

富山県地域交通活性化推進会議のもとに設置した「交通機関相互の乗継利便性の向上」小委員会での検討を踏まえ、バス交通の情報提供の充実に取り組むため、2つのワーキンググループを設置。

「標準的なバス情報フォーマット」データ作成WG

- 【構成員】 ・バス事業者、市町、県の担当者（東京大学、富山大学 code-for 団体の協力）
 【内容】 ・データ作成ソフト操作の習得とバス事業者、市町担当者によるデータ作成（セミナーの開催 6～10月の間で計9回）

「バスロケーションシステム」整備検討WG

- 【構成員】 ・バス事業者、市町、県の担当課長（富山大学、システム会社と連携）
 【内容】 ・県、市町、バス事業者の負担のあり方など役割分担の明確化
 ・維持管理体制等の構築、試作システムの作成

(H30)オープンデータ化による大手検索サイトでの乗継情報提供

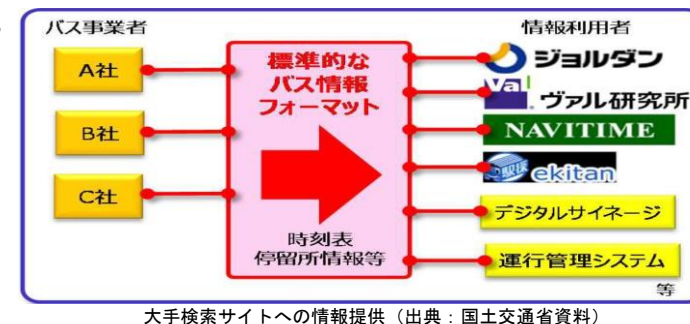
相互に連携したシステムとし
システム導入費の削減、維持管理を効率化

(H31)県全体を網羅したバスロケーションシステムを運用

「標準的なバス情報フォーマット」データ作成WGでの取組み

インターネットの検索サイトで確認できない路線（主にコミュニティバス等）があることから、国が策定した「標準的なバス情報フォーマット」（GTFS-JP）により、官民協働で県内全ての民営バス・公営バスの担当者がそれぞれデータを作成。

また、作成された GTFS-JP データを県が取りまとめオープンデータ化することで、大手検索サイトでコミュニティバスを含む県内全域の公共交通の乗換案内の提供を目指した。



1 WGメンバー

分野	所属・職名
交通事業者	富山地方鉄道自動車部運行管理課、加越能バス自動車部運行課 富山地鉄北斗バス 管理部、西日本 JR バス営業部営業計画課（担当者）
市町	富山市活力都市創造部交通政策課、高岡市市長政策部総合交通課、 高岡市福岡総合行政センター地域振興課、魚津市産業建設部商工観光課、 氷見市企画政策部地域振興課、滑川市産業民生部生活環境課、 黒部市都市建設部 都市政策課、射水市市民生活部生活安全課、 砺波市福祉市民部生活環境課、小矢部市民生部生活協働課、 南砺市市長政策部地方創生推進課、上市町福祉課、 立山町住民課、入善町キラキラ商工観光課、朝日町企画調整課（担当者）
富山大学	大学院・理工学教育部 知能情報工学専攻、工学部 知能情報工学科（学生）
民間団体	code-for-takaoka、code-for-nanto、code-for-toyama_city（会員）
アドバイザー	東京大学 空間情報科学研究センター 西沢特任教授

2 経過

4月「地域交通の利便性向上スタートアップセミナー」を開催

講師：富山大学 中川大副学長、東京大学生産技術研究所 伊藤昌毅助教

5月 第1回WG開催

今後取り組むデータ作成の意義、データ作成で使用するソフトについて学ぶため開催。

講師：東京大学空間情報科学研究センター 西澤明特任教授、code-for 高岡 東出賢一氏

6～10月 データ作成セミナーを開催しデータ作成に取り組む ⇒ 計9回開催

10月 第2回WG開催

これまでのセミナーでのデータ作成の取組みを振り返るとともに、今後のダイヤ改正や路線変更に対応していくための意識の醸成を図るため開催。

講師：(株)ヴァル研究所 諸星賢治 氏、永井運輸(株) 水野羊平 氏、データ作成ソフト開発者 高野孝一氏

総評：[データ作成WGアドバイザー] 東京大学空間情報科学研究センター 西沢特任教授

3 データ作成状況（平成31年1月11日時点）

ジョルダン、ヴァル研究所、ナビタイム、駅探

- ・データ作成が完了し、データを大手検索サイトへ提供した機関（9機関）
富山市、高岡市、魚津市、滑川市、黒部市、砺波市、立山町、入善町、朝日町
- ・データ作成は完了しているが、内容をチェック（修正）中の機関（7機関）
射水市、小矢部市、南砺市、上市町、
富山地方鉄道（北斗バス含む）、加越能バス、西日本ジェイアールバス

4 オープンデータ化の状況

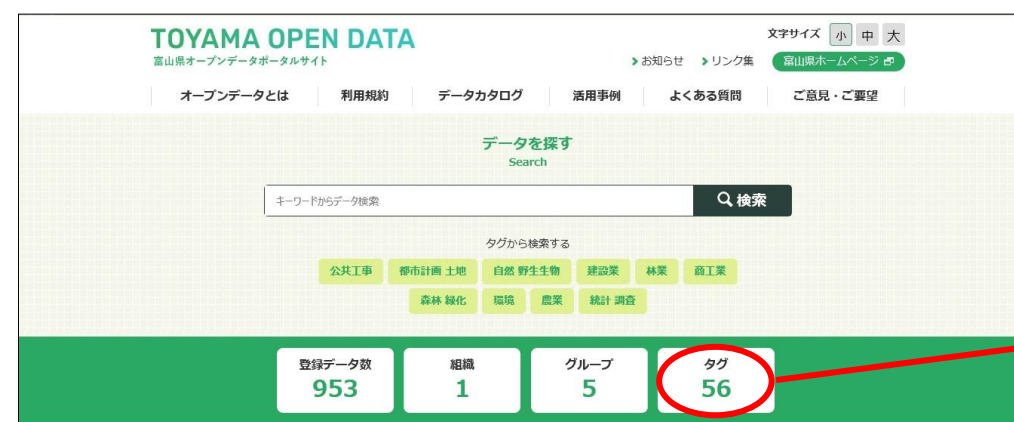
現在、4市3町の GTFS-JP データをオープンデータ化している

（富山市、高岡市、滑川市、砺波市、立山町、入善町、朝日町）

【富山県オープンデータポータルサイト】[http://opendata.pref.toyama.jp/dataset?tags=公共交通 バス情報](http://opendata.pref.toyama.jp/dataset?tags=公共交通%20バス情報)

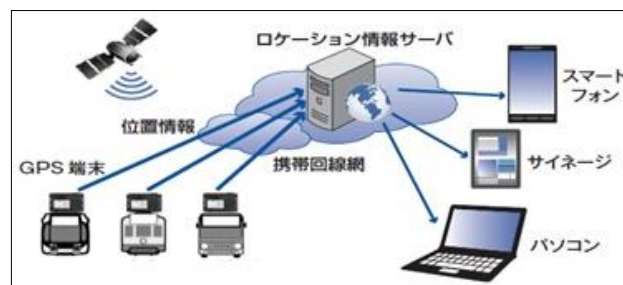


データ作成セミナー受講状況



「バスロケーションシステム」整備検討WGでの検討結果

渋滞（特に降雪期）などで定時性の確保が困難なバスを、安心して待つことができるよう、これまで、限られた一部の区域で、かつ、別々のシステムで提供されていたバス位置情報を、GTFS-JPを活用することで、県内全域の民営バスと公営バスを網羅したバスロケーションシステムとして整備することを検討。



出展：INTEC TECHNICAL JOURNAL, Vol. 15, pp. 72-81 (2015)

1 WGメンバー

分野	所属・職名
交通事業者	富山地方鉄道株式会社自動車部営業課長、加越能バス株式会社(株)自動車部運行課長 富山地铁北斗バス株式会社管理部長、西日本 JR バス株式会社営業部営業計画課長 公益社団法人富山県バス協会専務理事
市町	富山市活力都市創造部交通政策課長、高岡市市長政策部総合交通課長 射水市市民生活部生活安全課長、魚津市産業建設部商工観光課長 氷見市企画政策部地域振興課長、滑川市産業民生部生活環境課長 黒部市都市建設部都市政策課長、砺波市福祉市民部生活環境課長 小矢部市民生活部生活協働課長、南砺市市長政策部地方創生推進課長 上市町企画課長、立山町住民課長、入善町キラキラ商工観光課長 朝日町企画調整課長
県	富山県観光・交通・地域振興局総合交通政策室次長
オブザーバー	データ作成WGメンバー（富山大学、code-for 団体）
アドバイザー	富山大学都市デザイン学部 堀田副学部長（大学院理工学研究部教授）

【WGでの検討事項】

- 1) システムに求める機能
- 2) システム導入の前提条件（整備費用、維持管理費）
- 3) 試作システムの作成、実証実験
- 4) 費用負担や維持管理体制等の役割分担

2 経過

5月	第1回 WG	バスロケシステムの概要、意見交換（システムに求める機能や課題など）
6月	第2回 WG	システム導入の前提条件（費用、維持管理費等）、機能別費用の検討、必要な機能の検討、費用負担、維持管理体制について
9月	第3回 WG	試作システムに対する意見交換、費用負担・維持管理体制について
10月	第4回 WG	試作システム（修正）に対する意見交換、試作システムの実証実験、費用負担、維持管理体制について
<12月～1月 一部エリアでの通信状況を確認するための実証実験（動作確認）>		
1月	第5回 WG	試作システムの実証実験結果、システム整備、費用負担、維持管理体制について取りまとめ
<1月～ 引き続き、降雪時の通信状況を確認するための実証実験（動作確認）>		

3 検討結果

目的と機能

【目的1】バス利用者の利便性向上

※乗る人のため

導入する機能

- ・定時性の確保が困難なバスを、安心して待つことができる
- ・県全体バス位置情報を一つのシステムで調べることができる
- ・現在地・目的地⇄最寄駅までのバスルート調べることができる

ルート検索

- ・現在地・目的地⇄最寄駅のバスルート候補からバスを選択

路線検索

- ・運行会社から路線、系統（行先）を選択

バス停検索

- ・エリア（市町村）の絞り込みやバス停名称入力によりバス停を選択

最寄バス停検索

- ・現在地の最寄バス停を県内バス路線地図又は一覧から選択

My設定、検索履歴

- ・よく使うルートを保存。Myコース一覧と検索履歴を併せて表示

到着案内メール

- ・選んだバス停での事前の到着案内メールが届くように設定

バス位置や遅延情報のデータは、標準形式（GTFS リアルタイム）で、オープン化することで、今後、検索サイトが導入する、検索案内での遅延情報提供に対応する。

【目的2】バス利用の動機付け

※乗りたいと思ってもらうため

導入する機能

- ・観光情報や飲食店などの情報とルート案内（乗継案内）を提供
- ・掲載店舗での特典やイベント情報などを提供
- ・ラッピング車両などをキャラクター表示により位置情報を提供

例えば、高齢者への遅延情報提供手段として、県内 CATV の活用も可能となる

宝箱の設置

○県内観光地や店舗を案内（見る、遊ぶ、食べる、泊る、温泉、運動、お土産など）

- ・県内バス路線地図に目的地情報として、観光地や店舗の広告等を掲載
- ・既存観光案内サイトや掲載店舗独自広告へのリンク付けも行う

○バス利用促進のための事業を案内

- ・県内バス路線地図に期間限定（週替わり等）での特典情報などを宝箱マークで掲載

システム整備及び維持管理体制

システム整備の体制

○新たな協議会を設置（事務局：県）

委員（案）	バスを運行する14市町交通関係課長及び交通事業者課長、富山県バス協会専務理事、県観光振興室課長、県総合交通政策室長、県総合交通政策室（地域交通担当）課長 ※アドバイザーに学識経験者等を配置、オブザーバーとして利用者代表・経済界等
-------	---

○システム整備

- 【データ提供】協議会が必要なデータ（バス情報データ、宝箱データなど）を取りまとめ、システム会社へ提供
- 【費用負担】協議会が整備内容（導入台数等）を踏まえ、バス事業者（民営・公営）の負担額を決定し徴収

維持管理体制

○県内統一システムとして維持管理するため、以下のとおり契約・支払い

- ① 協議会とシステム管理会社が、ロケーションシステム全体の「基本契約」を締結
- ② 協議会とシステム管理会社が、年度毎に「年度契約」を締結
- ③ 各交通事業者とシステム管理会社が、それぞれ「年度契約」に基づき、「個別契約」を締結

○宝箱に掲載する目的地情報の管理

- ① 目的地情報掲載店舗の募集は、各バス路線管理者が行う
- ② 広告の掲載は、規定様式での掲載を基本とするが、規定外情報の追加掲載も可能とする
- ③ 広告作成事業は、ロケーションシステムとは別とする

※目的地情報の管理や掲載料等の運用については、新たに設置する協議会で検討する

富山県バスロケーションシステムの概要

システム構成(案)

「富山」を「とみのやま」と読み、本システムを宝地図と見立て、宝探しをして頂くイメージ

名称(案)

富山(とみのやま)ロケーションシステム

⇒ 通称「とみロケ」、ローマ字(案)「Toyama Bus location(Treasure Map)」

サイトトップ

富山[とみのやま]ロケーション
Toyama Bus location (Treasure Map)

ルート検索 (バス検索) 路線検索 My設定
バス停検索 最寄りバス停 (バス地図) **宝箱** (トレジャーマップ)

お知らせ

- new** 2018年8月20日 時刻表改定のお知らせ
- new** 2018年8月15日 特別臨時便のお知らせ
- new** 2018年8月1日 お盆期間中の路線バス運行について

問い合わせ先一覧

宝箱 (トレジャーマップ)

とみのたからさがし

2018年8月1日 富山の魚いっぱい水族館で遊ぼう！

詳細を見る

ルート検索

(バスルート検索入力画面)

最寄駅から・最寄り駅まで検索

出発地 現在地 地図

目的地 住所・地名・施設名を入力 地図

検索日時を設定する

2018年9月 1日(土) 13時 0分

出発 到着 始発 終電

検索条件を設定する

表示順 ☒ 時間 ☐ 運賃 ☐ 乗換回数

徒歩速度 ☐ ゆっくり ☒ 標準 ☐ 早く歩く

検索する

検索方法がわからない...という方はこちら

(バスルート検索結果画面)

出発: 越中大門駅 → 到着: 射水市大門総合会館

到着時間順 料金の安い順 乗換回数順

1 年 安 速 13:15 → 13:51 (36分)

経路1

2018年9月1日(土) 13:15 → 13:58

〇 時間 41分 乗換回数 0回 料金 200円

13:15 越中大門駅 時刻表 バス停地図

射水市・ときとバス ※新湊・大門線・越ノ瀨行

13:51 新湊地区センター前 時刻表 バス停地図

徒歩 7分

13:58 射水市大門総合会館前

一本前のバス 一本後のバス

この経路をMyコースに保存する

バス運行情報

⑭小杉駅・太閤山線 (小杉駅⇄太閤山ランド)
小杉駅南口行き

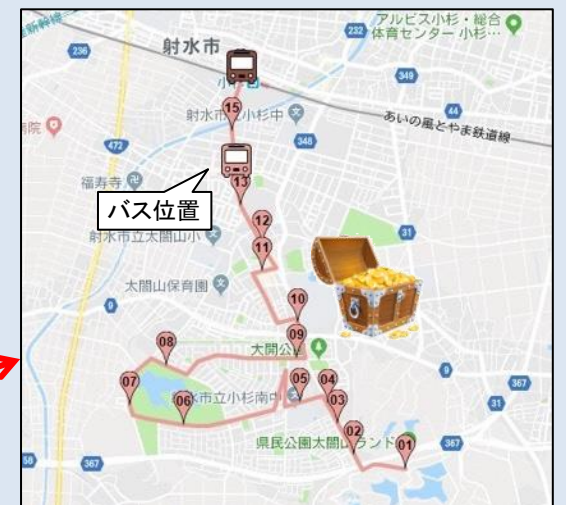
3分遅れ 16:56の情報です [更新] 10秒後に自動更新

停留所名	定刻
バスコ前	16:51
富山県立大学前	16:53
千成商店街	16:56
太閤山団地口	16:57
駅南通り1丁目	16:58
太閤山北口	16:58
小杉中学校口	16:59
小杉駅南口	17:00

※現在運行中のバス位置を で表示しています。

※バス運行情報は、あくまでも目安です。交通状況などにより到着時間が前後する可能性があります。

地図でバス位置を表示



宝箱

(「食べる」の選択画面)

「別途セレクトするランキング」表示も可能

キーワード入力

宝箱 見る 遊ぶ 食べる 泊まる 温泉 体験 お土産

富山湾寿司

出発地に指定
到着地に指定

富山湾寿司

目玉メニュー

お楽しみランチメニュー

一品料理も充実！

カウンターでいただきたい

江戸前 寿司正

住所 富山県富山市 36°41'18.37N 137°12'41.3E

電話番号 076-421-3860

営業時間 11:00~13:30 (日・祭)
13:00~24:00 (23:30閉)
17:00~24:00 (23:30閉)

休業日 大晦日 (年末年始)
※休業日(2018年12月31日)は休業です。

アクセス 富山駅南口から徒歩10分
※富山駅南口から徒歩10分

駐車場 あり (無料)

お土産 あり (無料)

お土産 あり (無料)

もっと探す

(例) とやま観光ナビサイト

とやま観光ナビ

グルメを探す

記事を読む

富山を食す 新鮮で多彩な旬の恵み

富山の魚 季節ごとの旬を堪能 富山の魚

人気の郷土料理

富山の米と酒

- (例1) 指定店舗での、無料品(アイスやお菓子、記念品など)の提供
- (例2) 指定飲食店での、該当バス路線の無料乗車券の提供
- (例3) 博物館や飲食店等での特別企画の案内(乗車券提供も)