

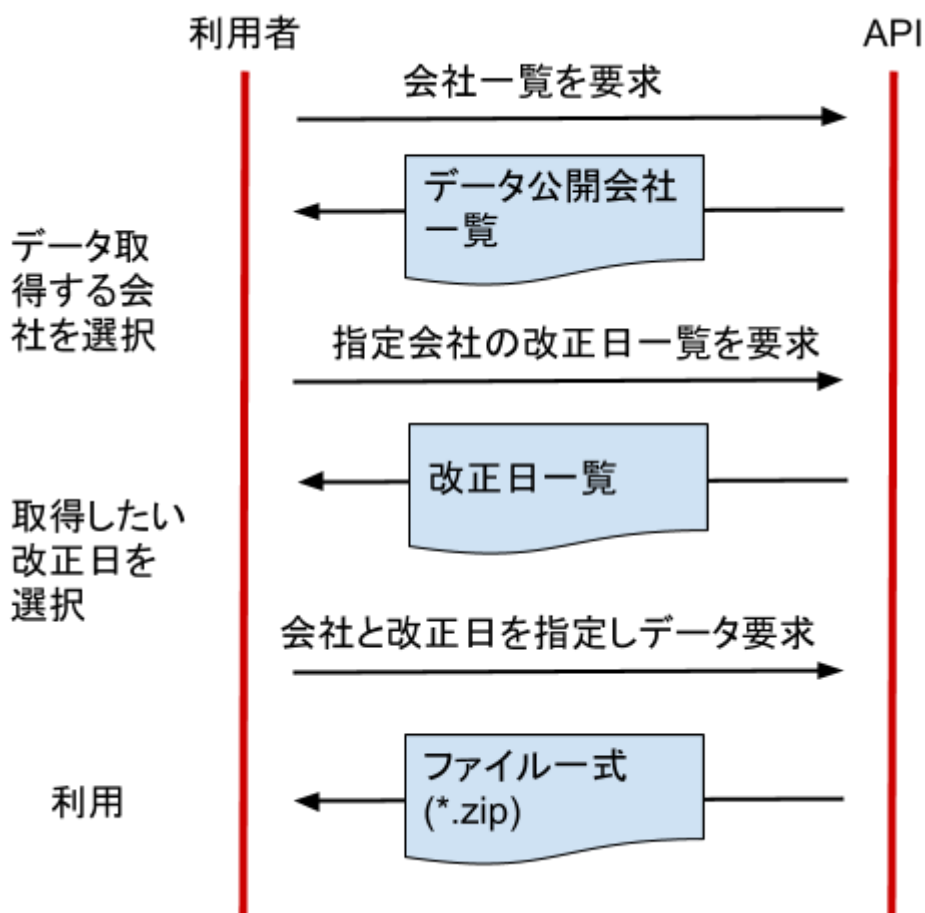
公共交通データHUBシステム 配信サーバAPI仕様書

2018年11月1日

概要

「標準的なバス情報フォーマット」をオープンデータとして公開する配信サーバのAPI仕様を記載する。

API利用イメージ



仕様

概要

- プロトコル : http/https
- 入力要求 : get/post
- 出力 : json, zip, binary protocolbuffer
- url : <http://www.ptd-hs.jp/> , <https://www.ptd-hs.jp/>

API仕様

データ出力は、断りのない限り、json形式とする。

データ公開会社一覧取得API

- コマンド : GetAgencyList
- 引数 : なし
- 入力例 : <http://www.ptd-hs.jp/GetAgencyList>
- 出力 : 静的データを公開している会社ID(agency_id)、会社名一覧(agency_name)
- 備考 : なし
- 出力例

```
{
  Agency: [
    {
      agency_id: "0702",
      agency_name: "会津バス"
    },
    {
      agency_id: "0904",
      agency_name: "関東自動車"
    }
  ]
}
```

会社改正日一覧取得API

- コマンド : GetAgencyDetail
- 引数 : agency_id
- 入力例 : http://www.ptd-hs.jp/GetAgencyDetail?agency_id=0702
- 出力 : 静的データ改正日(version)の一覧。agency_idが存在しない場合はエラー
- 備考 : 改正日はバス事業者で改正のあった日ではなくデータを更新した日とする
- 出力例

```
{
  agency_id: "0702",
  Datas: [
```

```
{
  timestamp: "2018/09/07 11:31:25",
  version: "20180907113125",
  content: "夏期運行臨時データ解除"
}
]
```

静的データ取得API

- コマンド : GetData
- 引数 : agency_id, version(省略可),uid
- 入力例 :
http://www.ptd-hs.jp/GetData?agency_id=0702&version=20180601130000&uid=*****
- 出力 : 静的データファイル(zip形式)。agency_id・datetimeが存在しない場合、またはuidが登録されていない場合はエラー
- 備考 : version省略時は最新ファイルを出力
uidは発行されたAccessKeyを指定する
- 出力例 : kanto_bus_20180601130000.zip

バスロケーション

- コマンド : GetVehiclePosition
- 引数 : agency_id, output(省略可),uid
outputは"binary"か"json"が指定可能
- 入力例 :
http://www.ptd-hs.jp/GetVehiclePositon?agency_id=0702&output=json&uid=*****
- 出力 : GTFS Realtime message VehiclePosition, json。agency_idが存在しない、またはuidが登録されていない場合はエラー
- 参考 :
https://developers.google.com/transit/gtfs-realtime/reference/?hl=ja#message_vehicleposition
- 備考 : プロトコルバッファ出力はbinaryとする。output省略時/指定誤り時はプロトコルバッファ出力とする。json形式出力の場合のフィールド名はVehiclePositionに準ずる。
agency_idで指定された会社のVehiclePositionを全便分出力する。
- 出力例 : message.data, message.json

TripUpdate

- コマンド : GetTripUpdate

- 引数：agency_id, output(省略可),uid
outputは”binary”か”json”が指定可能
- 入力例：http://www.ptd-hs.jp/GetTripUpdate?agency_id=0702&output=json&uid=*****
- 出力：GTFS Realtime message TripUpdate, json。agency_idが存在しない、またはuidが登録されていない場合はエラー
- 参考：
https://developers.google.com/transit/gtfs-realtime/reference/?hl=ja#message_tripupdate
- 備考：プロトコルバッファ出力はbinaryとする。output省略時/指定誤り時はプロトコルバッファ出力とする。json形式出力の場合のフィールド名はTripUpdateに準ずる。agency_idで指定された会社のTripUpdateを出力する。
- 出力例：message2.data, message2.json

アクセスキー確認

- コマンド：GetMyUID
- 引数：email,password
- 入力例：
http://www.ptd-hs.jp/GetMyUID?email=ptd@jorudan.co.jp&password=ptdhssystem
- 出力：発行されたAccessKeyの情報を含むjson。emailとpasswordの組み合わせが誤っている場合はエラー
- 出力例：

```
{
  EMAIL: "ptd@jorudan.co.jp",
  PASSWORD: "ptdhssystem",
  YOUR_ACCESS_KEY: "*****",
  STATUS: "SUCCESS"
}
```

データ仕様

静的データ

当APIサーバでダウンロードできるデータファイルは、国土交通省「標準的なバス情報フォーマット」に基づいている。

同フォーマットの仕様は下記を参照のこと。

<http://www.mlit.go.jp/common/001179007.pdf>