

# FUJITSU Software

## Big Data Integration Server

### V1.4.0

## EDI連携編 ユーザーズガイド

Linux

J2UL-2692-02Z0(00)  
2022年4月

# まえがき

## 本書の目的

本書は、Big Data Integration Server(以降、本製品と略します)のEDI連携機能の運用について説明しています。

## 本書の読者

本書は、以下の読者を対象としています。

- ・ 本製品のEDI連携機能の運用管理を担当する方

## 前提知識

本書を使用するためには、以下の知識が必要です。

- ・ Linuxに関する知識
- ・ Apache Tomcatに関する知識
- ・ ACMS Apexに関する知識
- ・ FUJITSU Software Enterprise Postgresに関する知識
- ・ FUJITSU Software Interstage Information Qualityに関する知識

## 本書の構成

本書の構成は、以下のとおりです。

| 本章              |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| 第1章 システムを運用する   | システムの起動、停止、および状態確認の方法について説明します。       |
| 第2章 EDI連携機能の利用  | EDI連携について説明します。                       |
| 第3章 トラブルシューティング | 本機能でトラブルが発生した際の調査方法について説明します。         |
| 付録              |                                       |
| 付録A 設定パラメーター    | 本機能で提供するEDI連携機能に関するパラメーターについて説明します。   |
| 付録B 定義ファイル      | 本機能のアクセス権限コントロール機能で使用するファイルについて説明します。 |
| 付録C ポート一覧       | 本機能で使用するポート一覧について説明します。               |

## 製品名の表記

本書中の略称は以下のとおりです。

| 略称                                     | 正式名称                                    |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Linux、または、<br>Red Hat Enterprise Linux | Red Hat(R) Enterprise Linux(R)          |
| HDFS                                   | Hadoop Distributed File System          |
| ACMS Apex                              | FUJITSU Software ACMS Apex EDI-BASE (注) |
| FJcloud-O                              | FUJITSU Hybrid IT Service FJcloud-O     |

注) 本製品が対象としている製品は、富士通の商品である「FUJITSU Software ACMS Apex EDI-BASE」です。

## 製品マニュアル

本製品のマニュアルには以下があります。

収集編では、本製品のログ収集およびメッセージングについて説明しています。

加工編では、本製品のスキーマレス加工およびディスク検索について説明しています。

分散処理編では、本製品の並列分散処理について説明しています。

EDI連携編では、本製品のEDI連携機能について説明しています。

検索編では、本製品のインメモリ検索について説明しています。

| マニュアル名称                 | 正式マニュアル名                                                            |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| リリース情報                  | FUJITSU Software Big Data Integration Server<br>リリース情報              |
| 利用ガイド                   | FUJITSU Software Big Data Integration Server<br>利用ガイド               |
| 移行ガイド                   | FUJITSU Software Big Data Integration Server<br>移行ガイド               |
| 収集編 ユーザーズガイド            | FUJITSU Software Big Data Integration Server<br>収集編 ユーザーズガイド        |
| 加工編 導入・運用ガイド            | FUJITSU Software Big Data Integration Server<br>加工編 導入・運用ガイド        |
| 加工編 リファレンス集             | FUJITSU Software Big Data Integration Server<br>加工編 リファレンス集         |
| 加工編 メッセージ集              | FUJITSU Software Big Data Integration Server<br>加工編 メッセージ集          |
| 加工編 QA集                 | FUJITSU Software Big Data Integration Server<br>加工編 QA集             |
| 分散処理編 ユーザーズガイド          | FUJITSU Software Big Data Integration Server<br>分散処理編 ユーザーズガイド      |
| EDI連携編 ユーザーズガイド         | FUJITSU Software Big Data Integration Server<br>EDI連携編 ユーザーズガイド     |
| 検索編 導入・運用ガイド            | FUJITSU Software Big Data Integration Server<br>検索編 導入・運用ガイド        |
| 検索編 アプリケーション開発ガイド       | FUJITSU Software Big Data Integration Server<br>検索編 アプリケーション開発ガイド   |
| 検索編 コマンドリファレンス          | FUJITSU Software Big Data Integration Server<br>検索編 コマンドリファレンス      |
| 検索編 Java API リファレンス     | FUJITSU Software Big Data Integration Server<br>検索編 Java API リファレンス |
| 検索編 C API リファレンス        | FUJITSU Software Big Data Integration Server<br>検索編 C API リファレンス    |
| 検索編 メッセージ集              | FUJITSU Software Big Data Integration Server<br>検索編 メッセージ集          |
| 検索編トラブルシューティング集         | FUJITSU Software Big Data Integration Server<br>検索編トラブルシューティング集     |
| 検索編 用語集                 | FUJITSU Software Big Data Integration Server<br>検索編 用語集             |
| FJQSS(資料採取ツール) ユーザーズガイド | FUJITSU Software FJQSS(資料採取ツール) ユーザーズガイド                            |

製品マニュアルの内容を参照する場合は、製品媒体の下記場所に格納されているそれぞれのマニュアルを参照してください。

DISK1 : 本製品マニュアル

DVDのドライブ名:¥DISK1¥manual¥ja¥index.html

## 商標

- Linux(R) は、米国およびその他の国におけるLinus Torvaldsの登録商標です。
- Apache Atlas、Apache Hadoop、Apache Hive、Apache Ranger、Apache Spark、Apache Tomcat、Apache ZooKeeper、HDFSは、The Apache Software Foundationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- Pythonは、Python Software Foundationの登録商標です。
- ACMS Apexは株式会社データ・アプリケーションの日本および海外での商標ならびに登録商標です。
- Interstageは、富士通株式会社の登録商標です。
- Eclipseは米国およびその他の国における Eclipse Foundation, Inc. の商標または登録商標です。
- その他の会社名および製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。

なお、本書では、システム名または製品名に付記される登録表示((TM)または(R))は、省略しています。

## 輸出管理規制

本ドキュメントを輸出または第三者へ提供する場合は、お客様が居住する国および米国輸出管理関連法規等の規制をご確認のうえ、必要な手続きをおとりください。

## 出版年月および版数

| 版数           | マニュアルコード           | 形式   |
|--------------|--------------------|------|
| 2022年 4月 第2版 | J2UL-2692-02Z0(00) | PDF  |
|              | J2UL-2692-02Z2(00) | HTML |
| 2021年 7月 初版  | J2UL-2692-01Z0(00) | PDF  |
|              | J2UL-2692-01Z2(00) | HTML |

## 著作権表示

Copyright 2021-2022 FUJITSU LIMITED

# 目 次

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| 第1章 システムを運用する                                                                | 1  |
| 1.1 起動する                                                                     | 1  |
| 1.1.1 並列分散処理の起動                                                              | 1  |
| 1.1.2 セキュリティ管理機能の起動                                                          | 1  |
| 1.1.3 メタデータ管理機能の起動                                                           | 2  |
| 1.1.4 コード変換定義作成支援機能の起動                                                       | 2  |
| 1.1.4.1 httpdの起動                                                             | 2  |
| 1.1.4.2 コード変換定義作成支援機能の起動                                                     | 2  |
| 1.1.5 格納抽出APIの起動                                                             | 2  |
| 1.1.5.1 FUJITSU Software Enterprise Postgresの起動                              | 2  |
| 1.1.5.2 ACMS Apexの起動                                                         | 2  |
| 1.1.5.3 Apache Tomcatの起動                                                     | 3  |
| 1.1.6 カスタマバーコード変換Web APIの起動                                                  | 3  |
| 1.1.6.1 FUJITSU Software Interstage Information Qualityの起動                   | 3  |
| 1.1.6.2 Apache Tomcatの起動                                                     | 3  |
| 1.1.7 アクセス権限コントロールの起動                                                        | 3  |
| 1.1.7.1 httpdの起動                                                             | 3  |
| 1.1.7.2 アクセス制御エンジンの起動                                                        | 3  |
| 1.1.7.3 アクセスルール設定サービスの起動                                                     | 3  |
| 1.1.7.3.1 FUJITSU Software Enterprise Application PlatformのLauncherを使用している場合 | 4  |
| 1.1.7.3.2 Apache Tomcatを使用している場合                                             | 4  |
| 1.2 停止する                                                                     | 4  |
| 1.2.1 アクセス権限コントロールの停止                                                        | 5  |
| 1.2.1.1 アクセスルール設定サービスの停止                                                     | 5  |
| 1.2.1.1.1 FUJITSU Software Enterprise Application PlatformのLauncherを使用している場合 | 5  |
| 1.2.1.1.2 Apache Tomcatを使用している場合                                             | 5  |
| 1.2.1.2 アクセス制御エンジンの停止                                                        | 5  |
| 1.2.1.3 httpdの停止                                                             | 6  |
| 1.2.2 コード変換定義作成支援機能の停止                                                       | 6  |
| 1.2.2.1 コード変換定義作成支援機能の停止                                                     | 6  |
| 1.2.2.2 httpdの停止                                                             | 6  |
| 1.2.3 格納抽出APIの停止                                                             | 6  |
| 1.2.3.1 Apache Tomcatの停止                                                     | 6  |
| 1.2.3.2 ACMS Apexの停止                                                         | 6  |
| 1.2.3.3 FUJITSU Software Enterprise Postgresの停止                              | 7  |
| 1.2.4 カスタマバーコード変換Web APIの停止                                                  | 7  |
| 1.2.4.1 Apache Tomcatの停止                                                     | 7  |
| 1.2.4.2 FUJITSU Software Interstage Information Qualityの停止                   | 7  |
| 1.2.5 メタデータ管理機能の停止                                                           | 7  |
| 1.2.6 セキュリティ管理機能の停止                                                          | 7  |
| 1.2.7 並列分散処理の停止                                                              | 7  |
| 1.3 状態を確認する                                                                  | 8  |
| 1.3.1 コード変換定義作成支援機能の状態確認                                                     | 8  |
| 1.3.2 格納抽出APIの状態確認                                                           | 8  |
| 1.3.2.1 Apache Tomcatの状態確認                                                   | 8  |
| 1.3.3 カスタマバーコード変換Web APIの状態確認                                                | 8  |
| 1.3.3.1 Apache Tomcatの状態確認                                                   | 8  |
| 1.3.4 アクセス権限コントロールの状態確認                                                      | 8  |
| 1.3.4.1 アクセス制御エンジンの状態確認                                                      | 8  |
| 1.3.4.2 アクセスルール設定サービスの状態確認                                                   | 9  |
| 1.3.4.2.1 FUJITSU Software Enterprise Application PlatformのLauncherを使用している場合 | 9  |
| 1.3.4.2.2 Apache Tomcatを使用している場合                                             | 9  |
| 第2章 EDI連携機能の利用                                                               | 10 |
| 2.1 全体概要                                                                     | 10 |

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 2.2 変換ルール作成GUI          | 10 |
| 2.3 コード変換定義作成支援機能       | 11 |
| 2.4 格納抽出API             | 12 |
| 2.4.1 データ格納準備API        | 12 |
| 2.4.1.1 概要              | 12 |
| 2.4.1.2 リクエスト設計         | 13 |
| 2.4.1.2.1 リクエストフォーマット   | 13 |
| 2.4.1.3 レスポンス設計         | 14 |
| 2.4.1.3.1 レスポンスフォーマット   | 14 |
| 2.4.1.3.2 HTTPステータスコード  | 15 |
| 2.4.1.4 メッセージボディ        | 15 |
| 2.4.1.5 エラーメッセージ        | 15 |
| 2.4.1.6 キャッシュ           | 16 |
| 2.4.1.7 注意事項            | 16 |
| 2.4.2 データアップロードAPI      | 16 |
| 2.4.2.1 概要              | 16 |
| 2.4.2.2 リクエスト設計         | 17 |
| 2.4.2.2.1 リクエストフォーマット   | 17 |
| 2.4.2.3 レスポンス設計         | 18 |
| 2.4.2.3.1 レスポンスフォーマット   | 18 |
| 2.4.2.3.2 HTTPステータスコード  | 18 |
| 2.4.2.4 メッセージボディ        | 19 |
| 2.4.2.5 エラーメッセージ        | 19 |
| 2.4.2.6 キャッシュ           | 20 |
| 2.4.2.7 注意事項            | 20 |
| 2.4.3 データ検索API          | 20 |
| 2.4.3.1 概要              | 20 |
| 2.4.3.2 リクエスト設計         | 21 |
| 2.4.3.2.1 リクエストフォーマット   | 21 |
| 2.4.3.3 レスポンス設計         | 22 |
| 2.4.3.3.1 レスポンスフォーマット   | 22 |
| 2.4.3.3.2 HTTPステータスコード  | 23 |
| 2.4.3.4 メッセージボディ        | 23 |
| 2.4.3.5 エラーメッセージ        | 23 |
| 2.4.3.6 キャッシュ           | 24 |
| 2.4.3.7 注意事項            | 24 |
| 2.4.4 データダウンロードAPI      | 24 |
| 2.4.4.1 概要              | 24 |
| 2.4.4.2 リクエスト設計         | 25 |
| 2.4.4.2.1 リクエストフォーマット   | 25 |
| 2.4.4.3 レスポンス設計         | 26 |
| 2.4.4.3.1 レスポンスフォーマット   | 26 |
| 2.4.4.3.2 HTTPステータスコード  | 26 |
| 2.4.4.4 メッセージボディ        | 27 |
| 2.4.4.5 エラーメッセージ        | 27 |
| 2.4.4.6 キャッシュ           | 27 |
| 2.4.4.7 注意事項            | 28 |
| 2.4.5 検索用パラメータ定義内容取得API | 28 |
| 2.4.5.1 概要              | 28 |
| 2.4.5.2 リクエスト設計         | 28 |
| 2.4.5.2.1 リクエストフォーマット   | 28 |
| 2.4.5.3 レスポンス設計         | 29 |
| 2.4.5.3.1 レスポンスフォーマット   | 29 |
| 2.4.5.3.2 HTTPステータスコード  | 29 |
| 2.4.5.4 メッセージボディ        | 29 |
| 2.4.5.5 エラーメッセージ        | 30 |
| 2.4.5.6 キャッシュ           | 30 |

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 2.4.5.7 注意事項.....                | 30 |
| 2.4.6 検索用パラメータ定義更新API.....       | 30 |
| 2.4.6.1 概要.....                  | 30 |
| 2.4.6.2 リクエスト設計.....             | 31 |
| 2.4.6.2.1 リクエストフォーマット.....       | 31 |
| 2.4.6.3 レスポンス設計.....             | 31 |
| 2.4.6.3.1 レスポンスフォーマット.....       | 31 |
| 2.4.6.3.2 HTTPステータスコード.....      | 32 |
| 2.4.6.4 メッセージボディ.....            | 32 |
| 2.4.6.5 エラーメッセージ.....            | 32 |
| 2.4.6.6 キャッシュ.....               | 33 |
| 2.4.6.7 注意事項.....                | 33 |
| 2.4.7 任意の認証サービスとの連携.....         | 33 |
| 2.4.7.1 事前準備.....                | 33 |
| 2.4.7.1.1 WARのインポート.....         | 33 |
| 2.4.7.1.2 EclipseへのTomcat登録..... | 34 |
| 2.4.7.2 新規クラスの実装.....            | 34 |
| 2.4.7.3 設定ファイルの変更.....           | 36 |
| 2.4.7.4 WARのエクスポートと配備.....       | 36 |
| 2.4.7.4.1 WARのエクスポート.....        | 36 |
| 2.4.7.4.2 WARの配備.....            | 36 |
| 2.5 変換ルール実行機能.....               | 36 |
| 2.6 カスタマバーコード変換Web API.....      | 36 |
| 2.6.1 概要.....                    | 36 |
| 2.6.2 リクエスト設計.....               | 37 |
| 2.6.2.1 リクエストフォーマット.....         | 37 |
| 2.6.3 レスポンス設計.....               | 37 |
| 2.6.3.1 レスポンスフォーマット.....         | 37 |
| 2.6.3.2 HTTPステータスコード.....        | 38 |
| 2.6.4 メッセージボディ.....              | 39 |
| 2.6.5 エラーメッセージ.....              | 39 |
| 2.6.6 キャッシュ.....                 | 39 |
| 2.6.7 注意事項.....                  | 39 |
| 2.7 アクセス権限コントロール.....            | 40 |
| 2.7.1 アクセス制御機能.....              | 41 |
| 2.7.2 アクセスルール設定支援機能.....         | 41 |
| 2.7.2.1 ルール登録API.....            | 42 |
| 2.7.2.1.1 概要.....                | 42 |
| 2.7.2.1.2 リクエスト設計.....           | 42 |
| 2.7.2.1.3 レスポンス設計.....           | 42 |
| 2.7.2.1.4 メッセージボディ.....          | 43 |
| 2.7.2.1.5 キャッシュ.....             | 43 |
| 2.7.2.1.6 注意事項.....              | 43 |
| 2.7.2.2 ルール更新API.....            | 43 |
| 2.7.2.2.1 概要.....                | 43 |
| 2.7.2.2.2 リクエスト設計.....           | 43 |
| 2.7.2.2.3 レスポンス設計.....           | 44 |
| 2.7.2.2.4 メッセージボディ.....          | 44 |
| 2.7.2.2.5 キャッシュ.....             | 44 |
| 2.7.2.2.6 注意事項.....              | 44 |
| 2.7.2.3 ルール取得API.....            | 44 |
| 2.7.2.3.1 概要.....                | 44 |
| 2.7.2.3.2 リクエスト設計.....           | 44 |
| 2.7.2.3.3 レスポンス設計.....           | 45 |
| 2.7.2.3.4 メッセージボディ.....          | 46 |
| 2.7.2.3.5 キャッシュ.....             | 46 |
| 2.7.2.3.6 注意事項.....              | 46 |

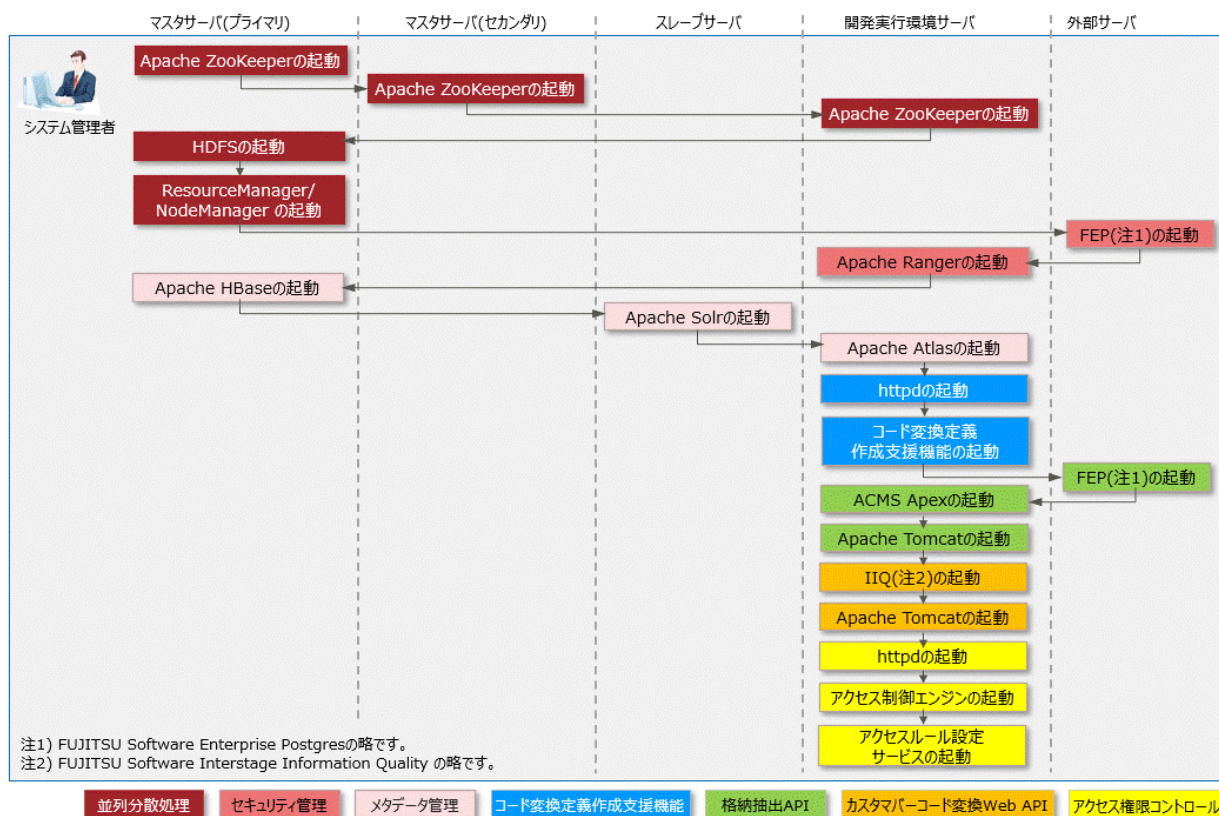
|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| 2.7.2.4 ルール削除API.....                   | 46        |
| 2.7.2.4.1 概要.....                       | 46        |
| 2.7.2.4.2 リクエスト設計.....                  | 46        |
| 2.7.2.4.3 レスポンス設計.....                  | 47        |
| 2.7.2.4.4 メッセージボディ.....                 | 47        |
| 2.7.2.4.5 キャッシュ.....                    | 47        |
| 2.7.2.4.6 注意事項.....                     | 47        |
| 2.7.2.5 ユーザー一覧取得API.....                | 47        |
| 2.7.2.5.1 概要.....                       | 47        |
| 2.7.2.5.2 リクエスト設計.....                  | 47        |
| 2.7.2.5.3 レスポンス設計.....                  | 48        |
| 2.7.2.5.4 メッセージボディ.....                 | 49        |
| 2.7.2.5.5 キャッシュ.....                    | 49        |
| 2.7.2.5.6 注意事項.....                     | 49        |
| 2.7.2.6 情報区分コード取得API.....               | 49        |
| 2.7.2.6.1 概要.....                       | 49        |
| 2.7.2.6.2 リクエスト設計.....                  | 49        |
| 2.7.2.6.3 レスポンス設計.....                  | 49        |
| 2.7.2.6.4 メッセージボディ.....                 | 50        |
| 2.7.2.6.5 キャッシュ.....                    | 50        |
| 2.7.2.6.6 注意事項.....                     | 50        |
| 2.7.2.7 アクセスルールを編集する画面.....             | 50        |
| <b>第3章 トラブルシューティング.....</b>             | <b>52</b> |
| 3.1 ログ.....                             | 52        |
| 3.1.1 アプリケーションログ.....                   | 52        |
| 3.1.2 通信ログ.....                         | 53        |
| 3.1.3 ログローテーション.....                    | 53        |
| <b>付録A 設定パラメーター.....</b>                | <b>55</b> |
| A.1 conv.properties.....                | 55        |
| A.2 setting.properties.....             | 55        |
| A.3 cb_setting.properties.....          | 57        |
| A.4 microprofile-config.properties..... | 58        |
| <b>付録B 定義ファイル.....</b>                  | <b>59</b> |
| B.1 アクセスルール.....                        | 59        |
| B.1.1 記述形式.....                         | 59        |
| B.1.2 データ構造の定義.....                     | 59        |
| B.1.2.1 meta_info.....                  | 59        |
| B.1.2.2 permission.....                 | 59        |
| B.1.3 サンプル.....                         | 60        |
| <b>付録C ポート一覧.....</b>                   | <b>63</b> |
| C.1 コード変換定義作成支援機能で使用するポート一覧.....        | 63        |
| C.2 格納抽出APIで使用するポート一覧.....              | 63        |
| C.3 カスタマバーコード変換Web APIで使用するポート一覧.....   | 63        |
| C.4 アクセス権限コントロールで使用するポート一覧.....         | 63        |

# 第1章 システムを運用する

本章では、並列分散処理、データガバナンス機能(メタデータ管理とセキュリティ管理)および個別管理データの抽出と変換(コード変換定義作成支援機能、格納抽出API、カスタマバーコード変換Web API、およびアクセス権限コントロール)を導入したシステムの起動、停止、および状態確認の方法について説明します。

## 1.1 起動する

本機能を導入したシステムを起動する際には、各サーバのOSを起動した後、以下の順序で起動してください。



### 1.1.1 並列分散処理の起動

並列分散処理を起動します。



参照

並列分散処理の起動方法については、“分散処理編 ユーザーズガイド”の“並列分散処理の起動”を参照してください。

### 1.1.2 セキュリティ管理機能の起動

データガバナンスのセキュリティ管理機能を使用する場合、並列分散処理を起動した後、セキュリティ管理機能を起動してください。



参照

セキュリティ管理機能の起動方法については、“分散処理編 ユーザーズガイド”の“セキュリティ管理機能の起動”を参照してください。

### 1.1.3 メタデータ管理機能の起動

データガバナンスのメタデータ管理機能を使用する場合、並列分散処理を起動し、スレーブサーバのOSを起動した後、メタデータ管理機能を起動してください。



参照

メタデータ管理機能の起動方法については、“分散処理編 ユーザーズガイド”の“メタデータ管理機能の起動”を参照してください。

### 1.1.4 コード変換定義作成支援機能の起動

コード変換定義作成支援機能を使用する場合、以下の順序で起動してください。

#### 1.1.4.1 httpdの起動

開発実行環境サーバで、httpdを起動します。すでに起動済の場合は、省略してください。



参照

httpdの起動方法については、Linuxのオンラインマニュアルなどを参照してください。

#### 1.1.4.2 コード変換定義作成支援機能の起動

開発実行環境サーバで、以下を実行してコード変換作成支援機能を起動します。

```
# cd /opt/FJSVbsb/bdpp/engine/codemapper-rest
# export PIPENV_PIPFILE=<コード変換定義作成支援機能で利用するPyenvのPipfileのPath(注1)>
# export PYTHONPATH=/opt/FJSVbsb/bdpp/engine/codemapper-rest/bsb-site-packages
# nohup pipenv run python -m codemapper_restapi.main --host <開発実行環境サーバのホスト名> --port <コード変換定義作成支援機能で利用するポート番号(注2)> > <任意のログ出力先> 2>&1 &
```

注1) インベントリファイルのcodemapper\_pipenv\_pipfileに設定した値を指定

注2) インベントリファイルのcodemapper\_portに設定した値を指定

### 1.1.5 格納抽出APIの起動

格納抽出APIを使用する場合、以下の順序で起動してください。

#### 1.1.5.1 FUJITSU Software Enterprise Postgresの起動

FUJITSU Software Enterprise Postgresをインストールした外部サーバで、格納抽出APIに利用するデータベース機能を起動します。すでに起動済の場合は、省略してください。



参照

データベース機能の起動方法については、“FUJITSU Software Enterprise Postgres 運用ガイド”の“インスタンスの起動と停止”を参照してください。

#### 1.1.5.2 ACMS Apexの起動

開発実行環境サーバで、ACMS Apexを起動します。すでに起動済の場合は、省略してください。



参照

ACMS Apexの起動方法については、ACMS Apexの運用ガイドやリファレンスコマンド編などを参照してください。

### 1.1.5.3 Apache Tomcatの起動

開発実行環境サーバで、Apache Tomcatを起動します。



参照

Apache Tomcatの起動方法については、Apache Tomcatのオンラインマニュアルなどを参照してください。

## 1.1.6 カスタマバーコード変換Web APIの起動

カスタマバーコード変換Web APIを使用する場合、以下の順序で起動してください。

### 1.1.6.1 FUJITSU Software Interstage Information Qualityの起動

開発実行環境サーバで、FUJITSU Software Interstage Information Qualityを起動します。すでに起動済の場合は、省略してください。



参照

FUJITSU Software Interstage Information Qualityの起動方法については、FUJITSU Software Interstage Information Qualityの運用ガイドやリファレンスコマンド編などを参照してください。

### 1.1.6.2 Apache Tomcatの起動

開発実行環境サーバで、Apache Tomcatを起動します。すでに起動済の場合は、省略してください。



参照

Apache Tomcatの起動方法については、Apache Tomcatのオンラインマニュアルなどを参照してください。

## 1.1.7 アクセス権限コントロールの起動

アクセス権限コントロールを使用する場合、以下の順序で起動してください。

### 1.1.7.1 httpdの起動

開発実行環境サーバで、httpdを起動します。すでに起動済の場合は、省略してください。



参照

httpdの起動方法については、Linuxのオンラインマニュアルなどを参照してください。

### 1.1.7.2 アクセス制御エンジンの起動

開発実行環境サーバで、以下を実行してアクセス制御エンジンを起動します。

```
# nohup /opt/FJSVbsb/bdpp/products/EDI_COOPERATION/access_policy/engine/bin/opa run --server --bundle /etc/opt/FJSVbsb/bdpp/access_policy/policy --addr :<アクセス制御エンジンで使用するポート番号(注1)> >> /var/opt/FJSVbsb/bdpp/log/access_control/opa/opa_log.log 2>&1 &
```

注1) インベントリファイルのaccess\_policy\_engine\_portに設定した値を指定

### 1.1.7.3 アクセスルール設定サービスの起動

環境に合わせて下記のいずれかを実行し、アクセスルール設定サービスを起動します。

### 1.1.7.3.1 FUJITSU Software Enterprise Application PlatformのLauncherを使用している場合

開発実行環境サーバで、以下を実行してアクセスルール設定サービスを起動します。

```
# nohup <JREまたはJDKのインストール先ディレクトリ(注1)>/bin/java -Dopa.url=http://<開発実行環境サーバのIPアドレス>:<アクセス  
制御エンジンサーバのポート番号(注2)>/v1/data/fujitsu/sip/txdata -Dstorage.type=dav -Dstorage.url=http://<開発実行環境サー  
バのIPアドレス>:<WebDAVサーバのポート番号(注3)>/policy -Dstorage.authtype=basic -Dstorage.user=bsb_webdav -  
Dstorage.password=bsb_webdav --add-opens java.base/jdk.internal.loader=ALL-UNNAMED -jar <Launcher(注4)の絶対パス(注5)> --  
deploy /opt/FJSVbsb/bdpp/products/EDI_COOPERATION/access_policy/manager/bin/sip1_policy_restapi.war --http-listener  
<Launcher(注4)で使用するポート番号(注6)> &
```

注1) インベントリファイルのjredirに設定した値を指定

注2) インベントリファイルのaccess\_policy\_engine\_portに設定した値を指定

注3) インベントリファイルのaccess\_policy\_storage\_portに設定した値を指定

注4) FUJITSU Software Enterprise Application PlatformのLauncher

注5) インベントリファイルのapi\_launcher\_pathに設定した値を指定

注6) インベントリファイルのaccess\_policy\_mgr\_portに設定した値を指定

### 1.1.7.3.2 Apache Tomcatを使用している場合

開発実行環境サーバで、Apache Tomcatを起動します。すでに起動済の場合は、省略してください。

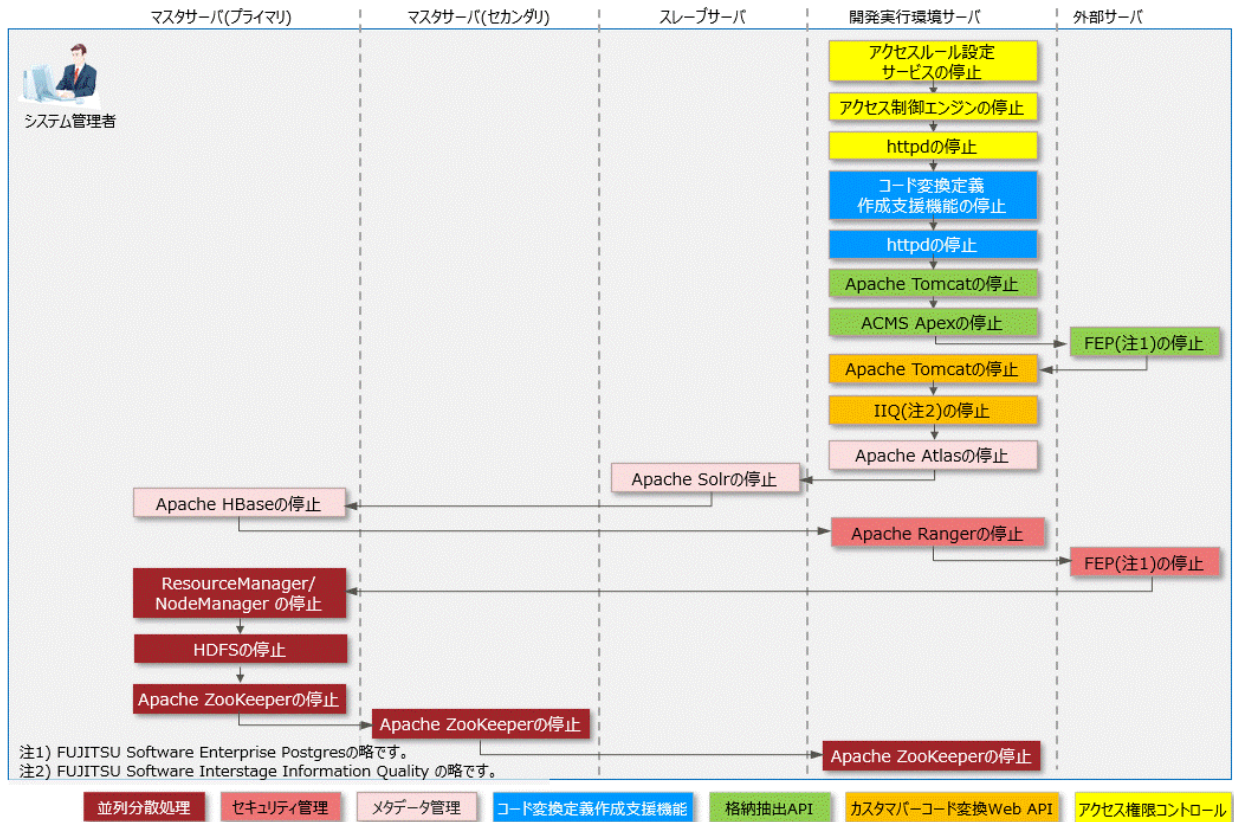


参照

Apache Tomcatの起動方法については、Apache Tomcatのオンラインマニュアルなどを参照してください。

## 1.2 停止する

本機能を導入したシステムを停止する際には、以下の順序で停止した後、各サーバのOSを停止してください。



## 1.2.1 アクセス権限コントロールの停止

アクセス権限コントロールを使用している場合、以下の順序で停止してください

### 1.2.1.1 アクセスルール設定サービスの停止

#### 1.2.1.1.1 FUJITSU Software Enterprise Application PlatformのLauncherを使用している場合

開発実行環境サーバで、以下を実行してアクセスルール設定サービスを停止します。

```
# ps -ef | grep <Launcher (注1)の絶対パス(注2)> | grep -v grep | awk '{print $2}' <Enter>
<PID>
# kill <PID> <Enter>
```

注1) FUJITSU Software Enterprise Application PlatformのLauncher

注2) インベントリファイルのapi\_launcher\_pathに設定した値を指定

Launcherが起動していない場合、何も表示されません。

#### 1.2.1.1.2 Apache Tomcatを使用している場合

開発実行環境サーバで、Apache Tomcatを停止します。すでに停止済の場合は、省略してください。



参照

Apache Tomcatの停止方法については、Apache Tomcatのオンラインマニュアルなどを参照してください。

### 1.2.1.2 アクセス制御エンジンの停止

開発実行環境サーバで、以下を実行してアクセス制御エンジンを停止します。

```
# ps -ef | grep /opt/FJSVbsb/bdpp/products/EDI_COOPERATION/access_policy/engine/bin/opa | grep -v grep | awk ' {print $2}'  
<Enter>  
<PID>  
# kill <PID> <Enter>
```

アクセス制御エンジンが起動していない場合、何も表示されません。

### 1.2.1.3 httpdの停止

開発実行環境サーバで、httpdを停止します。すでに停止済の場合は、省略してください。



参照

.....  
httpdの停止方法については、Linuxのオンラインマニュアルなどを参照してください。  
.....

## 1.2.2 コード変換定義作成支援機能の停止

コード変換定義作成支援機能を使用している場合、以下の順序で停止してください。

### 1.2.2.1 コード変換定義作成支援機能の停止

開発実行環境サーバで、以下を実行してコード変換作成支援機能を停止します。

```
# ps -ef | grep codemapper_restapi | grep -v grep | awk ' {print $2}' <Enter>  
<PID>  
# kill <PID> <Enter>
```

### 1.2.2.2 httpdの停止

開発実行環境サーバで、httpdを停止します。すでに停止済の場合は、省略してください。



参照

.....  
httpdの停止方法については、Linuxのオンラインマニュアルなどを参照してください。  
.....

## 1.2.3 格納抽出APIの停止

格納抽出APIを使用している場合、以下の順序で停止してください。

### 1.2.3.1 Apache Tomcatの停止

開発実行環境サーバで、Apache Tomcatを停止します。すでに停止済の場合は、省略してください。



参照

.....  
Apache Tomcatの停止方法については、Apache Tomcatのオンラインマニュアルなどを参照してください。  
.....

### 1.2.3.2 ACMS Apexの停止

開発実行環境サーバで、ACMS Apexを停止します。



参照

.....  
ACMS Apexの停止方法については、ACMS Apexの運用ガイドやリファレンスコマンド編などを参照してください。  
.....

### 1.2.3.3 FUJITSU Software Enterprise Postgresの停止

外部サーバで、格納抽出APIに利用するデータベース機能を停止します。



データベース機能の停止方法については、“FUJITSU Software Enterprise Postgres 運用ガイド”の“インスタンスの起動と停止”を参照してください。

### 1.2.4 カスタマバーコード変換Web APIの停止

---

カスタマバーコード変換Web APIを使用している場合、以下の順序で停止してください。

#### 1.2.4.1 Apache Tomcatの停止

開発実行環境サーバで、Apache Tomcatを停止します。すでに停止済の場合は、省略してください。



Apache Tomcatの停止方法については、Apache Tomcatのオンラインマニュアルなどを参照してください。

#### 1.2.4.2 FUJITSU Software Interstage Information Qualityの停止

開発実行環境サーバで、FUJITSU Software Interstage Information Qualityを停止します。すでに停止済の場合は、省略してください。



FUJITSU Software Interstage Information Qualityの停止方法については、FUJITSU Software Interstage Information Qualityの運用ガイドやリファレンスコマンド編などを参照してください。

### 1.2.5 メタデータ管理機能の停止

---

データガバナンスのメタデータ管理機能を使用している場合、並列分散処理を停止する前に、メタデータ管理機能を停止してください。



メタデータ管理機能の停止方法については、“分散処理編 ユーザーズガイド”の“メタデータ管理機能の停止”を参照してください。

### 1.2.6 セキュリティ管理機能の停止

---

データガバナンスのセキュリティ管理機能を使用している場合、並列分散処理を停止する前に、セキュリティ管理機能を停止してください。



セキュリティ管理機能の停止方法については、“分散処理編 ユーザーズガイド”の“セキュリティ管理機能の停止”を参照してください。

### 1.2.7 並列分散処理の停止

---

並列分散処理を停止してください。



参照

並列分散処理の停止方法については、“分散処理編 ユーザーズガイド”の“並列分散処理の停止”を参照してください。

## 1.3 状態を確認する

EDI連携機能の状態を確認する方法について説明します。

### 1.3.1 コード変換定義作成支援機能の状態確認

コード変換定義作成支援機能の状態確認の手順を以下に示します。

開発実行環境サーバで、以下を実行してコード変換定義作成支援機能の起動状態を確認します。

```
# ps -ef | grep codemapper_restapi | grep -v grep | awk '{print $2}' <Enter>
```

コード変換定義作成支援機能が起動していない場合、何も表示されません。

### 1.3.2 格納抽出APIの状態確認

格納抽出APIの状態確認の手順を以下に示します。

#### 1.3.2.1 Apache Tomcatの状態確認

開発実行環境サーバで、以下を実行してApache Tomcatの状態を確認します。

```
# ps -ef | grep tomcat | grep <Apache Tomcatのインストールディレクトリ(注)> | grep -v grep | awk '{if ($3 == 1){print $2}}' <Enter>
```

注) インベントリファイルのapi\_tomcat\_pathに設定した値を指定

Apache Tomcatが起動していない場合、何も表示されません。

### 1.3.3 カスタマバーコード変換Web APIの状態確認

カスタマバーコード変換Web APIの状態確認の手順を以下に示します。

#### 1.3.3.1 Apache Tomcatの状態確認

開発実行環境サーバで、以下を実行してApache Tomcatの状態を確認します。

```
# ps -ef | grep tomcat | grep <Apache Tomcatのインストールディレクトリ(注)> | grep -v grep | awk '{if ($3 == 1){print $2}}' <Enter>
```

注) インベントリファイルのapi\_tomcat\_pathに設定した値を指定

Apache Tomcatが起動していない場合、何も表示されません。

### 1.3.4 アクセス権限コントロールの状態確認

アクセス権限コントロールの状態確認の手順を以下に示します。

#### 1.3.4.1 アクセス制御エンジンの状態確認

開発実行環境サーバで、以下を実行してアクセス制御エンジンの起動状態を確認します。

```
# ps -ef | grep /opt/FJSVbsb/bdpp/products/EDI_COOPERATION/access_policy/engine/bin/opa | grep -v grep | awk '{print $2}' <Enter>
```

アクセス制御エンジンが起動していない場合、何も表示されません。

### 1.3.4.2 アクセスルール設定サービスの状態確認

アクセスルール設定サービスの状態確認の手順を以下に示します。

#### 1.3.4.2.1 FUJITSU Software Enterprise Application PlatformのLauncherを使用している場合

開発実行環境サーバで、以下を実行してアクセスルール設定サービスの起動状態を確認します。

```
# ps -ef | grep <Launcher (注1)の絶対パス (注2)> | grep -v grep | awk '{print $2}' <Enter>
```

注1) FUJITSU Software Enterprise Application PlatformのLauncher

注2) インベントリファイルのapi\_launcher\_pathに設定した値を指定

Launcherが起動していない場合、何も表示されません。

#### 1.3.4.2.2 Apache Tomcatを使用している場合

開発実行環境サーバで、アクセスルール設定サービスの起動状態を確認します。



#### 参照

Apache Tomcatの起動状態を確認する方法については、“[1.3.2.1 Apache Tomcatの状態確認](#)”を参照してください。

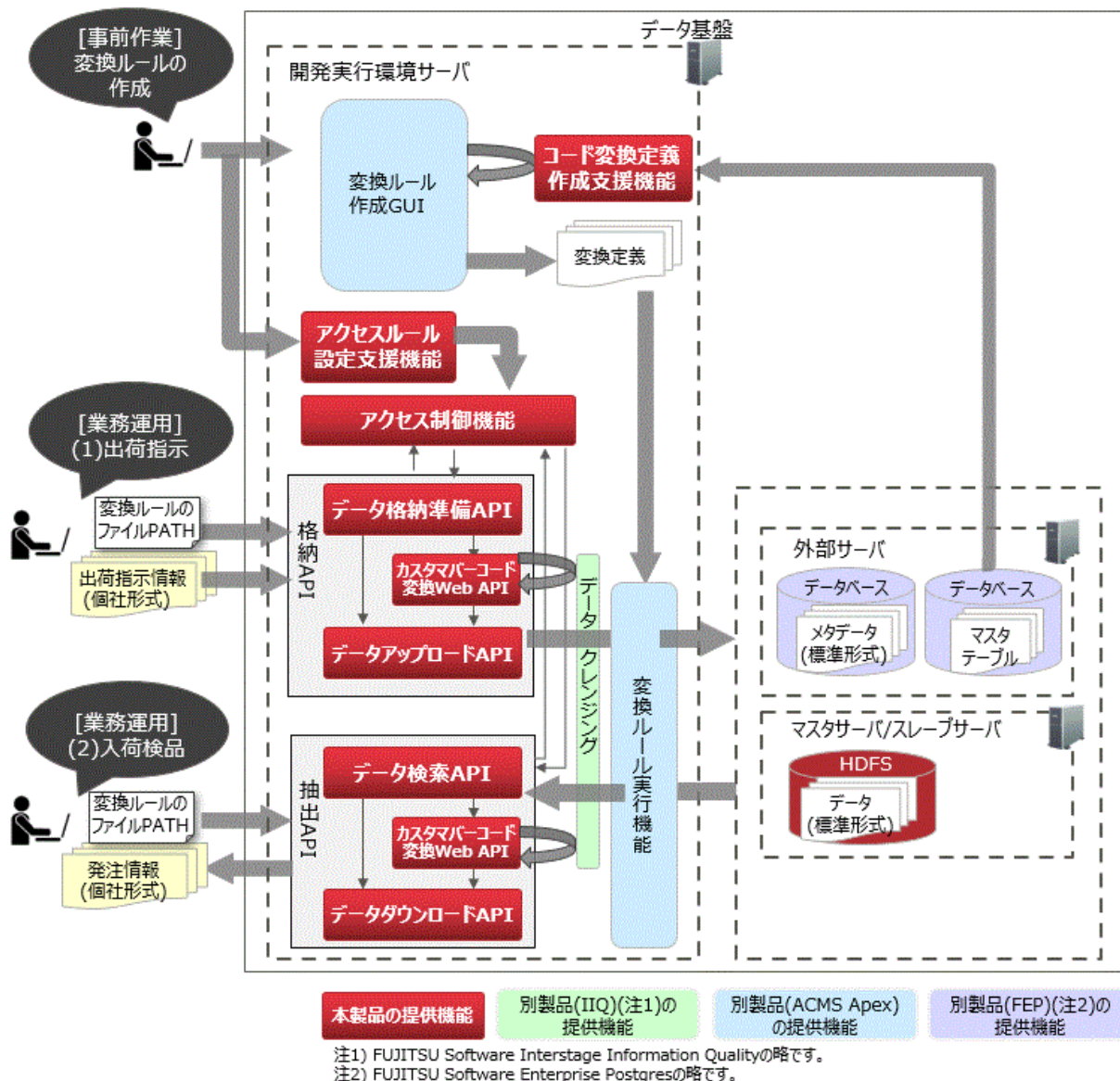
## 第2章 EDI連携機能の利用

本章では、EDI連携機能の利用方法について説明します。

### 2.1 全体概要

「EDI連携機能」は、サービス事業者の物流・商流データ基盤利用を促すために、データ連携の使いやすさを向上させるための機能です。EDI連携機能を用い、事前にデータ基盤へのデータ格納・抽出用それぞれの変換ルールを作成することで、データ変換に対する開発を削減することが可能となります。

EDI連携機能の利用例を下記に記載します。



### 2.2 変換ルール作成GUI

変換ルール作成GUIは、変換ルール(個社形式・標準形式間のデータ変換定義)作成工程における、開発効率化を図るためのGUIです。

本機能は『ACMS Apex』により構成されます。

作成した変換ルールは、変換ルール実行機能によって使用されます。

変換ルール作成GUIの特長は以下の通りです。

- ・ GUI操作により容易に入力／出力のファイルフォーマットを定義することができます。



#### 参照

各種機能、画面やコマンドの詳細な情報はACMS Apexの運用ガイドやリファレンスコマンド編などを確認してください。



#### 注意

ファイル容量、レコードサイズ、項目名に使用できる文字、変換ルール定義に指定可能な文字コードなどはACMS Apexの仕様に準拠します。

## 2.3 コード変換定義作成支援機能

コード変換定義作成支援機能のGUIは、変換ルール(個社形式・標準形式間のデータ変換定義)作成工程における、開発効率化を図るためのGUIの一部です。

作成したコード変換定義は、変換ルール実行機能によって使用されます。

コード変換定義作成支援機能GUIの特長は以下の通りです。

- ・ 個社マスタレコードと一致する標準マスタレコードを検索し、手入力で作成していたコード変換ファイルをGUI操作により容易に作成することができます。
- ・ 手入力による作業を減らすことで、作業時間の短縮およびタイプミスによる変換テーブル作成誤りを防げます。

| 機能種別      |                   | 概要                                                                                                                                                               |
|-----------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名寄せ条件入力画面 | 個社マスタファイルアップロード   | ファイル選択画面を表示し、個社マスタファイル(CSV形式)(注)をアップロード                                                                                                                          |
|           | 標準マスター一覧情報取得      | 標準マスタの一覧を表示                                                                                                                                                      |
|           | 標準マスタ取得           | 選択された標準マスタのIDを基に、標準マスタ情報を表示                                                                                                                                      |
|           | 名寄せ実行             | 指定された個社マスタ項目、標準マスタ項目を名寄せ条件として、名寄せを実行                                                                                                                             |
| 名寄せ結果表示画面 | 表示条件変更            | <ul style="list-style-type: none"><li>・ 個社マスタおよび標準マスタ項目に対してチェックボックスによる表示項目変更</li><li>・ NextおよびPrevボタンによる表示範囲変更</li><li>・ 表示件数 (10/50/100件) 変更による表示件数変更</li></ul> |
|           | コード変換定義ファイルダウンロード | 名寄せ条件入力画面で選択された変換元コードと変換先コードに関する情報を、名寄せ結果から抜き出し、コード変換定義ファイルとしてダウンロード                                                                                             |

注) CSV形式は、「1行目がヘッダ行、2行目からデータ」を満たす必要があります。



#### ポイント

日時によって利用する標準マスタのレコードを切り替えたい場合、ACMS Apexの定義により実現できます。



#### 参照

- ・ コード変換定義作成支援機能のGUIを利用する場合は、<http://<開発実行環境サーバのIPアドレス>:80/> にアクセスしてください。利用するポート番号(80)は httpd の設定で変更できます。詳細は httpd のドキュメントを参照してください。

- ・ 名寄せ条件入力画面、および名寄せ結果表示画面の操作手順については、コード変換定義作成支援機能のGUI上にある「Help」を参照してください。

## 2.4 格納抽出API

格納抽出APIでは、以下のWeb APIを提供します。

| 機能名               | 概要                                               |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| データ格納準備API        | データの格納場所を生成する際に用いるWeb APIです。                     |
| データアップロードAPI      | データをアップロードする際に用いるWeb APIです。                      |
| データ検索API          | データをメタデータで検索し、検索条件に合致するデータ一覧を取得する際に用いるWeb APIです。 |
| データダウンロードAPI      | 格納されたデータを個社形式、または標準形式に変換して取得するWeb APIです。         |
| 検索用パラメータ定義内容取得API | 検索用パラメータ名の定義内容を取得する際に用いるWebAPIです。                |
| 検索用パラメータ定義更新API   | データ種別識別子ごとの検索用パラメータ名の定義内容を更新するためのWebAPIです。       |



### 参考

EDI連携機能では、標準で認証サービスFJCloud-Oと連携することができます。FJCloud-O以外の認証サービスと連携する場合は、“[2.4.7 任意の認証サービスとの連携](#)”を参照してください。

### 2.4.1 データ格納準備API

#### 2.4.1.1 概要

データの格納場所を生成する際に用いるWeb APIです。

データ基盤にアップロードするデータに発送元拠点コード・発送先拠点コードなどのメタデータと検索用パラメータを付与し格納先を生成します。

メタデータの有効が確認され、格納場所の生成が正常に終了した際には格納場所と紐づいた有効期限付きの伝票データIDとその有効期限が返却されます。

確保した格納場所は伝票データIDの有効期限内にデータが格納されなかった場合、破棄されます。

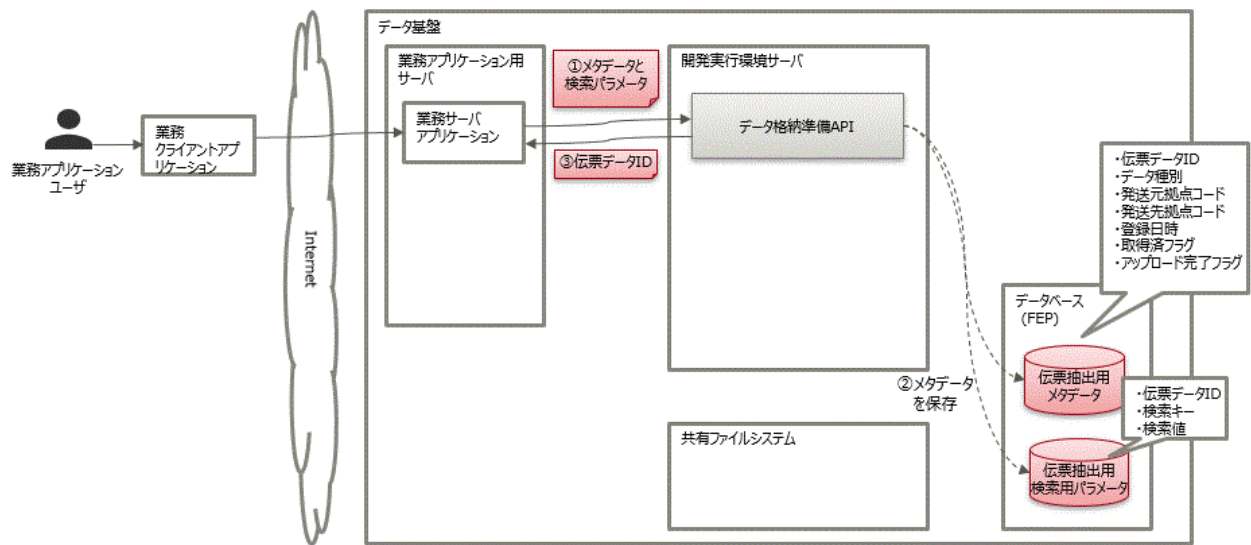
検索用パラメータは、検索キー名と検索値のリストとしてデータ格納準備APIで登録しデータ検索APIのリクエストで指定することで、検索条件に合致する伝票データIDのリストを取得することができます。

データ格納準備APIで指定する検索用パラメータの検索キー名は、事前にシステム管理者が定義したものを使用します。

事前に定義された検索用パラメータは「検索用パラメータ定義内容取得API」を使用して定義内容を参照することができ、「検索用パラメータ名定義更新API」を使用して定義内容を更新することもできます。

システムの上限として、各データ種別識別子に対する検索用パラメータの最大数は20個とします。

図2.1 データ格納準備APIの呼び出し関係



作成した伝票データIDが既存のIDと重複していないか確認し、重複していた場合は再度伝票データIDを作成します。重複したIDがないことを確認できるまで繰り返します。

メタデータと検索用パラメータをデータベース(FUJITSU Software Enterprise Postgres)に登録します。

## 2.4.1.2 リクエスト設計

### 2.4.1.2.1 リクエストフォーマット

| 項目                 |                   | 値                |                | 備考                                                                          |
|--------------------|-------------------|------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| APIエンドポイント (相対URI) |                   | /upload          |                |                                                                             |
| HTTPメソッド           |                   | POST             |                |                                                                             |
| HTTPリクエストヘッダ       | Content-Type      | application/json |                |                                                                             |
|                    | Authorization     | 任意               | Bearer {token} | 使用する認証サービスのユーザー認証用トークンを指定します                                                |
| HTTPリクエストボディ       | data_type         | 必須               | データ種別識別子       | 任意の値(数字文字列)を指定することができます<br>例)<br>出荷予定データの場合:10<br>出荷確定データの場合:20             |
|                    | src_location_code | 必須               | 発送元拠点コード       | GLN:国際標準の企業、事業所コード                                                          |
|                    | dst_location_code | 必須               | 発送先拠点コード       |                                                                             |
|                    | search_items      | 任意               | 検索用パラメータ       | 配列では下記のオブジェクトを指定します<br><br>・ key<br><br>・ value<br><br>オブジェクトは最大で20個とします    |
|                    | key               | 任意               | 検索キー           | 定義された検索キーを指定します<br><br>変換後の値を登録する検索キーの指定はXPathの検索に則った形式または英数字(文字列)で指定してください |

| 項目 |       | 値  |     | 備考                                                                                                                                                                                     |
|----|-------|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       |    |     | groupの値を検索値とした場合の例を以下に示します<br><ul style="list-style-type: none"> <li>属性値で指定されている場合<br/>¥/test¥/recode¥@group</li> <li>テキストノードで指定されている場合<br/>¥/test¥/recode¥/group¥/text¥(¥)</li> </ul> |
|    | value | 任意 | 検索値 | 検索キーをXpathの検索に則った形式を指定する場合指定した値が検索値となります<br>検索キーを英数字(文字列)で指定した場合、Valueで指定した値が検索値となります                                                                                                  |

例)

```
curl -i -s http://<開発実行環境サーバのIPアドレス>:<ポート番号(注)>/upload -H "Content-Type:application/json" -d
{"¥"data_type¥":¥"20¥",¥"src_location_code¥":¥"0010¥",¥"dst_location_code¥":¥"0020¥"}"
```

注)インベントリファイルのapi\_tomcat\_portに設定した値を指定



## 参照

Apache Tomcatに配備されたAPIエンドポイント(相対URI)は、Apache Tomcatの設定により異なります。

Apache Tomcatに配備されたAPIエンドポイント(相対URI)の確認方法については、Apache Tomcatのオンラインマニュアルなどを参照してください。

## 2.4.1.3 レスポンス設計

### 2.4.1.3.1 レスポンスフォーマット

| 項目           |                   | 値                              | 備考                                                     |
|--------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| HTTPステータス    |                   | int(3桁)                        | 正常時200、異常時は後述                                          |
| Locationヘッダ  | Location          | リソース作成先URI                     | 正常時、リソース作成場所を表示                                        |
| HTTPレスポンスヘッダ | Cache-Control     | キャッシュに関する情報                    |                                                        |
|              | Content-Type      | application/json;charset=UTF-8 |                                                        |
|              | Transfer-Encoding | 符号化方式                          |                                                        |
|              | Date              | 日付                             |                                                        |
| HTTPレスポンスボディ | ticket_id         | 伝票データID                        | 20桁                                                    |
|              | deadline_date     | 有効期限日時 (JST)                   | YYYYmmddHHMMSS形式<br>メタデータ格納時点から設定ファイルに記載された有効時間を追加した時間 |

例)

```
HTTP/1.1 201
Location: /database/dbtech
Cache-Control: no-cache
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Transfer-Encoding: chunked
Date: Wed, 26 Jan 2022 02:52:47 GMT

{"ticket_id":"05974539295586651223","deadline_date":"20210609135403"}
```

#### 2.4.1.3.2 HTTPステータスコード

| HTTPステータスコード | メッセージ                 | 利用場面                           |
|--------------|-----------------------|--------------------------------|
| 201          | Created               | POSTメソッドによりリソースが作成された          |
| 400          | Bad Request           | リクエスト違反(必須項目が空など)や他の400番台が適さない |
| 401          | Unauthorized          | 認証されていない、または認証に失敗した            |
| 403          | Forbidden             | 認証以外の理由でリソースへアクセスできない          |
| 404          | Not Found             | サーバーがリクエストされたリソースを発見できない       |
| 405          | Method Not Allowed    | 指定以外のHTTPメソッドを指定された            |
| 408          | Request Time-out      | リクエストがタイムアウトした                 |
| 413          | Request to large      | リクエストボディが大きすぎる                 |
| 500          | Internal Server Error | APIで障害が発生した                    |
| 503          | Service Unavailable   | APIが一時的に処理を行うことができない           |

#### 2.4.1.4 メッセージボディ

| HTTPステータスコード | メッセージボディ                                                        |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| 201          | リクエストが成功してリソースの作成が完了したことをHTTPステータスで、作成されたリソースの作成場所をロケーションヘッダで表示 |
| 400/500番台    | エラーコードと説明文を表示                                                   |

#### 2.4.1.5 エラーメッセージ

##### 形式

| 分類      | 内容                          |
|---------|-----------------------------|
| code    | エラーの詳細な種類(HTTPステータスコードではない) |
| message | エラーメッセージ本文                  |

例)

```
HTTP/1.1 400
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Transfer-Encoding: chunked
Date: Tue, 08 Jun 2021 16:20:24 GMT
Connection: close
```

```
{"error_codes":[{"code":"103","message":"Invalid dst location code."}]}
```

##### エラーリスト

| HTTPステータスコード | エラーコード | 内容                           |
|--------------|--------|------------------------------|
| 400          | 001    | リクエストボディの形式が誤っている(JSON形式でない) |
| 400          | 002    | データ種別識別子の値が設定されていない          |
| 400          | 003    | 送信元拠点コードの値が設定されていない          |
| 400          | 004    | 送信先拠点コードの値が設定されていない          |
| 400          | 101    | データ種別識別子の値が不正である             |
| 400          | 102    | 送信元拠点コードの値が不正である             |

| HTTPステータスコード | エラーコード | 内容                             |
|--------------|--------|--------------------------------|
| 400          | 103    | 発送先拠点コードの値が不正である               |
| 400          | 108    | 検索キー名が不正である                    |
| 400          | 110    | 検索値が不正である                      |
| 401          | 201    | 認証用トークンによる認証に失敗した              |
| 403          | 202    | アクセスが許可されていないユーザーのアクセスによる認可エラー |
| 405          | 206    | 指定以外のHTTPメソッドを指定された            |
| 408          | 204    | データへのアクセスがタイムアウトした             |
| 413          | 205    | リクエストボディのサイズが上限値を超えた           |
| 500          | 301    | 予期せぬエラーが発生した                   |
| 500          | 303    | 予期せぬエラーが発生した                   |
| 500          | その他    | 予期せぬエラーが発生した                   |
| 503          | 303    | API側の不具合によるエラー                 |

#### 2.4.1.6 キャッシュ

POSTメソッドを用いるため無効

#### 2.4.1.7 注意事項

- 発行したticket\_idの有効期限内にデータアップロードAPIを用いてデータをアップロードしなかった場合、本APIで発行したticket\_idは削除されます。
- リクエスト送受信時の通信タイムアウトは300秒(注)です。  
注)これらのパラメーターはユーザーによる変更はできません。変更を希望する場合はシステム管理者への依頼が必要となります。
- 検索用パラメータの上限を増やしたい場合はシステム管理者への依頼が必要となります。
- 使用可能な文字はRFC 2396に準拠します。

### 2.4.2 データアップロードAPI

#### 2.4.2.1 概要

データをアップロードする際に用いるWeb APIです。

本APIを使用するには、データ格納準備APIでticket\_idを発行している必要があります。

変換ルールのファイルPATHとアップロードしたいデータを送信することで、個社形式のデータを標準形式に変換した上で格納することができます。データ変換には変換ルール実行機能が用いられます。

正常に格納が完了した場合は登録日時が返却されます。

クエリパラメーターで指定した変換ルールのファイルPATHが開発実行環境サーバからアクセスできない場合はエラーレスポンスが返却されます。

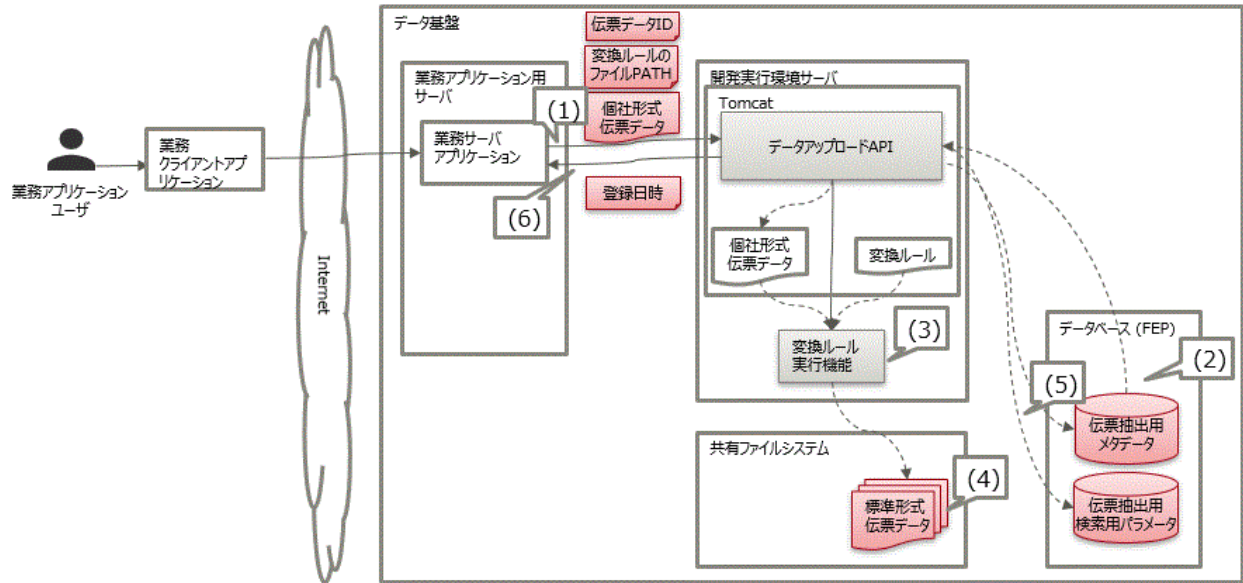
指定したticket\_idがない場合エラーレスポンスが返却されます。

データ変換が異常終了した場合やタイムアウトした場合はエラーレスポンスが返却されます。

ファイルフォーマットにファイルの読み込み対応していないフォーマットが指定された場合は、エラーレスポンスを返却します。

変換後の処理でエラーが発生した場合は、すでに登録されているデータはロールバックし、変換後のファイルを削除します。

図2.2 データアップロードAPIの呼び出し関係



- (1) curlコマンドなどでデータをAPIサーバへ送信
- (2) データベース(FUJITSU Software Enterprise Postgres)から、指定された伝票データの存在確認のため、メタデータを取得
- (3) 指定した変換ルールと個社形式の伝票データをAnyTranに送り、データ変換を実施
- (4) 変換したデータを共有ファイルシステムに格納
- (5) アップロードした伝票データIDのアップロード完了フラグを更新
- (6) 登録日時を業務アプリケーションに返信

## 2.4.2.2 リクエスト設計

### 2.4.2.2.1 リクエストフォーマット

| 項目                 |                     | 値                        |                | 備考                                                                                                                                                              |
|--------------------|---------------------|--------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| APIエンドポイント (相対URI) |                     | /upload/{ticket_id}      |                |                                                                                                                                                                 |
| クエリパラメーター          | conv_rule_file_path | 必須                       | 変換ルールのファイルPATH | 設定したファイルPATHは、以下を満たす必要があります <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 開発実行環境サーバからアクセスできるPATHであること</li> <li>・ 絶対PATHであること</li> <li>・ 日本語を含まないPATHであること</li> </ul> |
|                    | file_format         | 任意                       | 変換後のファイルフォーマット | 変換後ファイルのフォーマットを指定<br>例) 変換後のファイルのフォーマットがxmlの場合、“xml”を指定<br>指定がない場合は“xml”です                                                                                      |
|                    | encode              | 任意                       | 変換後のファイルの文字コード | 指定がない場合は“UTF-8”です                                                                                                                                               |
| HTTPメソッド           |                     | POST                     |                |                                                                                                                                                                 |
| HTTPリクエストヘッダ       | Content-Type        | application/octet-stream |                |                                                                                                                                                                 |
|                    | Authorization       | 任意                       | Bearer {token} | 使用する認証サービスのユーザー認証用トークンを指定します                                                                                                                                    |

| 項目           | 値         | 備考        |
|--------------|-----------|-----------|
| HTTPリクエストボディ | アップロードデータ | ファイルを指定する |

例)

```
curl -i -s http://<開発実行環境サーバのIPアドレス>:<ポート番号(注)>/upload/<発行されたticket_id>?conv_rule_file_path=/var/tmp/conv_rule_file1 -X POST -H "Content-Type:application/octet-stream" --data-binary @/var/tmp/data.txt
```

注) インベントリファイルのapi\_tomcat\_portに設定した値を指定



## 参照

Apache Tomcatに配備されたAPIエンドポイント(相対URI)は、Apache Tomcatの設定により異なります。

Apache Tomcatに配備されたAPIエンドポイント(相対URI)の確認方法については、Apache Tomcatのオンラインマニュアルなどを参照してください。

## 2.4.2.3 レスポンス設計

### 2.4.2.3.1 レスポンスフォーマット

| 項目           | 値                 | 備考                                                              |
|--------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| HTTPステータス    | int(3桁)           | 正常時201、異常時は後述                                                   |
| Locationヘッダ  | Location          | リソース作成先URI                                                      |
| HTTPレスポンスヘッダ | Cache-Control     | キャッシュに関する情報                                                     |
|              | Content-Type      | application/json;charset=UTF-8                                  |
|              | Transfer-Encoding | 符号化方式                                                           |
|              | Date              | 日付                                                              |
| HTTPレスポンスボディ | create_time       | 登録日時 (JST)                                                      |
|              | search_items      | Xpathの検索に則った形式の場合に、key/Valueの内容が返却されます<br>それ以外の場合は、空(null)となります |
|              | key               | 検索キー                                                            |
|              | value             | 検索値                                                             |

例)

```
HTTP/1.1 201
Location: /data
Cache-Control: no-cache
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Transfer-Encoding: chunked
Date: Thu, 20 Jan 2022 05:25:21 GMT

{"create_time":"20220120142519","search_items":[]}
```

### 2.4.2.3.2 HTTPステータスコード

| HTTPステータスコード | メッセージ   | 利用場面                  |
|--------------|---------|-----------------------|
| 201          | Created | POSTメソッドによりリソースが作成された |

| HTTPステータスコード | メッセージ                 | 利用場面                           |
|--------------|-----------------------|--------------------------------|
| 400          | Bad Request           | リクエスト違反(必須項目が空など)や他の400番台が適さない |
| 401          | Unauthorized          | 認証されていない、または認証に失敗した            |
| 403          | Forbidden             | 認証以外の理由でリソースへアクセスできない          |
| 404          | Not Found             | サーバーがリクエストされたリソースを発見できない       |
| 408          | Request Time-out      | リクエストがタイムアウトした                 |
| 405          | Method Not Allowed    | 指定以外のHTTPメソッドを指定された            |
| 413          | Request to large      | リクエストボディが大きすぎる                 |
| 500          | Internal Server Error | APIで障害が発生した                    |
| 503          | Service Unavailable   | APIが一時的に処理を行うことができない           |

#### 2.4.2.4 メッセージボディ

| HTTPステータスコード | メッセージボディ                                                        |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| 201          | リクエストが成功してリソースの作成が完了したことをHTTPステータスで、作成されたリソースの作成場所をロケーションヘッダで表示 |
| 400/500番台    | エラーコードと説明文を表示                                                   |

#### 2.4.2.5 エラーメッセージ

##### 形式

| 分類      | 内容                          |
|---------|-----------------------------|
| code    | エラーの詳細な種類(HTTPステータスコードではない) |
| message | エラーメッセージ本文                  |

例)

```
HTTP/1.1 400
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Transfer-Encoding: chunked
Date: Wed, 09 Jun 2021 07:41:16 GMT
Connection: close
```

```
{"error_codes":[{"code":"112","message":"Invalid convert rule file path."}]}
```

##### エラーリスト

| HTTPステータスコード | エラーコード | 内容                           |
|--------------|--------|------------------------------|
| 400          | 001    | リクエストボディの形式が誤っている(JSON形式でない) |
| 400          | 007    | コマンド実行時、ファイルが選択されていない        |
| 400          | 008    | 本版では未使用                      |
| 400          | 009    | 変換ルールのファイルPATHの値が設定されていない    |
| 400          | 108    | 本版では未使用                      |
| 400          | 111    | ファイルフォーマットの値が不正である           |
| 400          | 112    | 変換ルールのファイルPATHの値が不正である       |
| 401          | 201    | 認証用トークンによる認証に失敗した            |

| HTTPステータスコード | エラーコード | 内容                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 403          | 202    | アクセスが許可されていないユーザーのアクセスによる認可エラー                                                                                                                                                                      |
| 404          | 203    | <ul style="list-style-type: none"> <li>存在しない伝票データにアクセスした (ticket_idに誤りがあるか、または発行したticket_idの有効期限が切れている)</li> <li>格納抽出API設定ファイル(setting.properties)のticket_data_dirまたはapi_tmp_dirパラメータが不正</li> </ul> |
| 405          | 206    | 指定以外のHTTPメソッドを指定された                                                                                                                                                                                 |
| 408          | 204    | データへのアクセスがタイムアウトした                                                                                                                                                                                  |
| 413          | 205    | リクエストボディのサイズが上限値を超えた                                                                                                                                                                                |
| 500          | 301    | 予期せぬエラーが発生した                                                                                                                                                                                        |
| 500          | 302    | データ変換に失敗した                                                                                                                                                                                          |
| 503          | 303    | API側の不具合によるエラー                                                                                                                                                                                      |

### 2.4.2.6 キャッシュ

POSTメソッドを用いるため無効

### 2.4.2.7 注意事項

- クエリパラメーターとHTTPリクエストボディには異常系において以下のような挙動の違いがあります。
  - 同一パラメーターが複数指定された場合
    - クエリパラメーター:最初の指定が有効になる
    - リクエストボディ:最後の指定が有効になる
  - 無効なパラメーターが指定された場合
    - クエリパラメーター:無視される
    - リクエストボディ:エラーになる
- 1度の利用でアップロードできるファイルの個数は1つです。
- 1度の利用でアップロードできるファイルサイズの上限は2MB(注)です。
- リクエスト送受信時の通信タイムアウトは300秒(注)です。  
注)これらのパラメーターはユーザーによる変更はできません。変更を希望する場合はシステム管理者への依頼が必要となります。
- アップロード対象がXMLファイルの場合、以下の点に注意してください。
  - XMLは、version1.0の第4版に準拠する
  - アップロード対象のファイルは、1ファイルに対して1XML文章となる

## 2.4.3 データ検索API

### 2.4.3.1 概要

データをメタデータで検索し、検索条件に合致する伝票データ一覧のID (ticket\_id)リストを取得する際に用いるWeb APIです。

取得されたIDはデータダウンロードAPIで利用されます。

データ種別識別子以外の項目に対して、値の最後に“\*”を付与することでAND検索、“-”を付与することでOR検索を項目間の条件として指定することができます。指定がない場合はAND検索を行います。

項目内の値をカンマ区切りで指定することで複数の条件のOR検索が可能です。

例)

以下のように指定されていた場合、発送元拠点コードが“1234567890123”または“1234567890321”かつ、発送先拠点コードが“1234567890123”のデータを検索します。

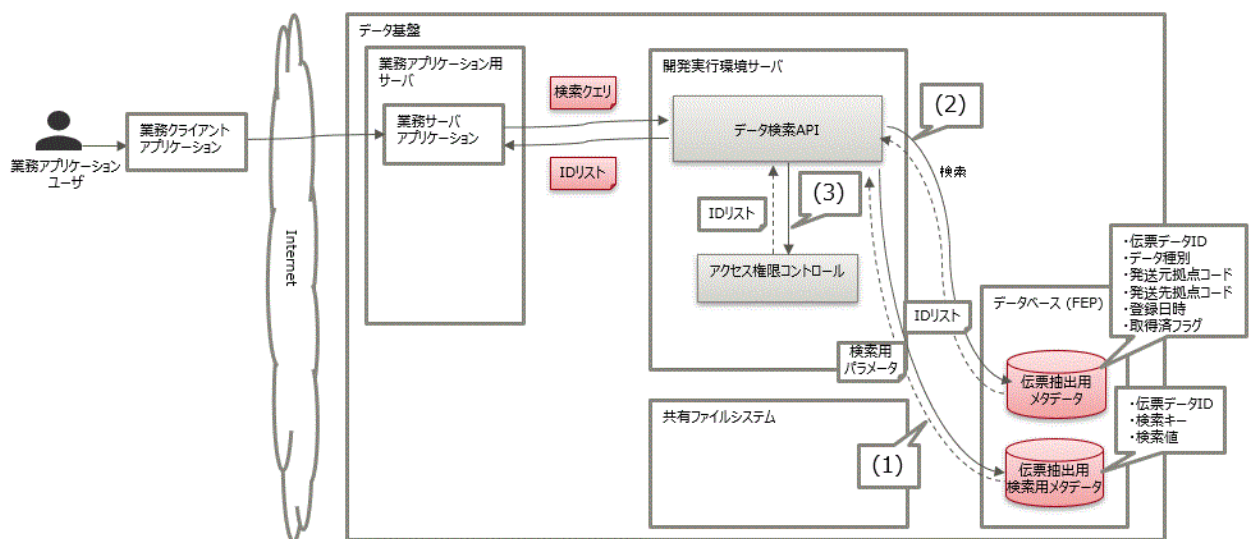
src\_location\_code=1234567890123, 1234567890321\*&dst\_location\_code=1234567890123\*

正常に処理が完了した場合は検索条件に合致した伝票データのIDリストがJSON形式で返却されます。

マスキング機能が有効な場合、実行したユーザーのアクセス権限チェックを行います。返却する伝票データのIDリストに対してマスキングすることが可能です。

検索条件に応じたデータが存在しない場合はその旨が返却されます。

図2.3 データ検索APIの呼び出し関係



(1) データ種別識別子に応じた検索用パラメータを取得します。

(2) 伝票抽出用メタデータデータベース(FUJITSU Software Enterprise Postgres)に対してSQLを実行します。

アクセス権限コントロール連携ありの場合、伝票データIDにマスキング処理を行うため、以下(3)を実施します。  
(アクセス権限コントロール連携なしの場合、マスキング処理は行われません。)

(3) ユーザー情報からアクセスルールを取得し、取得したアクセスルールを元に伝票データのIDリストをマスキングします。

## 2.4.3.2 リクエスト設計

### 2.4.3.2.1 リクエストフォーマット

| 項目                |                   | 値       |          | 備考                                                                         |
|-------------------|-------------------|---------|----------|----------------------------------------------------------------------------|
| APIエンドポイント(相対URI) |                   | /search |          |                                                                            |
| クエリパラメーター         | data_type         | 必須      | データ種別識別子 | 任意の値(数字文字列)を指定することができます<br>例)<br>出荷予定データの場合:10<br>出荷確定データの場合:20            |
|                   | get_status        | 任意      | 取得フラグ    | 0: 未取得, 1: 取得済, 2: 未取得・取得済み両方<br>注)初期値: 0, データダウンロードAPIで取得された場合: 1,未指定時: 0 |
|                   | src_location_code | 任意      | 発送元拠点コード | 未指定時は全ヒット                                                                  |
|                   | dst_location_code | 任意      | 発送先拠点コード | 未指定時は全ヒット                                                                  |

| 項目               |                      | 値   |                | 備考                                                      |
|------------------|----------------------|-----|----------------|---------------------------------------------------------|
|                  | from_create_datetime | 任意  | 検索範囲の始点日時      | YYYYmmddHHMMSS形式<br>未指定時は全ヒット                           |
|                  | to_create_datetime   | 任意  | 検索範囲の終点日時      | YYYYmmddHHMMSS形式<br>未指定時は全ヒット                           |
|                  | key名                 | 任意  | 検索用パラメータ       | パラメータ名は定義されている検索用パラメータの<br>項目名が設定されます<br>最大で20個設定可能とします |
|                  | separator            | 任意  | 検索値の区切り文字      | 指定がない場合はカンマとします<br>エスケープ文字も指定可能です<br>例) & → %26         |
| HTTPメソッド         |                      | GET |                |                                                         |
| HTTPリクエスト<br>ヘッダ | Authorization        | 任意  | Bearer {token} | 使用する認証サービスのユーザー認証用トークン<br>を指定します                        |

例)

```
curl -i -s http://<開発実行環境サーバのIPアドレス>:<ポート番号(注)>/search?
data_type=10"&"get_status=0"&"src_location_code=1234567890321"&"dst_location_code=1234567890123"&"from_create_datetim
e=20210524120130"&"to_create_datetime=20210624120130 -X GET
```

注) インベントリファイルのapi\_tomcat\_portに設定した値を指定



## 参照

Apache Tomcatに配備されたAPIエンドポイント(相対URI)は、Apache Tomcatの設定により異なります。

Apache Tomcatに配備されたAPIエンドポイント(相対URI)の確認方法については、Apache Tomcatのオンラインマニュアルなどを参照してください。

## 2.4.3.3 レスpons設計

### 2.4.3.3.1 レスponsフォーマット

| 項目               |                   | 値                              | 備考                                    |
|------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| HTTPステータス        |                   | int(3桁)                        | 正常時200、異常時は後述                         |
| HTTPレスポンス<br>ヘッダ | Cache-Control     | キャッシュに関する情報                    |                                       |
|                  | Content-Type      | application/json;charset=UTF-8 |                                       |
|                  | Transfer-Encoding | 符号化方式                          |                                       |
|                  | Date              | 日付                             |                                       |
| HTTPレスポンス<br>ボディ | ticket_id         | ticket_id一覧                    | JSON配列 (要素はstring)<br>データダウンロードAPIで利用 |

例)

```
HTTP/1.1 200
Cache-Control: no-cache
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Transfer-Encoding: chunked
Date: Wed, 26 Jan 2022 02:53:22 GMT
```

```
{"ticket_id":["xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx","xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx","xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"]}
```

#### 2.4.3.3.2 HTTPステータスコード

| HTTPステータスコード | メッセージ                  | 利用場面                                   |
|--------------|------------------------|----------------------------------------|
| 200          | OK                     | リクエストの処理に成功した                          |
| 400          | Bad Request            | リクエスト違反(Content-Typeが空など)や他の400番台が適さない |
| 401          | Unauthorized           | 認証されていない、または認証に失敗した                    |
| 403          | Forbidden              | 認証以外の理由でリソースへアクセスできない                  |
| 404          | Not Found              | サーバーがリクエストされたリソースを発見できない               |
| 405          | Method Not Allowed     | 指定以外のHTTPメソッドを指定された                    |
| 408          | Request Time-out       | リクエストがタイムアウトした                         |
| 415          | Unsupported Media Type | サポートしていないメディアタイプが指定された                 |
| 500          | Internal Server Error  | APIで障害が発生した                            |
| 503          | Service Unavailable    | APIが一時的に処理を行うことができない                   |

#### 2.4.3.4 メッセージボディ

| HTTPステータスコード | メッセージボディ      |
|--------------|---------------|
| 200          | リソース内容を表示     |
| 400/500番台    | エラーコードと説明文を表示 |

#### 2.4.3.5 エラーメッセージ

##### 形式

| 分類      | 内容                          |
|---------|-----------------------------|
| code    | エラーの詳細な種類(HTTPステータスコードではない) |
| message | エラーメッセージ本文                  |

例)

```
HTTP/1.1 400
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Transfer-Encoding: chunked
Date: Tue, 08 Jun 2021 17:56:21 GMT
Connection: close
```

```
{"error_codes":[{"code":"103","message":"Invalid dst location code."}]}
```

##### エラーリスト

| HTTPステータスコード | エラーコード | 内容                           |
|--------------|--------|------------------------------|
| 400          | 001    | リクエストボディの形式が誤っている(JSON形式でない) |
| 400          | 002    | データ種別識別子の値が設定されていない          |
| 400          | 101    | データ種別識別子の値が不正である             |
| 400          | 102    | 発送元拠点コードの値が不正である             |

| HTTPステータスコード | エラーコード | 内容                             |
|--------------|--------|--------------------------------|
| 400          | 103    | 発送先拠点コードの値が不正である               |
| 400          | 105    | 取得済みフラグの値が不正である                |
| 400          | 106    | 検索範囲の始点日時の値が不正である              |
| 400          | 107    | 検索範囲の終点日時の値が不正である              |
| 401          | 201    | 認証用トークンによる認証に失敗した              |
| 403          | 202    | アクセスが許可されていないユーザーのアクセスによる認可エラー |
| 404          | 203    | 存在しないデータにアクセスした                |
| 405          | 206    | 指定以外のHTTPメソッドを指定された            |
| 408          | 204    | データへのアクセスがタイムアウトした             |
| 413          | 205    | リクエストボディのサイズが上限値を超えた           |
| 500          | 301    | 予期せぬエラーが発生した                   |
| 503          | 303    | API側の不具合によるエラー                 |

### 2.4.3.6 キャッシュ

キャッシュをさせない。(Pragma, Cache-Controlの2種類で指定)

例) Pragma: no-cache, Cache-Control: no-cache

### 2.4.3.7 注意事項

- ・ リクエスト送受信時の通信タイムアウトは300秒(注)です。

注)これらのパラメーターはユーザーによる変更はできません。変更を希望する場合はシステム管理者への依頼が必要となります。

## 2.4.4 データダウンロードAPI

### 2.4.4.1 概要

データ基盤に格納されたデータを個社形式、または標準形式に変換して取得するWeb APIです。

データ検索APIなどで取得した伝票データIDを用いることでダウンロードしたいデータを指定します。

マスキング機能が有効な場合、ユーザー情報を元にアクセス権限コントロールよりアクセスルールを取得し、ダウンロードの可否、ダウンロードデータのマスキング処理を行います。

個社形式データフラグがTrueと指定された場合は、ダウンロード対象ファイルを個社形式データとします。

個社形式データフラグがFalse、または指定なしの場合は、ダウンロード対象ファイルを標準形式データとします。

処理が正常終了した場合は指定した形式のダウンロードデータが返却されます。

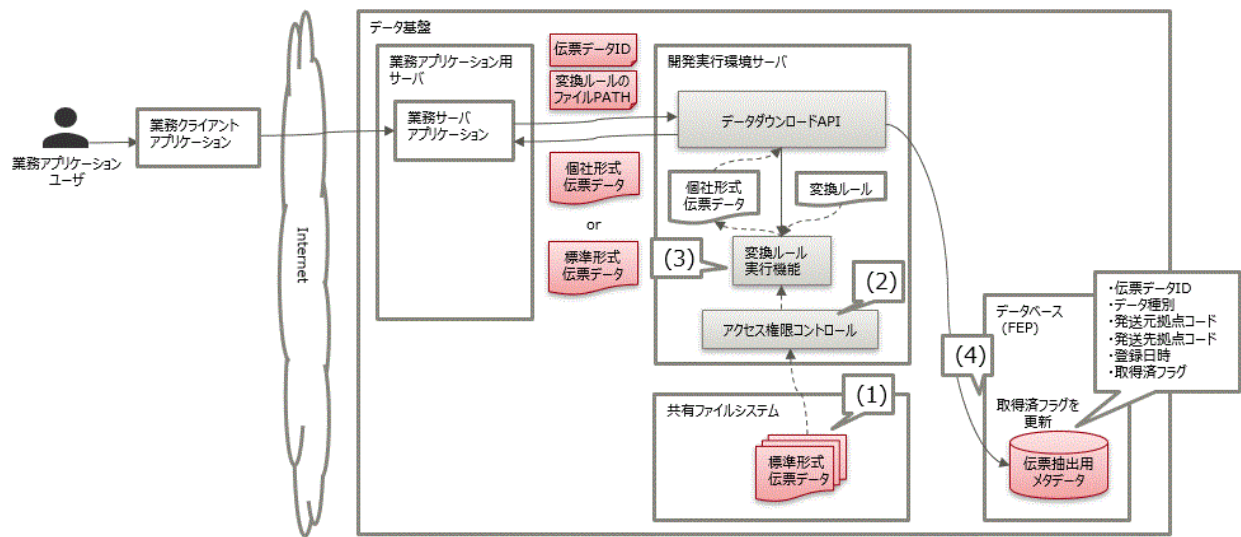
クエリパラメーターで指定した変換ルールのファイルPATHが開発実行環境サーバからアクセスできない場合は、エラーレスポンスが返却されます。

クエリパラメーターの変換ルールのファイルPATHが指定なしの場合は、標準形式の状態でデータが返却されます。

指定した伝票データIDがデータ基盤内に存在しない場合はエラーレスポンスが返却されます。

データ変換が異常終了した場合やタイムアウトした場合はエラーレスポンスが返却されます。

図2.4 データダウンロードAPIの呼び出し関係



- (1) データダウンロードAPIから呼び出され、共有ファイルシステムから伝票データを取得する。  
アクセス権限コントロール連携ありの場合、伝票データにマスキング処理を行うため、以下(2)を実施する。  
(アクセス権限コントロール連携なしの場合、マスキング処理は行わない。)
- (2) ユーザー情報からアクセスルールを取得し、取得したアクセスルールを元に伝票データをマスキングします。  
変換ルールのファイルPATHが指定されている場合、対象ファイルを変換するため、以下(3)を実施する。  
(変換ルールのファイルPATHが指定されていない場合、変換処理は呼び出されない。)
- (3) 取得した変換ルールを変換コマンドにより、AnyTranで使えるように変換して使用し、AnyTranでデータ変換する。
- (4) 伝票抽出用メタデータデータベース (FUJITSU Software Enterprise Postgres) に対してSQLを実行し、取得済フラグを更新する。  
取得したデータをjson形式で出力

## 2.4.4.2 リクエスト設計

### 2.4.4.2.1 リクエストフォーマット

| 項目                 |                     | 値                     |                | 備考                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|---------------------|-----------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| APIエンドポイント (相対URI) |                     | /download/{ticket_id} |                | ticket_idはデータ検索APIで取得した値                                                                                                                                                           |
| クエリパラメーター          | conv_rule_file_path | 任意                    | 変換ルールのファイルPATH | 指定なしの場合は変換なしで取得<br>設定したファイルPATHは、以下を満たす必要があります <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 開発実行環境サーバからアクセスできるPATHであること</li> <li>・ 絶対PATHであること</li> <li>・ 日本語を含まないPATHであること</li> </ul> |
|                    | each_data_flag      | 任意                    | 個社形式データフラグ     | “True”の場合、格納されている個社形式データを対象とする<br>“False”の場合、格納されている標準形式データを対象とする<br>パラメータ無しだった場合は“False”とする                                                                                       |
| HTTPメソッド           |                     | GET                   |                |                                                                                                                                                                                    |

| 項目           |               | 値  |                | 備考                           |
|--------------|---------------|----|----------------|------------------------------|
| HTTPリクエストヘッダ | Authorization | 任意 | Bearer {token} | 使用する認証サービスのユーザー認証用トークンを指定します |

例)

```
curl -i -s
  http://<開発実行環境サーバのIPアドレス>:<ポート番号(注)>/download/01234567890123456789?conv_rule_file_path=/var/tmp/conv_rule_file2
-X GET
```

注) インベントリファイルのapi\_tomcat\_portに設定した値を指定



## 参照

Apache Tomcatに配備されたAPIエンドポイント(相対URI)は、Apache Tomcatの設定により異なります。

Apache Tomcatに配備されたAPIエンドポイント(相対URI)の確認方法については、Apache Tomcatのオンラインマニュアルなどを参照してください。

## 2.4.4.3 レスポンス設計

### 2.4.4.3.1 レスポンスフォーマット

| 項目           |                   | 値         | 備考            |
|--------------|-------------------|-----------|---------------|
| HTTPステータス    |                   | int(3桁)   | 正常時200、異常時は後述 |
| HTTPレスポンスヘッダ | Transfer-Encoding | 符号化方式     |               |
|              | Date              | 日付        |               |
| HTTPレスポンスボディ |                   | ダウンロードデータ |               |

例)

```
HTTP/1.1 200
Transfer-Encoding: chunked
Date: Wed, 26 Jan 2022 01:58:21 GMT
```

{ダウンロードデータ}

### 2.4.4.3.2 HTTPステータスコード

| HTTPステータスコード | メッセージ                  | 利用場面                                   |
|--------------|------------------------|----------------------------------------|
| 200          | OK                     | リクエストの処理に成功した                          |
| 400          | Bad Request            | リクエスト違反(Content-Typeが空など)や他の400番台が適さない |
| 401          | Unauthorized           | 認証されていない、または認証に失敗した                    |
| 403          | Forbidden              | 認証以外の理由でリソースへアクセスできない                  |
| 404          | Not Found              | サーバーがリクエストされたリソースを発見できない               |
| 405          | Method Not Allowed     | 指定以外のHTTPメソッドを指定された                    |
| 408          | Request Time-out       | リクエストがタイムアウトした                         |
| 415          | Unsupported Media Type | サポートしていないメディアタイプが指定された                 |
| 500          | Internal Server Error  | APIで障害が発生した                            |

| HTTPステータスコード | メッセージ               | 利用場面                 |
|--------------|---------------------|----------------------|
| 503          | Service Unavailable | APIが一時的に処理を行うことができない |

#### 2.4.4.4 メッセージボディ

| HTTPステータスコード | メッセージボディ      |
|--------------|---------------|
| 200          | リソース内容を表示     |
| 400/500番台    | エラーコードと説明文を表示 |

#### 2.4.4.5 エラーメッセージ

##### 形式

| 分類      | 内容                          |
|---------|-----------------------------|
| code    | エラーの詳細な種類(HTTPステータスコードではない) |
| message | エラーメッセージ本文                  |

例)

```
HTTP/1.1 400
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Transfer-Encoding: chunked
Date: Thu, 10 Jun 2021 01:18:13 GMT
Connection: close
```

```
{"error_codes":[{"code":"009","message":"Convert rule file path is not set."}]}
```

##### エラーリスト

| HTTPステータスコード | エラーコード | 内容                                                            |
|--------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| 400          | 001    | リクエストボディの形式が誤っている                                             |
| 400          | 008    | 本版では未使用                                                       |
| 400          | 009    | 変換ルールのファイルPATHの値が設定されていない                                     |
| 400          | 108    | 本版では未使用                                                       |
| 400          | 112    | 変換ルールのファイルPATHの値が不正である                                        |
| 401          | 201    | 認証用トークンによる認証に失敗した                                             |
| 403          | 202    | アクセスが許可されていないユーザーのアクセスによる認可エラー                                |
| 404          | 203    | 存在しないデータにアクセスした(ticket_idに誤りがあるか、または発行したticket_idの有効期限が切れている) |
| 405          | 206    | 指定以外のHTTPメソッドを指定された                                           |
| 408          | 204    | データへのアクセスがタイムアウトした                                            |
| 413          | 205    | リクエストボディのサイズが上限値を超えた                                          |
| 500          | 301    | 予期せぬエラーが発生した                                                  |
| 500          | 302    | データ変換に失敗した                                                    |
| 503          | 303    | API側の不具合によるエラー                                                |

#### 2.4.4.6 キャッシュ

| 指定例                          | 説明                              |
|------------------------------|---------------------------------|
| Cache-Control: max-age=86400 | 86400 秒後(24 時間)を有効期限としてキャッシュさせる |

#### 2.4.4.7 注意事項

- ・ リクエスト送受信時の通信タイムアウトは300秒(注)です。  
注)これらのパラメーターはユーザーによる変更はできません。変更を希望する場合はシステム管理者への依頼が必要となります。
- ・ ダウンロード対象がXMLファイルの場合、以下の点に注意してください。
  - － XML宣言のStandaloneの値が常に省略(注)される場合があります。  
注)省略時はStandalone=yesと同じ動作となります。
  - － 返却データの一部の空白や改行が省略される場合があります。
  - － XMLは、version1.0の第4版に準拠します。
  - － ダウンロード対象のファイルは、1ファイルに対して1XML文章となります。

### 2.4.5 検索用パラメータ定義内容取得API

#### 2.4.5.1 概要

検索用パラメータ名の定義内容を取得する際に用いるWebAPIです。

正常に処理が完了した場合は検索条件に合致した検索用パラメータのリストがJSON形式で返却されます。

データ種別識別子の指定がない場合はすべて検索用パラメータ名を返却します。

データ種別識別子に指定した値が存在しない場合、data\_typeはnull、parameter\_namesは空(0件)を返却します。

#### 2.4.5.2 リクエスト設計

##### 2.4.5.2.1 リクエストフォーマット

| 項目                |              | 値                |          | 備考                                                              |
|-------------------|--------------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| APIエンドポイント(相対URI) |              | /masterget       |          |                                                                 |
| クエリパラメーター         | data_type    | 任意               | データ種別識別子 | 任意の値(数字文字列)を指定することができます<br>例)<br>出荷予定データの場合:10<br>出荷確定データの場合:20 |
| HTTPメソッド          |              | GET              |          |                                                                 |
| HTTPリクエストヘッダ      | Content-Type | application/json |          |                                                                 |

例)

```
curl -i -s -X GET http://<開発実行環境サーバのIPアドレス>:<ポート番号(注)>/masterget?data_type=10 -H "Content-Type:application/json"
```

注) インベントリファイルのapi\_tomcat\_portに設定した値を指定



参照

.....  
Apache Tomcatに配備されたAPIエンドポイント(相対URI)は、Apache Tomcatの設定により異なります。

Apache Tomcatに配備されたAPIエンドポイント(相対URI)の確認方法については、Apache Tomcatのオンラインマニュアルなどを参照してください。

.....

## 2.4.5.3 レスポンス設計

### 2.4.5.3.1 レスポンスフォーマット

| 項目           |                   | 値                              | 備考                                                                                                          |
|--------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HTTPステータス    |                   | int(3桁)                        | 正常時200、異常時は後述                                                                                               |
| HTTPレスポンスヘッダ | Content-Type      | application/json;charset=UTF-8 |                                                                                                             |
|              | Transfer-Encoding | 符号化方式                          |                                                                                                             |
|              | Date              | 日付                             |                                                                                                             |
| HTTPレスポンスボディ | search_parameters | 検索結果一覧                         | 下記オブジェクトを持っています<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• data_type</li> <li>• parameter_names</li> </ul> |
|              | data_type         | データ種別識別子                       |                                                                                                             |
|              | parameter_names   | 検索用パラメータ名一覧                    | stringの配列                                                                                                   |

例)

```
HTTP/1.1 200
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Transfer-Encoding: chunked
Date: Thu, 27 Jan 2022 10:20:58 GMT
```

```
{"search_parameters":[{"data_type":"10","parameter_names":["xxxxxxxxxx","xxxxxxxxxx"]}]}
```

### 2.4.5.3.2 HTTPステータスコード

| HTTPステータスコード | メッセージ                  | 利用場面                           |
|--------------|------------------------|--------------------------------|
| 200          | OK                     | リクエストの処理に成功した                  |
| 400          | Bad Request            | リクエスト違反(必須項目が空など)や他の400番台が適さない |
| 401          | Unauthorized           | 認証されていない、または認証に失敗した            |
| 403          | Forbidden              | 認証以外の理由でリソースへアクセスできない          |
| 404          | Not Found              | サーバーがリクエストされたリソースを発見できない       |
| 408          | Request Time-out       | リクエストがタイムアウトした                 |
| 415          | Unsupported Media Type | サポートしていないメディアタイプが指定された         |
| 500          | Internal Server Error  | APIで障害が発生した                    |
| 503          | Service Unavailable    | APIが一時的に処理を行うことができない           |

### 2.4.5.4 メッセージボディ

| HTTPステータスコード | メッセージボディ      |
|--------------|---------------|
| 200          | リソース内容を表示     |
| 400/500番台    | エラーコードと説明文を表示 |

## 2.4.5.5 エラーメッセージ

### 形式

| 分類      | 内容                          |
|---------|-----------------------------|
| code    | エラーの詳細な種類(HTTPステータスコードではない) |
| message | エラーメッセージ本文                  |

例)

```
HTTP/1.1 503
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Transfer-Encoding: chunked
Date: Wed, 26 Jan 2022 12:14:11 GMT
Connection: close
```

```
{"error_codes":[{"code":"303","message":"Service unavailable."}]}
```

### エラーリスト

| HTTPステータスコード | エラーコード | 内容                   |
|--------------|--------|----------------------|
| 400          | 001    | リクエストボディの形式が誤っている    |
| 400          | 101    | データ種別識別子の値が不正である     |
| 408          | 204    | データへのアクセスがタイムアウトした   |
| 413          | 205    | リクエストボディのサイズが上限値を超えた |
| 500          | 301    | 予期せぬエラーが発生した場合       |
| 503          | 303    | API側の不具合によるエラー       |

## 2.4.5.6 キャッシュ

キャッシュをさせない。(Pragma, Cache-Controlの2種類で指定)

例) Pragma: no-cache, Cache-Control: no-cache

## 2.4.5.7 注意事項

- ・ リクエスト送受信時の通信タイムアウトは300秒(注)です。

注)これらのパラメータはユーザーによる変更はできません。変更を希望する場合はシステム管理者への依頼が必要となります。

## 2.4.6 検索用パラメータ定義更新API

### 2.4.6.1 概要

データ種別識別子ごとの検索用パラメータ名の定義内容を更新するためのWebAPIです。

本APIはシステム管理者が使用することを想定しています。

指定されたデータ種別識別子の検索用パラメータ名を指定された検索パラメータ名と同じになるように更新します。

既存の検索用パラメータ名が指定されなかった場合は、データテーブルにすでに登録されている検索用パラメータ値も削除されます。

検索用パラメータの定義更新の手順は下記の通りです。

1. 現状の検索用パラメータを知らない場合は、検索用パラメータ定義取得APIを実行する。
2. 本APIを実行し、定義を更新する。

検索用パラメータの定義を設定ファイルなどに記載していた場合は、ファイルとマスタデータの2か所を更新する必要がありますが、定義内容の取得後に更新とすれば更新手順の漏れが発生しにくくなります。

また、事前に検索用パラメータの定義内容を把握していれば、本APIの実施のみとなり、更新漏れを減らすことができます。

## 2.4.6.2 リクエスト設計

### 2.4.6.2.1 リクエストフォーマット

| 項目                 |                 | 値                |             | 備考                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-----------------|------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| APIエンドポイント (相対URI) |                 | /masterupdate    |             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| HTTPメソッド           |                 | POST             |             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| HTTPリクエストヘッダ       | Content-Type    | application/json |             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| HTTPリクエストボディ       | data_type       | 必須               | データ種別識別子    | 任意の値(数字文字列)を指定することができます<br>例)<br>出荷予定データの場合:10<br>出荷確定データの場合:20                                                                                                                                                                                              |
|                    | parameter_names | 必須               | 検索用パラメータ名一覧 | string配列<br>変換後の値を検索キーとする場合、下記のように指定してください<br>例) 変換後のファイルの内容が下記のようなxml形式のファイルの場合、¥/test¥/recode¥/groupと指定<br><br><pre> &lt;test&gt;   &lt;recode group=" group1 " &gt;&lt;/recode&gt;   &lt;recode group=" group2 " &gt;&lt;/recode&gt; &lt;/test&gt; </pre> |

例)

```
curl -i -s -X POST http://<開発実行環境サーバのIPアドレス>:<ポート番号(注)>/masterupdate -H "Content-Type:application/json" -d "{¥"data_type¥":¥"20¥", ¥"parameter_names¥": [¥"xxxx¥"]}"
```

注) インベントリファイルのapi\_tomcat\_portに設定した値を指定



#### 参照

Apache Tomcatに配備されたAPIエンドポイント(相対URI)は、Apache Tomcatの設定により異なります。

Apache Tomcatに配備されたAPIエンドポイント(相対URI)の確認方法については、Apache Tomcatのオンラインマニュアルなどを参照してください。

## 2.4.6.3 レスポンス設計

### 2.4.6.3.1 レスポンスフォーマット

| 項目           |                   | 値                              | 備考                |
|--------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| HTTPステータス    |                   | int(3桁)                        | 正常時200、異常時は後述     |
| HTTPレスポンスヘッダ | Location          | リソース作成先URI                     | 正常終了時、リソース作成場所を表示 |
|              | Content-Type      | application/json;charset=UTF-8 |                   |
|              | Transfer-Encoding | 符号化方式                          |                   |

| 項目               |                 | 値           | 備考        |
|------------------|-----------------|-------------|-----------|
|                  | Date            | 日付          |           |
| HTTPレスポンス<br>ボディ | parameter_names | 検索用パラメータ名一覧 | stringの配列 |

例)

```
HTTP/1.1 200
Location: /database/dbtech
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Transfer-Encoding: chunked
Date: Thu, 27 Jan 2022 10:35:46 GMT
```

```
{"parameter_names":["type3"]}
```

#### 2.4.6.3.2 HTTPステータスコード

| HTTPステータスコード | メッセージ                  | 利用場面                           |
|--------------|------------------------|--------------------------------|
| 200          | OK                     | リクエストの処理に成功した                  |
| 400          | Bad Request            | リクエスト違反(必須項目が空など)や他の400番台が適さない |
| 401          | Unauthorized           | 認証されていない、または認証に失敗した            |
| 403          | Forbidden              | 認証以外の理由でリソースへアクセスできない          |
| 404          | Not Found              | サーバーがリクエストされたリソースを発見できない       |
| 408          | Request Time-out       | リクエストがタイムアウトした                 |
| 415          | Unsupported Media Type | サポートしていないメディアタイプが指定された         |
| 500          | Internal Server Error  | APIで障害が発生した                    |
| 503          | Service Unavailable    | APIが一時的に処理を行うことができない           |

#### 2.4.6.4 メッセージボディ

| HTTPステータスコード | メッセージボディ      |
|--------------|---------------|
| 200          | リソース内容を表示     |
| 400/500番台    | エラーコードと説明文を表示 |

#### 2.4.6.5 エラーメッセージ

形式

| 分類      | 内容                          |
|---------|-----------------------------|
| code    | エラーの詳細な種類(HTTPステータスコードではない) |
| message | エラーメッセージ本文                  |

例)

```
HTTP/1.1 503
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Transfer-Encoding: chunked
Date: Thu, 27 Jan 2022 08:08:06 GMT
Connection: close
```

```
{"error_codes":[{"code":"303","message":"Service unavailable"]}]}
```

## エラーリスト

| HTTPステータス<br>コード | エラーコード | 内容                                           |
|------------------|--------|----------------------------------------------|
| 400              | 001    | リクエストボディの形式が誤っている                            |
| 400              | 002    | データ種別識別子の値が設定されていない                          |
| 400              | 008    | 検索用パラメータ名の値が設定されていない                         |
| 400              | 101    | データ種別識別子の値が不正である                             |
| 400              | 108    | 検索用パラメータ名の値が不正である<br>(検索用パラメータ名の上限を超えた場合も含む) |
| 401              | 201    | 認証用トークンによる認証に失敗した                            |
| 403              | 202    | アクセスが許可されていないユーザーのアクセスによる認可エラー               |
| 408              | 204    | データへのアクセスがタイムアウトした                           |
| 413              | 205    | リクエストボディのサイズが上限値を超えた                         |
| 500              | 301    | 予期せぬエラーが発生した場合                               |
| 503              | 303    | API側の不具合によるエラー                               |

### 2.4.6.6 キャッシュ

POSTメソッドを用いるため無効

### 2.4.6.7 注意事項

- ・ リクエスト送受信時の通信タイムアウトは300秒(注)です。  
注)これらのパラメータはユーザーによる変更はできません。変更を希望する場合はシステム管理者への依頼が必要となります。
- ・ 複数の検索用パラメータを指定する際に、カンマ区切りで指定するため、検索用パラメータ名にカンマを使用しないでください。

## 2.4.7 任意の認証サービスとの連携

EDI連携機能では、標準で認証サービスFJCloud-Oと連携することができます。

FJCloud-O以外の認証サービスと連携する場合は、連携する認証サービス用に新規クラスを実装してください。

ここではEclipseを用いて開発する手順を説明します。

### 2.4.7.1 事前準備

インストール後に配備されるTicket.warを用いて、新規クラスを実装します。

```
/opt/FJSVbsb/bdpp/products/EDI_COOPERATION/api/Ticket.war
```

#### 2.4.7.1.1 WARのインポート

Ticket.warを用いてWebプロジェクトを作成します。

1. メニューバーから[ファイル] > [インポート]を選択します。
2. インポート・ウィザードの選択で[Web] > [WARファイル]を選択し、[次へ]をクリックします。
3. WARインポートで[参照]をクリックし、Ticket.warを選択します。
4. [完了]をクリックして、Webプロジェクトにデータを取り込みます。

### 2.4.7.1.2 EclipseへのTomcat登録

ビルド時に必要なライブラリーをビルドパスに追加します。

#### ランタイム環境の追加

1. メニューバーから[ウィンドウ] > [設定]を選択します。
2. [サーバー] > [ランタイム環境] > [追加]を選択します。
3. 事前にインストールしたApache Tomcatのバージョンを選択し、[次へ]をクリックします。
4. [参照]をクリックし、Apache Tomcatのインストールディレクトリを選択し、[完了]をクリックします。
5. [適用して閉じる]をクリックして、設定を反映します。

#### ビルドパスの設定

1. プロジェクトを右クリックします。
2. [ビルドパス] > [ビルドパスの構成]をクリックします。
3. [ライブラリー]タブ > [ライブラリーの追加]をクリックします。
4. [サーバー・ランタイム]を選択し、[次へ]をクリックします。
5. 事前にインストールしたApache Tomcatを選択します。
6. [適用して閉じる]をクリックして、設定を反映します。

### 2.4.7.2 新規クラスの実装

認証サービスの追加には、下記のファイルの修正と新規作成が必要です。

| 種別 | 格納場所                                             | ファイル名                          | 概要                                          |
|----|--------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| 修正 | src/main/java/com/fujitsu/<br>bdis/ticket/api    | Init.java                      | checkSettingProperties関数に利用する認証サービス用の処理を追加  |
| 修正 | src/main/java/com/fujitsu/<br>bdis/ticket/common | Constants.java                 | 許可サービス名のリストに利用する認証サービスを追加                   |
| 修正 |                                                  | UserInfoFactory.java           | 新規クラスの呼び出し処理を追記                             |
| 新規 |                                                  | UserInfoOptionService.java(任意) | 追加する認証サービスのユーザー情報、認証認可エンドポイントのポリシーを扱うクラスを実装 |

#### Init.java

checkSettingProperties関数に利用する認証サービス用の処理を追加します。

記述例

```
private void checkSettingProperties() throws PropertyException {  
<省略>  
    if(authServiceName.equals("option_service")) {  
        if(userInfoUrl.isEmpty()) {  
            throw new PropertyException(String.format(msgFormat, "user_info_url"));  
        }  
    }  
<省略>  
}
```

#### Constants.java

許可サービス名のリストALLOWED\_SERVICE\_NAME\_LISTに、利用する認証サービス名を追加します。

## 記述例

```
public static final List<String> ALLOWED_SERVICE_NAME_LIST;
static {
    List<String> list = new ArrayList<String>();
    list.add("noauth");
    list.add("fjcloud-o");
    list.add("option_service");
    ALLOWED_SERVICE_NAME_LIST = Collections.unmodifiableList(list);
}
```

## UserInfoFactroy.java

UserInfoFactoryクラスに、新規作成するクラスのインスタンスの作成処理を追加します。

## 記述例

```
// 認証元のサービス名 (追加)
private static final String AUTH_SERVICE_NAME_OPTION = "option_service";

public static AbstractUserInfo createInstance() throws SecurityException, IOException, LogException, TicketException {
    <省略>
    if (AUTH_SERVICE_NAME_OPTION.equals(auth_service_name) {
        return new UserInfoOptionService();
    }
    <省略>
}
```

## UserInfoOptionService.java

抽象クラスAbstractUserInfoを継承して、追加する認証サービスのユーザー情報、認証認可エンドポイントのポリシーを扱うクラスを実装します。

抽象メソッドgetUserInfoをオーバーライドして、追加する認証サービスからユーザー情報を取得、抽出する処理を記述してください。

## 関数仕様例

| 形式     | public getUserInfo (HttpServletRequest request) throw AuthenticationException, LogException, UserInfoException                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                    |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
| 概要     | リクエストからユーザー情報を取得する関数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                    |
| パラメーター | 型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 名称        | 説明                 |
|        | HttpServletRequest                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | request   | リクエストパラメーター        |
| 返却値    | Map<String,String>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | user_info | リクエストに含まれていたユーザー情報 |
| 正常処理   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 認証トークンの取得<br/>格納抽出APIのリクエストヘッダからトークンを取得</li><li>2. トークンチェック<br/>認証トークンがない場合はエラーを発生</li><li>3. 認証サービスの利用者情報取得APIを実行<br/>リクエストメソッド: GET<br/>リクエストヘッダー: 認証トークン<br/>URL: 格納抽出APIの設定ファイルsetting.propertiesのプロパティuser_info_urlの値</li><li>4. 下記ユーザー情報が取得できなかった場合はエラーを発生<ul style="list-style-type: none"><li>ー ユーザーID</li><li>ー ユーザーの属性</li></ul></li></ol> |           |                    |

|           |                         |             |
|-----------|-------------------------|-------------|
|           | 5. ユーザー情報を返却            |             |
| エラー<br>処理 | エラー名称                   | 発生条件        |
|           | LogException            | ログ書き込み時     |
|           | AuthenticationException | トークンチェック時   |
|           | UserInfoException       | 上記以外のエラーの場合 |

### 2.4.7.3 設定ファイルの変更

格納抽出APIの設定ファイルsetting.propertiesを下記のとおり修正してください。

| プロパティ名            | 説明                                        |
|-------------------|-------------------------------------------|
| auth_service_name | UserInfoFactroy.javaに記述した認証元のサービス名を設定します。 |
| user_info_url     | ユーザー情報を取得していくURLを設定します。                   |

### 2.4.7.4 WARのエクスポートと配備

新規クラスを追加したWARファイルを作成し、Apache Tomcatへ配備します。

#### 2.4.7.4.1 WARのエクスポート

1. メニューバーから[ファイル] > [エクスポート]を選択します。
2. エクスポート・ウィザードの選択で[Web] > [WARファイル]を選択し、[次へ]をクリックします。
3. WARエクスポートで[参照]をクリックし、名前を付けて保存で[ファイル名]Ticket、[ファイルの種類].warを設定し、[保存]をクリックします。
4. [完了]をクリックして、WARファイルをエクスポートします。

#### 2.4.7.4.2 WARの配備

WARのエクスポートで出力したTicket.warを下記のディレクトリへ配備後、Apache Tomcatを再起動してください。

```
{Apache Tomcatのインストールディレクトリ}/webapps
```

## 2.5 変換ルール実行機能

「変換ルール作成GUI」で作成した変換ルールを適用し、『ACMS Apex』の『ANY 変換』機能を利用してデータ変換を実行します。

ACMS Apex内の定義フローを動的生成しANY変換を実行設定することで変換処理を提供します。

本機能はデータアップロードAPIまたはデータダウンロードAPIによって間接的に利用します。



参照

各種機能、画面やコマンドの詳細な情報はACMS Apexの運用ガイドやリファレンスコマンド編などを確認してください。

## 2.6 カスタマバーコード変換Web API

カスタマバーコード変換Web API機能に関するリファレンスを説明します。

### 2.6.1 概要

住所文字列をカスタマバーコード情報に変換するWebAPIです。

業務サーバのアプリケーションから直接利用することが可能です。

正常に処理が完了した場合は、カスタマバーコードを含む住所構造体がJSON形式で返却されます。  
クエリパラメーターに指定するオプションによって動作を制御することが可能です。

## 2.6.2 リクエスト設計

### 2.6.2.1 リクエストフォーマット

| 項目                 |              | 値                            |                                                                                     | 備考                                                                                                          |
|--------------------|--------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| APIエンドポイント (相対URI) |              | /CBConversion/api/v1/convert |                                                                                     |                                                                                                             |
| クエリパラメーター          | address      | 必須                           | 住所文字列                                                                               | 400文字以内<br>上記を超過する文字列は変換できません<br>その他の仕様については“2.6.7 注意事項”を参照                                                 |
|                    | select       | 任意                           | どの値を取得するか<br>レスポンスフォーマットにおけるJSON値のキー名を複数指定することが可能です。また、“all”を指定することですべての住所情報を取得可能です | カスタマバーコードのみ(customer_barcode)の取得がデフォルト<br>複数指定する場合は、,(カンマ)で区切ります<br>例) select=customer_barcode,postal       |
|                    | auto_correct | 任意                           | 住所自動補正フラグ                                                                           | 住所文字列を自動補正して処理するかどうかを指定します<br>誤字、脱字などの補正を自動的に行います(1文字誤りまで補正可能)<br>“0”:住所の自動補正を行わない(デフォルト)<br>“1”:住所の自動補正を行う |
| HTTPメソッド           |              | GET                          |                                                                                     |                                                                                                             |

例)

```
curl -i -s http://<開発実行環境サーバのIPアドレス>:<ポート番号(注)>/CBConversion/api/v1/convert?auto_correct=1 --get --data-urlencode 'address=港区新橋1-5-2 汐留シティセンター' --data-urlencode 'select=postal,customer_barcode'
```

注) インベントリファイルのapi\_tomcat\_portに設定した値を指定



#### 参照

Apache Tomcatに配備されたAPIエンドポイント(相対URI)は、Apache Tomcatの設定により異なります。

Apache Tomcatに配備されたAPIエンドポイント(相対URI)の確認方法については、Apache Tomcatのオンラインマニュアルなどを参照してください。

## 2.6.3 レスポンス設計

### 2.6.3.1 レスポンスフォーマット

| 項目           |                   | 値                | 備考            |
|--------------|-------------------|------------------|---------------|
| HTTPステータス    |                   | int(3桁)          | 正常時200、異常時は後述 |
| HTTPレスポンスヘッダ | Content-Type      | application/json |               |
|              | Transfer-Encoding | 符号化方式            |               |
|              | Date              | 日付               |               |

| 項目               | 値                | 備考                              |
|------------------|------------------|---------------------------------|
| HTTPレスポンス<br>ボディ | todoufukun       | 都道府県の名称                         |
|                  | gun              | 郡の名称                            |
|                  | shichouson       | 市区町村の名称(「区」は東京都の特別区を示す)         |
|                  | seireiku         | 政令指定都市の区の名称                     |
|                  | toorina          | 京都の通り名を示す                       |
|                  | ooazachou        | 大字／町相当の地名を示す                    |
|                  | azachoume        | 字／丁目相当の地名を示す                    |
|                  | banchi           | 番地を示す(M番N号、NNN番地、NNNなど)         |
|                  | others           | 番地より後ろの文字列(マンション名など)            |
|                  | chimei_code      | 日本加除出版株式会社の「日本行政区画便覧」の地名コード(半角) |
|                  | postal           | 郵便番号(半角)                        |
|                  | todoufukun_kana  | 都道府県の読み(全角カタカナ)                 |
|                  | gun_kana         | 郡の読み(全角カタカナ)                    |
|                  | shichouson_kana  | 市区町村の読み(全角カタカナ)                 |
|                  | seireiku_kana    | 政令区の読み(全角カタカナ)                  |
|                  | toorina_kana     | 通り名の読み(全角カタカナ、全角算用数字)           |
|                  | ooazachou_kana   | 大字／町の読み(全角カタカナ、全角算用数字)          |
|                  | azachoume_kana   | 字／丁目の読み(全角カタカナ、全角算用数字)          |
|                  | customer_barcode | 郵便番号＋住所表示番号の部分(半角英数記号)          |

例)

```
HTTP/1.1 200
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Transfer-Encoding: chunked
Date: Fri, 07 Jan 2022 02:09:34 GMT
```

```
{"postal": "1050004", "customer_barcode": "10500041-5-2"}
```

### 2.6.3.2 HTTPステータスコード

| HTTPステータスコード | メッセージ                 | 利用場面                                   |
|--------------|-----------------------|----------------------------------------|
| 200          | OK                    | リクエストの処理に成功した                          |
| 400          | Bad Request           | リクエストフォーマットが正しくない、または、指定された住所文字列が未サポート |
| 500          | Internal Server Error | APIで障害が発生した                            |
| 503          | Service Unavailable   | APIが一時的に処理を行うことができない                   |

## 2.6.4 メッセージボディ

| HTTPステータスコード | メッセージボディ      |
|--------------|---------------|
| 200          | リソース内容を表示     |
| 400/500番台    | エラーコードと説明文を表示 |

## 2.6.5 エラーメッセージ

### 形式

| 分類      | 内容                          |
|---------|-----------------------------|
| code    | エラーの詳細な種類(HTTPステータスコードではない) |
| message | エラーメッセージ本文                  |

例)

```
HTTP/1.1 400
...

{
  "error_codes": [{
    "code": "010",
    "message": "The value specified for the 'auto_correct (0 or 1)' query parameter is incorrect"
  }]
}
```

### エラーリスト

| HTTPステータスコード | エラーコード | 内容                                   |
|--------------|--------|--------------------------------------|
| 400          | 005    | リクエストパラメタとして指定された住所文字列が未サポート         |
| 400          | 007    | リクエストパラメタに住所文字列が指定されていない場合           |
| 400          | 008    | リクエストパラメタに指定された住所文字列が400文字を超えている場合   |
| 400          | 009    | selectクエリパラメーターに指定された値が正しくない場合       |
| 400          | 010    | auto_correctクエリパラメーターに指定された値が正しくない場合 |
| 500          | 002    | カスタマバーコード変換処理に失敗した場合                 |
| 500          | 003    | カスタマバーコード変換時にステータスコードの取得に失敗した場合      |
| 500          | 004    | カスタマバーコード変換時にステータス原因コードの取得に失敗した場合    |
| 500          | 006    | カスタマバーコード変換結果の取得に失敗した場合              |
| 503          | 001    | カスタマバーコード変換の開始がタイムアウトした              |
| 503          | 303    | API側のエラー                             |

## 2.6.6 キャッシュ

キャッシュなし

## 2.6.7 注意事項

- 文字列解析の対象は、都道府県～番地の範囲です。その他の階層については、解析されません。
- 都道府県、郡、市区町村、政令区のいずれか1つ以上が完全一致している必要があります。

- 400文字を超える文字列は処理できません。
- 住所の表記によっては意図しない結果となる場合があります。意図しない結果となる住所の例については、“[意図しない結果となる住所文字列の表記例](#)”を参照してください。
- 郵便番号についての注意事項は以下のとおりです。
  - ー 事業所などの個別郵便番号には対応していません。
  - ー 複数の郵便番号が設定された住所については、1つの郵便番号が設定されます。
- カスタマバーコードについての注意事項は以下のとおりです
  - ー カスタマバーコードには、バーコードを印刷する上で必要な半角英数記号文字列が出力されます。また、スタートコード、ストップコード、チェックデジット、および住所表示番号部分が13桁に満たない場合に充足する制御コード(CC4)は含まれません。
  - ー 大口事業所、私書箱の個別番号などや、料金受取人払の個別番号などのカスタマバーコードには対応していません。文字列を住所として認識し、郵便番号を求めた上で、カスタマバーコード情報を生成します。
  - ー 複数の郵便番号が設定された住所では、1つのカスタマバーコードが設定されます。

### 意図しない結果となる住所文字列の表記例

- 本機能の基準とする住所辞書と表記が大幅に異なる場合  
例: 大幅な誤りがある、ひらがなやカタカナを混ぜて表記されている、アルファベットでローマ字表記されている、異体字・外字が使われている
- 本機能の基準とする住所辞書に含まれていない住所の場合  
例: 1970年より前の住所、またはごく最近に変更があった住所
- 本機能の基準とする住所辞書に含まれていない地名表記(小字や通称地名の表記)が含まれている場合
- 本機能の基準とする住所辞書の階層とは合わない箇所に、空白文字が入っている場合
- 字／丁目や番地の階層に当たる部分に数字が含まれず、かつ、建物名などの文字列が後に続いている場合  
例: 長野県松本市大字今井中沢ハイツ
- 空白文字以外の文字で分かち書きがされている場合  
例: 神奈川県／川崎市／上小田／4丁目
- 丁目、番地を略記している場合  
例: “1丁目”⇒“1”、“1丁目1番1号”⇒“1-1-1”
- 途中の階層が多く省略された場合  
例: 都道府県と字／丁目のみしか表記されていない
- 番地の表記形式が以下のような場合
  - ー 数字として旧字体の漢数字(壱、弍など)が使われている
  - ー 100以上の数字が位取り付きの漢数字で表現されている(例: 三百六十二、二千五百)
  - ー “A”や“B”などアルファベットが使われている(例: A番B号)
  - ー “番地”、“番”、“号”、“街区”以外の表現が使われている(例: 1部、2区)
  - ー “3-4”のような略記形式の場合に、数字の間のセパレータとして、以下の文字以外の文字が使われている  
“の(U+306E)”、“ノ(U+30CE)”、“ー(U+FF0D)”、“—(U+2015)”、“―(U+30FC)”、“- (U+2010)”、“—(U+2500)”

また、以下のような場合には、自動補正できないことがあります。

- 2文字以上誤っている場合
- 補正した結果の候補が2つ以上ある場合  
例: “沼津市宮元”⇒“沼津市宮本”または“沼津市宮町”

## 2.7 アクセス権限コントロール

アクセス権限コントロールはアクセスルールを作成し、アクセス制御エンジンへ適用することでデータのアクセス権限制御を実現します。

アクセス権限コントロールの特長は以下の通りです。

- ・ ユーザーの属性やカラム単位でアクセスルールを設定できます。
- ・ アクセスルールに基づき、自動でアクセス制御を行うことで設定ミスを防げます。

アクセス権限コントロールでは、以下の機能を提供します。

| 機能種別          | 概要                            |
|---------------|-------------------------------|
| アクセス制御機能      | アクセスルールの設定、アクセスルールに基づいたアクセス制御 |
| アクセスルール設定支援機能 | アクセスルール設定を補助するテンプレートとAPI      |

## 2.7.1 アクセス制御機能

アクセス制御機能は、ユーザーや属性を入力としたアクセスルールの設定を可能にします。

設定したアクセスルールに基づき、ユーザーや属性情報に応じてアクセスルールを適用し、表形式のデータに対してカラム単位でのアクセス制御を実施します。

アクセス制御機能の特長は以下の通りです。

- ・ ユーザーや属性(所属企業やメーカーなどの役割)ごとにアクセスルールを設定することができます。
- ・ 表形式データに対するアクセス制御をカラム単位で実施できます。
- ・ データ提供者が作成したアクセスルールを設定します。

## 2.7.2 アクセスルール設定支援機能

アクセスルール設定支援機能では、以下のWeb APIを提供します。

| 機能名             | 概要                                                                    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ルール登録API        | アクセスルールを新規登録する際に用いるWeb APIです。                                         |
| ルール更新API        | 登録済みのアクセスルールを更新する際に用いるWeb APIです。                                      |
| ルール取得API        | 登録済みのアクセスルールを参照する際に用いるWeb APIです。                                      |
| ルール削除API        | 登録済みのアクセスルールを削除する際に用いるWeb APIです。                                      |
| ユーザー一覧取得API     | 特定の情報区分コードに対しアクセスルールを登録しているユーザー名の一覧を取得する際に用いるWeb APIです。               |
| 情報区分コード取得API    | 特定のユーザーが登録しているアクセスルールの情報区分コード一覧を取得する際に用いるWeb APIです。                   |
| アクセスルールを編集する画面  | アクセスルールを編集する画面です。                                                     |
| アクセスルール間の衝突回避機能 | 本版では、管理者が作成したポリシーとデータ登録者が作成したポリシーで優先順位を設けており、データ登録者が作成したポリシーを優先しています。 |

### ポイント

アクセスルールを編集する画面からは、編集したルールをファイル(JSON)に保存することができます。保存したルールファイル(JSON)はAPIを使用して登録することができます。

### 参照

アクセスルールの書式については、“[付録B 定義ファイル](#)”を参照してください。

## 2.7.2.1 ルール登録API

### 2.7.2.1.1 概要

アクセスルールを新規登録する際に用いるWeb APIです。

### 2.7.2.1.2 リクエスト設計

#### リクエストフォーマット

| 項目                 |              | 値                           | 備考                                  |
|--------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| APIエンドポイント (相対URI) |              | /webapi/v1/policymgr/policy |                                     |
| HTTPメソッド           |              | POST                        |                                     |
| HTTPリクエストヘッダ       | Content-Type | application/json            |                                     |
| HTTPリクエストボディ       |              | アクセスルール                     | アクセスルールのファイルを指定します。文字エンコードはUTF-8です。 |

例)

```
curl -i -s -XPOST -H "Content-Type: application/json" -d @data.json http://<開発実行環境サーバのIPアドレス>:<ポート番号>/webapi/v1/policymgr/policy
```

注) インベントリファイルのaccess\_policy\_mgr\_portに設定した値を指定



#### 参照

Apache Tomcatに配備されたAPIエンドポイント(相対URI)は、Apache Tomcatの設定により異なります。

Apache Tomcatに配備されたAPIエンドポイント(相対URI)の確認方法については、Apache Tomcatのオンラインマニュアルなどを参照してください。

### 2.7.2.1.3 レスポンス設計

#### レスポンスフォーマット

| 項目           |                          | 値          | 備考            |
|--------------|--------------------------|------------|---------------|
| HTTPステータス    |                          | int(3桁)    | 正常時204、異常時は後述 |
| HTTPレスポンスヘッダ | Date                     | 日付         |               |
|              | Proxy-Connection         | Keep-Alive |               |
|              | Connection               | Keep-Alive |               |
|              | X-BlueCoat-Authorization | 文字列        |               |

例)

```
HTTP/1.1 204
Date: Fri, 07 Jan 2022 09:37:37 GMT
Proxy-Connection: Keep-Alive
Connection: Keep-Alive
X-BlueCoat-Authorization: 85bc5b1f65b6f3c7=304776EA00000003VrFwPeZ0m0iGMvBr/4UYk2KRC1IsCwAAAwAAACNvqQAIBwAAAAAACFragAAAAAA
```

#### HTTPステータスコード

| HTTPステータスコード | 利用場面                             |
|--------------|----------------------------------|
| 204          | アクセスルールの新規登録成功                   |
| 400          | 入力されたアクセスルールの形式が不正               |
| 409          | 既に同じ情報区分コード、オーナーのアクセスルールが登録されている |
| 500          | サーバーサイドで内部エラー発生                  |

#### 2.7.2.1.4 メッセージボディ

| HTTPステータスコード | メッセージボディ                              |
|--------------|---------------------------------------|
| 204          | リクエストが成功してリソースの作成が完了したことをHTTPステータスで表示 |
| 400/500番台    | エラーメッセージをHTML形式で表示                    |

#### 2.7.2.1.5 キャッシュ

POSTメソッドを用いるため無効

#### 2.7.2.1.6 注意事項

ありません。

### 2.7.2.2 ルール更新API

#### 2.7.2.2.1 概要

登録済みのアクセスルールを更新する際に用いるWeb APIです。

#### 2.7.2.2.2 リクエスト設計

##### リクエストフォーマット

| 項目                 |              | 値                           | 備考                                  |
|--------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| APIエンドポイント (相対URI) |              | /webapi/v1/policymgr/policy |                                     |
| HTTPメソッド           |              | PUT                         |                                     |
| HTTPリクエストヘッダ       | Content-Type | application/json            |                                     |
| HTTPリクエストボディ       |              | アクセスルール                     | アクセスルールのファイルを指定します。文字エンコードはUTF-8です。 |

例)

```
curl -i -s -XPUT -H "Content-Type: application/json" -d @data.json http://<開発実行環境サーバのIPアドレス>:<ポート番号>/webapi/v1/policymgr/policy
```

注) インベントリファイルのaccess\_policy\_mgr\_portに設定した値を指定



参照

Apache Tomcatに配備されたAPIエンドポイント(相対URI)は、Apache Tomcatの設定により異なります。

Apache Tomcatに配備されたAPIエンドポイント(相対URI)の確認方法については、Apache Tomcatのオンラインマニュアルなどを参照してください。

.....

2.7.2.2.3 レスpons設計

レスponsフォーマット

| 項目           |                          | 値          | 備考            |
|--------------|--------------------------|------------|---------------|
| HTTPステータス    |                          | int(3桁)    | 正常時204、異常時は後述 |
| HTTPレスポンスヘッダ | Date                     | 日付         |               |
|              | Proxy-Connection         | Keep-Alive |               |
|              | Connection               | Keep-Alive |               |
|              | X-BlueCoat-Authorization | 文字列        |               |

例)

HTTP/1.1 204  
Date: Fri, 07 Jan 2022 12:16:15 GMT  
Proxy-Connection: Keep-Alive  
Connection: Keep-Alive  
X-BlueCoat-Authorization: 387545aa7411cb70=30477AD500000003Uk/6dl dpyaY9b9jSBei  
+myDVDu43CwAAAwAAADaQqQAIBwAAAAAAKTraQAAAAAA

HTTPステータスコード

| HTTPステータスコード | 利用場面               |
|--------------|--------------------|
| 204          | アクセスルールの更新成功       |
| 400          | 入力されたアクセスルールの形式が不正 |
| 404          | 既存のアクセスルールが存在しない   |
| 500          | サーバーサイドで内部エラー発生    |

2.7.2.2.4 メッセージボディ

| HTTPステータスコード | メッセージボディ                              |
|--------------|---------------------------------------|
| 204          | リクエストが成功してリソースの作成が完了したことをHTTPステータスで表示 |
| 400/500番台    | エラーメッセージをHTML形式で表示                    |

2.7.2.2.5 キャッシュ

無効

2.7.2.2.6 注意事項

ありません。

2.7.2.3 ルール取得API

2.7.2.3.1 概要

登録済みのアクセスルールを参照する際に用いるWeb APIです。

2.7.2.3.2 リクエスト設計

## リクエストフォーマット

| 項目                 |      | 値                           |         | 備考                  |
|--------------------|------|-----------------------------|---------|---------------------|
| APIエンドポイント (相対URI) |      | /webapi/v1/policymgr/policy |         |                     |
| クエリパラメーター          | code | 必須                          | 情報区分コード | 正の数値であること           |
|                    | user | 必須                          | オーナー名   | UTF-8文字列を%エンコードしたもの |
| HTTPメソッド           |      | GET                         |         |                     |

例)

```
curl -i -s -XGET "http://<開発実行環境サーバのIPアドレス>:<ポート番号(注)>/webapi/v1/policymgr/policy?user=Asahi&code=3012"
```

注) インベントリファイルのaccess\_policy\_mgr\_portに設定した値を指定



## 参照

Apache Tomcatに配備されたAPIエンドポイント(相対URI)は、Apache Tomcatの設定により異なります。

Apache Tomcatに配備されたAPIエンドポイント(相対URI)の確認方法については、Apache Tomcatのオンラインマニュアルなどを参照してください。

## 2.7.2.3.3 レスポンス設計

### レスポンスフォーマット

| 項目           |                          | 値                | 備考                            |
|--------------|--------------------------|------------------|-------------------------------|
| HTTPステータス    |                          | int(3桁)          | 正常時200、異常時は後述                 |
| HTTPレスポンスヘッダ | Content-Type             | application/json |                               |
|              | Content-Length           | int              |                               |
|              | Date                     | 日付               |                               |
|              | Proxy-Connection         | Keep-Alive       |                               |
|              | Connection               | Keep-Alive       |                               |
|              | X-BlueCoat-Authorization | 文字列              |                               |
| HTTPレスポンスボディ |                          | アクセスルール一覧        | アクセスルールのJSON文字列。文字エンコードはUTF-8 |

例)

```
HTTP/1.1 200
Content-Type: application/json
Content-Length: 755
Date: Fri, 07 Jan 2022 11:11:49 GMT
Proxy-Connection: Keep-Alive
Connection: Keep-Alive
X-BlueCoat-Authorization: ca5a4f8a2087af4f=30744BB600000003F7Hiv
+du2u3v6ueTbgQa9sRg38EpCAAAAwAAAMd8qQAIBwAAAAAALQfRAAAAAA
```

```
{
  "meta_info": {
    "policy": {
      "master": false,
      "producer": "Asahi",
      "resource": {
        "code": "3012",
        "message_name": "運送計画情報",
        "target_notation": "xpath",
        "version": "1.0",
        "permission": {
          "categories": [
            {
              "crud": {
                "create": [],
                "delete": [],
                "read": [
                  "/運送計画情報/メッセージ情報/@データ処理NO.",
                  "update": []
                ],
                "name": "食品卸",
                "crud": {
                  "create": [],
                  "delete": [],
                  "read": [
                    "/運送計画情報/メッセージ情報/@情報区分コード",
                    "update": []
                  ],
                  "name": "配送業者"
                },
                "crud": {
                  "create": [],
                  "delete": [],
                  "read": [
                    "*",
                    "update": []
                  ],
                  "name": "Asahi"
                },
                "crud": {
                  "create": [],
                  "delete": [],
                  "read": [
                    "/運送計画情報/メッセージ情報/@データ処理NO.",
                    "update": []
                  ],
                  "name": "Itochu"
                }
              }
            ]
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

## HTTPステータスコード

| HTTPステータスコード | 利用場面               |
|--------------|--------------------|
| 200          | アクセスルールの取得成功       |
| 400          | 入力されたパラメータの形式が不正   |
| 404          | 指定されたアクセスルールが存在しない |
| 500          | サーバーサイドで内部エラー発生    |

### 2.7.2.3.4 メッセージボディ

| HTTPステータスコード | メッセージボディ                              |
|--------------|---------------------------------------|
| 200          | リクエストが成功してリソースの作成が完了したことをHTTPステータスで表示 |
| 400/500番台    | エラーメッセージをHTML形式で表示                    |

### 2.7.2.3.5 キャッシュ

無効

### 2.7.2.3.6 注意事項

ありません。

## 2.7.2.4 ルール削除API

### 2.7.2.4.1 概要

登録済みのアクセスルールを削除する際に用いるWeb APIです。

アクセスルールの削除をアクセス制御エンジンに反映させるためには、アクセス制御エンジンの再起動が必要です。アクセス制御エンジンの起動方法は、“[1.1.7.2 アクセス制御エンジンの起動](#)”を参照してください。

### 2.7.2.4.2 リクエスト設計

#### リクエストフォーマット

| 項目                 |      | 値                           |         | 備考                  |
|--------------------|------|-----------------------------|---------|---------------------|
| APIエンドポイント (相対URI) |      | /webapi/v1/policymgr/policy |         |                     |
| クエリパラメーター          | code | 必須                          | 情報区分コード | 正の数値であること           |
|                    | user | 必須                          | オーナー名   | UTF-8文字列を%エンコードしたもの |
| HTTPメソッド           |      | DELETE                      |         |                     |

例)

```
curl -i -s -XDELETE  
"http://<開発実行環境サーバのIPアドレス>:<ポート番号(注)>/webapi/v1/policymgr/policy?user=Asahi&code=3012"
```

注) インベントリファイルのaccess\_policy\_mgr\_portに設定した値を指定



#### 参照

Apache Tomcatに配備されたAPIエンドポイント(相対URI)は、Apache Tomcatの設定により異なります。

Apache Tomcatに配備されたAPIエンドポイント(相対URI)の確認方法については、Apache Tomcatのオンラインマニュアルなどを参照してください。

.....

### 2.7.2.4.3 レスポンス設計

#### レスポンスフォーマット

| 項目           |                          | 値          | 備考            |
|--------------|--------------------------|------------|---------------|
| HTTPステータス    |                          | int(3桁)    | 正常時204、異常時は後述 |
| HTTPレスポンスヘッダ | Date                     | 日付         |               |
|              | Proxy-Connection         | Keep-Alive |               |
|              | Connection               | Keep-Alive |               |
|              | X-BlueCoat-Authorization | 文字列        |               |

例)

```
HTTP/1.1 204
Date: Fri, 07 Jan 2022 10:09:55 GMT
Proxy-Connection: Keep-Alive
Connection: Keep-Alive
X-BlueCoat-Authorization:
ca5a4f8a2087af4f=30744BB600000003GVmy7Xk1IBix6BDk0ABXSpGcNmooCAAAwAAAEZuqQAIBwAAAAAABEYRAAAAAA
```

#### HTTPステータスコード

| HTTPステータスコード | 利用場面               |
|--------------|--------------------|
| 204          | アクセスルールの削除成功       |
| 400          | 入力されたパラメータの形式が不正   |
| 404          | 指定されたアクセスルールが存在しない |
| 500          | サーバーサイドで内部エラー発生    |

### 2.7.2.4.4 メッセージボディ

| HTTPステータスコード | メッセージボディ                              |
|--------------|---------------------------------------|
| 204          | リクエストが成功してリソースの作成が完了したことをHTTPステータスで表示 |
| 400/500番台    | エラーメッセージをHTML形式で表示                    |

### 2.7.2.4.5 キャッシュ

無効

### 2.7.2.4.6 注意事項

ありません。

## 2.7.2.5 ユーザー一覧取得API

### 2.7.2.5.1 概要

特定の情報区分コードに対しアクセスルールを登録しているユーザー名の一覧を取得する際に用いるWeb APIです。

### 2.7.2.5.2 リクエスト設計

## リクエストフォーマット

| 項目                 |      | 値                                 |         | 備考        |
|--------------------|------|-----------------------------------|---------|-----------|
| APIエンドポイント (相対URI) |      | /webapi/v1/policymgr/policy/users |         |           |
| クエリパラメーター          | code | 必須                                | 情報区分コード | 正の数値であること |
| HTTPメソッド           |      | GET                               |         |           |

例)

```
curl -i -s -XGET  
"http://<開発実行環境サーバのIPアドレス>:<ポート番号(注)>/webapi/v1/policymgr/policy/users?code=3012"
```

注) インベントリファイルのaccess\_policy\_mgr\_portに設定した値を指定



### 参照

Apache Tomcatに配備されたAPIエンドポイント(相対URI)は、Apache Tomcatの設定により異なります。

Apache Tomcatに配備されたAPIエンドポイント(相対URI)の確認方法については、Apache Tomcatのオンラインマニュアルなどを参照してください。

## 2.7.2.5.3 レスポンス設計

### レスポンスフォーマット

| 項目           |                          | 値                | 備考                                      |
|--------------|--------------------------|------------------|-----------------------------------------|
| HTTPステータス    |                          | int(3桁)          | 正常時200、異常時は後述                           |
| HTTPレスポンスヘッダ | Content-Type             | application/json |                                         |
|              | Content-Length           | int              |                                         |
|              | Date                     | 日付               |                                         |
|              | Proxy-Connection         | Keep-Alive       |                                         |
|              | Connection               | Keep-Alive       |                                         |
|              | X-BlueCoat-Authorization | 文字列              |                                         |
| HTTPレスポンスボディ |                          | ユーザー名一覧          | 指定された情報区分コードのアクセスルールを登録しているユーザー名のJSON配列 |

例)

```
HTTP/1.1 200  
Content-Type: application/json  
Content-Length: 9  
Date: Fri, 07 Jan 2022 11:41:41 GMT  
Proxy-Connection: Keep-Alive  
Connection: Keep-Alive  
X-BlueCoat-Authorization: 387545aa7411cb70=30477AD5000000037uof  
+Q7qf1jxReBnE1NVEQzi6802CwAAwAAABYIqQAIBwAAAAAAAKTraQAAAAAA
```

["Asahi"]

### HTTPステータスコード

| HTTPステータスコード | 利用場面               |
|--------------|--------------------|
| 200          | ユーザー名の一覧取得成功       |
| 400          | 入力されたパラメータの形式が不正   |
| 404          | 指定されたアクセスルールが存在しない |
| 500          | サーバーサイドで内部エラー発生    |

#### 2.7.2.5.4 メッセージボディ

| HTTPステータスコード | メッセージボディ                              |
|--------------|---------------------------------------|
| 200          | リクエストが成功してリソースの作成が完了したことをHTTPステータスで表示 |
| 400/500番台    | エラーメッセージをHTML形式で表示                    |

#### 2.7.2.5.5 キャッシュ

無効

#### 2.7.2.5.6 注意事項

ありません。

### 2.7.2.6 情報区分コード取得API

#### 2.7.2.6.1 概要

特定のユーザーが登録しているアクセスルールの情報区分コード一覧を取得する際に用いるWeb APIです。

#### 2.7.2.6.2 リクエスト設計

##### リクエストフォーマット

| 項目                 |      | 値                                 |       | 備考                  |
|--------------------|------|-----------------------------------|-------|---------------------|
| APIエンドポイント (相対URI) |      | /webapi/v1/policymgr/policy/codes |       |                     |
| クエリパラメーター          | user | 必須                                | オーナー名 | UTF-8文字列を%エンコードしたもの |
| HTTPメソッド           |      | GET                               |       |                     |

例)

```
curl -i -s -XGET
http://<開発実行環境サーバのIPアドレス>:<ポート番号(注)>/webapi/v1/policymgr/policy/codes?user=Asahi
```

注) インベントリファイルのaccess\_policy\_mgr\_portに設定した値を指定



#### 参照

Apache Tomcatに配備されたAPIエンドポイント(相対URI)は、Apache Tomcatの設定により異なります。

Apache Tomcatに配備されたAPIエンドポイント(相対URI)の確認方法については、Apache Tomcatのオンラインマニュアルなどを参照してください。

#### 2.7.2.6.3 レスポンス設計

## レスポンスフォーマット

| 項目           |                          | 値                | 備考                                         |
|--------------|--------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| HTTPステータス    |                          | int(3桁)          | 正常時200、異常時は後述                              |
| HTTPレスポンスヘッダ | Content-Type             | application/json |                                            |
|              | Content-Length           | int              |                                            |
|              | Date                     | 日付               |                                            |
|              | Proxy-Connection         | Keep-Alive       |                                            |
|              | Connection               | Keep-Alive       |                                            |
|              | X-BlueCoat-Authorization | 文字列              |                                            |
| HTTPレスポンスボディ |                          | 情報区分コード一覧        | 指定されたユーザーが登録しているアクセスルールの情報区分コード(数値)のJSON配列 |

例)

```
HTTP/1.1 200
Content-Type: application/json
Content-Length: 8
Date: Fri, 07 Jan 2022 11:58:20 GMT
Proxy-Connection: Keep-Alive
Connection: Keep-Alive
X-BlueCoat-Authorization: ca5a4f8a2087af4f=30744BB600000003UqTBFIT1KpMs2ZPgIcW6wSbc9A8qCAAAAwAAAK
+HqQAIBwAAAAAAAAALQfRAAAAAAA
```

["3012"]

## HTTPステータスコード

| HTTPステータスコード | 利用場面               |
|--------------|--------------------|
| 200          | 情報区分コードの一覧取得成功     |
| 400          | 入力されたパラメータの形式が不正   |
| 404          | 指定されたアクセスルールが存在しない |
| 500          | サーバーサイドで内部エラー発生    |

### 2.7.2.6.4 メッセージボディ

| HTTPステータスコード | メッセージボディ                              |
|--------------|---------------------------------------|
| 200          | リクエストが成功してリソースの作成が完了したことをHTTPステータスで表示 |
| 400/500番台    | エラーメッセージをHTML形式で表示                    |

### 2.7.2.6.5 キャッシュ

無効

### 2.7.2.6.6 注意事項

ありません。

### 2.7.2.7 アクセスルールを編集する画面

アクセスルールを編集する画面は、運用者がアクセスルールの編集を簡単に行うための機能です。

本機能は『JSON Editor』により構成されます。



## 参照

- アクセスルールを編集する画面(JSON Editor)を利用する場合は、<http://<開発実行環境サーバのIPアドレス>:80/jsoneditor/> にアクセスしてください。利用するポート番号(80)はhttpdの設定で変更できます。詳細は、[httpd](#) のドキュメントを参照してください。
- JSON Editorの詳細な情報は、OSSのオンラインドキュメントを参照してください。

## 第3章 トラブルシューティング

本章では、本機能でトラブルが発生した際の調査方法について説明します。

### 3.1 ログ

本機能を使用しているシステムで問題が発生した場合、FJQSS(資料採取ツール)で必要なログを採取してください。

FJQSSの出力先ディレクトリ(未指定の場合は/tmp)に、十分な空きがあることを事前に確認してください。必要な空き容量の目安は5MB以上です。業務内容や運用形態により必要な空き容量は増加します。

ログの種類は以下のとおりです。

- アプリケーションログ  
サーバサイドの動作の状況を記録します。
- 通信ログ  
HTTPリクエスト、HTTPレスポンスの内容を記録します。

#### 3.1.1 アプリケーションログ

アプリケーションログはデータ変換の成功の有無、認証失敗時やカスタマバーコード変換の成功の有無などエラー情報、例外発生を記録します。

ログの書き込み権限および読み込み権限はrootユーザーのみが持ちます。

#### ログレベル

| ログレベル   | ログ記載時           | 例                  |
|---------|-----------------|--------------------|
| SEVERE  | エラー発生時          | 例外が発生した場合          |
| WARNING | エラーレスポンスを設定するとき | データフォーマットが異なっていた場合 |
| INFO    | 処理開始            | メタデータを保存           |
| FINE    | 処理の詳細           | シェルの成功、失敗          |

#### フォーマット

格納抽出API、およびカスタマバーコード変換Web APIのフォーマットは、以下のとおりです。

- ファイル名のフォーマット  
app\_log.log
- ログの記載内容のフォーマット  
YYYYmmddHHMMSS.SSS ログレベル メッセージ  
エラー発生時はStacTraceも記載する

アクセス権限コントロールのフォーマットは、以下のとおりです。

- ファイル名のフォーマット  
policymanager\_%u\_%g.log
- ログの記載内容のフォーマット  
ログレコードのイベント時間 呼び出し元文字列  
ログレベル: メッセージ  
エラー発生時はStacTraceも記載する

### 3.1.2 通信ログ

通信ログはHTTPリクエストで受信した入力データや、HTTPレスポンスで送信するデータを記録します。また、レスポンス時間のタイムアウトやHTTPリクエストボディの容量オーバーなどのHTTPエラーも記録します。

伝票データIDや変換ルールのファイルPATHが記録される場合があるため、書き込み権限および読み込み権限はrootユーザーのみとします。

#### ログレベル

| ログレベル   | ログ記載時                          | 例                     |
|---------|--------------------------------|-----------------------|
| SEVERE  | HTTPエラー発生時                     | タイムアウトが発生した場合         |
| WARNING | エラーレスポンスを返す時                   | 存在しない伝票データIDが指定された場合  |
| INFO    | 正常レスポンスを返す時<br>HTTPリクエストを受信した時 | 問題なく処理が完了し、レスポンスを返す場合 |

#### フォーマット

格納抽出API、およびカスタマバーコード変換Web APIのフォーマットは、以下のとおりです。

- ファイル名のフォーマット

web\_log.log

- ログの記載内容のフォーマット

発生日時 ログレベル メッセージ

YYYYmmddHHMMSS.SSS ログレベル レスポンスボディorリクエストボディ+クエリパラメータ

ただし、下記の場合はリクエストボディ、レスポンスボディはサイズをログに記載します

- アップロードAPIのリクエストボディ
- ダウンロードAPIのレスポンスボディ

アクセス権限コントロールのフォーマットは、以下のとおりです。

- ファイル名のフォーマット

access.log

- ログの記載内容のフォーマット

アクセス元ホスト名 - 認証ユーザー名 [受付日時] “メッセージ”

アクセス元ホスト名 - 認証ユーザー名 [dd/mm/YYYY:HH:MM:SS] “リクエストの最初の行の値” 最後のレスポンスステータス 送信されたバイト数 “リファラー” “User Agent”

### 3.1.3 ログローテーション

カスタマバーコード変換Web API機能に関するログローテーションは、下記で設定します。

- 設定ファイル名

cb\_logging.properties

- 設定ファイルの場所

/etc/opt/FJSVbsb/bdpp/api/conf/

| 項目                                  | 内容      | 設定値                                          |
|-------------------------------------|---------|----------------------------------------------|
| java.util.logging.FileHandler.level | 出力ログレベル | FINE, INFO, WARNING, SEVERE<br>(省略時:WARNING) |

| 項目                                  | 内容                | 設定値                                                                                            |
|-------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| java.util.logging.FileHandler.limit | ログの最大サイズ          | 最小値:0、最大値:INT_MAX<br>(省略時:0)<br>0を設定した場合は無制限に、最小値より小さい値を設定した場合は0に、最大値より大きい値を設定した場合は最大値に設定されます。 |
| java.util.logging.FileHandler.count | ローテーションに使用するファイル数 | 最小値:1、最大値:100<br>(省略時:1)<br>最小値より小さい値を設定した場合は1に、最大値より大きい値を設定した場合は100に設定されます。                   |

アクセス権限コントロールのログローテーションは、下記で設定します。

- ・ 設定ファイル名  
logging.properties
- ・ 設定ファイルの場所  
/etc/opt/FJSVbsb/bdpp/access\_policy/settings/manager/logging.properties

| 項目                                  | 内容                | 設定値                                                                                                        |
|-------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| java.util.logging.FileHandler.level | 出力ログレベル           | INFO(省略時:INFO)                                                                                             |
| java.util.logging.FileHandler.limit | ログの最大サイズ          | 最小値:0、最大値:INT_MAX<br>(省略時:2097152(byte))<br>0を設定した場合は無制限に、最小値より小さい値を設定した場合は0に、最大値より大きい値を設定した場合は最大値に設定されます。 |
| java.util.logging.FileHandler.count | ローテーションに使用するファイル数 | 最小値:1、最大値:100<br>(省略時:100)<br>最小値より小さい値を設定した場合は1に、最大値より大きい値を設定した場合は100に設定されます。                             |

上記以外の格納抽出APIのアプリケーションログ、および通信ログのログローテーションは、OSのログローテーションの仕組みを利用して管理してください。

以下のファイルで設定します。

- ・ “/etc/logrotate.d/tomcatX”  
XにはTomcatのバージョンが入ります。

ログの保存期間は14日間とします。

## 付録A 設定パラメーター

本機能で提供する EDI連携機能に関する設定パラメーターについて説明します。

表A.1 設定ファイル一覧

| 設定ファイル                                             | 説明                              | 配置ディレクトリ                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| <a href="#">conv.properties</a> (注)                | 変換ルールに関する設定ファイルです。              | /etc/opt/FJSVbsb/bdpp/api/conf                       |
| <a href="#">setting.properties</a> (注)             | 格納抽出APIに関する設定ファイルです。            | /etc/opt/FJSVbsb/bdpp/api/conf                       |
| <a href="#">cb_setting.properties</a> (注)          | カスタマバーコード変換Web APIに関する設定ファイルです。 | /etc/opt/FJSVbsb/bdpp/api/conf                       |
| <a href="#">microprofile-config.properties</a> (注) | アクセス権限コントロールに関する設定ファイルです。       | /etc/opt/FJSVbsb/bdpp/access_policy/settings/manager |

注) 開発実行環境サーバのみに配置されます。

### A.1 conv.properties

conv.properties ファイルに設定する環境変数について説明します。

| プロパティ名               | 説明                                     | 変更不可／任意 | 初期値／設定値                                           | 設定値の範囲 |
|----------------------|----------------------------------------|---------|---------------------------------------------------|--------|
| conv_any_user        | ACMS ApexのオペレーターIDを指定します。              | 任意      | 【設定値】<br><オペレーターID>                               | —      |
| conv_any_password    | ACMS Apexのパスワードを指定します。                 | 任意      | 【設定値】<br><パスワード>                                  | —      |
| flowid               | ACMS Apexに登録するフロー名を指定します。              | 変更不可    | 【設定値】<br>bdis-flow                                | —      |
| conv_error_path      | 格納抽出APIのエラーログファイルを出力するディレクトリパスです。      | 変更不可    | 【設定値】<br>/var/opt/FJSVbsb/bdpp/api/any/error      | —      |
| conv_log_path        | 格納抽出APIのログファイルを出力するディレクトリパスです。         | 変更不可    | 【設定値】<br>/var/opt/FJSVbsb/bdpp/log/api/any        | —      |
| conv_error_data_path | 格納抽出APIの実行時に変換に失敗したデータを出力するディレクトリパスです。 | 変更不可    | 【設定値】<br>/var/opt/FJSVbsb/bdpp/api/any/error_data | —      |
| conv_check_interval  | データ変換のチェックインターバル時間です。(単位は秒)            | 任意      | 【初期値】<br>1                                        | —      |
| conv_check_count     | データ変換のチェック回数です。                        | 任意      | 【初期値】<br>3                                        | —      |

### A.2 setting.properties

setting.properties ファイルで設定するプロパティについて説明します。

| プロパティ名                | 説明                                                                                                                                                                   | 変更不可／任意 | 初期値／設定値                                                                                                                  | 設定値の範囲 |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| meta_data_deadline    | 製品として固定値のため設定不要です。                                                                                                                                                   | 変更不可    | 【設定値】<br>15                                                                                                              | —      |
| ticket_data_dir       | ファイルストアのディレクトリパスです。<br><br>ticket_datalake_dirが設定されている場合、設定したディレクトリパスを一時ディレクトリとして利用します。                                                                              | 任意      | 【設定値】<br><インベントリファイルの<br>api_ticket_data_dirで設定した値>                                                                      | —      |
| ticket_datalake_dir   | 分散ファイルシステム、またはオブジェクトストレージのURLを設定します。<br><br>設定値にはスペースを含まないでください。                                                                                                     | 任意      | 【設定値】<br>—                                                                                                               | —      |
| ticket_data_deadline  | 製品として固定値のため設定不要です。                                                                                                                                                   | 変更不可    | 【設定値】<br>30                                                                                                              | —      |
| meta_check_interval   | 製品として固定値のため設定不要です。                                                                                                                                                   | 変更不可    | 【設定値】<br>1                                                                                                               | —      |
| ticket_check_interval | 製品として固定値のため設定不要です。                                                                                                                                                   | 変更不可    | 【設定値】<br>1                                                                                                               | —      |
| command_timeout       | 格納抽出APIのリクエスト送受信時の通信タイムアウトです。(単位は秒)                                                                                                                                  | 任意      | 【設定値】<br>300                                                                                                             | —      |
| log_dir               | 格納抽出APIのログファイル出力先ディレクトリパスです。                                                                                                                                         | 変更不可    | 【設定値】<br>/var/opt/FJSVbsb/bdpp/log/api/ticket                                                                            | —      |
| api_tmp_dir           | 格納抽出APIで使用する一時ファイル格納用のディレクトリパスです。                                                                                                                                    | 変更不可    | 【設定値】<br>/var/opt/FJSVbsb/bdpp/api/tmp                                                                                   | —      |
| datalake_upload_cmd   | 分散ファイルシステム、またはオブジェクトストレージのアップロードコマンドを設定します。<br>入力元データはBDIS_INPUT_FILE、出力先はBDIS_OUTPUT_DIRと固定で設定してください。                                                               | 任意      | 【設定値】<br>—<br><br>【記入例】<br>datalake_upload_cmd= "sudo -i -u bdppuser1 hadoop fs -put -f BDIS_INPUT_FILE BDIS_OUTPUT_DIR" | —      |
| datalake_download_cmd | 分散ファイルシステム、またはオブジェクトストレージのダウンロードコマンドを設定します。<br>入力元データはBDIS_INPUT_FILE、出力先はBDIS_OUTPUT_DIRと固定で設定してください。<br>ダブルクォーテーションで囲まないようにしてください。<br>分散ファイルシステム、またはオブジェクトストレージのダウ | 任意      | 【設定値】<br>—<br><br>【記入例】<br>datalake_download_cmd= sudo -i -u bdppuser1 hadoop fs -get -f BDIS_INPUT_FILE BDIS_OUTPUT_DIR | —      |

| プロパティ名              | 説明                                                                                                                                                                               | 変更不可／任意 | 初期値／設定値                                       | 設定値の範囲 |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|--------|
|                     | ンロードコマンドを実行するユーザーは、BDPP_HADOOP_DEFAULT_GROUPに設定したグループに所属する必要があります。                                                                                                               |         |                                               |        |
| save_raw_data       | 変換元データを格納する機能を有効にします。                                                                                                                                                            | 任意      | 【設定値】<br>ON                                   | ON/OFF |
| convert_file_format | 変換後ファイルのファイルフォーマット形式を設定します。                                                                                                                                                      | 変更不可    | 【設定値】<br>xml                                  | —      |
| convert_encode      | 変換後ファイルの文字コードを設定します。                                                                                                                                                             | 変更不可    | 【設定値】<br>UTF-8                                | —      |
| auth_service_name   | 格納抽出APIで利用するユーザー情報の取得方法を設定します。標準で設定可能な値は以下です。<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• fjcloud-o</li> <li>• noauth(アクセス権限コントロール連携なし)</li> </ul> データ格納準備APIを使用した後は変更できません。 | 任意      | 【設定値】<br><インベントリファイルのauth_service_nameで設定した値> | —      |
| user_info_url       | auth_service_nameがfjcloud-oの場合に、格納抽出APIで利用するユーザー情報を取得しに行くURLを指定します。<br><br>hostname、業界識別子は環境に合わせて置換します。                                                                          | 任意      | 【設定値】<br><インベントリファイルのuser_info_urlで設定した値>     | —      |

## A.3 cb\_setting.properties

cb\_setting.properties ファイルに設定する環境変数について説明します。

| プロパティ名             | 説明                                                                                 | 変更不可／任意 | 初期値／設定値              | 設定値の範囲          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|-----------------|
| max_worker_threads | カスタマバーコード変換を同時に処理できる最大スレッド数を指定します。<br>本値に指定した数値を超える多重度のリクエストを受けた場合は、待ち合わせ時間が発生します。 | 任意      | 【設定値】<br><実装CPUのコア数> | 1～8             |
| blocking_timeout   | リクエストがカスタマバーコード変換処理を開始するまでの最大待ち合わせ時間を指定します。(単位はミリ秒)                                | 任意      | 【設定値】<br>1000ms      | 0～2,147,483,647 |

| プロパティ名  | 説明                                   | 変更不可／任意 | 初期値／設定値                                             | 設定値の範囲 |
|---------|--------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------|--------|
|         | 0msの場合、即座に変換処理が開始できなかったときはエラーを返します。  |         |                                                     |        |
| log_dir | カスタマバーコード変換Web APIのログ出力ディレクトリを指定します。 | 変更不可    | 【設定値】<br>/var/opt/FJSVbsb/bdpp/log/api/cbconversion | —      |

## A.4 microprofile-config.properties

microprofile-config.properties ファイルに設定する環境変数について説明します。

| プロパティ名          | 説明                                        | 変更不可／任意 | 初期値／設定値                                                                             | 設定値の範囲 |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| opaUrl          | アクセス制御エンジンのURLを設定                         | 変更不可    | 【設定値】<br>http://<開発実行環境サーバのIPアドレス>:<アクセス制御エンジンサーバのポート番号>/v1/data/fujitsu/sip/txdata | —      |
| storageType     | 製品として固定値のため設定不要                           | 変更不可    | 【設定値】<br>dav                                                                        | —      |
| storageUrl      | WebDAVサーバのURLを設定                          | 変更不可    | 【設定値】<br>http://<開発実行環境サーバのIPアドレス>:<WebDAVサーバのポート番号>/policy                         | —      |
| storageAuthType | WebDAVサーバの認証（製品として固定値のため設定不要）             | 変更不可    | 【設定値】<br>basic                                                                      | —      |
| storageUser     | WebDAVサーバへのアクセス用ユーザーカウント（製品として固定値のため設定不要） | 変更不可    | 【設定値】<br>bsb_webdav                                                                 | —      |
| storagePass     | WebDAVサーバへのアクセス用パスワード（製品として固定値のため設定不要）    | 変更不可    | 【設定値】<br>bsb_webdav                                                                 | —      |
| logName         | ロガー名（製品として固定値のため設定不要）                     | 変更不可    | 【設定値】<br>com.fujitsu.sip.mod1                                                       | —      |
| logProperty     | ログ設定ファイルのパス（製品として固定値のため設定不要）              | 変更不可    | 【設定値】<br>/etc/opt/FJSVbsb/bdpp/access_policy/settings/manager/logging.properties    | —      |

## 付録B 定義ファイル

アクセス権限コントロールで使用するファイルについて説明します。

### B.1 アクセスルール

アクセスルールの詳細について説明します。

#### B.1.1 記述形式

アクセスルールはアクセス権定義が記述されたJSON形式のデータです。

アクセスルールのファイル名は“data.json”としてください。

書式

```
{
  "キー名": {
    "キー名": 指定値,
    "キー名": 指定値
  }
  "キー名": 指定値
}
```

#### B.1.2 データ構造の定義

アクセスルールのデータ構造を説明します。

##### B.1.2.1 meta\_info

アクセスルールのメタ情報を設定する場合に使用します。

| キー名      |                 | データ型 | 必須/選択 | 指定値        | 説明                                                                                                                                          |
|----------|-----------------|------|-------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| policy   | master          | bool | 必須    | true/false | 管理者がポリシーを設定する場合はtrue、データ登録者がポリシーを設定する場合はfalseを指定してください。                                                                                     |
|          | producer        | 文字列  | 選択    | ポリシー作成者名   | masterがtrueの場合、本項目は不要です。固定値.(ドット)が設定されます。<br>masterがfalseの場合は、producerにポリシー作成者名を設定します。<br>アクセス対象のデータ登録者が本項目のポリシー作成者名に一致する場合に、このポリシーが適用されます。 |
| resource | code            | 文字列  | 必須    | 任意         | 適用対象のデータの情報区分コード。                                                                                                                           |
|          | message_name    | 文字列  | 必須    | 任意         | 適用対象のデータのメッセージ名称。                                                                                                                           |
|          | target_notation | 文字列  | 固定    | xpath      | 製品として固定値のため設定不要。                                                                                                                            |
| version  |                 | 文字列  | 固定    | 1.0        | 製品として固定値のため設定不要。                                                                                                                            |

##### B.1.2.2 permission

カラムごとのアクセス権を設定する場合に使用します。

##### crud

デフォルトのアクセス権限を設定する配列です。

| キー名  |        | データ型         | 必須/選択 | 指定値 | 説明                                                   |
|------|--------|--------------|-------|-----|------------------------------------------------------|
| crud | read   | [<対象オブジェクト>] | 必須    | 任意  | read権限を許可するオブジェクト名の配列。<br>オブジェクト名にはXpath形式で属性を指定します。 |
|      | update | [<対象オブジェクト>] | 固定    | []  | 製品として固定値のため設定不要。                                     |
|      | create | [<対象オブジェクト>] | 固定    | []  | 製品として固定値のため設定不要。                                     |
|      | delete | [<対象オブジェクト>] | 固定    | []  | 製品として固定値のため設定不要。                                     |

## users

ユーザーごとのアクセス権限を設定する配列です。ユーザーごとの権限設定を含まないポリシーの場合は、このキーは含まれません。

| キー名   |      |        | データ型         | 必須/選択 | 指定値      | 説明                          |
|-------|------|--------|--------------|-------|----------|-----------------------------|
| users | name |        | <ユーザー名>      | 必須    | ユーザー名文字列 | 対象のユーザーを示します。<br>例) 富士通株式会社 |
|       | crud | read   | [<対象オブジェクト>] | 必須    | 任意       | read権限を許可するオブジェクト名の配列。      |
|       |      | update | [<対象オブジェクト>] | 固定    | []       | 製品として固定値のため設定不要。            |
|       |      | create | [<対象オブジェクト>] | 固定    | []       | 製品として固定値のため設定不要。            |
|       |      | delete | [<対象オブジェクト>] | 固定    | []       | 製品として固定値のため設定不要。            |

## categories

属性(ユーザーの職種、業界、業態)ごとのアクセス権限を設定する配列です。属性ごとの権限設定を含まないポリシーの場合は、このキーは含まれません。

| キー名        |      |        | データ型         | 必須/選択 | 指定値    | 説明                                      |
|------------|------|--------|--------------|-------|--------|-----------------------------------------|
| categories | name |        | <属性名>        | 必須    | 属性名文字列 | 対象の属性(ユーザーの職種、業界、業態)を示します。<br>例) 飲料メーカー |
|            | crud | read   | [<対象オブジェクト>] | 必須    | 任意     | read権限を許可するオブジェクト名の配列。                  |
|            |      | update | [<対象オブジェクト>] | 固定    | []     | 製品として固定値のため設定不要。                        |
|            |      | create | [<対象オブジェクト>] | 固定    | []     | 製品として固定値のため設定不要。                        |
|            |      | delete | [<対象オブジェクト>] | 固定    | []     | 製品として固定値のため設定不要。                        |

## B.1.3 サンプル

サンプルファイルの内容は以下のとおりです。

```

{
  "meta_info": {
    "policy": {
      "master": false,
      "producer": "CorporationA"
    },
    "resource": {
      "code": "10",
      "target_notation": "xpath",
      "message_name": "運送計画情報"
    },
    "version": "1.0"
  },
  "permission": {
    "crud": {
      "create": [],
      "read": [],
      "update": [],
      "delete": []
    },
    "categories": [
      {
        "name": "食品卸",
        "crud": {
          "create": [],
          "read": [
            "/運送計画情報/メッセージ情報/@データ処理NO."
          ],
          "update": [],
          "delete": []
        }
      },
      {
        "name": "配送業者",
        "crud": {
          "create": [],
          "read": [
            "/運送計画情報/メッセージ情報/@情報区分コード"
          ],
          "update": [],
          "delete": []
        }
      }
    ],
    "users": [
      {
        "name": "CorporationA",
        "crud": {
          "create": [],
          "read": [
            "*"
          ],
          "update": [],
          "delete": []
        }
      },
      {
        "name": "CorporationB",
        "crud": {
          "create": [],
          "read": [
            "/運送計画情報/メッセージ情報/@データ処理NO."
          ],
          "update": [],
          "delete": []
        }
      }
    ]
  }
}

```

```
    "update": [],  
    "delete": []  
  }  
}  
}
```

## 付録C ポート一覧

本機能で使用するポート一覧を説明します。

### C.1 コード変換定義作成支援機能で使用するポート一覧

コード変換定義作成支援機能において使用するポートです。

| LAN<br>種別 | 送信元      |      |     | 送信先       |        |     | プロト<br>コル |
|-----------|----------|------|-----|-----------|--------|-----|-----------|
|           | サーバ      | サービス | ポート | サーバ       | サービス   | ポート |           |
| 業務<br>LAN | クライアントPC | http | 不定  | 開発実行環境サーバ | http   | 80  | tcp       |
|           | クライアントPC | http | 不定  | 開発実行環境サーバ | python | 任意  | tcp       |

### C.2 格納抽出APIで使用するポート一覧

格納抽出APIにおいて使用するポートです。

| LAN<br>種別 | 送信元      |      |     | 送信先           |               |     | プロト<br>コル |
|-----------|----------|------|-----|---------------|---------------|-----|-----------|
|           | サーバ      | サービス | ポート | サーバ           | サービス          | ポート |           |
| 業務<br>LAN | クライアントPC | http | 不定  | 開発実行環境<br>サーバ | Apache Tomcat | 任意  | tcp       |

### C.3 カスタマバーコード変換Web APIで使用するポート一覧

カスタマバーコード変換Web APIにおいて使用するポートです。

| LAN<br>種別 | 送信元      |      |     | 送信先           |               |     | プロト<br>コル |
|-----------|----------|------|-----|---------------|---------------|-----|-----------|
|           | サーバ      | サービス | ポート | サーバ           | サービス          | ポート |           |
| 業務<br>LAN | クライアントPC | http | 不定  | 開発実行環境<br>サーバ | Apache Tomcat | 任意  | tcp       |

### C.4 アクセス権限コントロールで使用するポート一覧

アクセス権限コントロールで使用するポートです。

| LAN<br>種別 | 送信元           |      |     | 送信先           |        |     | プロト<br>コル |
|-----------|---------------|------|-----|---------------|--------|-----|-----------|
|           | サーバ           | サービス | ポート | サーバ           | サービス   | ポート |           |
| 業務<br>LAN | 開発実行環境<br>サーバ | http | 不定  | 開発実行環境<br>サーバ | OPA    | 任意  | tcp       |
| 業務<br>LAN | 開発実行環境<br>サーバ | http | 不定  | 開発実行環境<br>サーバ | http   | 任意  | tcp       |
| 業務<br>LAN | 開発実行環境<br>サーバ | http | 不定  | 開発実行環境<br>サーバ | WebDAV | 任意  | tcp       |