

オープンデータ整備の進捗と方針

2019年6月4日

2018年度実施内容

2018年度実施内容

1. オープンデータ 作成作業
2. 事業者向けGTFSデータ作成更新Webサービス
3. 観光オープンデータ整備
4. 観光施設APIプラットフォーム構築
5. GTFSデータAPIプラットフォーム構築
6. サンプルアプリケーション

Google Mapにて 八重山・宮古圏域の交通データが公開（利用）が始まっています

12:04 - 16:02 3 時間 58 分

> >

>

>

12:10、石垣空港発
 歩 15 分
[詳細](#)

14:22 - 18:02 3 時間 40 分

> > >

> >

地図データ ©2019 Google 日本 利用規約 フィードバックの送信 10 km

旅程検索

検索

石垣市白保1960-1 24.3921302700388

⋮

八重山郡竹富町古見 24.3429789896981

出発 2019-05-14 14:05

検索

- 1
- 2
- 3

- 1 系統55 石垣空港 - 離島ターミナル線
- 西表島上原航路
- 豊原行き
- 水牛車 (由布島線)

19:09-09:10 所要時間 840分
料金-1円 徒歩1分 徒歩距離103m

出発地点 19:09 発

0分 12m



2次交通データ整備状況(八重山) (2019年5月22日時点)

八重山	コミバス	与那国町	○
	路線バス	有限会社カリー観光	○
		東運輸株式会社	○
		有限会社竹富島交通	*
		西表島交通株式会社	○
	船(民間)	有限会社安栄観光	○
		八重山観光フェリー株式会社	○
		合資会社福山海運	○
		有限会社船浮海運	○
		(資)浦内川観光	○
	その他	株式会社 由布島(水牛)	*

* (現時点でGoogleマップの掲載規約に合致しない)
 定時運行対象外もしくは事例ない等より
 Googleトランジットサービスチームと交渉中

2次交通データ整備状況(宮古)

(2019年5月22日時点)

宮古島	コミバス	多良間村	*
	路線バス	合資会社共和バス	○
		株式会社八千代バス・タクシー	○
		宮古協栄バス合資会社	○
		中央交通株式会社	○
	船(民間)	合名会社大神海運	○
		合資会社 多良間海運	○

* (現時点でGoogleマップの掲載規約に合致しない)
定時運行対象外もしくは事例ない等より
Googleトランジットサービスチームと交渉中



2019年度の予定

1. 全県交通オープンデータ 作成
2. OTTOPの開設
3. オープンデータ利活Hackathonの開催
4. 観光情報の収集と提供

2次交通データ整備状況(本島)

(2019年5月22日時点)

圏域	業態	事業者	路線 (H29)	協力 データ拠出	GoogleMap公開	
本島、その他離島	モノレール	1 沖縄都市モノレール株式会社	那覇空港駅～首里駅 (15駅)			
	路線バス	2 那覇バス 株式会社	沖縄本島主要路線 (80路線)	自社取組	自社にて公開	
		3 株式会社 琉球バス交通	沖縄本島主要路線 (80路線)	自社取組	自社にて公開	
		4 沖縄バス株式会社	沖縄本島主要路線 (45路線)	○	作成中	
		5 東陽バス株式会社	沖縄本島主要路線 (16路線)	○	作成中	
		6 合同会社 やんばる急行バス	那覇空港～本部までの1路線	○	○*	
		7 平安座総合開発株式会社	伊計島、浜比嘉島等とうるま市を回る1路線	○	作成中	
		8 有限会社カリー観光	那覇空港～宜野湾、北谷のホテルまでのリムジンバス	○	作成中	
		9 伊江島観光バス株式会社	伊江島内1路線	○		
		10 とかしき観光バス合同会社	渡嘉敷島内1路線			
		11 沖縄エアポートシャトル有限責任事業組合	那覇空港～恩納～美ら海水族館までの1路線	○	○*	
		コミバス	12 国頭村役場	有料コミュニティバス	○	
	13 東村役場		無料コミュニティバス	○		
	14 沖縄市役所		有料コミュニティバス (2ルートあり)	○		
	15 読谷村役場		有料コミュニティバス (3ルートあり)	○		
	16 北谷町役場		有料コミュニティバス (2ルートあり)	○		
	17 中城村役場		有料コミュニティバス (4ルートあり)	○		
	18 座間味村役場		有料コミュニティバス (3ルートあり)	○		
	19 粟国村役場		有料コミュニティバス (2ルートあり)	○		
	20 伊平屋村役場		有料コミュニティバス	○		
	21 久米島町役場		有料コミュニティバス (4ルートあり)	○		
	船 (町村)		22 伊平屋村役場	本島 (運天港)～伊平屋島	○	
		23 伊是名村役場	本島 (運天港)～伊平屋島	○		公開準備
		24 伊江村役場	本島 (本部港)～伊江島	○		
		25 座間味村役場	本島 (泊港)～座間味島	○		
		26 渡嘉敷村 那覇事務所	本島 (泊港)～渡嘉敷島	○		
		27 粟国村役場	本島 (泊港)～粟国島	○		
	船 (民間)	28 久米商船株式会社	本島 (泊港)～渡嘉敷島～久米島	○		
		29 合名会社水納海運	本島 (渡久地港)～水納島	○		作成中
		30 有限会社神谷観光	本島 (平敷屋港)～津堅島	○		公開準備
		31 久高海運合名会社	本島 (安座真港)～久高島	○		
		32 大東海運株式会社	本島 (泊港)～南大東島・北大東島	○		
		33 マリックスライン株式会社	那覇～本部～奄美～鹿児島	○		
		34 マルエーフェリー株式会社	那覇～本部～奄美～鹿児島	○		

2次交通動的データ整備状況

動的 データ	通知の情報提供	運休や運行変更等の告知	現在テスト中。 OTTOP公開に合わせてフィードサービスを提供予定
	リアルタイムの運行状況	リアルタイムの位置情報、運行状況	現在テスト中。 宮古、八重山圏域にて実験協力事業者と検討中

OTTOPの開設

オープンデータのメンテナンス、データの質の向上に向けた取組

Okinawa Transit and Tourism Opendatabed Platform (OTTOP) の公開

オープンデータプラットフォームは、データを保管し、提供するためのサイトを公開。

Okinawa Transit and Tourism Opendatabed Platform

Home

事業社一覧

#	事業社名	事業社コード	最終生成時刻	
1	久米島町	OK	2019-01-30 16:28:31	ダウンロード
2	伊江島観光バス(株)	7360001012407		お問い合わせください
3	国頭村	2		お問い合わせください
4	宮古協栄バス(資)	7360003005301	2019-03-14 19:17:36	ダウンロード
5	平安座総合開発(株)	1360001007585		お問い合わせください
6	東運輸(株)	9360001013023	2019-02-05 15:26:31	ダウンロード
7	東陽バス(株)	2360001015810		お問い合わせください
8	沖縄バス(株)	2360001000457	2019-01-31 15:18:50	ダウンロード
9	西表島交通(株)	2360001013046		お問い合わせください
10	読谷村	10		お問い合わせください
11	豊見城市	11		お問い合わせください
12	那覇バス(株)	2360001004986		お問い合わせください
13	(有)竹富島交通	4360002021665	2019-02-22 14:02:34	ダウンロード

◆このサイトを訪れれば県内の観光2次交通に関するデータが入手することができたり、入手方法がわかる

GTFS作成ツールによる更新（ツールの公開）

Home / 停車地マスタ

停車地マスタ

#	停車地コード	停車地名	緯度	経度	
1	b22576	島尻港	24.877777	125.296707	編集
2	b22575	宮古第一ホテル前	24.806631	125.281090	編集

路線設定

バスマップ名	バス路線コード	バス停名	緯度	経度	距離	並び順	
平良	n1760	平良	24.807671	125.282997		↑ ↓	編集
西辺	n1761	西辺	24.831396	125.296150	2,956m	↑ ↓	編集
成川	n1772	成川	24.833784	125.291206	565m	↑ ↓	編集
成川入口	n1762	成川入口	24.833645	125.294907	374m	↑ ↓	編集
大瀨	n1773	大瀨	24.844772	125.301018	1,383m	↑ ↓	編集
大瀨入口	n1763	大瀨入口	24.846710	125.296638	492m	↑ ↓	編集
南静瀬入口	n1764	南静瀬入口	24.850006	125.297218	371m	↑ ↓	編集
南静瀬	n1774	南静瀬	24.850006	125.297218			編集

Home / 路線一覧 / 池間一周線時刻表

池間一周線 時刻表

池間一周線
25179
TX17フェリスロード

バスマップ名	路線名	6:50池間入口						
バス	路線名	乗車人数						
平良	平良	630	800	1030	1215	1400	1540	1930
西辺	西辺	636	806	1037	1222	1406	1546	1937
成川	成川	642	812	1043	1228	1412	1552	1943
成川入口	成川入口	637	807	1038	1223	1407	1547	1938
大瀨	大瀨	643	813	1044	1229	1413	1553	1944
大瀨入口	大瀨入口	638	808	1039	1224	1408	1548	1939
南静瀬入口	南静瀬入口	644	814	1045	1230	1414	1554	1945
南静瀬	南静瀬	645	815	1046	1231	1415	1555	1946

b10007	奥町北口	250584	(びんちようきたぐち)
b11208	徳間味通	251253	(びまてこう)
b11209	阿波キヤンプ場	251254	(あまきやんぷじょう)
b11290	古座屋味	251255	(ふるまごま)
b11291	阿波公民館前	251256	(あまこうみんかんまへ)
b11292	徳間味通	251257	(とがしきこう)
b11293	夜啼前	251258	(やくばまへ)
b11294	阿波浦	251259	(あはれん)
b11263	久野奥	251328	(くのおく)

地図設定

更新 (新城市野保良線)

#	停車所コード	停車所
1	b15896	平良港
2	b22574	公設市場前
3	n1761	実業高校前
4	b15899	宮古病院
5	n1776	ほがら管理官前
6	n1759	西里通り入口
7	b22600	市役所前
8	n1758	北船油所前
9	n1757	サンエー前
10	null	null
11	null	null
12	n1819	下地鮮魚店前
13	n1794	狩俣探石所前
14	n1795	宮古自練前
15	n1820	観音
16	n1821	名底
17	n1822	中野原越
18	n1823	野原越

2次交通データ 更新(例)

① OTTOP WEBサイトやEXCEL等を活用しデータを更新



② 更新データをOTTOP環境でテスト



問題なし

③ オープンデータとしてGoogleマップなどへフィード開始



不備あり

2次交通データ 更新(例)

大きく経路や時刻を変更する場合

上り		前泊港発運天港行き	
順	停車地名	1便	2便
1	前泊港	900	1300
2	運天港	1020	1420

エクセル等で、停留所順に到着・通過時刻表を作成

コピー&ペースト

GTFS Editor Home マスター ログアウト

Home / 路線一覧 / 前泊港発-運天港行き 時刻表

前泊港発-運天港行き 時刻表

全日
上り | 下り
TXTファイルダウンロード

バスマップ名	停車地名	前泊港発-運天港行き_900	前泊港発-運天港行き_1300	+追加
前泊港	前泊港	950	1300	
運天港	運天港	1020	1420	

保存する

運賃設定

運天港

前泊港 2,440

軽微な時刻や料金を変更する場合



WEBサイトにて直接修正

2次交通データ 更新(例)

停留所も同様にWEBサイトやEXCEL等のファイルから更新します。

#	停車地コード	停車地名称	緯度	経度	
1	b22576	鳥尻港 (バス停検索)	24.877600	125.296700	編集
2	b22575	宮古第一ホテル前 (バス停検索)	24.806700	125.281200	編集
3	b22548	ドリームキャッスル前	24.792044	125.268089	編集
4	b22546	ファミリーマート宮古久貝店前	24.796743	125.272522	編集
5	b22574	公設市場前 (バス停検索)	24.804300	125.27	
6	b22547	カーサフェリーチェ前	24.794065	125.26	
7	n1756	平良	24.800105	125.28	



2次交通データ 更新(例)

データテスト用の経路検索アプリケーションを使ってテスト

The screenshot displays a route search application interface. On the left, the search form includes the title "旅程検索", a search bar with "米原キャンプ場", a location input with "石垣市白保196" and coordinates "24.392130270", a second location input with "石垣市浮海4" and coordinates "24.4551069,12", and a departure time of "2019-05-23 12:25". A "検索" button is present. Below the form, a list of route options is shown, with the first option selected: "1 系統11 米原キャンプ場線 (上り)". The selected route details are: "14:59-15:28" (time), "所要時間 28分" (required time), "料金-円" (fare), "徒歩3分" (walking time), and "徒歩距離262m" (walking distance).

On the right, the search results are displayed under the heading "系統11 米原キャンプ場線 (下り)" for "05/23". The results are as follows:

#	通過時刻
1	08:33
2	11:33

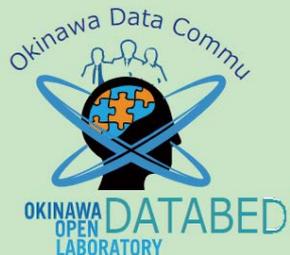
Below this, the results for "系統11 米原キャンプ場線 (上り)" for "05/23" are shown:

#	通過時刻
1	14:17
2	17:17

To the right of the results is a map of Okinawa with a route highlighted and several location markers. The map includes a search icon, a close icon, and zoom controls (+/-).

交通事業者・観光2次交通API利活用ハンズオンの開催

OKINAWA
Transit
Tourism
OpenData



◆交通事業者向けハンズオンの開催(合宿、定例)

- ◆担当者を集めたF2Fで勉強会ベースでの実際のGTFSの作成の仕方の講習・ハンズオンを主体とした営み

◆八重山勉強会(第一回実施済 5/23)

- ◆時刻表の編集は、量が多い場合、フォームはスプレッド形式だと操作が楽、(料金の入力フォームも同様)

- ◆上り、下りの扱いが分かりづらい

- ◆レイアウト崩れ等は適宜修正必要

- ◆ワーディングの適宜見直し

- ◆比較的にシンプルに構成されているように見えるので受け入れやすい担当者多いのでは。

◆宮古勉強会(第一回実施予定 6/5)

◆観光2次交通API利活用ハンズオンの開催(定例)

- ◆hackers-champloo2019にて日程、内容を県内IT技術者への紹介(6/29)

- ◆OOLスペシャリスト育成プログラムにて県内の大学生と共に利活用アプリ開発

◆コミュニティ運営方針検討

- ◆コミュニケーションツールの利用

- ◆各事業者がコミュニケーションツールを利用可能なように整備



観光2次交通Hackathon企画

2019秋

✓ 東京、那覇にて実施

- オリエンテーション
- API インプット
- アイデアソン
- ソーシャライズ

✓ ゴールは課題（テーマ）の共有

✓ プレハックオープンイベント後

- Slack channel開設、適宜ニュース等を流す
- 各人はAPIやサンプルいじる等でプランニングする
- チームをビルドアップする

5days Hackathon

2019冬予定

- ◆期間（12月初旬予定）
 - ◆1st day of OOD Hackathon start
 - ◆Last day of OOD Hackathon End
- ◆石垣・那覇2拠点で実施するののも一つのアイデア
- ◆登録申し込み
 - ◆5-10チーム、11月初旬締め切り
- ◆メンター割り振り

- ◆ポストハック期間
 - ◆インキュベーション
 - ◆トライアルサービス
 - ◆マッチング等

観光情報の収集と提供

2019年度観光情報関連整備方針

情報カテゴリ	実施方針	目標件数	実施内容
公共的な施設や海岸・ビーチ・岬等のパブリックな観光スポット、	各地域の行政、観光協会と連携 (協力OCVB)	約400件	各地域観光協会を中心とした勉強会の実施 観光協会より情報収集
レンタカー営業所情報	レンタカー協会様等と連携して営業所情報の収集	約100事業者程度	名称、位置、予約サイトへのリンク等を検討 基本のリスト整備
宿泊施設	沖縄県ホテル協会、沖縄県ホテル旅館組合と連携して収集	約1000件程度	名称、位置、予約サイトへのリンク等を検討
イベント等	OCVB様と協力して実施	約350件	名称、位置、期間等を検討

観光情報の各種サービスへのフィード

- ◆Google マイビジネスへの情報のフィード
 - ◆Google マイビジネスに、既に情報登録がされているか自動的にチェックを行う
 - ◆既にGoogle マイビジネスに登録している事業者との調整を行う
 - ◆OCVB様や委託事業者を検討の上、各施設の同意を取る作業を行う
- ◆Schema.org for Tourismフォーマットの出力を行えるようにする
- ◆従来ある観光情報サイトへの公共交通含めた情報の提供
主な想定先：おきなわ物語、たのしま、八重山ナビ

