

GTFS-JPデータのチェック

作成したGTFS-JPデータのファイル形式や整合性のチェック、目視によるチェック方法を説明しています。

巻末のチェックリストを用いてチェックしましょう。

いずれも、ブラウザにて指定のURLに接続して使用するツールのため、インターネット接続が必要です。

- ①GTFS Schedule Validator
- ②GTFS運行日チェッカー
- ③GTFS Test Viewer
- ④GTFS shapes.txtチェッカー

この資料は「標準的なバス情報フォーマット広め隊」が作成

2024年2月25日現在

① Canonical GTFS Schedule Validator(Mobility Data)

- ファイル形式や不正データ（所要時間がおかしい、時刻が前後している）がないか確認

<https://gtfs-validator.mobilitydata.org/>



Canonical GTFS Schedule Validator

Evaluate your dataset against the official [GTFS Reference](#) and [Best Practices](#).

Upload a ZIP file

chusei.zip

Choose a file...

You can also drag a file here

Or load from a URL

<https://example.com/feed.zip>

Region (optional)

Choose a region

See Documentation

Validate

①“Choose a file”ボタンをクリックしてファイルを選択

②“Validate”ボタンをクリック

Your report is ready!

Open Report

You may copy and share the links below. Your report will be available for at least 30 days.

HTML

JSON

③“Open Report”をクリック

GTFS Schedule Validation Report

137400 notices reported (40 errors, 137352 warnings, 8 infos)

This validation report was generated using the [Canonical GTFS Schedule validator](#)

Use this report alongside the [rules](#) page to get more details about the validation issues.

Notice Code	Severity	Total
+ unknown_column	○ INFO	7
+ unknown_file	○ INFO	1
+ duplicate_route_name	● WARNING	163
+ missing_recommended_field	● WARNING	2
+ missing_timepoint_value	● WARNING	64618
+ mixed_case_recommended_field	● WARNING	3396
+ non_ascii_or_non_printable_char	● WARNING	69173
+ duplicate_key	● ERROR	37
+ missing_required_column	● ERROR	3

Settings and version

Validator version: 4.1.1-SNAPSHOT

Validation date and time: 2023-05-24 at 20:43:59 GMT

Parameters used (more about the available parameters in [USAGE.md](#)):

Parameter description	Value
GTFS input (ZIP file, directory or URL)	file:/tmp/gtfs-validator-temp5754894602883240176/6e2a4a7d-0d3c-49de-9f4d-14359d481eeb15325650280708659341.zip
Output directory	/tmp/gtfs-validator-temp6e2a4a7d-0d3c-49de-9f4d-14359d481eeb4923397442355003700
Number of threads used to run the validator	1
Country code (for phone validation)	The country code was not valid or was not provided.
Validation report name	report.json
System errors report name	system_errors.json
HTML report name	report.html

Made with by [MobilityData](#)

結果は英語で表示。（ブラウザの日本語翻訳を活用すると良い）
Errorが無いか確認

「GTFSデータリポジトリ」を利用の方へ、
GTFSデータリポジトリへデータアップロードすることで同様のチェックが行なえます（結果は日本語で表示）

① Canonical GTFS Schedule Validator(Mobility Data)

● 以下は表示されていても**問題ありません**

● ERROR エラー

missing_required_column	必須の列がない ■ translations.txtのエラーの場合は問題ありません translations.txt(翻訳)にfield_name列が無いというエラーであれば、フォーマットが旧形式のため、実質的に問題ありません。データ作成ツールが古いと思われます。 translations.txt以外の場合は問題がありますので確認してください
-------------------------	---

● WARNINGS 警告


missing_feed_contact_email_and_url	設定を推奨する列（データ作成者の連絡先）がないが、必須ではないので問題はありません。任意項目です。
missing_recommended_field "fare_attributes.txt" "agency_id"	設定を推奨する列（運賃情報にagency_id）がないが、必須ではないので問題はありません。データ内のデータにおいて、agency_id（事業者）が1つの場合は、任意項目です。
mixed_case_recommended_field	名称に大文字と小文字を含む必要がある。これは欧米語に対する警告ですので、日本語では無視してOKです。
non_ascii_or_non_printable_char	idに非ASCII文字（全角文字）または印刷不能文字が使われている 日本語のIDを用いても実害は特にありません。
trip_coverage_not_active_for_next7_days	今後7日間有効なデータではない データの開始日が将来のデータであれば問題ありません。
missing_recommended_column "stop_times.txt" "timepoint"	設定を推奨する列（発着時刻精度 timepoint）がないが、必須ではないので問題はありません。

○ INFO

platform_without_parent_station	platform_codeが設定されているが親停留所が無い 現在のGTFSの仕様ではやむを得ない警告です。
unknown_file	GTFSの仕様で定義されていない名前のファイルがある "agency_jp.txt"など、jpがつくファイルは、GTFS-JPで拡張されたものなので、修正不要です。
unknown_column	GTFSの仕様で定義されていない名前の列がある jp_trip_descなど、jpで始まる名前の列は、GTFS-JPで拡張されたものなので、修正不要です。

① Canonical GTFS Schedule Validator(Mobility Data)

- 以下の **ERROR** missing_required_file が表示される場合は、必須ファイルが足りません。
zip圧縮方法が間違っており、zipファイルの中にフォルダが含まれている場合も、このエラーが表示されます。

Notice Code	Severity	Total
- missing_required_file	 ERROR	5

missing_required_file

You can see more about this notice [here](#).

filename (?)

"stop_times.txt"
"routes.txt"
"stops.txt"
"trips.txt"
"agency.txt"

①Canonical GTFS Schedule Validator(Mobility Data)

主なエラー 内容を確認してください

エラーの種類	詳細	内容・対策方法
Missing_required_rile	A required file is missing. "stop_times.txt"	必須ファイルが不足しています。 左の例では stop_times.txtファイルが不足
duplicate_key	Duplicated entity. The values of the given key and rows are duplicates. "stops.txt" 5 2 "stop_id" "1_01"	idが重複しています。 左の例では 停留所・標柱情報 (stop.txt) の stop_idの5行目・2行目が重複
duplicate_key	Duplicated entity. The values of the given key and rows are duplicates. "translations.txt" 6 5 "table_name,field_name,language,record_id,record_sub_id,field_value" "stops,stop_name,en,,,西町"	同じ情報が重複しています。 左の例では 翻訳情報 (translations.txt) において、日本語「西町」に対する英語の情報が複数存在 (6行目・5行目)
foreign_key_violation	Wrong foreign key. A foreign key references the primary key of another file. A foreign key violation means that the foreign key referenced from a given row (the child file) cannot be found in the corresponding file (the parent file). The Foreign keys are defined in the specification under "Type" for each file. "trips.txt" "shape_id" "shapes.txt" "shape_id" "101001"	"trips.txt"と "spape_id"の組み合わせの場合 1) 描画データを使うことがtrips.txtで定義されている (shape_id) が、shapes.txtファイルが不足していることが考えられます。 shapes.txtを格納してからzipファイルを再作成してください。 2) shapes.txtに必要な経路の情報が漏れている。
foreign_key_violation	foreign_key_violation Wrong foreign key. A foreign key references the primary key of another file. A foreign key violation means that the foreign key referenced from a given row (the child file) cannot be found in the corresponding file (the parent file). The Foreign keys are defined in the specification under "Type" for each file. "stop_times.txt" "stop_id" "stops.txt" "stop_id" "3_01" 4	データ間でidの不整合が生じています。 系統や停留所の新設や廃止があった際に、データの追加や削除漏れの可能性があります。 一例として ・ stop_times (通過時刻情報) にある経路が、 routes (経路情報) に存在しない ・ fare_fules (運賃定義情報) にある経路が、 routes (経路情報) に存在しない 左の例では、 stop_time (通過時刻情報) に stop_id 3_01があるが、 stop.txt (停留所情報) にない
stop_time_with_arrival_before_previous_departure_time	Backwards time travel between stops in stop_times.txt For a given trip_id, the arrival_time of (n+1)-th stoptime in sequence must not precede the departure_time of n-th stoptime in sequence in stop_times.txt.	時刻の入力が間違っています。 前の停留所と次の停留所で時刻が前後しています。
trip_distance_exceeds_shape_distance	The distance traveled by a trip should be less or equal to the max length of its shape.	描画情報 shapes.txtを作成している場合で、 stop_times.txtに距離のデータが格納されている場合に表示されます。距離のデータを削除してください。
number_out_of_range	Out of range value. The values in the given column of the input rows are out of range.	範囲外の数値です。 データの内容を見直してください。

①Canonical GTFS Schedule Validator(Mobility Data)

主なワーニング 内容を確認してください

ワーニングの種類	詳細	内容・対策方法
duplicate_route_name	<p>duplicate_route_name Two distinct routes have either the same route_short_name, the same route_long_name, or the same combination of route_short_name and route_long_name.</p> <p>All routes of the same route_type with the same agency_id should have unique combinations of route_short_name and route_long_name.</p> <p>Note that there may be valid cases where routes have the same short and long name, e.g., if they serve different areas. However, different directions must be modeled as the same route.</p>	<p>routes.txt内に同じ路線名(route_short_nameもしくは、route_long_name)が何度も使用されています。</p> <p>routes.txtの中身のデータが系統単位に作成されていませんか？ 新たにデータを登録する際には、routes.txtは路線ごとに束ねて作成する必要があります。</p> <p>→『その筋屋』 Google推奨方式(2020年版)で出力 系統基礎データ 「路線内統合グループ」(A,B,C・・・)の設定も確認ください →『見える化共通入力フォーマット』 系統統合形式で出力 →『西沢ツール』 大括りのroute_idで出力</p> <p>routes.txtは路線ごとに束ねて作成している場合 同じ路線名で路線カラーが異なる系統がある場合は、同じ路線名が複数あっても問題ありません。</p>
Stops Too Close	<p>Two stops in the stops.txt file are very close to each other. When two stops are very close, it's possible they are the same stop or the locations of each stop are inaccurate</p> <p>Stops 総合事務所前 with id 5006_01 (row 142) and 総合事務所 with id 5010_01 (row 143) are 0.0 meters apart. Show on map</p>	<p>同じ場所もしくは、近接した場所に標柱が設定されていると表示されます。 標柱位置が正しいか確認してください。</p> <p>左の例では、停留所id5006_01「総合事務所前」と、停留所id5010_01「総合事務所」が0m離れた位置に存在</p>
fast_travel_between_far_stops	<p>A transit vehicle moves too fast between two far stops.</p> <p>Two stops are considered "far" if they are more than 10 km apart. This normally indicates a more serious problem than too fast travel between consecutive stops.</p> <p>The speed threshold depends on route type and are the same as fast_travel_between_consecutive_stops.</p>	<p>停留所間の移動が早すぎます。 標柱位置の設定間違い、時刻の間違いの恐れがあります。</p>
unused_shape	<p>Shape is not used in GTFS file trips.txt.</p>	<p>描画データ(shape.txt) ファイルがあるが、便情報(trips.txt) に shape_idが定義されていません。</p>

②GTFS運行日チェッカー

● 運行日をカレンダー表示

<https://www.busdata.or.jp/gtfs/calendar.html>

GTFS運行日チェッカー

GTFSデータの運行日情報 (calendar.txt, calendar_datex.txt) をカレンダー形式で表示するツールです。
2020年～2025年のカレンダーが表示されます。間違いが見つかったら、GTFSデータを修正してください。

一般社団法人日本バス情報協会

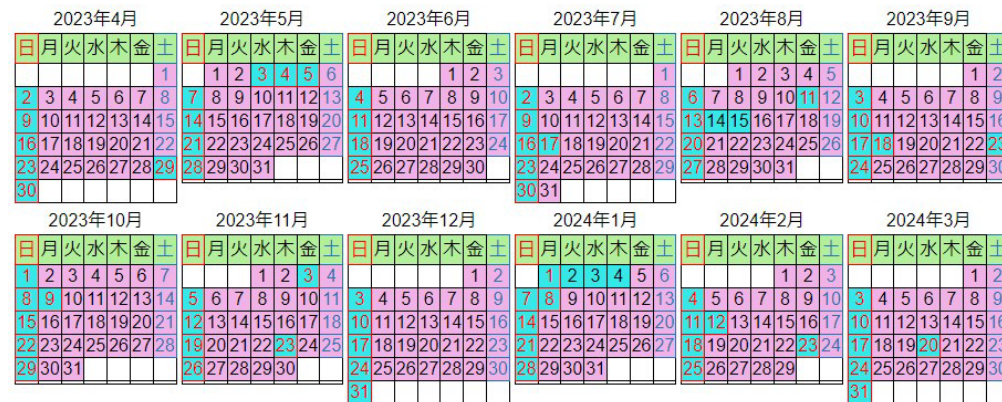
▼GTFSファイル(zip)をアップロードしてください

ファイルを選択 chusei.zip

GTFSファイル名	chusei.zip	▼運行区分 (service_id) を選択してください
有効期間開始日	feed_start_date	2023年4月1日
有効期間終了日	feed_end_date	2024年3月31日
		<input type="radio"/> 中勢 月～金曜日 [・月火水木金・] (2023年4月1日～2024年3月31日)
		<input type="radio"/> 中勢 土曜日 [・・・・・土] (2023年4月1日～2024年3月31日)
		<input checked="" type="radio"/> 中勢 日曜・祝日 [日・・・・・] (2023年4月1日～2024年3月31日)

▼運行日カレンダー

15 運行する日 15 運行しない日 15 運行区分の有効期間外



▼選択した運行区分の便がある路線

3020121 02 鈴鹿市内線
3020122 02 鈴鹿市内線
3020411 05 鈴鹿市内線

ファイルを選択 GTFS-JPデータを読み込ませます。
運行日IDごとにカレンダー表示ができます

お盆、年末年始、季節運行、休校日など あっているか確認してください

- 作成したGTFS-JPデータを地図や時刻表で確認することができます。

路線マップ
地図で確認

のりば（標柱）ごとの便数を確認します。

④GTFS shapes.txtチェッカー

描画データがない場合はチェック不要

- shapes.txt描画データを作成している場合 経路を地図上で再生してチェックできます
<https://www.busdata.or.jp/gtfs/shapes.html>

GTFS shapes.txtチェッカー

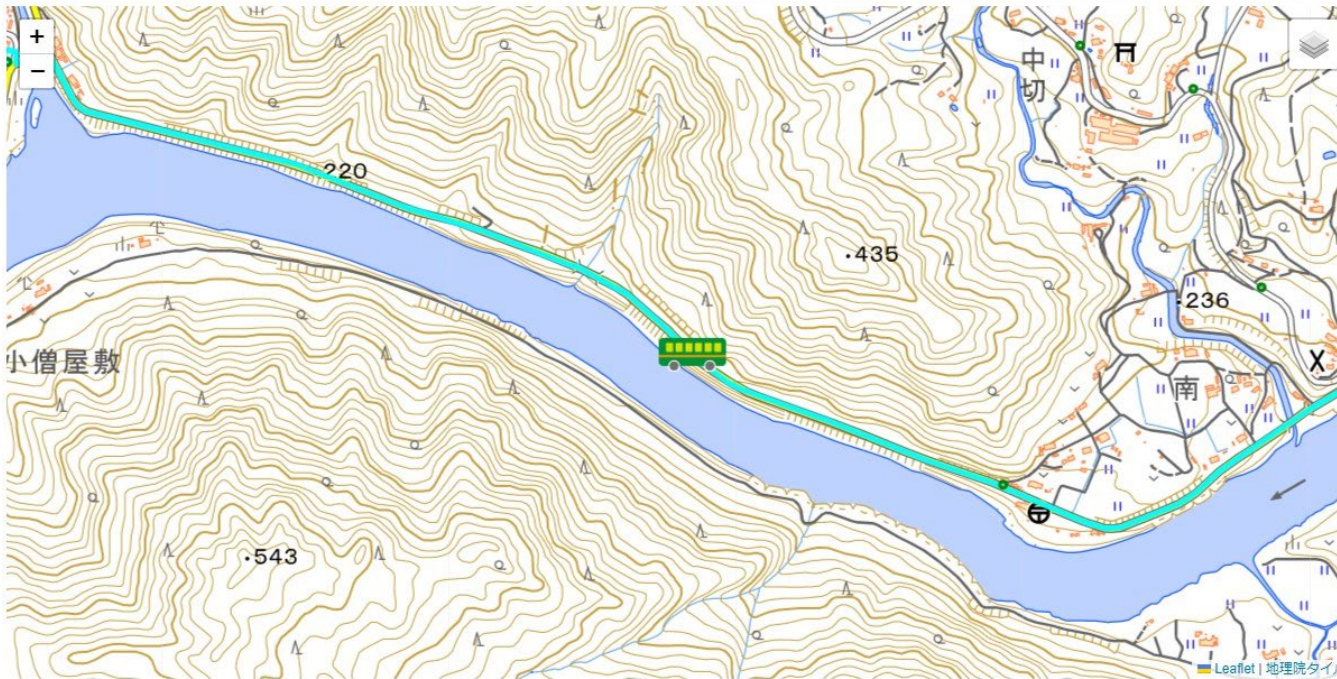
GTFSデータの経路形状情報 (shapes.txt) をマップで表示するツールです。shape_idを選択すると、マップ上に経路が表示されバスアイコンが走ります。

一般社団法人日本バス情報協会

▼GTFSファイル(zip)をアップロードしてください ena_GTF...230601.zip

速さ = 10(1~20) 開始点 0:始点から、5:約半分進んだ点から

131008: 13 中野方線 笠置峠→恵那駅前



ファイルを選択 ルートを選択

再生速度を調整することができます

バスの走行方向（特に循環系統の場合
右回り、左回りが逆になっていない
か）も確認してください

チェックリスト

各ツールによるチェック

ツール	チェック欄
①GTFS Schedule Validator	
②GTFS運行日チェッカー ・お盆・年末年始が特別運行の場合反映されているか ・祝日が反映されているか	
③GTFS Test Viewer 右のチェックリストを参照	
④GTFS shapes.txtチェッカー 描画データを作成した場合のみ チェック	

③GTFS Test Viwerによるチェック

確認項目	確認内容	チェック欄
データの有効期間	適切な期間が設定されているか	
URL	便をクリックして表示されるURLが正しいか リンク切れになっていないか	
停留所・標柱	停留所・標柱の位置が正しいか 名称・かな・英語が正しいか	
標柱の時刻	標柱をクリックして表示される時刻・行き先が正しいか	
路線名	路線名・路線カラーが正しいか	
運賃	便をクリックして表示される運賃が正しいか	
平日・休日	平日・休日ダイヤがある場合、日付を切り替えて正しいダイヤが表示されるか ※休日運休の場合、休日に1便も無いことを確認	
乗車専用・降車専用	乗車専用・降車専用区間がある場合「乗降制限」に表示されるか	