

公共交通データHUBシステム

API仕様書

配信機能(一般公開)

Ver 2.02

ジョルダン株式会社
2023/8/9

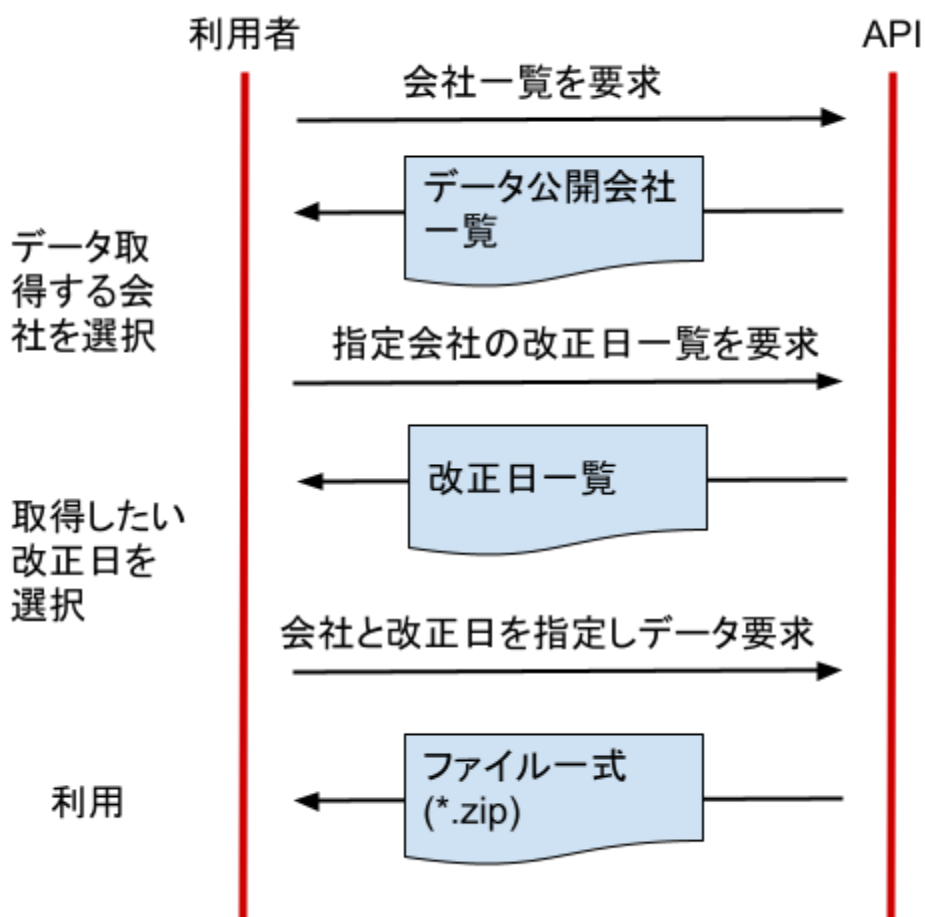
1.概要	2
API利用イメージ	2
2.仕様	3
2-1.基本仕様	3
3.API仕様	4
3-1.データ公開会社一覧取得API(GetAgencyList)	4
3-2.会社改正日一覧取得API(GetAgencyDetail)	5
3-3.静的・動的データ取得API(GetContentData)	6
3-4.動的データ(位置情報)の取得(GetVehiclePosition)	7
3-5.運行状況の取得(GetTripUpdate)	8
3-6.運行情報の取得(GetAlert)	9
3-7.アクセスキー確認(GetMyUID)	10
(非推奨)静的データ取得API	11
4.データ仕様	12
静的データ	12
動的データ	12
5.更新履歴	13

1.概要

公共交通データHUBシステムは、「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システムです。

本ドキュメントでは、ファイルを取得する際に用いるAPIについて記載します。

API利用イメージ



2.仕様

2-1.基本仕様

- プロトコル: https (httpアクセスは、httpsへリダイレクトされます)
- 入力要求: POST (GETも現在は許容しますが、将来的に廃止予定です)
- url : <https://www.ptd-hs.jp/>

3.API仕様

データ出力は、断りのない限りJSON形式となります。

3-1.データ公開会社一覧取得API (GetAgencyList)

説明: 公共交通データHUBシステムで公開されている会社の一覧を取得します。

HTTPメソッド: POST

URI: <https://www.ptd-hs.jp/GetAgencyList>

・入力パラメータ

必須	key	value	description

・出力パラメータ (JSON形式)

key	value	description
Agency		返却値を格納する配列
agency_id	文字列	会社ID
agency_name	文字列	会社名
current_version	文字列	静的データの最終更新日

・入力例

```
curl https://www.ptd-hs.jp/GetAgencyList
```

・出力例

```
{
  Agency: [
    {
      agency_id: "0702",
      agency_name: "会津乗合自動車",
      current_version: "2019/03/07 14:31:18",
      DL_LINK: "利用者のみ利用可"
    },
    {
      agency_id: "0904",
      agency_name: "関東自動車",
      current_version: "2019/03/14 17:55:24",
      DL_LINK: "利用者のみ利用可"
    }
  ]
}
```

3-2.会社改正日一覧取得API (GetAgencyDetail)

説明:登録されている会社の静的データの改正日、改正内容を取得します。

HTTPメソッド:POST

URI:<https://www.ptd-hs.jp/GetAgencyDetail>

・入力パラメータ

必須	key	value	description
○	agency_id	利用するGTFSデータのagency_id	取得したいGTFSデータのagency_idを指定してください。

・出力パラメータ (JSON形式)

key	value	description
agency_id	文字列	指定された agency_id
Datas	配列	返却値を格納する配列
timestamp	文字列	データの更新日 ※ 改正のあった日ではありません
version	文字列	登録時のバージョン番号
content	文字列	改正内容 ※ 登録されていない場合は、空欄となります
expires	配列	
start_date	文字列	時刻表の有効期限の始点
end_date	文字列	時刻表の有効期限の終点

・入力例

```
curl -X POST -H "Content-Type: application/json" -d '{"agency_id":"0904"}'  
https://www.ptd-hs.jp/GetAgencyDetail
```

・出力例

```
{  
  "agency_id": "0904",  
  "Datas": [  
    {  
      "timestamp": "2022/06/23 11:12:30",  
      "version": "20220623111230",  
      "content": "5月定期更新",  
      "expires": {  
        "start_date": "2022-06-01",  
        "end_date": "2022-11-30"  
      }  
    }  
  ],  
  ...  
}
```



3-3.静的・動的データ取得API(GetContentData)

説明:公共交通データHUBシステムで公開されているデータを取得します。静的データ、動的データのいずれも取得可能です。

HTTPメソッド:POST

URI:<https://www.ptd-hs.jp/GetContentData>

・入力パラメータ(全て必須)

必須	key	value	description
○	uid	AccessKey	アカウントごとに提供されたAccessKeyを指定してください。 AccessKeyごとに利用できるデータが設定されており、指定したデータを利用する権限がない場合はエラーが返却されます。
○	agency_id	利用するGTFSデータのagency_id	利用するGTFSデータのagency_idを指定してください。
	type	'static' or 'realtime'	利用するGTFSデータのタイプ(静的 or リアルタイム)を指定します。 省略時は static (静的)が設定されます。
	version	バージョン	type=static の場合のみ有効です。 過去のバージョンなどを取得したい場合に指定します。省略時は最新バージョンを利用します。
	output	'binary' or 'json'	type=realtime の場合のみ有効です。 出力フォーマットを選択します。省略時は binary (ProtocolBuffers形式)を返却します。

・出力パラメータ(JSON形式)

key	value	description
ファイル	file	static:zip形式のデータファイルを返却します。 realtime:output で指定した形式のデータファイルを返却します。
STATUS	文字列	エラー時に原因を返却

・入力例

```
curl -X POST -H "Content-Type: application/json" -d  
'{"uid":"xxxxxx","agency_id":"0904","type":"static","output":"json"}'  
https://www.ptd-hs.jp/GetContentData
```

・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"  
    }  
  ]  
}
```




```
} ]
```

3-4.動的データ(位置情報)の取得(GetVehiclePosition)

説明:動的データのうち、位置情報(VehiclePosition)を全便分取得します。

HTTPメソッド:POST

URI:<https://www.ptd-hs.jp/GetVehiclePosition>

・入力パラメータ(全て必須)

必須	key	value	description
○	uid	AccessKey	アカウントごとに提供されたAccessKeyを指定してください。 AccessKeyごとに利用できるデータが設定されており、指定したデータを利用する権限がない場合はエラーが返却されます。
○	agency_id	利用するGTFSデータのagency_id	利用するGTFSデータのagency_idを指定してください。
	output	'binary' or 'json'	出力フォーマットを選択します。省略時は binary(ProtocolBuffers形式)を返却します。

・出力パラメータ(JSON形式)

key	value	description
ファイル	file	output で指定した形式のデータファイルを返却します。
STATUS	文字列	エラー時に原因を返却

3-5. 運行状況の取得 (GetTripUpdate)

説明: 動的データのうち、運行状況 (TripUpdate) を全便分取得します。

HTTPメソッド: POST

URI: <https://www.ptd-hs.jp/GetTripUpdate>

・入力パラメータ(全て必須)

必須	key	value	description
○	uid	AccessKey	アカウントごとに提供されたAccessKeyを指定してください。 AccessKeyごとに利用できるデータが設定されており、指定したデータを利用する権限がない場合はエラーが返却されます。
○	agency_id	利用するGTFSデータのagency_id	利用するGTFSデータのagency_idを指定してください。
	output	'binary' or 'json'	出力フォーマットを選択します。省略時は binary (ProtocolBuffers形式) を返却します。

・出力パラメータ (JSON形式)

key	value	description
ファイル	file	output で指定した形式のデータファイルを返却します。
STATUS	文字列	エラー時に原因を返却

3-6. 運行情報の取得 (GetAlert)

説明: 動的データのうち、運行情報 (Alert) を取得します。

HTTPメソッド: POST

URI: <https://www.ptd-hs.jp/GetAlert>

・入力パラメータ(全て必須)

必須	key	value	description
○	uid	AccessKey	アカウントごとに提供されたAccessKeyを指定してください。 AccessKeyごとに利用できるデータが設定されており、指定したデータを利用する権限がない場合はエラーが返却されます。
○	agency_id	利用するGTFSデータのagency_id	利用するGTFSデータのagency_idを指定してください。
	output	'binary' or 'json'	出力フォーマットを選択します。省略時は binary (ProtocolBuffers形式) を返却します。

・出力パラメータ (JSON形式)

key	value	description
ファイル	file	output で指定した形式のデータファイルを返却します。
STATUS	文字列	エラー時に原因を返却

3-7.アクセスキー確認 (GetMyUID)

説明: アカウント情報を用いて、アクセスキーを取得します

HTTPメソッド: POST

URI: <https://www.ptd-hs.jp/GetMyUID>

・入力パラメータ(全て必須)

必須	key	value	description
○	email	メールアドレス	アカウント作成時に提供されたメールアドレスを指定してください。
○	password	パスワード	
	output	'binary' or 'json'	出力フォーマットを選択します。省略時は binary (ProtocolBuffers形式)を返却します。

・出力パラメータ(JSON形式)

key	value	description
EMAIL	文字列	入力されたメールアドレス
YOUR_ACCESS_KEY	文字列	メールアドレスに紐づいたuid
STATUS	文字列	成功時は'SUCCESS'、エラー時には'FALSE'

(廃止予定)静的データ取得API

- コマンド: GetData
- 引数: agency_id, version(省略可),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

4. 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>

動的データ

動的データのフォーマット仕様は、下記を参照のこと。

位置情報 (VehiclePosition)

- https://developers.google.com/transit/gtfs-realtime/reference/?hl=ja#message_vehicleposition

運行状況 (TripUpdate)

- https://developers.google.com/transit/gtfs-realtime/reference/?hl=ja#message_tripupdate

運行情報 (Alert)

- <https://developers.google.com/transit/gtfs-realtime/reference/?hl=ja#message-alert>

5.更新履歴

2022/08/12	Ver 2.00	初版
2023/08/03	Ver 2.01	会社改正日一覧取得API(GetAgencyDetail)の仕様追加
2023/08/09	Ver 2.02	会社改正日一覧取得API(GetAgencyDetail)の出力パラメータ記載、出力例の修正