

データ作成ツール紹介

見える化共通入力フォーマット バス事業者向け GTFSデータ変換の事例

(一社) 日本バス情報協会 GTFS初任者講習会

2024年7月9日



公共交通利用促進ネットワーク 伊藤浩之

見える化共通入力フォーマット

見える化共通入力フォーマット

- ツール、解説書を公開しています
<https://www.rosenzu.com/net/mieru/fm/>

見える化共通入力フォーマット

検索

- 「三重県の公共交通ネットワークの見える化」プロジェクトにて開発したフォーマット
 - 2016年3月に「見える化共通入力フォーマット」を初版作成
- GTFSのデータ構造を意識せずに、直感的に入力できるように考慮
- 必要な項目に絞っているため、他のツールより入力項目が少ない
- 描画データ（シェイプ）は、Googleマイマップを使用して作成
→KMLに出力したものをshapes.txtに変換
- 2024年8月 バージョンアップ公開予定
推奨項目に対応、予約区分出力ON/OFF に対応

見える化共通入力フォーマット を使うとよいケース

- 自治体のコミュニティバスに最適
(15路線程度まで)
- バス会社においては、
小規模バス会社でEXCELなどの手運用を行っている場合に最適

※ダイヤ編成システムがある場合

このツールではなく、システムのデータを出カしコンバートした方が
良い

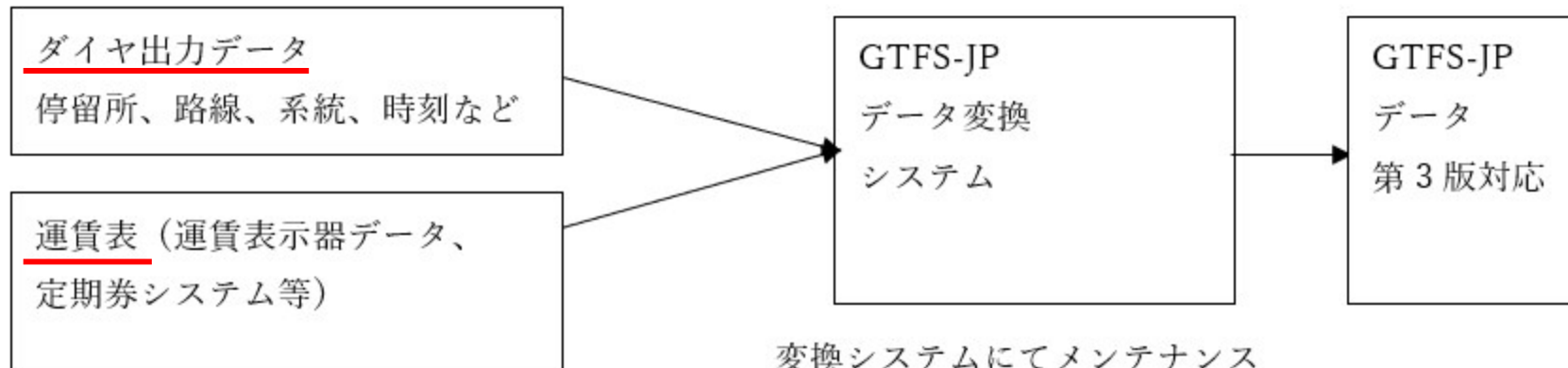
- 船、鉄道会社でも使用可能
→鉄道の場合、プラットホームの対応、路線をまたいだ運賃に対応する
必要があるため、ご相談ください。

バス事業者向け GTFSデータ変換ツールの事例

このほか、
GTFSデータ出力に対応したダイヤ編成システムや
バスロケーションシステムからGTFSデータを出力する方法もあります

GTFSデータ変換システムを構築

- ダイヤシステムデータ、運賃表示器データをもとにGTFSデータに変換



変換システムにてメンテナンス

ダイヤシステムにない情報は
変換システムにて入力

系統とカラー対比表
契約輸送システムの除外フラグ

運行曜日対比表

行先の変換

事業者情報 (固定情報)

ポールごとの緯度経度

契約輸送
スクールなどは除外する

見える化共通入力フォーマット デモンストレーション

デモンストレーション

①見える化共通入力フォーマットへデータを入力

自治体
事業者名

停留所

系統

運行日

時刻

運賃

No.	停留所id	停留所名称	停留所名称かな	停留所名称(別名)	停留所名称(別名)かな	ポール別識別	その他特記事項	経度	緯度
1	1011	市役所	しやくしょ	〇〇市役所	まるまるしやくしょ	東方向		136.5xxxxxx	34.6xxxxxx
2	1012	市役所	しやくしょ	〇〇市役所	まるまるしやくしょ	西方向		136.5xxxxxx	34.6xxxxxx
3	1021	市役所東	しやくしょひがし			敷地内		136.5xxxxxx	34.6xxxxxx
4	1022	市役所東	しやくしょひがし			路上		136.5xxxxxx	34.6xxxxxx
5	1031	新町	しんまち					136.5xxxxxx	34.6xxxxxx
6	1041	みえ駅西口	みええぎにしぐち			1番	乗換拠点	136.5xxxxxx	34.6xxxxxx
7	1042	みえ駅西口	みええぎにしぐち			2番	乗換拠点	136.5xxxxxx	34.6xxxxxx
8	1043	みえ駅西口	みええぎにしぐち			3番	乗換拠点	136.5xxxxxx	34.6xxxxxx
9	1054	みえ駅東口	みええぎひがしぐち			4番	乗換拠点	136.5xxxxxx	34.6xxxxxx
10	1061	光が丘	ひかりがおか			東方向		136.5xxxxxx	34.6xxxxxx
11	1062	光が丘	ひかりがおか			西方向		136.5xxxxxx	34.6xxxxxx
12	1071	一番町	いちばんちょう			東方向		136.5xxxxxx	34.6xxxxxx
13	1072	一番町	いちばんちょう			西方向		136.5xxxxxx	34.6xxxxxx
14	1081	公園住宅前	こうだんじゅうたくまえ					136.5xxxxxx	34.6xxxxxx
15									

GTFSのフォーマットの
構造を知らなくても
直感でわかります

メニュー		路線シート作成		時刻表記に変換		路線番号		10		路線名		南北線										
このシートの上半分は「往路」下半分は「復路」になっています。												通過停留所は「↓」で記入										
停留所名を記入すると、停留所idは、06停留所シートより自動でセットされます												復路へ		※「往路」「復路」「系統」「運賃」								
「往路」通過停留所名	若・発・主要	乗車	降車	キ口	キ口	キ口	キ口	停留所id	停留所番号	標柱↓番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
市役所								1011	101	1	6:50	8:10	9:35	10:10	8:10	9:35	10:10					
市役所東				2.2	2.2			1021	102	1	6:52	8:12	9:37	10:12	8:12	9:37	10:12					
みえ駅西口	若			1	1			1041	104	1	6:53	8:13	9:38	10:13	8:13	9:38	10:13					
みえ駅西口	発							1041	104	1	6:54	8:14	9:39	10:14	8:14	9:39	10:14					
光が丘		予約必要		1.3	↓			1061	106	1	6:55	8:15	9:40	↓	8:15	9:40	↓					
一番町		乗車不可		↓	1.1			1071	107	1	↓	↓	10:18	↓	↓	↓	10:18					
公園住宅前	主要			0.8	0.9			1081	108	1		8:16	9:41	10:22	8:16	9:41	10:22					



②標準的なバス情報フォーマット (GTFS-JP) データを作成 コンピュータで扱いやすい標準データ

