

公共交通オープンデータ協議会

データセンター内のGTFSを利用する方法

JSON形式のデータ一覧から、ダウンロードURLを取得しよう。

■データセンターからGTFSリストをJSON形式で取得する

<https://members-portal.odpt.org/api/v1/resources?format=gtfs>

GTFS以外のリストも取得できます。

format=gtfs format=zip format=pdf format=xls format=etc

基本編



取得例

JSONの青森市営バスの部分を展開しています。

現行ダイヤと改正ダイヤに関する情報の一覧を得られます。

JSON形式

```

}
3 : { 8 props }
4 : {
  name_yomi : あおもりしきぎょうぎょくこうつうぶ
  name_ja : 青森市企業局交通部
  name_en : Aomori City
  url_ja : https://www.city.aomori.aomori.jp/koutsu/top.html
  url_en : value
  label : AomoriCity
  is_open :  true
  datasets : [ 1 item ]
  0 : {
    name_ja : 青森市営バス路線情報
    name_en : Aomori City Bus information
    explain_ja : 青森市企業局交通部（青森市営バス）のGTFS情報を提供します。
    explain_en : We provide GTFS information of Aomori City Bus.
    label : Alllines
    is_open :  true
    is_gtfsrt :  false
    format_type : GTFS/GTFS-JP
    license_type : CC BY 4.0
    dataresource : [ 2 items ]
    0 : {
      is_open :  true
      explain_ja : 2022年12月5日改正 青森市営バスGTFSデータ
      start_at : 2022-12-05 ← 適用開始日
      end_at : null
      explain_en : Revised December 5, 2022 Aomori City Bus GTFS Data
      uploaded_at : null
      url : https://api-public.odpt.org/api/v4/files/odpt/AomoriCity/AllLines.zip?date=20221205
    }
    1 : {
      is_open :  true
      explain_ja : 2023年3月22日改正 青森市営バスGTFSデータ
      start_at : 2023-03-22 ← 適用開始日
      end_at : null
      explain_en : Revised March 22, 2023 Aomori City Bus GTFS Data
      uploaded_at : null
      url : https://api-public.odpt.org/api/v4/files/odpt/AomoriCity/AllLines.zip?date=20230322
    }
  }
}
5 : { 8 props }

```

実際にGTFSをダウンロードできるURL

「適用開始日」は基本的にダイヤ改正日です。
適用開始日になったら、それ以前の適用開始日のGTFSは案内には使わないようにします。

GTFSを直接ダウンロードできるURLの仕様

```

1: {
  is_open :  true
  explain_ja : 2023年3月22日改正 青森市営バスGTFSデータ
  start_at : 2023-03-22 ← 適用開始日
  end_at : null
  explain_en : Revised March 22, 2023 Aomori City Bus GTFS Data
  uploaded_at : null
  url : https://api-public.odpt.org/api/v4/files/odpt/AomoriCity/AllLines.zip?date=20230322
}

```

↑ 日付

↑ GTFSを直接ダウンロードできるURL

直接GTFSを取得するサンプル

なるほど



- **今日の運行**に対応したGTFSは、次の指定でダウンロードできます。

<https://api-public.odpt.org/api/v4/files/odpt/AomoriCity/AllLines.zip?date=current> current ↑ 現在

GTFSをダウンロードできるURLの最後の部分を**current**にすると、**今日の運行**に対応したGTFSをダウンロードできます。

ダイヤ改正日になると、全く同じURLで新しいダイヤのGTFSをダウンロードできます。

デジタルサイネージでGTFSを使う時に便利！

- **次のダイヤ改正（将来）**のGTFSの取得もできます。

<https://api-public.odpt.org/api/v4/files/odpt/AomoriCity/AllLines.zip?date=next> next ↑ 次回のダイヤ改正

<https://api-public.odpt.org/api/v4/files/odpt/AomoriCity/AllLines.zip?date=latest> latest ↑ 最も新しいGTFS

URLの最後の部分を **next** にすると **次回のダイヤ改正** のGTFS、
URLの最後の部分を **latest** にすると **最も新しいGTFS** を取得可能。

● GTFS対応のデジタルサイネージで使おう！

date=current を指定しておけばダイヤ改正日に自動切替ができます。



JSONでのGTFSリストを取得する時に便利な絞り込み指定

- 2023年3月21日以降にダイヤ改正がある「全社リスト」JSON形式で取得する。

https://members-portal.odpt.org/api/v1/resources?format=gtfs&start_date=20230321
start_date=YYYYMMDD end_date=YYYYMMDD データの有効日の範囲

- 「青森市営バス」の2023年3月21日以降の（備考を含む）情報をJSON形式で取得する。

https://members-portal.odpt.org/api/v1/resources?format=gtfs&organization=AomoriCity&start_date=20230321

organization=AomoriCity 青森市営バス
start_date=YYYYMMDD

- ライセンスがCC BY 4.0で提供されているリストをJSON形式で取得する。

<https://members-portal.odpt.org/api/v1/resources?license=ccby4>

license=ccby4
license=cc0
license=odpt



公共交通オープンデータセンター

公共交通オープンデータセンターとは

公共交通オープンデータセンターでは、公共交通オープンデータ協議会に参画する交通事業者のデータを、一般の開発者やICTベンダー等にワンストップで提供します。

- 鉄道・バス・航空・旅客船事業者のデータを、リアルタイムデータ等も含め、広くサポートします。
- 事前処理（クレンジング）を行ったデータを、REST APIを通じて、共通のJSON形式で提供します。
- バスや旅客船のデータを中心に、GTFS形式でのデータ提供も行います。

公共交通オープンデータセンターは、2020東京オリンピック・パラリンピックにおける、東京でのスムーズな移動に貢献するために、2019年度より運用を開始しました。東京都交通局の鉄道およびバスのデータ提供をはじめ、今後さらに幅広くデータを提供していく計画です。

