "備考",
"11": "",
```

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
一役のカラム列)、
 ••• (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": "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、"T"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 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 をした値>"
       }
   ]
}
   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、「 7.1 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。

・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 2-3 Key パラメータ一覧

key	値の型	
name	文字列	処理結果種類の名前
ct	数值	(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 2-4 Key パラメータ一覧

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:}

-terror: {name:
```

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

登録 000 201 登録の成功。 登録 002 000 レコードと重複している項目がある。 登録 002 000 上水に変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 上角色数以外が入力された。 登録 002 000 上角整数以外が入力された。 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 入身条件を満たしていない。 登録 002 000 入力値が範囲外。 登録 002 000 入力値が入力された。 登録 002 000 人力値が新囲外。 登録 002 000 人力値が表力された。 登録 002 000 入力値が新囲外。 登録 002 000 人力値が新囲か。 要第 002 000 人力値が新聞囲外。 更新 002 000 上海接続がない。 更新 002 000 上海接続に指定できない項目におっているが最大値をしている。 更新 002 000 上海を対別ないったいまったのでからない面がある。 <t< th=""><th>処理種別</th><th>結果コード</th><th>詳細コード</th><th>· 臭. </th></t<>	処理種別	結果コード	詳細コード	· 臭.
登録 002 000 必須項目が未入力。 登録 002 000 上コードと重複している項目がある。 登録 002 000 入力値の長さが規定のパイト数を超えている。 登録 002 000 入力値(NULL パイト文字等が含まれた値)が不正。 登録 002 000 本角を数以外が入力された。 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 入力を力された。 登録 002 000 タブが入力された。 登録 002 000 入力値が第囲外。 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 入力値が、PHP 関数(checkdate)で正常に処理できる範囲外。 更新 002 000 要新の成功。 更新 002 000 上手と重視でいるい。 更新 002 000 上手と重点でいるい。 更新 002 000 入力値(NULL バイト文字等が含まれた値) 更新 00				
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(NUL) 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 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 入力された。 登録 002 000 タブと改行が入力された。 登録 002 000 タブル入力された。 登録 002 000 入力値が第囲外。 登録 002 000 入力値が開始。 登録 002 000 入力値が開始。 登録 002 000 入力値が開始。 登録 002 000 入力値が開からいできない項目(主キー)が指定された。 更新 002 000 入力値が開からい。 更新 002 000 登録のできない値が選択された。 更新 002 000 登録の定期できない値が選択された。 更新 002 000 必須貢目が成みのできないできないできないできないできるを開かる。 更新 002 000 上海がよした。				
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[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。 登録 002 000 基盤数以外が入力された。 登録 002 000 権が範囲外。 登録 002 000 入力会れた値が最外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 タブが入力された。 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 入力値が第囲外。 登録 002 000 入力値が第囲外。 登録 002 000 利用できない値が選択された。 登録 002 000 利用できない値が選択された。 更新 002 000 超列目が未入力。 更新 002 000 必須再目が未入力。 更新 002 000 必須再目が未入力。 更新 002 000 上を整数上に支援しているレートが存在している。 更新 002 000 入力値NULL バイト文字等が含まれた値)が示で正。 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>				
登録 002 000 入力値NQLL バイト文字等が含まれた値]が不正。 登録 002 000 より値[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 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 入力された。 登録 002 000 タブが入力された。 登録 002 000 入力値が部囲外。 登録 002 000 入力値が野田外。 登録 002 000 入力値が野田外。 登録 002 000 入力値が野田外。 登録 002 000 利用できない値が選択された。 登録 002 000 参録時に指定できない項目(主キー)が指定された。 更新 002 000 必須耳目が未入力。 更新 002 000 上事後を記しているコードが存在している。 更新 002 000 入力値の長上が規定のバイト数を超えたしる。 更新 002 000 入力値の長上で施囲かが入力された。 更新 002 000 入力				
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 入力を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 タブが入力された。 登録 002 000 タブが入力された。 登録 002 000 入力値が、PHP 関数(checkdate)で正常に処理できる範囲外。 登録 002 000 人力値が、PHP 関数(checkdate)で正常に処理できる範囲外。 更新 002 000 上海便井に違反している項目がある。 更新 002 000 上海検禁止に違反している項目がある。 更新 002 000 人力値へ長さが規定のバイト数を超えている。 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 入力条件を満たしていない。 更新 002 000 入力条件を満				
登録 002 000 #角整数以外が入力された。 登録 002 000 人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 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 入力値が開開外。 登録 002 000 入力値が開開外。 登録 002 000 利用できない値が選択された。 登録 002 000 対展に指定できない項目(主キー)が指定された。 更新 002 000 必須項目が未入力。 更新 002 000 上ーード重複している項目がある。 更新 002 000 上面手禁止に遺反しているレコードが存在している。 更新 002 000 入力値入十分数元である。 更新 002 000 上角禁さいはった事務の書記でいる。 更新 002 000 入力を加度と対したのである。 更新 002 000 入力条件を満たしているい。 更新 002 000 入力値が開発・アロードが更新とれた。				The state of the s
登録 002 000 人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 タブと改行が入力された。 登録 002 000 タブと改行が入力された。 登録 002 000 タブと改行が入力された。 登録 002 000 人力値が範囲外。 更新 002 000 上の一片と重複しているの目的形式を記している。 更新 002 000 人力を性を満たしている項目である。 更新 002 000 人力値が観囲外。 更新 002 000 人力値が観囲外。 更新 002 000 人力値が観囲外。 更新 002 000 人力値が範囲外。 更新 002 000 人力を表生流を下回っているか最大値を上回っている。 更新 002 000 人力を対した。 更新 002 000 上の一片と重複している「学・合きれた値」が不正。 更新 002 000 人力値が観囲外。 更新 002 000 人力値が見かが入力された。 更新 002 000 人力値が見かが入力された。 更新 002 000 人力をおけ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 人力をおけた値が発力。 更新 002 000 人力をおけた値が観力。 更新 002 000 人力を対している。 更新 002 000 人力を対していない。 更新 002 000 人力を対している。 更新 002 000 人力を対している。 更新 002 000 人力を対している。 更新 002 000 人力をが発力された。 更新 002 000 人力値が範囲外。 更新 002 000 人力値が範囲外。 更新 002 000 人力値があまり。 更新 002 000 人力値があまが実行されようとした。 更新 002 000 人力値が特定できなかった。 更新 003 000 原止 が特定できなかった。 更新 003 000 原止の成功。 東上 000 210 廃止の成功。 廃止 000 入力値が特定できなが合きれた値が不正。 廃止 000 入力値が特定できなが合きれた値が不正。				·
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 数値以外が入力された。 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 入力値が配囲外。 登録 002 000 利用できない値が選択された。 登録 002 000 登録所された。 登録 002 000 登録所された。 更新 002 000 上面できない頃目(主キー)が指定された。 更新 002 000 上面できない項目(主キー)が指定された。 更新 002 000 上面できない項目できない項目できる範囲外。 更新 002 000 上面できない項目がある。 更新 002 000 入力値の長さが規定のバイト数を超えている。 更新 002 000 入力値が範囲外。 更新 002 000 入力を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 入力をれた。 更新 002 000 入力値が範囲外。 更新 002 000 入力値が発力された。				
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 人力値が範囲外。 登録 002 000 入力値が範囲外。 登録 002 000 入力値が変担できる範囲外。 登録 002 000 通解に指定できない項が選択された。 登録 002 000 登録時に指定できない項が異ない。 更新 002 000 必須項目が未入力。 更新 002 000 必須項目がある。 更新 002 000 上コードと重複している項目がある。 更新 002 000 人力値が観月といる項目が不正。 更新 002 000 人力値の長さが規定のバイト数を超えている。 更新 002 000 人力値が過月かれた。 更新 002 000 人力値が現合している。 更新 002 000 人力値が過月が入力された。 更新 002 000 人力値が発力された。 更新 002 000 人力値が顕月が入力された。 更新 002 000 人力値が最近に違反しているが最大値を上回っている。 更新 002 000 人力を初た値が最小値を下回っているが最大値を上回っている。 更新 002 000 人力値が発達のが、力された。 更新 002 000 人力値が発達のが、力された。 更新 002 000 人力値が発達のが、力された。 更新 002 000 人力値が発達のでは、 更新 002 000 人力を初たを満たしていない。 更新 002 000 人力を初たが見からしている。 更新 002 000 人力を対した。 更新 002 000 人力を対した。 更新 002 000 人力を対した。 更新 002 000 人力値が発力が入力された。 更新 002 000 人力値が、自力された。 更新 002 000 人力値がを対力が対容が表されたが、更新の実行が中止された 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 別を上発レコードへの更新が実行されようとした。 更新 003 000 別を上がレコード・の更新が実行されようとした。 更新 003 000 人力値がいしに、バイト文字等が含まれた値が不正。 廃止 000 2000 入力値がいしに、バイト文字等が含まれた値が不正。				
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 入力値が、PHP 関数(checkdate)で正常に処理できる範囲外。 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 登録時に指定できない項目(主キー)が指定された。 登録 - - メンテナンス権限がない。 更新 000 200 更新の成功。 更新 002 000 レコードと重複している項目がある。 更新 002 000 レコードと重複している項目がある。 更新 002 000 上海を表が規定のバイト数を超えている。 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 入力を(INVILL バイト文字等が含まれた値)が不正。 更新 002 000 入力を(INVILL バイト文字等が含まれた値)が不正。 更新 002 000 入力を(INVILL バイト文字等が含まれた値)が不正。 更新 002 000 入力条件を満たしていない。 更新 002 000 入力を(INVILL バイトの、PHP 関数(checkdate)で正常に処理できる範囲外。 更新 002 000 入力値が範囲外。 更新 002 000 入力値が範囲外。 更新 002 000 入力値が発足が入力された。				
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 - - メンテナンス権限がない。 更新 002 000 更新の成功。 更新 002 000 上下と重復している垣目がある。 更新 002 000 入力値の長さが規定のバイト数を超えている。 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 入力値(NULL バイト文字等が含まれた値)が不正。 更新 002 000 入力された値が最内・値を下回っているか最大値を上回っている。 更新 002 000 入力体を施配内・ 更新 002 000 入力値が配用・ 更新 002 000 入力値が入力された。 更新 002 000 入力値が入力された。 更新 002 000 入力値が発力・ 更新 002 000 入力値が発力・				
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 - - メンテナンス権限がない。 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 上一ドと重複している項目がある。 更新 002 000 上本技術上できない項目(主キー)が指定された。 更新 002 000 上本技術上でいる項目がある。 更新 002 000 人力値へ長さが見定のいイト教を超えている。 更新 002 000 入力値NBLとが規定のいイト教を超えている。 更新 002 000 入力された。 更新 002 000 入力された。 更新 002 000 入力性を満分れた。 更新 002 000 タブとみ行が入力された。 更新 002 000 入力値が発力された。 更新 002 000 入力値が発力を対した。 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>				
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 - - メンテナンス権限がない。 更新 000 200 更新の成功。 更新 002 000 上コードと重複している項目がある。 更新 002 000 人力値の長さが規定のバイト数を超えている。 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 上角整数以外が入力された。 更新 002 000 入力を施施囲外。 更新 002 000 入力条件を満たしていない。 更新 002 000 入力条件を満たしていない。 更新 002 000 タブが入力された。 更新 002 000 タブが入力された。 更新 002 000 入力値が、PHP 関数(checkdate)で正常に処理できる範囲外。 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 入力値が、PHP 関数(checkdate)で正常に処理できる範囲外。 更新 <				
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 養録時に指定できない項目(主キー)が指定された。 登録 - - メンテナンス権限がない。 更新 000 200 更新の成功。 更新 002 000 上つードと重複している項目がある。 更新 002 000 上つードと重複している口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えている。 更新 002 000 大力値NULL バイト文字等が含まれた値Jが不正。 更新 002 000 大力値NULL バイト文字等が含まれた値Jが不正。 更新 002 000 大力を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 大力キ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 大力をれた値が最小された。 更新 002 000 大力値が入力された。 更新 002 000 大力値が、PHP 関数(checkdate)で正常に処理できる範囲外。 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 003 000 大力値が、PHP 関数(checkdate)で正常に処理できる範囲外。 更新 003 000 大力値が、P				
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 - メンテナンス権限がない。 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 上コードと重複している項目がある。 更新 002 000 人力値の長さが規定のバイト数を超えている。 更新 002 000 入力値の長さが規定のバイト数を超えている。 更新 002 000 法が担定の人力された。 更新 002 000 人力を作者が入力された。 更新 002 000 人力を作者が入力された。 更新 002 000 人力を作が入力された。 更新 002 000 人力を作が入力された。 更新 002 000 人力を作が入力された。 更新 002 000 人力とないが入力された。 更新 002 000 人力にが発生が入力された。 更新 002 000 人力にが表生を上回っているが最大値を上回っている。 更新 002 000 人力をいた値が最小値を下回っているが最大値を上回っている。 更新 002 000 人力をいた値が最小を下回っているが最大値を上回っている。 更新 002 000 人力にが対力された。 更新 002 000 タブが入力された。 更新 002 000 人力値が、PHP 関数(checkdate)で正常に処理できる範囲外。 更新 002 000 人力値が、PHP 関数(checkdate)で正常に処理できる範囲外。 更新 002 000 人力値が表出で、 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 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。 廃止 000 210 廃止の成功。 廃止 000 人力値の長さが規定のバイト数を超えている。 廃止 000 人力値の長さが規定のバイト数を超えている。 廃止 000 人力値の長さが規定のバイト数を超えている。				
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 - - メンテナンス権限がない。 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 上の一ドと重複している項目がある。 更新 002 000 入力値の長さが規定のバイト数を超えている。 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 上角整数以外が入力された。 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 入力を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 タブと改行が入力された。 更新 002 000 入力値が発用外。 更新 002 000 入力値が範囲外。 更新 002 000 入力値が範囲外。 更新 002 000 入力値が発用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 原止方の更新が実行されようとした。 更新 003 000 更新対象の行が特定できないった。 更新 - メンテナンス権限がない。 <td></td> <td>002</td> <td>000</td> <td></td>		002	000	
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 上つードと重複している項目がある。 更新 002 000 入力値の長さが規定のバイト数を超えている。 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 入力を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 入力を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 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 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 003 000 廃止済が中できなかった。 更新 0 210 廃止の成功。 廃止 000 入力値の成		002	000	,
更新 002 000 必須項目が未入力。 更新 002 000 上コードと重複している項目がある。 更新 002 000 入力値の長さが規定のバイト数を超えている。 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 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 入力を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 タブと改行が入力された。 更新 002 000 タブと改行が入力された。 更新 002 000 入力値が範囲外。 更新 002 000 入力値が範囲外。 更新 002 000 入力値が範囲外。 更新 002 000 入力値が選択された。 更新 002 000 利用できない値が選択された。 更新 003 000 廃止済が中止された。 更新 - メンテナンス権限がない。 廃止 000 入り値の成功。 廃止 002 </td <td>登録</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>メンテナンス権限がない。</td>	登録	-	-	メンテナンス権限がない。
更新 002 000 上コードと重複している項目がある。 更新 002 000 入力値の長さが規定のバイト数を超えている。 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 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 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 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。 廃止 002 000 入力値の長さが規定のバイト数を超えている。 廃止 002 000 入力値の長さが規定のバイト数を超えている。 廃止 002 入力値ののでは、大力値の表すのでは、大力を表す	更新	000	200	更新の成功。
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えている。 更新 002 000 上角整数以外が入力された。 更新 002 000 上角整数以外が入力された。 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 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 入力値が範囲外。 更新 002 000 入力値が範囲外。 更新 002 000 入力値が範囲外。 更新 002 000 利用できない値が選択された。 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。 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 入力値(NULL バイト文字等が含まれた値)が示正。	更新	002	000	必須項目が未入力。
更新 002 000 入力値の長さが規定のバイト数を超えている。 更新 002 000 未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 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 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。 廃止 002 000 入力値の長さが規定のバイト数を超えている。 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。	更新	002	000	レコードと重複している項目がある。
更新002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。更新002000半角整数以外が入力された。更新002000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002000入力条件を満たしていない。更新002000数値以外が入力された。更新002000タブと改行が入力された。更新002000タブが入力された。更新002000入力値が範囲外。更新002000入力値が、PHP 関数(checkdate)で正常に処理できる範囲外。更新002000利用できない値が選択された。更新003000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003000廃止済レコードへの更新が実行されようとした。更新101000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。廃止000210廃止の成功。廃止002000入力値の長さが規定のバイト数を超えている。廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。廃止002000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	重複禁止に違反しているレコードが存在している。
更新002000半角整数以外が入力された。更新002000位が範囲外。更新002000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002000数値以外が入力された。更新002000タブと改行が入力された。更新002000タブが入力された。更新002000入力値が範囲外。更新002000入力値が、PHP関数(checkdate)で正常に処理できる範囲外。更新002000利用できない値が選択された。更新003000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003000廃止済レコードへの更新が実行されようとした。更新101000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。廃止000210廃止の成功。廃止002000入力値の長さが規定のバイト数を超えている。廃止002000入力値の長さが規定のバイト文字等が含まれた値)が不正。廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。	更新	002	000	入力値の長さが規定のバイト数を超えている。
更新 002 000 植が範囲外。 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 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 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 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。 廃止 002 000 入力値の長さが規定のバイト数を超えている。 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。	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002000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002000入力条件を満たしていない。更新002000タブと改行が入力された。更新002000タブが入力された。更新002000入力値が範囲外。更新002000入力値が、PHP関数(checkdate)で正常に処理できる範囲外。更新002000利用できない値が選択された。更新003000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003000廃止済レコードへの更新が実行されようとした。更新101000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。廃止000210廃止の成功。廃止002000入力値の長さが規定のバイト数を超えている。廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。廃止002000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002000入力条件を満たしていない。更新002000数値以外が入力された。更新002000タブと改行が入力された。更新002000入力値が範囲外。更新002000入力値が、PHP 関数(checkdate)で正常に処理できる範囲外。更新002000利用できない値が選択された。更新003000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003000廃止済レコードへの更新が実行されようとした。更新101000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。廃止000210廃止の成功。廃止002000入力値の長さが規定のバイト数を超えている。廃止002000入力値「NULL バイト文字等が含まれた値」が不正。廃止002000入力値「NULL バイト文字等が含まれた値」が不正。廃止002000入力値「NULL バイト文字等が含まれた値」が不正。廃止002000入力値「NULL バイト文字等が含まれた値」が不正。	更新	002	000	値が範囲外。
更新002000数値以外が入力された。更新002000タブと改行が入力された。更新002000入力値が範囲外。更新002000入力値が、PHP 関数(checkdate)で正常に処理できる範囲外。更新002000利用できない値が選択された。更新003000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003000廃止済レコードへの更新が実行されようとした。更新101000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。廃止000210廃止の成功。廃止002000入力値の長さが規定のバイト数を超えている。廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。廃止002000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002000タブと改行が入力された。更新002000入力値が範囲外。更新002000入力値が、PHP 関数(checkdate)で正常に処理できる範囲外。更新002000利用できない値が選択された。更新003000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003000廃止済レコードへの更新が実行されようとした。更新101000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。廃止000210廃止の成功。廃止002000入力値の長さが規定のバイト数を超えている。廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。	更新	002	000	入力条件を満たしていない。
更新002000タブが入力された。更新002000入力値が範囲外。更新002000入力値が、PHP 関数(checkdate)で正常に処理できる範囲外。更新002000利用できない値が選択された。更新003000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003000廃止済レコードへの更新が実行されようとした。更新101000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。廃止000210廃止の成功。廃止002000入力値の長さが規定のバイト数を超えている。廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。廃止002000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	数値以外が入力された。
更新002000入力値が範囲外。更新002000入力値が、PHP 関数(checkdate)で正常に処理できる範囲外。更新002000利用できない値が選択された。更新003000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003000廃止済レコードへの更新が実行されようとした。更新101000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。廃止000210廃止の成功。廃止002000入力値の長さが規定のバイト数を超えている。廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。廃止002000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	タブと改行が入力された。
更新002000入力値が、PHP 関数(checkdate)で正常に処理できる範囲外。更新002000利用できない値が選択された。更新003000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003000廃止済レコードへの更新が実行されようとした。更新101000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。廃止000210廃止の成功。廃止002000入力値の長さが規定のバイト数を超えている。廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。廃止002000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	タブが入力された。
更新002000入力値が、PHP 関数(checkdate)で正常に処理できる範囲外。更新002000利用できない値が選択された。更新003000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003000廃止済レコードへの更新が実行されようとした。更新101000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。廃止000210廃止の成功。廃止002000入力値の長さが規定のバイト数を超えている。廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。廃止002000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。		002	000	
更新002000利用できない値が選択された。更新003000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003000廃止済レコードへの更新が実行されようとした。更新101000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。廃止000210廃止の成功。廃止002000入力値の長さが規定のバイト数を超えている。廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。廃止002000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003000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003000廃止済レコードへの更新が実行されようとした。更新101000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。廃止000210廃止の成功。廃止002000入力値の長さが規定のバイト数を超えている。廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。廃止002000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。		002		· · ·
更新003000廃止済レコードへの更新が実行されようとした。更新101000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。廃止000210廃止の成功。廃止002000入力値の長さが規定のバイト数を超えている。廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。廃止002000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。				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101000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。廃止000210廃止の成功。廃止002000入力値の長さが規定のバイト数を超えている。廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。廃止002000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-メンテナンス権限がない。廃止000210廃止の成功。廃止002000入力値の長さが規定のバイト数を超えている。廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。廃止002000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000210廃止の成功。廃止002000入力値の長さが規定のバイト数を超えている。廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。廃止002000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002000入力値の長さが規定のバイト数を超えている。廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。廃止002000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。	1	000	210	廃止の成功。
廃止002000入力値[NULL バイト文字等が含まれた値]が不正。廃止002000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。				
		002		
廃止 002 000 入力条件を満たしていない。	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。
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えている。
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。
表示	-	-	バリデーションエラー。
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。

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、
	「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
	INFO
	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	メニューエクスポート	2100000211
	ます。		
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-comannd 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
	1:環境移行
	2:時刻指定
abolished_type	廃止情報
	1:廃止を含む
	2:廃止を除く
specified_timestamp	指定時刻
	モードで 2.時刻指定を指定するときのみ入力
	します。
	YYYY-MM-DD H:i 型で指定してください
	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。

・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
	作業 No で「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
	000:正常終了
	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覧

	200 III II 1777 7 3E	
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、	
	「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	
	EXECUTE	
	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	メニューインポート	2100000212
	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。		
EXECUTE	インポート対象のメニューを選択し、インポー	メニューインポート	2100000212
	トを実施する。		

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。

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 レスポンス項目一覧

項目名	備考
	アップロード成功時に付与される値
upload_id	
	EXECUTE 時に使用
data_portability_upload_file_name	ファイル名
dp_mode	モード
	1:環境移行
	2:時刻指定
abolished_type	廃止情報
	1:廃止を含む
	2:廃止を除く
specified_timestamp	指定時刻
	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
	000:正常終了
	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

```
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	
	作業 No で「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	
	000:正常終了	
	002:実行不可	
RESULTINFO	詳細情報	

4 Symphony 利用編

4.1 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 4-1 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

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 は「表 4-3 X-Command に指定可能なパラメーター覧」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、
	「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
	FILTER
	EDIT
	の3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	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-comannd パラメータについての説明を行います。

4.1.2 **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

4.1.3 **FILTER**

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。 ※詳細は「標準 REST 機能の利用」-「FILTER(X-Command)」を参照

4.1.4 EDIT

Symphony クラスの登録、更新、廃止、復活を行います。

・HTTP ヘッダ

表 4-4 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

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 4-5 Symphony クラスパラメーター覧

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	備考	
7	更新用の最終更新日時	T_XXXXXXXXXXXXXXXXXXX
9	Movement 詳細	Movement 情報 詳細は以下、表 4-6

表 4-6 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 対応表は以下表 4-8
1	Movement ID	Movement の ID 「Movement 一覧」メニュー参照

2	一時停止	OFF:空
		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
		「投入オペレーション」メニューを参照。

表 4-7 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)

"9": [

{
    "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 4-8 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(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",
          "7": "",
          "9": [
              {
                  "1": 3,
                  "2": 1,
                  "3": "checkedValue",
                  "4": "DEMO_MOVE_0",
                  "5": 1
             },
              {
                  "1": 3,
                  "2": 2,
                  "3": "",
                  "4": "DEMO_MOVE_1",
                  "5": ""
             }
         ]
     },
          "0": "更新",
          "2": 1,
          "3": "DEMO_001_20191224135448_1",
          "4": "demo_001_20191224135448_1",
          "7": "T_20191224113132971799",
          "9": [
```

```
"1": 3,
             "2": 1,
             "3": "",
             "4": "DEMO_MOVE_0",
             "5": 1
        }
    ]
},
    "0": "廃止",
    "2": 2,
    "7": "T_20191224135437197447"
},
    "0": "復活",
    "2": 4,
    "7": "T_20191224135449793941"
}
```

・レスポンス

各レコードの処理結果について、「標準 REST 機能の利用」-「EDIT(X-Command)」を参照。

4.2 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 4-9 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

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 よ「表 4-11 X-Command に指定可能なパラメーター覧」を参照してください。

・HTTP ヘッダ

表 4-10 HTTP ヘッダパラメータ一覧

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、	
	「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	
	CANCEL	
	SCRAM	
	RELEASE	
	の4つが選択可能	

X-Command に指定可能なパラメータ

表 4-11 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
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-comannd パラメータについての説明を行います。

4.2.2 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。

Exastro-ITA_利用手順マニュアル_RestAPI 34/55

表 4-12 レスポンス項目一覧

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
	000:正常終了
	001:実行不可
	002:予約取消不可
	003:緊急停止不可
	004:一時停止解除不可
RESULTINFO	詳細情報

4.2.3 **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 4-13 オペレーション ID 個別指定パラメーター覧

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) 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。

4.2.4 **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 4-14 Symphony 実行予約キャンセルパラメータ表

	200 200 200
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"
    }
}
```

4.2.5 **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 4-15 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"
    }
}
```

4.2.6 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 4-16 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"
    }
}
```

4.3 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 4-17 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

4.3.1 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 は「表 4-19 X-Command に指定可能なパラメーター覧」を参照してください。

・HTTP ヘッダ

表 4-18 HTTP ヘッダパラメータ一覧

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、
	「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
	の1つが選択可能

X-Command に指定可能なパラメータ

表 4-19 X-Command に指定可能なパラメーター覧

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	Symphony 作業確認	2100000309
	します。		

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。

4.3.2 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 4-20 レスポンス項目一覧

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	
	000:正常終了	
RESULTINFO	詳細情報	

4.3.3 **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 4-21 Symphony 実行情報取得パラメータ表

Zi	
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",
```

①SYMPHONY_INSTANCE_INFO に格納される Symphony インスタンスの情報配列

表 4-22 インスタンス配列表

+-	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 4-25
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 4-23 Movement クラス情報表

F 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	
+ -	内容
ORCHESTRATOR_ID	オーケストレータの ID 対応表は以下 表 4-26
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: checked Value

③INS_ITEM に格納される Movement のインスタンス情報

表 4-24 Movement インスタンス情報表

及 +-2+ MOVernent インハブンハ 情報技		
+ -	内容	
STATUS	実行時ステータス 詳細は以下 表 4-27	
RELEASED	一時停止が設定されている:1	
	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 4-25 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 4-26 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 <u>4-27 Movement インスタンスの実行時ステ</u>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

5.1 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 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
Conductor	Conductor 作業実行	2100180004
	Conductor 作業確認	2100180005

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、		
	「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		
	CANCEL		
	SCRAM		
	RELEASE		
	の 4 つが選択可能		

表 5-3 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
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-comannd パラメータについての説明を行います。

5.1.2 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。

Exastro-ITA_利用手順マニュアル_RestAPI 43 / 55

表 5-4 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
	000:正常終了
	001:実行不可
	002:予約取消不可
	003:緊急停止不可
	004:一時停止解除不可
RESULTINFO	詳細情報

5.1.3 **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 5-5 オペレーション ID 個別指定パラメーター覧

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)

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

・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。

5.1.4 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 5-6 Conductor 実行予約キャンセルパラメータ表

200 00110000000000000000000000000000000		
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"
    }
}
```

5.1.5 **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 5-7 Conductor 実行処理の緊急停止パラメータ表

数 0 : 00 ii da 0 (c) 人们是性的亲心的显示。		
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"
    }
}
```

5.1.6 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 5-8 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、「 5.2 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"
```

}

5.2 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 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
Conductor	Conductor 作業確認	2100180005

5.2.7 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 4-19 X-Command に指定可能なパラメーター覧表 **5-11 X-Command に指定可能なパラメーター覧**」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、
	「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
	の1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	Conductor 作業確認	2100180005
	します。		

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。

5.2.8 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 5-12 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
	000:正常終了
RESULTINFO	詳細情報

5.2.9 **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 5-13 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。

① CONDUCTOR_INSTANCE_INFO に格納される Conductor インスタンスの情報配列

表 5-14 インスタンス配列表

+-	内容
CONDUCTOR_INSTANCE_ID	Conductor インスタンス ID
CONDUCTOR_CLASS_NO	このインスタンスの元クラスの ID
STATUS_ID	実行時ステータス 詳細は以下 表 5-16
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

② NODE_INFO に格納される Node インスタンス情報配列

表 5-15 Node インスタンス情報表

数 0 10 Node 1フハクフハIHTK収		
+ -	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 5-18	
STATUS	Node のステータス 詳細は以下 表 5-19	
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	

③ ID 対応表

表 5-16 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

表 5-17 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 5-18 Node タイプ ID 対応表

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	11000 \$ 10 12 1/1/10/24
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

表 5-19 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

6.1 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。

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

表 6-1 作業実行、状態確認メニュー一覧

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 X-Command に指定可能なパラメーター覧」**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覧

	27 7 7 7 20	
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、	
	「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	
	CANCEL	
	SCRAM	
	の3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
			2100020211
			2100020312
			2100080009
CANCEL	予約取り消しを行います。	作業状態確認	2100020112
			2100020212
000111		// JIV 15 45 T-L = T	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-comannd パラメータについての説明を行います。

6.1.2 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 6-4 レスポンス項目一覧

A C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	
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
	000:正常終了
	001:実行不可
	002:予約取消不可
	003:緊急停止不可
RESULTINFO	詳細情報

6.1.3 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 6-5 Movement 実行パラメータ一覧

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、	
	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"
    }
}
```

6.1.4 **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 6-6 Movement 実行パラメータ一覧

	2 110
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"
    }
}
```

6.1.5 **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 6-7 Movement 実行パラメーター覧

パラメータ名	設定値
EXECUTION_NO	作業 No <mark>※</mark>

※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 付録

7.1 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 RESTAPI での登録処理中にエラーとなる 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。 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。	
	・memory_limit PHP に割り当て可能なメモリ	
	・post_max_size post データに許可される最大サイズ	