

「GTFS shapes.txt チェッカー」の使い方

shapes.txtとは

- shapes.txt はGTFSファイルの中でバスが走行するルート(道路)を示すデータです。
- 右図の水色線がバスが走行するルートで、shapes.txtにはこのルートを示す座標(緯度経度)が列挙されています。
- ルートの座標は起点から終点まで順番に並んでいる必要があります。図1(赤丸がバス停、青線がルートの線)のようにバス停の停車順とルートの座標の順番が一致している必要があります。(*1)

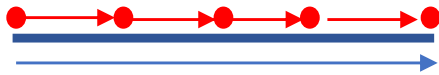


図1

- このため、図2のように上り・下りの便のルートが同じになっているのは誤りです。

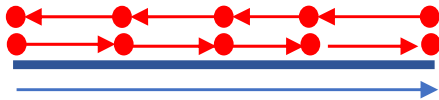


図2

- また、図3のようにA経由の便とB経由の便のルートが同じになっている(同じshape_idがついている)のも誤りです。

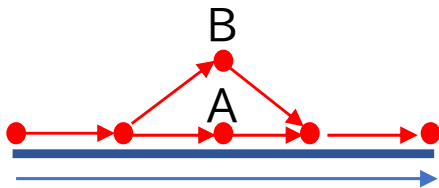


図3



- ただし、起終点の区間がshapesのルートよりも短い便があることは(図4)誤りではありません。

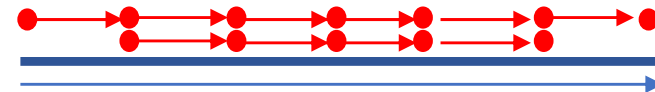


図4

- また、ルートの線は標柱の座標を通る必要はありません。むしろ、標柱の座標は道路の端、ルートの線は道路(あるいは車線)の中心とすることのほうが適当で、ルートの線は標柱の近くを通過していればよいです。

(*1)実際のshapes.txtの中では座標の並び順が数値で記載されています。

shapes.txt チェッカーの使い方

- チェッカーのサイトを開きます(<https://busdata.or.jp/gtfs/shapes.html>)
- 「ファイルの選択」をクリックしてGTFSデータをアップロードします。

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 **ファイルの選択** ファイルが選択されていません

shape_idのリストを表示する 選択したshape_idのルートを確認する 早くする 遅くする 中止 開始点 0▼ 0:始点から、5:約半分進んだ点から

- 前ページの図2、図3、図4のような場合(バス停並びが異なる便に同じshape_idが対応している場合)には、「チェックして下さい」と赤字で表示されるので、「チェック」をクリックします。

▼GTFSファイル(zip)をアップロードしてください **ファイルの選択** gtfs-katori-test.zip

1つのshape_idが異なるバス停並びの便に設定されているものがあります。チェックして下さい **チェックする**

- バス停並びが複数あるshape_idが表示されるので、1つ選択して「バス停並びを表示する」をクリックします。

1つのshape_idが異なるバス停並びの便に設定されているものがあります。チェックして下さい **チェックする**

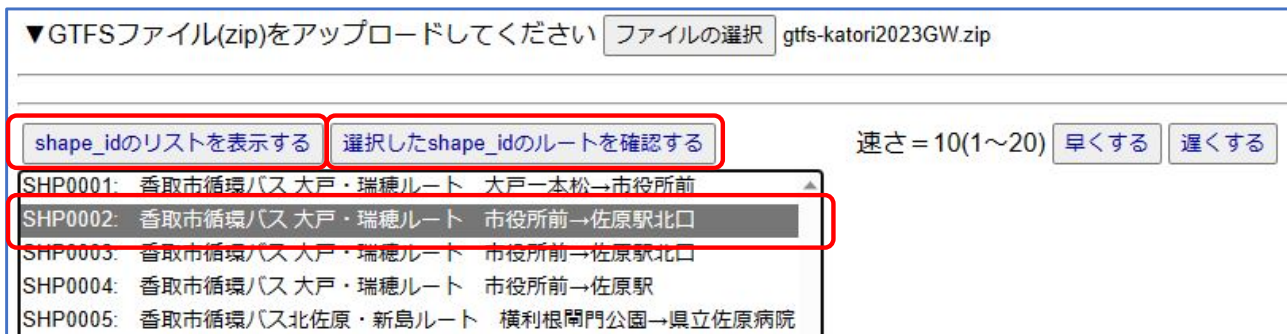
下で選択したshape_idのバス停並びを表示する 閉じる

SHP0001
SHP0005

- すると、このshape_idにがついている便のバス停並びが表示されます。上下の便や異なる経路の便が同じshape_idになっていないかどうか確認して、そのような便がある場合はGTFSデータを修正してください。下の例では、大戸一本松(路線の途中のバス停)始発の便、水の郷さわらを經由する便と經由しない便が同じshape_idになっていることを示しています

shape_id	SHP0001			閉じる
route_id	↑	↑	↑	
路線名	香取市循環バス 大戸・瑞穂ルート	香取市循環バス 大戸・瑞穂ルート	香取市循環バス 大戸・瑞穂ルート	
停車順	▼大戸一本松 ▼大戸川八坂神社 ▼佐原泌尿器クリニック ▼谷中今宮神社 ▼瑞穂保育所 ▼みずほ台北 ▼みずほ台南 ▼みずほ台中央 ▼みずほ台北 ▼西部田公民館 ▼堀之内公会堂 ▼堀之内郵便局 ▼寺内 ▼鳩崎協同館	▼市役所前 ▼県立佐原病院 ▼牧野 ▼寺宿 ▼忠敬橋 ▼東関戸 ▼佐原駅 ▼市コミュニティセンター ▼水郷町 ▼佐原郵便局入口 ▼岩ヶ崎東 ▼玉造 ▼岩ヶ崎地区公民館 ▼岩ヶ崎稲荷神社	▼市役所前 ▼水の郷さわら ▼県立佐原病院 ▼牧野 ▼寺宿 ▼忠敬橋 ▼東関戸 ▼佐原駅 ▼市コミュニティセンター ▼水郷町 ▼佐原郵便局入口 ▼岩ヶ崎東 ▼玉造 ▼岩ヶ崎地区公民館	

- p1の図2～図4のような便がなれば、p2～p3のチェックは不要です。
- 次に一つ一つのshape_idのルートに線が正しいかチェックします。
- 「shape_idのリストを表示する」をクリックすると、shape_idのリストが表示されます。横にはそのshape_idを使っている便1つの路線名と起点バス停→終点バス停が表示されます。
- shape_idを1つ選択して、「選択したshape_idのルートを確認する」をクリックします。



- すると、このshape_idのルート(線)が地図上に水色で表示され、その上を線の座標の順にバスのアイコンが走りますので、ルートが正しいか確認してください。
- 途中で座標の順番が間違っていると、バスが逆行します。また、ループになっている部分の左回りか右回りか、同一バス停を複数回通る場合のルート、一方通行などで行き帰りでルートが異なる部分などをよく確認してください。

