

公共交通事業者向けウェビナー 第3回 フェリー事業者向け

標準的なフェリー・ 旅客船航路情報フォーマットの 「簡易作成ツール」の使い方

公共交通オープンデータ協議会 事務局

新堂 克徳

「標準的なフェリー・旅客船航路情報フォーマット」とは

- GTFSをベースとした、国内フェリーや旅客船固有の情報を拡張したフォーマット
- GTFSとは？
 - General Transit Feed Specification の略
 - 公共交通機関の時刻表と地理的情報に関するオープンフォーマット
 - 元はGoogleマップに公共交通機関のデータを取り込むためにGoogleが定めたフォーマットだが、現在はデータ仕様もオープン化されている
 - 国や公共交通機関のモード（フェリー・鉄道・バス…）によらず、グローバルに使われている



- 標準的なフェリー・旅客船航路情報フォーマットとは？
 - GTFSはグローバルなフォーマットですが、複雑であり、国内フェリーや旅客船固有の情報が表現できない
 - そこで、国土交通省海事局では、GTFSをベースに、国内フェリーや旅客船向けに整備したフォーマットを作成
 - 2019年4月に初版公開、現在の最新版は2025年6月に公開されたver5.1.2
https://www.mlit.go.jp/maritime/maritime_tk3_000100.html

「情報フォーマット簡易作成ツール」とは

- 国土交通省海事局が策定した「標準的なフェリー・旅客船航路情報フォーマット」（以下、標準フォーマット）に基づいたデータを、航路事業者が生成するためのツール
- 動作環境
 - Microsoft Windows 10/11 がインストールされていること
 - インターネットに接続可能であること
 - 法人番号公表サイトへの接続
 - 港の座標、軌跡の座標を取得するために国土地理院サイトへの接続
 - Microsoft Office Excel 2010以降がインストールされていること

作成に必要なデータ

必須

- 法人番号
- 航路の情報がわかるもの
 - 寄港地
 - ダイヤ
 - 運航日
 - 船体の情報
 - 船賃

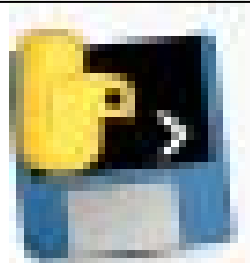
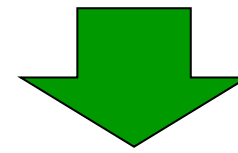
オプション

- 車両、特殊手荷物の情報
- 航海ルート

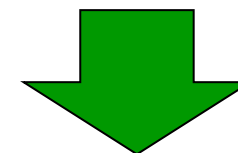
「簡易作成ツール」によるデータ作成の大まかな流れ



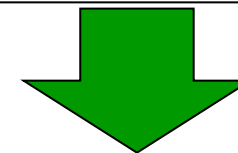
Excelを利用して、事業者情報と基本航路データを入力



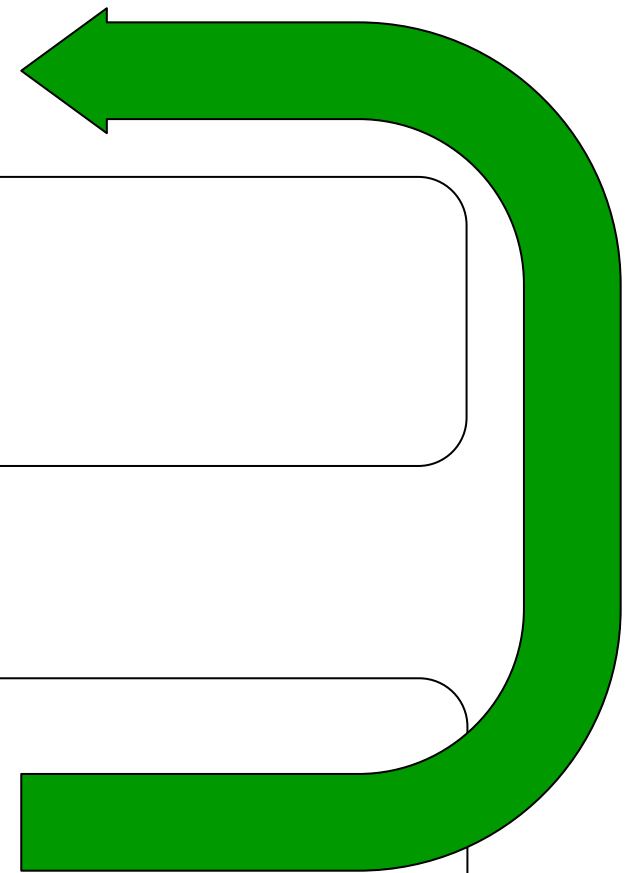
ツールを起動して、入力したデータをGTFSに変換



結果のログを確認
問題があれば入力データを修正

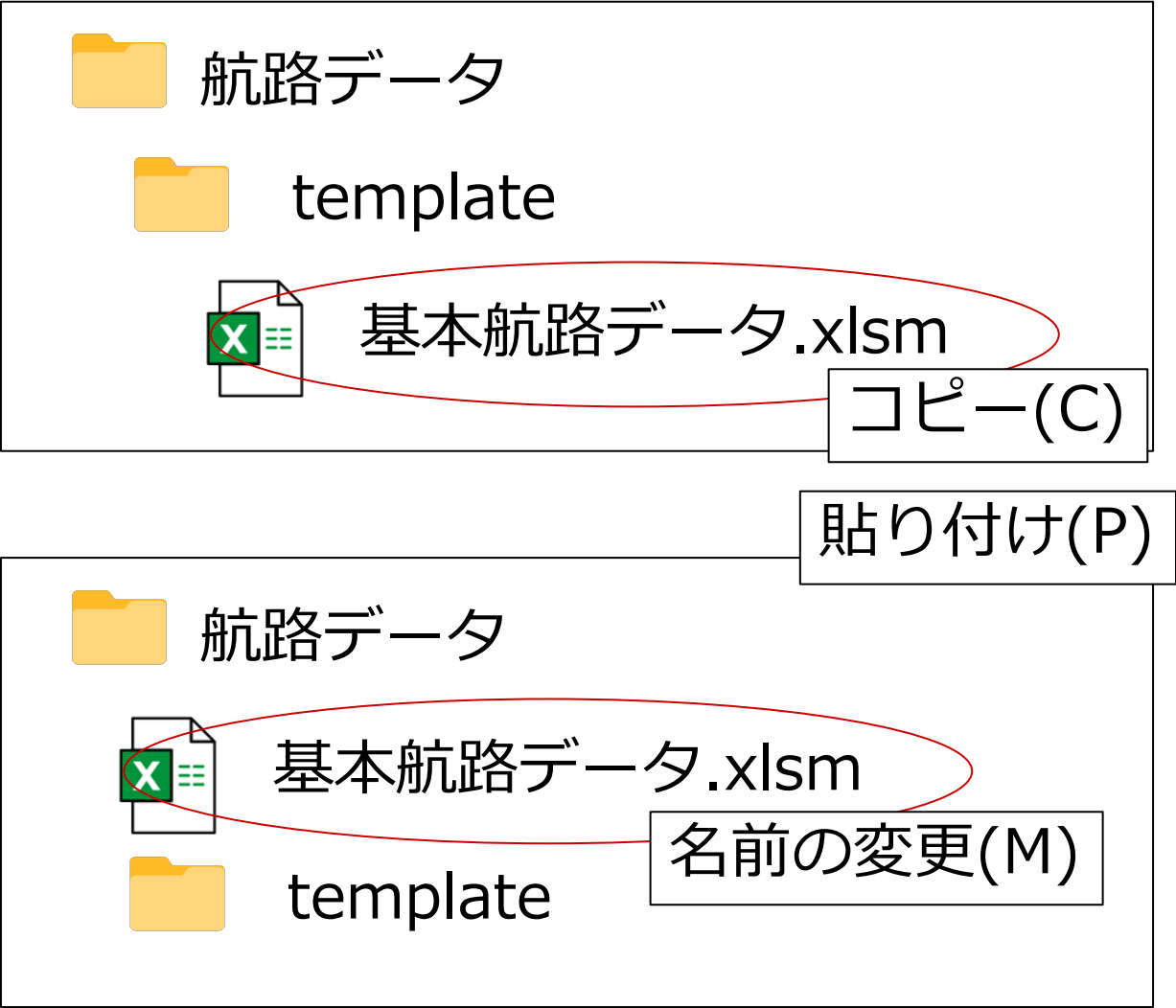


変換されたデータを公開



基本航路データの事前準備

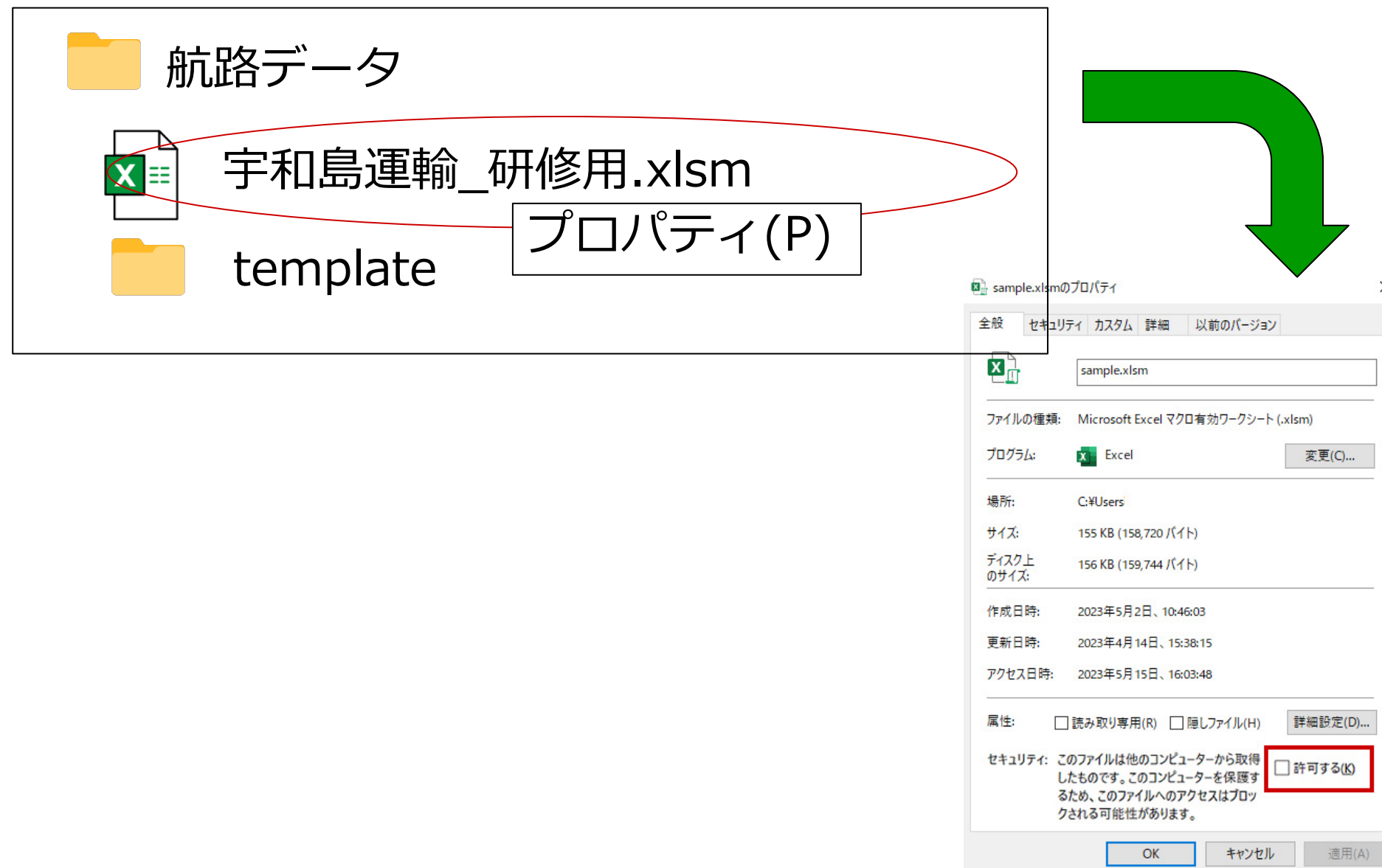
1. テンプレートフォルダにある基本航路情報データファイルを、「航路データ」フォルダにコピーします



1. 「航路データ」フォルダ内「template」フォルダを開き、「基本航路データ.xlsxm」を右クリックして「コピー(C)」 (win11では ) を選択します。
2. 「航路データ」フォルダに戻り、フォルダの適当な場所で右クリックをして「貼り付け(P)」 (win11では ) を選択します。
3. 「航路データ」フォルダ内に「基本航路データ.xlsxm」が生成されます。
4. このファイルを右クリックして「名前の変更(M)」 (win11では ) を押し、わかりやすい名前に変更します。
例：宇和島運輸_研修用.xlsxm

基本航路データの事前準備

2. 準備した基本航路データファイルのプロパティを変更し、Excelマクロが使える状態にします



1. 「航路データ」フォルダ内の、先程名前を変更したファイル右クリックして「プロパティ(P)」を押します。
2. 「全般」タブの一番下「セキュリティ」のある「許可する」の左側をクリックし、ONにします。
3. 「OK」を押し、ウィンドウを閉じます。

基本航路データを開く

- 作成した基本航路データを開きます
- 画面上部に「コンテンツの有効化」ボタンが表示されている場合は、ボタンを押してください



セキュリティの警告 マクロが無効にされました。

コンテンツの有効化

①

必須項目を入力する

事業者情報.xlsxファイルと
基本航路データ.xlsxファイルに
必須事項を入力します

Excelファイル凡例

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	V	W	X	Y
1	ダイヤ												
2	便名	A港		B港		C港		A港		使用船体	運航日	航海ルート	注記
3		着	発	着	発	着	発	着	発				
4	1便		9:00	11:00	11:30	13:00	13:30	15:00		かいじ	全日	A港→B・C港→A港	
5	2便		15:00	16:30	17:00	18:30	19:00	20:30		やまと	土休	A港→B・C港→A港	

	A	B	C	D
1	車両・特殊手荷物			
2	区分	片道運賃	注記	ドライバー船賃
3	～3m未満	13340		含まない
4	3m～4m未満	16700		含む

● Excelファイルの各項目には色がついています。色の意味は以下の通りです。

■ 緑色のセル: 必須

- 標準フォーマットで必ず入力が必要な項目です。
- この項目に入力がない場合、標準フォーマット作成時にエラーが出ます。

■ 白色のセル: 任意

- 標準フォーマットで必ずしも入力が必要ではない項目です。

■ 橙色のセル: GTFS標準外

- 標準フォーマットに対応項目がありますが、GTFSの規格に含まれない拡張項目です。

■ 灰色のセル

- 標準フォーマットに対応項目がなく、入力が不要の項目です。

● 公開できる情報を入力してください。

事業者情報.xlsx

●事業者の名称・法人番号・URL等を入力してください

■ 法人番号は下記のWebサイト等で調べることが可能です。

<https://www.houjin-bangou.nta.go.jp/>

	A	B
1	事業者名	宇和島運輸株式会社
2	法人番号	3000020142018
3	代表者名	
4	郵便番号	
5	本社住所	
6	電話番号	
7	FAX番号	
8	航路ホームページ	https://www.uwajimaunyu.co.jp/
9	乗船券購入ページ	
10	事業者Eメールアドレス	
11		

- ← 一般旅客に案内している名称
- ← 法人番号
- ← 代表取締役、担当部課長名等
- ← 本社所在地の郵便番号
- ← 本社所在地の住所
- ← 問い合わせ先電話番号
- ← 問い合わせ先FAX番号
- ← 航路情報を案内しているwebのURL
- ← 予約・販売ページのURL
- ← 問い合わせ先Eメールアドレス

基本航路データ.xlsm

●以下の9つのシートがあります

- | | |
|-------------|---------|
| 1. 航路 | 必須 |
| 2. のりば | |
| 3. 船の紹介 | |
| 4. 運航日 | |
| 5. ダイヤ | |
| 6. 旅客運賃 | |
| 7. 車両・特殊手荷物 | オプション |
| 8. アラート | |
| 9. 運航日_特定日 | 場合により必須 |

① 航路シート (必須)

● 航路の情報を入力してください

運航種別を リストから選択				航路総距離を km単位で		航路情報のwebページURL					
								他言語での航路URL・航路名			
種別				距離		航路URL		航路URL(英)	航路URL(繁)	航路URL(簡)	航路URL(韓)
航路名				所要時間		航路色		航路名(英)	航路名(繁)	航路名(簡)	航路名(韓)

わかりやすい航路名
(〇〇経路など)

平均所要時間を
分単位または時間-分単位で

イメージとなる色を
リストから選択

英語・中国語（簡体字・繁体字）・韓国語名が
あれば入力

① 航路シート (必須)

- 航路の情報を入力してください
ここでは、2航路入力します



① 航路シート (必須)

- 航路の情報を入力します
ここでは、2航路（航路01、航路02） 入力します

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	航路01				他言語での航路URL・航路名			
2	種別	距離	航路URL		航路URL(英)	航路URL(繁)	航路URL(簡)	航路URL(韓)
3	フェリー	89	https://www.uwajimaunyu.co.jp/timetable/		https://www.uwajimaunyu.co.jp/timetable/			
4	航路名	所要時間	航路色		航路名(英)	航路名(繁)	航路名(簡)	航路名(韓)
5	航路01	170	緑		searoute 01			
6								
7	航路02				他言語での航路URL・航路名			
8	種別	距離	航路URL		航路URL(英)	航路URL(繁)	航路URL(簡)	航路URL(韓)
9	フェリー	67	https://www.uwajimaunyu.co.jp/timetable/		https://www.uwajimaunyu.co.jp/timetable/			
10	航路名	所要時間	航路色		航路名(英)	航路名(繁)	航路名(簡)	航路名(韓)
11	航路02		灰		searoute 02			
12								
13	航路03				他言語での航路URL・航路名			
14	種別	距離	航路URL		航路URL(英)	航路URL(繁)	航路URL(簡)	航路URL(韓)
15								
16	航路名	所要時間	航路色		航路名(英)	航路名(繁)	航路名(簡)	航路名(韓)
17								
18								

② のりばシート (必須)

- 航路で使用されている港の情報を入力します

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	のりば						他言語での港名			
2	港名	港よみ	乗り場	港緯度	港経度	港URL	英語名	繁体字名	簡体字名	韓国語名
3										
4										
5										

港の名称

港の名称よみ

乗り場の緯度・経度

港の情報が掲載されたwebのURL

英語・中国語（簡体字・繁体字）・韓国語名があれば入力

旅客船と高速船で乗り場が異なるなどの場合
乗り場の名称を入力

② のりばシート (必須)

● 航路で使用されている港の情報を入力します

■ 複数の港を経由する場合、寄港順に並べると便利です

緯度・経度はどのようにして調べる？

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	のりば						他言語での港名			
2	港名	港よみ	乗り場	港緯度	港経度	港URL	英語名	繁体字名	簡体字名	韓国語名
3	八幡浜港	やわたはまこう					Yawatahama Port			
4	別府港	べっぷこう					Beppu Port			
5	臼杵港	うすきこう					Usuki Port			
6										
7										

「② のりば」シートの座標の取得方法 1/2

1. 国土地理院の電子国土webを開きます。
【 <https://maps.gsi.go.jp/> 】
2. 赤枠内の「+」「-」で地図を拡大し、ドラッグで目的の場所へ移動します。
 - または、地図上の赤枠欄に住所を入力してEnterを押下し、すぐ下に表示される検索結果の住所にカーソルを合わせてクリックします。



「② のりば」シートの座標の取得方法 2/2



1

2

あ 愛媛県八幡浜市ー (付近の住所。正確な所属を示すとは限らない。)
33度27分28.97秒 132度25分0.89秒 33.458048,132.416915 ズーム: 17
UTMポイント: 53SKT59920505
標高: 2.3m (データソース: DEM5A)

3. 座標を取りたい場所（港や乗り場）に画面中央の【+マーク】を合わせます。
そして、左図①の位置にある矢印にカーソルを合わせてクリックします。

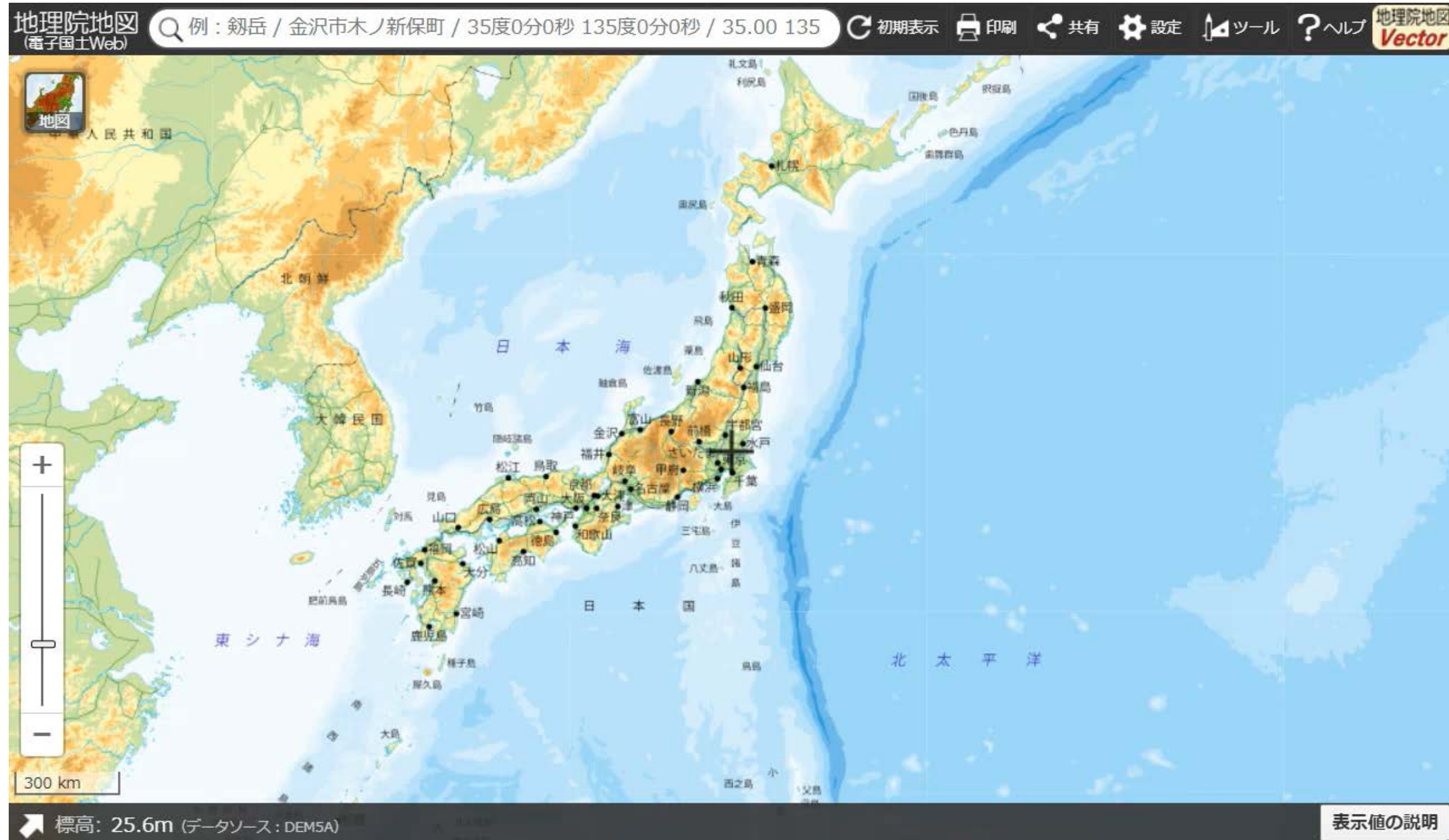
4. 画面下側に「+マーク」の住所や座標などが表示されます。ここから緯度・経度をコピーします。

- 今回の例では、②の通り
緯度: 33.458048
- 経度: 132.416915

●取得した緯度・経度を入力します

[illegible]

「② のりば」シートの座標の取得方法



③ 船の紹介シート（船体名のみ必須）

● 航路で使用されている船舶の情報を入力します

就 航 船

SHIPS

れいめい丸（2022年6月に就航した新造船）



2022年6月に就航した新造船フェリー「れいめい丸」は、和テイストの落ち着いた雰囲気と高級感のある船内デザインを採用し、船体デザインでは、貨客船時代の煙突を再現しています。ベットと過ごせるウィズベットルームの新設、リクライニングシートの増設や二等客室を畳敷きにして、快適に過ごせる空間の充実を図っています。また、キングサイズのベッドを備えた特等室、船窓から海を眺める一等室は、プライベートな空間を提供します。

※本船のバリアフリー設備は、[公益財団法人交通エコロジー・モビリティ財団](#)より助成を受けています

船内案内図 

総トン数	2,718トン
L.B.D	121.4×16.0m×5.7m
航海速力	約20.2ノット
旅客定員	586名
積載能力	乗用車換算160台
就航日	2022.6.23

③ 船の紹介シート (船体名のみ必須)

- 航路で使用されている船舶の情報を入力します

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	船の紹介											
2	船体名	総トン数	主機関馬力	機関数	航海速力	旅客定員	トラック搭載可能 車両数	乗用車搭載可能 車両数	就航年月	設備		英語
3												
4												
5												
6												
7												
8												

船体名

船体名が(1)の場合に限り、総トン数・馬力等船体の情報を入力

英語・中国語（簡体字・繁体字）・韓国語名があれば入力

(1) 「使用する船が1隻のみの場合」「船がダイヤごとに明確に分けられている場合」は船体名を入力

(2) ダイヤと使用する船舶が紐づけられていない場合は、船体名を併記するか、「フェリー」「高速船」等の船種表記でも可

③ 船の紹介シート (船体名のみ必須)

- 航路で使用されている船舶の情報を入力します

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	船の紹介											
2	船体名	総トン数	主機関馬力	機関数	航海速力	旅客定員	トラック搭載可能 車両数	乗用車搭載可能 車両数	就航年月	設備		英語
3	れいめい丸	2718			20.2	586		160	2022.06.23			
4												
5												
6												
7												
8												
9												

④ 運航日シート (必須)

- 次の「⑤ ダイヤ」で設定するダイヤの運航日を入力します
 - 運航日程が複雑である場合は「⑨ 運航日_特定」シートを併用します

時刻 TIMETABLE

※定期検査・気象状況などにより時刻・配船が変更または休航になる場合がございます。ご利用の際にもう一度ご確認ください。

別府

八幡浜 発	▶	別府 着	別府 発	▶	八幡浜 着
00:20	▶	03:10	06:25	▶	09:10
06:20	▶	09:10	09:45	▶	12:30
10:15	▶	13:05	14:00	▶	16:45
13:00	▶	15:50	16:45	▶	19:30
17:25	▶	20:15	20:50	▶	23:35
20:30	▶	23:20	23:50	▶	02:35

臼杵

八幡浜 発	▶	臼杵 着	臼杵 発	▶	八幡浜 着
05:50	▶	08:15	00:55	▶	03:15
09:40	▶	12:05	02:40	▶	05:00
11:45	▶	14:10	08:50	▶	11:10
15:35	▶	18:00	12:40	▶	15:00
17:40	▶	20:05	14:40	▶	17:00
22:00	▶	00:25	18:30	▶	20:45
23:50	▶	02:15	20:40	▶	23:00

便は05:30まで船内休憩できます。

※歩いてのお客様に加えて、乗用車のお客様も船内にお車をそのまま置いて、船内休憩ができます。電話予約時にお申し付けください。

※乗用車は、休憩途中での下船はできません。

※GW、お盆、又はその他の諸事情で休憩できない場合があります。
船内休憩（休憩なし、時間短縮）について

土曜
休航

便は土曜日のみ休航

日曜
休航

便は日曜日のみ休航

時刻表印刷

運航情報

臼杵航路一部ダイヤ変更及び休航便があります。詳しくはこちらをタッチしてください。

土曜のみ休航の便と
日曜のみ休航の便がある

④ 運航日シート (必須)

● 次の「⑤ ダイヤ」で設定するダイヤの運航日を入力します

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	運航日															
2	定義	曜日								期間		運休日				
3		月	火	水	木	金	土	日	祝	開始	終了					
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																

運航日の日程ごとの名称をつけて入力
(重複不可)

※「⑤ダイヤ」で使います

運航する曜日を「○/×」リストから選択

運航する期間

運休日がある場合は入力
(枠外右側に記載してもOK)

④ 運航日シート (必須)

- 次の「⑤ ダイヤ」で設定するダイヤの運航日を入力します

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	運航日															
2	定義	曜日								期間		運休日				
3		日	火	水	木	金	土	日	祝	開始	終了					
4	全日運航	○	○	○	○	○	○	○	○	20250101	20250331					
5	土曜休航	○	○	○	○	○	×	○	○	20250101	20250331					
6	日曜休航	○	○	○	○	○	○	×	○	20250101	20250331					
7																
8																
9																
10																

④ 運航日シート (必須)

- 次の「⑤ ダイヤ」で設定するダイヤの運航日を入力します
 - 運休日がある場合は「運休日」欄に記載します
- 例: 2025年3月3, 4, 6日に運休するダイヤの記述方法

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	運航日															
2	定義	曜日								期間		運休日				
3		月	火	水	木	金	土	日	祝	開始	終了					
4	全日運航	○	○	○	○	○	○	○	○	20250101	20250331	20250303	20250304	20250306		
5	土曜休航	○	○	○	○	○	×	○	○	20250101	20250331					
6	日曜休航	○	○	○	○	○	○	×	○	20250101	20250331					
7	特定日運航	×	×	×	×	×	×	×	×	20250101	20250331					
8																

⑨ 運航日_特定日シート (場合により必須)

- 運航日を日単位で設定するなど、複雑な運航形態を取る場合は、このシートに運航日を入力します

■ この時、「④ 運航日」シートの曜日欄はすべて「×」にしてください

- 例：2025年3月3, 4, 6日のみ運航するダイヤの記述方法

「④ 運航日」シート

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	運航日															
2	定義	曜日								期間		運休日				
3		月	火	水	木	金	土	日	祝	開始	終了					
4	全日運航	○	○	○	○	○	○	○	○	20250101	20250331					
5	土曜休航	○	○	○	○	○	×	○	○	20250101	20250331					
6	日曜休航	○	○	○	○	○	○	×	○	20250101	20250331					
7	特定日運航	×	×	×	×	×	×	×	×	20250101	20250331					

「⑨ 運航日_特定日」シート

	A	B
1	運航日(特定日)	
2	定義	日付
3	特定日運航	20250303
4	特定日運航	20250304
5	特定日運航	20250306

⑤ ダイヤシート (必須)

●ダイヤ情報を入力します

発着する港を寄港順にリストから選択

運航日を選択 注記事項があれば入力

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD										
1	航路01のダイヤ																																							
2	便名	案内用便名																					使用船体	運航日	航海ルート	注記	他言語での案内用便名													
3			着	発	着	発	着	発	着	発	着	発	着	発	着	発	着	発	着	発	着	発					英語	繁体字	簡体字	韓国語										
4			往路はこの順に記載																																					
5																																								
6																																								
7																																								
8			復路はこの順に記載																																					

往路はこの順に記載

復路はこの順に記載

便名を利用者に
明示する必要が
ある場合記載

発着時刻を24時制で入力
翌日にまたがる場合は24:00を超える表記（26:35など）
寄港しない港の発着時刻は両方とも空欄とする

使用する船体を選択

航海ルート
「④ オプション」で説明

利用者に明示する便名の
英語・中国語（簡体字・繁体字）・
韓国語名があれば入力

便名
(特に定めていない場合は出発便に1便、2便…)

⑤ ダイヤシート (必須)

● 航路01のダイヤ情報を入力します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
1	航路01のダイヤ																							
2	便名	案内用便名	八幡浜港		別府港																		使用船体	運航日
3			着	発	着	発	着	発	着	発	着	発	着	発	着	発	着	発	着	発	着	発		
4	1便			0:20	2:10																		れいめい丸	全日運航
5	2便		9:10			6:25		復路便															れいめい丸	全日運航
6	3便			6:20	8:10																		れいめい丸	全日運航
7	4便		12:30			9:45																	れいめい丸	全日運航
8	5便			10:15	13:05																		れいめい丸	全日運航
9	6便		16:45			14:00																	れいめい丸	全日運航
10	7便			13:00	15:50																		れいめい丸	全日運航
11	8便		19:30			16:45																	れいめい丸	全日運航
12	9便			17:25	20:15																		れいめい丸	全日運航
13	10便		23:35			20:50																	れいめい丸	全日運航
14	11便			20:30	23:20																		れいめい丸	全日運航
15	12便		26:35			23:50																	れいめい丸	全日運航
16																								
17					翌日にまたがる便																			
18																								

- ## ●航路02のダイヤ情報を入力します

航路02のダイヤ																								
便名	案内用便名	八幡浜港		白杵港		着	発	着	発	着	発	着	発	着	発	着	発	着	発	着	発	使用船体	運航日	航海ルート
		着	発	着	発																			
1便		03:15			00:55																	れいめい丸	日曜休航	運航日を修正
2便			03:30	08:15																		れいめい丸	全日運航	
3便		05:00			02:40																	れいめい丸	全日運航	
4便			09:40	12:05																		れいめい丸	全日運航	
5便		11:00			08:50																	れいめい丸	全日運航	
6便			11:45	14:10																		れいめい丸	全日運航	
7便		15:00			12:40																	れいめい丸	全日運航	
8便			15:35	18:00																		れいめい丸	全日運航	
9便		17:00			14:40																	れいめい丸	全日運航	
10便			17:40	20:05																		れいめい丸	全日運航	
11便		20:45			18:30																	れいめい丸	全日運航	
12便			22:00	24:05																		れいめい丸	土曜休航	運航日を修正
13便		23:00			20:40																	れいめい丸	全日運航	
14便			23:50	26:15																		れいめい丸	全日運航	

●ダイヤの行が足りない場合

■ 「行を追加」 ボタンを押してください。5行追加されます。

Copyright © 2025 Association for Open Data of Public Transportation

⑤ ダイヤシート (必須)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	航路01のダイヤ																		
2	便名	八幡浜港		別府港															
3		着	発	着	発	着	発	着	発	着	発	着	発	着	発	着	発	着	発
4	1便		0:20	03:10															
5	2便	09:10			06:25														
6	3便		06:20	9:10															
7	4便	12:30			9:45														
8	5便		10:15	13:05															
9	6便	16:45			14:00														
10	7便		13:00	15:50															
11	8便	19:30			16:45														
12	9便		17:25	20:15															
13	10便	23:35			20:50														
14	11便		20:30	23:30															
15	12便	26:35			23:50														
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27	行を追加		行を削除																
28																			
29																			
30																			
31																			
32																			
33																			
34																			
35																			
36																			

⑤ ダイヤシート (必須)

●複数の港に寄港する場合

32										
33										
34	便名	案内用便名	八幡浜港		別府港		臼杵港			
35			着	発	着	発	着	発	着	発
36	1便			03:00	04:00	04:10	05:00			
37	2便		08:00		07:00	07:20		06:00		
38	3便			09:00			11:00			
39										

寄港しない港は空欄とする

⑥ 旅客運賃シート (必須)

●各航路の運賃情報を入力します

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	【必須】航路01の旅客運賃(大人:基本料金)									
2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
3			-	-	-	-	-	-	-	-
4				-	-	-	-	-	-	-
5					-	-	-	-	-	-
6						-	-	-	-	-
7							-	-	-	-
8								-	-	-
9									-	-
10										-
11										
12	旅客運賃名									
13	運賃名の訳	英語								
14		繁体字								
15		簡体字								
16		韓国語								
17										
18	【任意】航路01の旅客運賃									
19		-	-	-	-	-	-	-	-	-
20			-	-	-	-	-	-	-	-
21				-	-	-	-	-	-	-
22					-	-	-	-	-	-
23						-	-	-	-	-
24							-	-	-	-
25								-	-	-
26									-	-
27										-
28										
29	旅客運賃名									
30	運賃名の訳	英語								
31		繁体字								
32		簡体字								
33		韓国語								

港名が自動的に三角表の
角に入力されます

各セルに運賃を入力
運賃の設定がない場合は空白

運賃名を入力

⑥ 旅客運賃シート（必須）

●各航路の運賃情報を入力します

運 賃 FARE

2025年7月1日～2025年9月30日までの運賃（燃料油価格変動調整金：第7段階）



旅客

		八幡浜 ～ 別府			八幡浜 ～ 臼杵		
		通常運賃	燃油調整金	運賃合計	通常運賃	燃油調整金	運賃合計
大人	2等	4,000	700	4,700	2,900	700	3,600
	1等	7,200		7,900	5,300		6,000
	特等	11,000		11,700	8,300		9,000
小人	2等	2,000	350	2,350	1,450	350	1,800
	1等	3,600		3,950	2,650		3,000
	特等	5,500		5,850	4,150		4,500

※1才～小学生未満の幼児は2等に関り大人1人につき1人無料です。ただし、団体には適用になりません。

※1人で特等客室をご利用される場合は船室貸切料を申し受けます。八幡浜～別府5,500円 八幡浜～臼杵4,150円

⑥ 旅客運賃シート (必須)

● 各航路の運賃情報を入力します

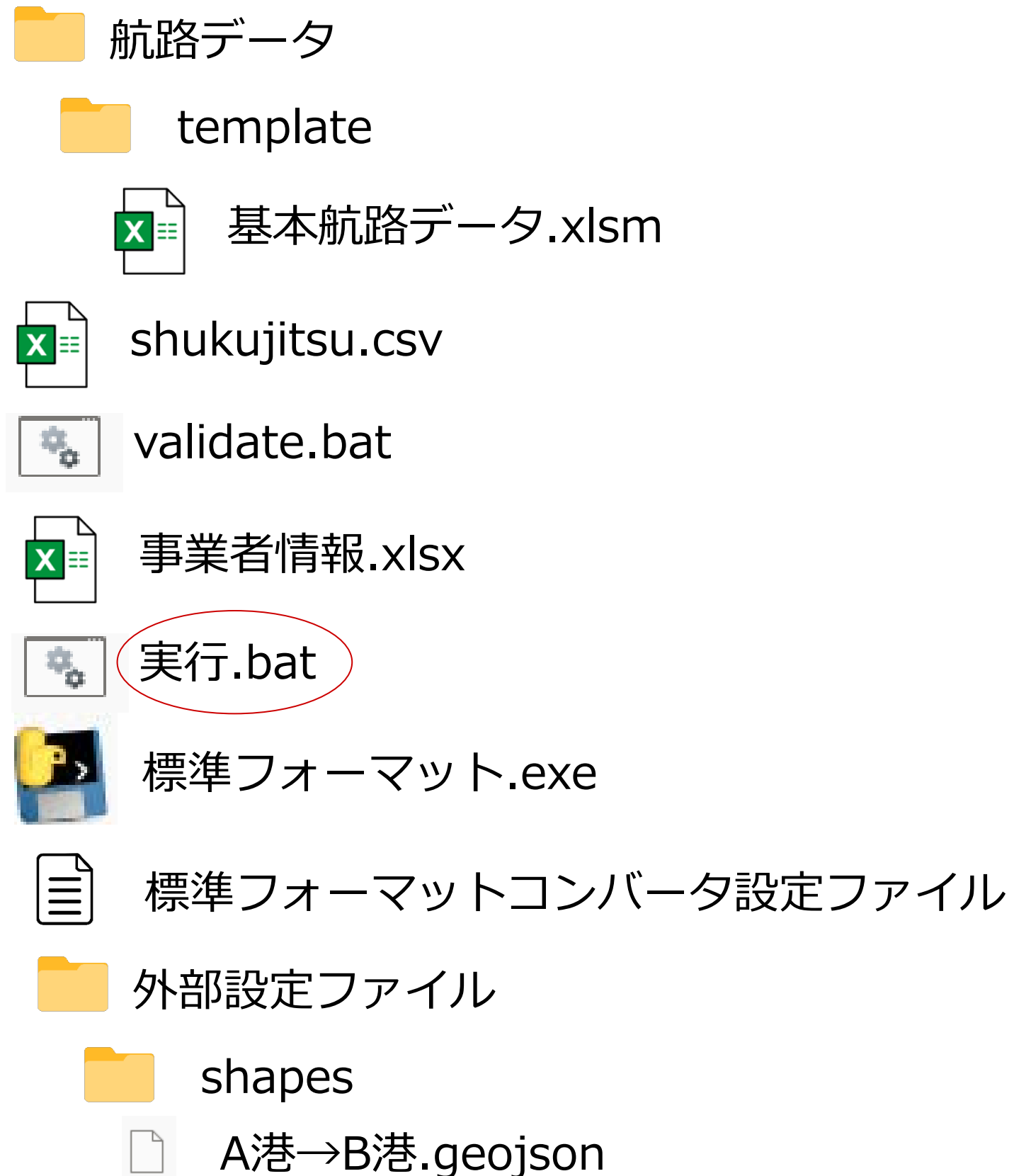
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	【必須】航路01の旅客運賃(大人:基本料金)									
2	八幡浜港	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	4700	別府港	-	-	-	-	-	-	-	-
4				-	-	-	-	-	-	-
5					-	-	-	-	-	-
6						-	-	-	-	-
7							-	-	-	-
8								-	-	-
9									-	-
10										-
11										
12	旅客運賃名	大人2等								
13	運賃名の訳	英語								
14		繁体字								
15		簡体字								
16		韓国語								
17										
18	【任意】航路01の旅客運賃									
19	八幡浜港	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20		別府港	-	-	-	-	-	-	-	-
21				-	-	-	-	-	-	-
22					-	-	-	-	-	-
23						-	-	-	-	-
24							-	-	-	-
25								-	-	-
26									-	-
27										-
28										
29	旅客運賃名									
30	運賃名の訳	英語								
31		繁体字								
32		簡体字								
33		韓国語								
34										
35										

②

GTFSデータを生成する

データを入力できたら、GTFSデータを生成しましょう

標準フォーマット（GTFSデータ）の出力



1. 作成した基本航路データファイルが、「航路データ」フォルダに含まれていることを確認します。
2. 「実行.bat」をダブルクリックすると、GTFSデータが出力されます。
3. 基本航路データに問題がある場合は、問題の内容と該当するシート名が表示されますので、表示内容に従って修正し、再度「実行.bat」を実行してください。

標準フォーマット（GTFSデータ）の出力

フェリー・旅客船航路情報フォーマット簡易作成ツール 出力結果

フォーマット簡易作成ツール実行ログ

実行ログ log.txt の内容は以下の通りです。

■ブック名：宇和島運輸_研修用.xlsxを読み込み開始
>読み込み完了

■標準フォーマットデータ作成開始
2回目以降の停泊時に異なる金額となる区間があるため、港IDの統合処理は実施しません
>標準フォーマットデータの作成が成功しました

GTFS検証結果

概要

定義されている事業者	提供情報	GTFSファイル一覧	定義されている情報の数
- 宇和島運輸株式会社 - ウェブサイトURL: https://www.uwajimaunyu.co.jp/ - 電話番号: N/A - Emil: N/A	- 提供組織名: 宇和島運輸株式会社 - 提供組織URL: https://www.uwajimaunyu.co.jp/ - 提供組織Email: - 提供言語: Japanese - 有効期間: 2025-01-01 ~ 2025-03-31	1. agency.txt 2. calendar.txt 3. calendar_dates.txt 4. fare_attributes.txt 5. fare_rules.txt 6. feed_info.txt 7. payload.txt 8. payload_fare_attributes.txt 9. payload_fare_rules.txt 10. routes.txt 11. ships.txt 12. stop_times.txt 13. stops.txt 14. translations.txt 15. trips.txt	- 事業者: 1 - 航路: 2 - のりば: 3 - 航路軌跡: 0 - 便: 24

フォーマットデータの作成が成功すると
その下に生成されたデータの検証結果が
表示されます。
エラーや警告が含まれている場合、その
解説と該当するシートを示したレポートが
出力されますので、見直して修正してください。

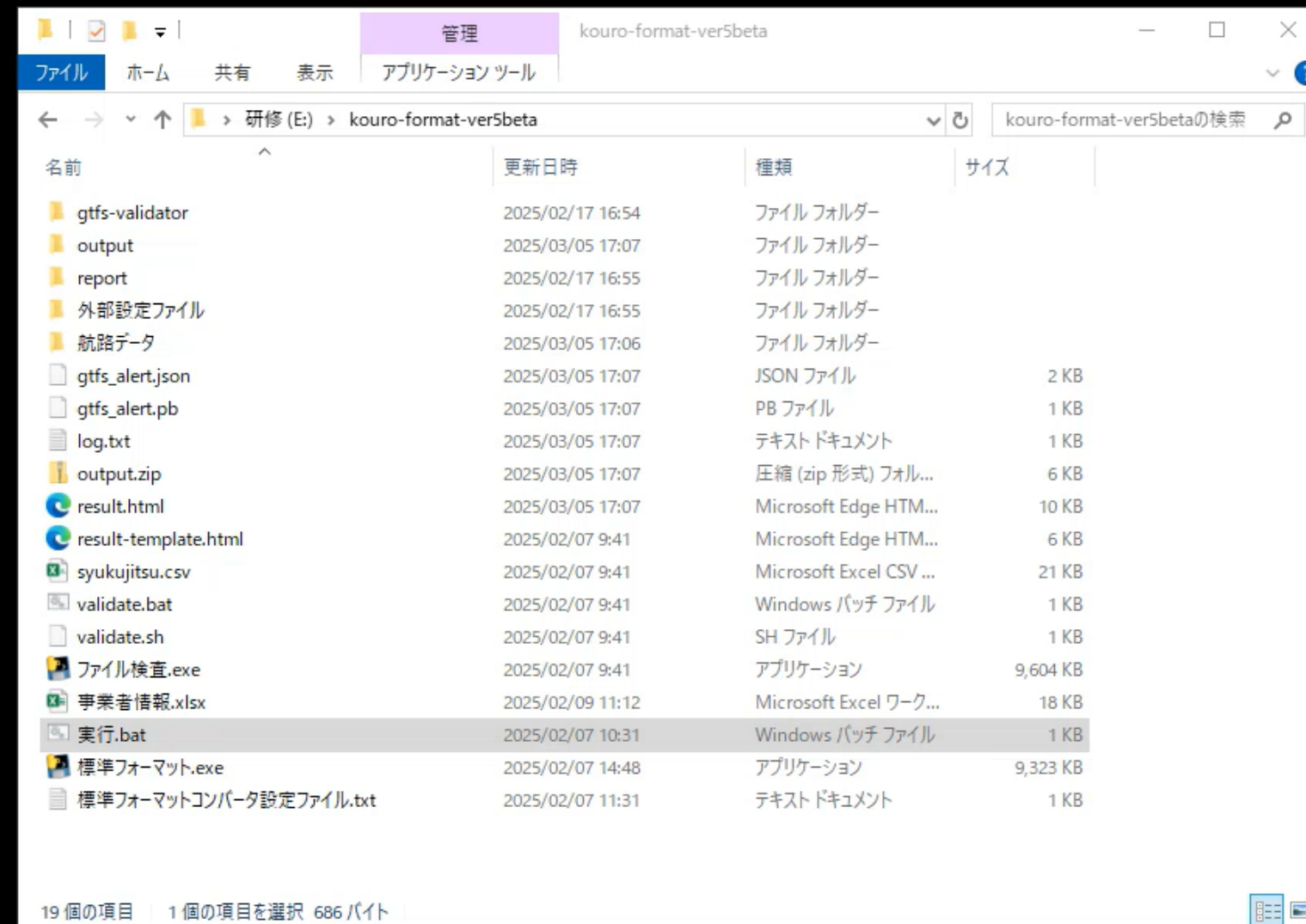
検証結果

エラー・警告一覧表の csvRowNumber は、変換元の excel ファイルでの行番号ではなく、出力されたGTFSファイルのCSVでの行番号です。

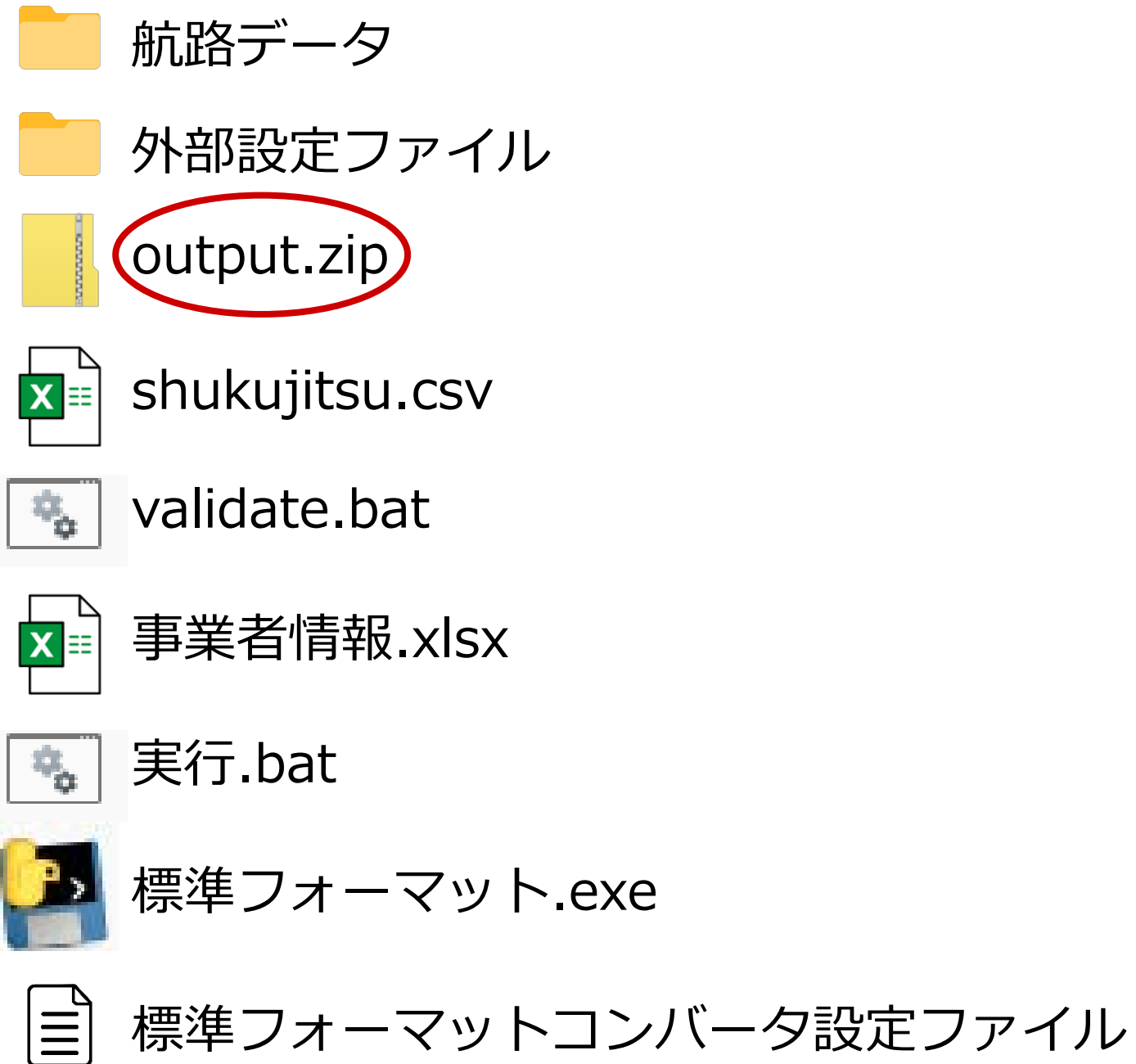
● 警告: フェリーの場合は bikes_allowed の値が必須です。

csvRowNumber	routeId	tripId
2	[01]航路01	[001]れいめい丸：1便全日運航
3	[01]航路01	[002]れいめい丸：2便全日運航
4	[01]航路01	[003]れいめい丸：3便全日運航
5	[01]航路01	[004]れいめい丸：4便全日運航
6	[01]航路01	[005]れいめい丸：5便全日運航
7	[01]航路01	[006]れいめい丸：6便全日運航
8	[01]航路01	[007]れいめい丸：7便全日運航
9	[01]航路01	[008]れいめい丸：8便全日運航
10	[01]航路01	[009]れいめい丸：9便全日運航
11	[01]航路01	[010]れいめい丸：10便全日運航
12	[01]航路01	[011]れいめい丸：11便全日運航
13	[01]航路01	[012]れいめい丸：12便全日運航
14	[02]航路02	[013]れいめい丸：1便日曜休航
15	[02]航路02	[014]れいめい丸：2便全日運航
16	[02]航路02	[015]れいめい丸：3便全日運航
17	[02]航路02	[016]れいめい丸：4便全日運航
18	[02]航路02	[017]れいめい丸：5便全日運航
19	[02]航路02	[018]れいめい丸：6便全日運航
20	[02]航路02	[019]れいめい丸：7便全日運航
21	[02]航路02	[020]れいめい丸：8便全日運航
22	[02]航路02	[021]れいめい丸：9便全日運航
23	[02]航路02	[022]れいめい丸：10便全日運航
24	[02]航路02	[023]れいめい丸：11便土曜休航
25	[02]航路02	[024]れいめい丸：12便全日運航

標準フォーマット（GTFSデータ）の出力



出力された標準フォーマット（GTFS）データファイル



- 作成した標準フォーマット（GTFS）データは、「**output.zip**」というファイルに格納されます。
- 経路探索への掲載やGTFSデータの公開には、このファイルを利用します。

③

オプション項目を追加する

オプションを利用して生成するGTFSデータを
充実させましょう

簡易ツールに含まれるオプション項目

1. 軌跡ファイル

（「⑤ダイヤ」シートの「航海ルート」欄）

- Google マップなどで、航路が正しく表示されるようになります。
- これを設定しない場合、航路は起点から終点を結ぶ直線となります。

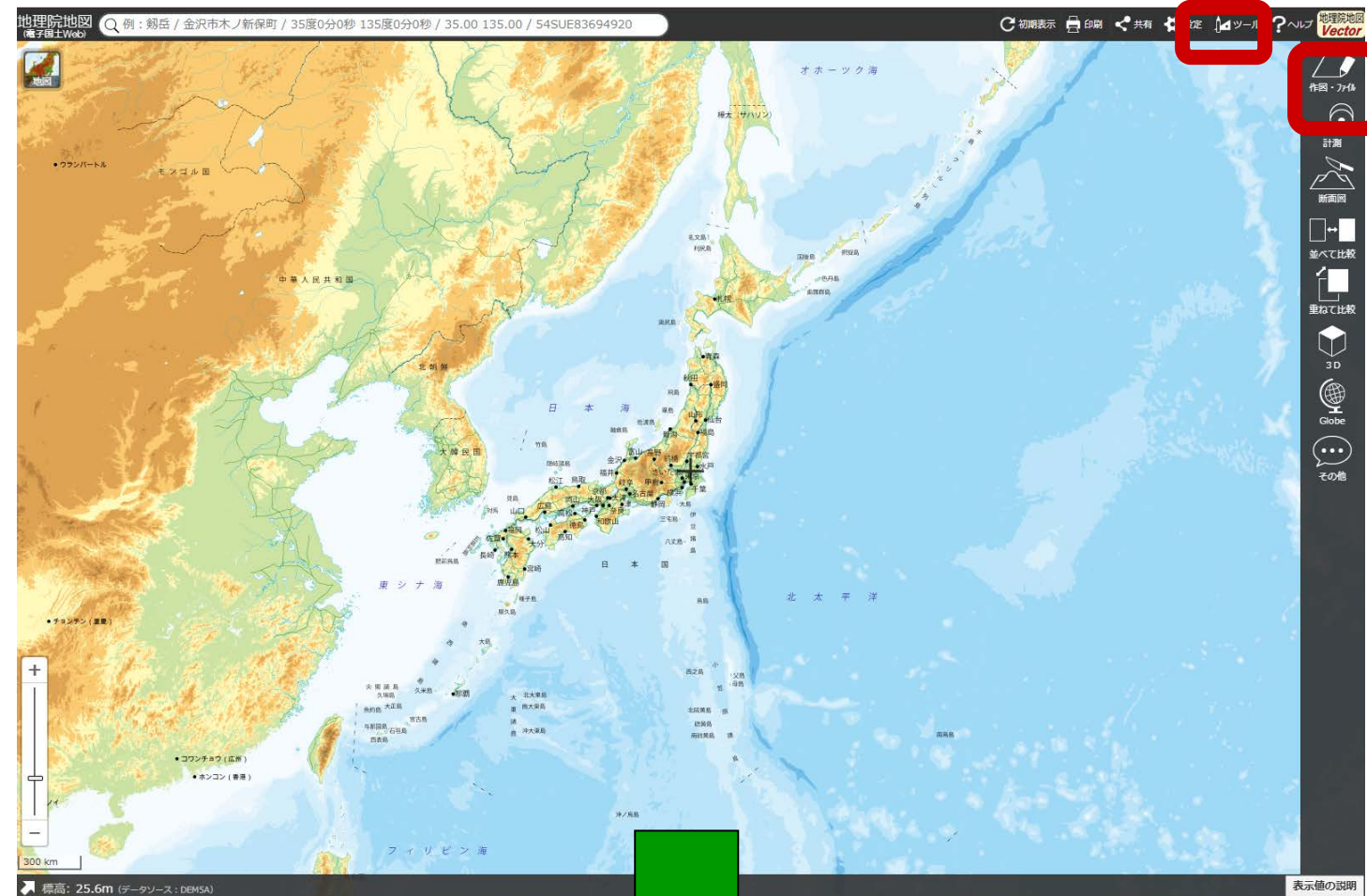
2. 「⑦車両・特殊手荷物」シート

- 将来的な活用が期待できます。

3. 「⑧アラート」シート

- 荒天による運休など、動的な情報を発信できます。

軌跡ファイルの作成・追加方法



1. 国土地理院の電子国土webを開きます。

【 <https://maps.gsi.go.jp/> 】

2. 画面右上「ツール」→「作図・ファイル」を選択します。



軌跡ファイルの作成・追加方法

3. 「作図・ファイル」ウィンドウの「/」マークを選択します。

4. 地図上に線を引いていきます。

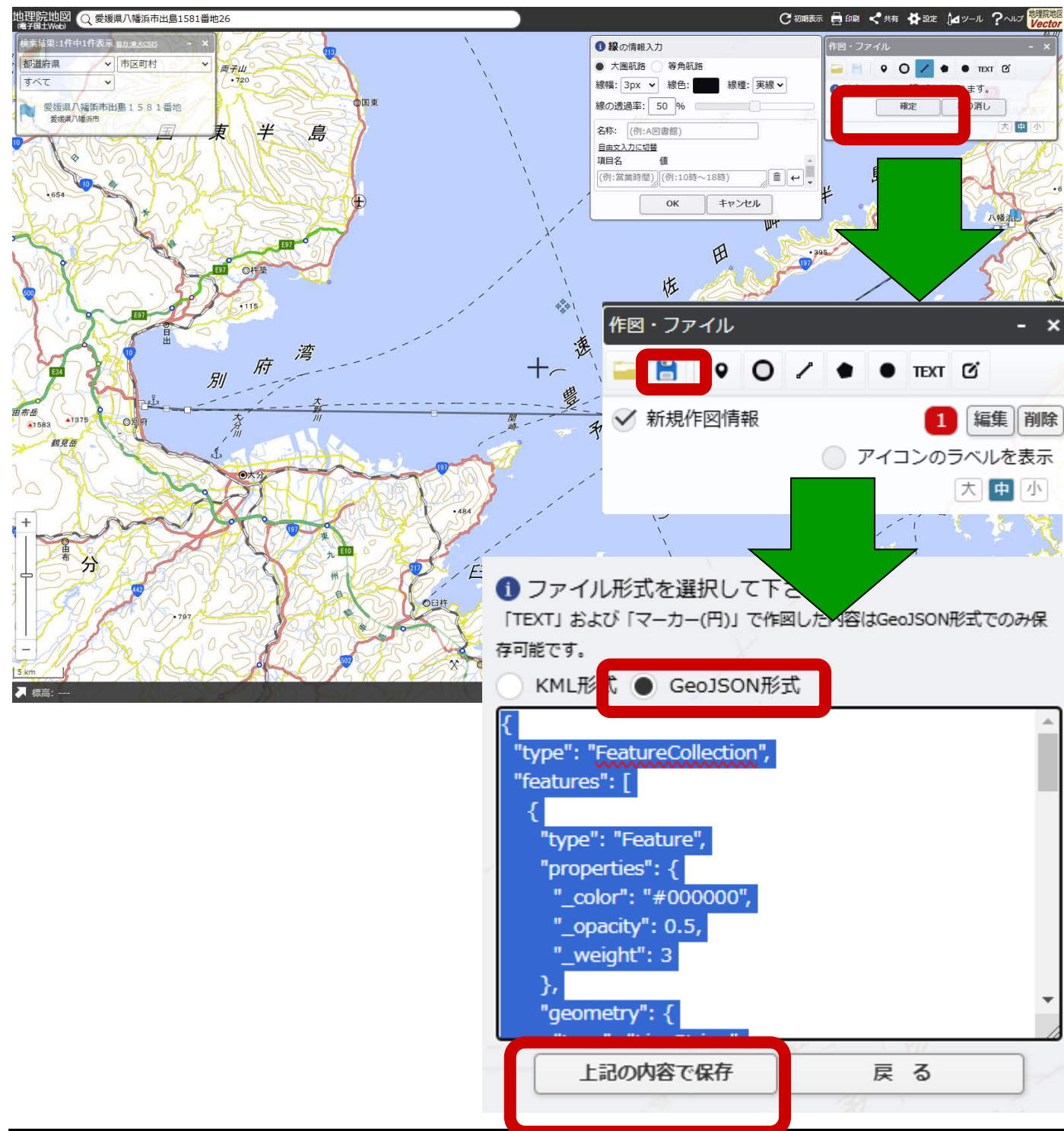
- 地図上で最初の港の位置を左クリックし、目的の港までのルートを一筆書きで描いていきます。
- 左クリックを再度押すと線の節目を作ることができ、直線を折り曲げることができます。
- 曲線を描きたい場合は細かく左クリックを押して節目を作り区切ってください。
- 誤って節目を作ってしまった場合は、右クリックを押すことで節目を一つずつ削除することができます。
- ダブルクリックで線を確定させます。



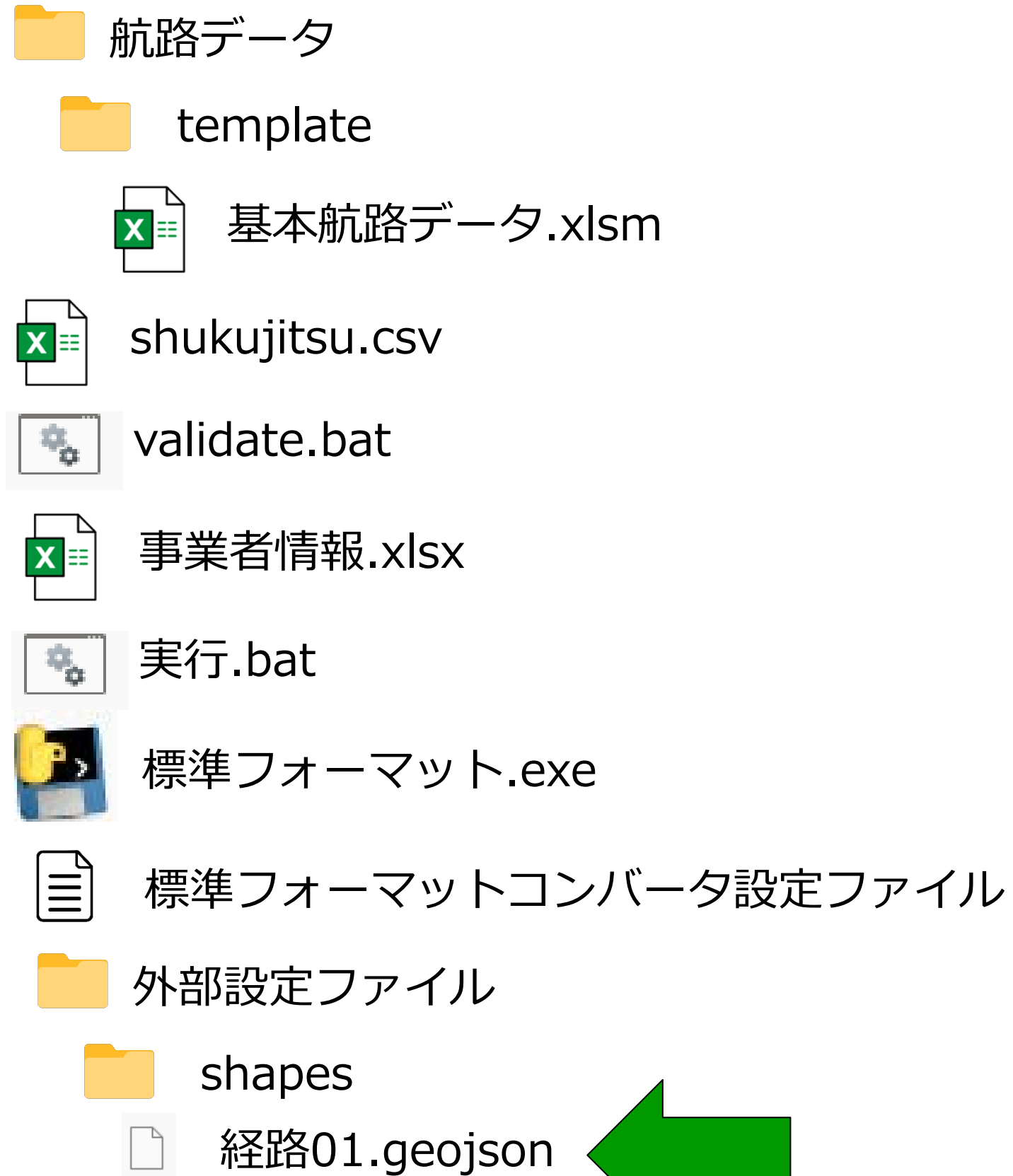
軌跡ファイルの作成・追加方法

5. 作成した軌跡を保存します。

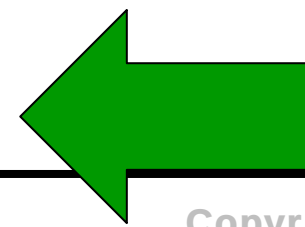
- ルートの描画が完了したら「作図・ファイル」メニューの「確定」ボタンをクリックします。
 - 名称や線の色といった他の情報の指定は不要です。
- 「作図・ファイル」メニューの「保存」ボタンをクリックします。
 - 保存する形式は「GeoJSON形式」を選択してください。
- 「上記の情報を保存」ボタンを押し、ファイルの保存を行います。
 - ファイル名を描画した航路名（ここでは「航路01」）に変更します。



軌跡ファイルの作成・追加方法



6. 保存したファイルを、「外部設定ファイル」フォルダの「shapes」フォルダに移動します。



軌跡ファイルの作成・追加方法

航路データ

template

基本航路データ.xlsm

shukujitsu.csv

validate.bat

事業者情報.xlsx

実行.bat

標準フォーマット.exe

標準フォーマットコンバータ設定ファイル

外部設定ファイル

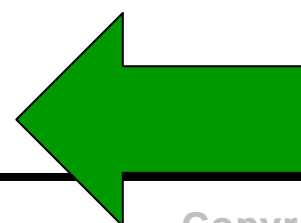
shapes

経路01.geojson

航路01のダイヤ																					使用船体	運航日	航海ルート
便名	着	発	着	発	着	発	着	発	着	発	着	発	着	発	着	発	着	発	着	発			
1便		02:20	03:10																		れいめい丸	全日運航	航路01
2便	09:10			06:25																	れいめい丸	全日運航	航路01
3便		06:20	9:10																		れいめい丸	全日運航	航路01
4便	12:30			9:45																	れいめい丸	全日運航	航路01
5便		10:15	13:05																		れいめい丸	全日運航	航路01
6便	16:45			14:00																	れいめい丸	全日運航	航路01
7便		13:00	15:50																		れいめい丸	全日運航	航路01
8便	19:30			16:45																	れいめい丸	全日運航	航路01
9便		17:25	20:15																		れいめい丸	全日運航	航路01
10便	23:35			20:50																	れいめい丸	全日運航	航路01
11便		20:30	23:30																		れいめい丸	全日運航	航路01
12便	02:35			23:50																	れいめい丸	全日運航	航路01

7. 標準フォーマットのシート「⑤ダイヤ」の各便の「航海ルート」に、作成したファイル名を格納します。

■ 拡張子「.geoson」は不要です



軌跡ファイルの作成・追加方法



⑦ 車両・特殊手荷物シート (オプション)

- 車両や特殊手荷物の搬入を受け入れ、それらに付加運賃を
かけている場合、このシートに入力します

	A	B	C	D	E	F
1	航路01の車両・特殊手荷物					
2	区分	片道運賃	注記	ドライバー 船賃		英語
3	～3m未満					
4	3m～4m未満					
5	4m～5m未満					
6	5m～6m未満					
7	6m～7m未満					
8	7m～8m未満					
9	8m～9m未満					
10	9m～10m未満					
11	10m～11m未満					
12	11m～12m未満					
13	12m～13m未満					
14	1mごと割増し					
15	自転車					
16	原動機付自転車					
17	自動二輪車					
18	大型自動二輪車					

↑
区分ごとに片道運賃を入力↑
注記があれば入力↑
ドライバー運賃を含むか選択↑
注記の訳語があれば入力

⑦ 車両・特殊手荷物シート（オプション）

- 車両や特殊手荷物の搬入を受け入れ、それらに付加運賃を
かけている場合、このシートに入力します

自動車

	八幡浜～別府			八幡浜～臼杵		
	通常運賃	燃油調整金	運賃合計	通常運賃	燃油調整金	運賃合計
3m未満（トヨタIQ）	9,100	1,200	10,300	8,100	1,200	9,300
4m未満（軽自動車・マーチ・フィットなど）	11,800		13,000	10,500		11,700
5m未満（プリウス・ステップワゴンなど）	14,300		15,500	12,800		14,000
6m未満（レクサスLSなど）	17,100		18,300	15,200		16,400
7m未満	19,900	2,400	22,300	17,600	2,400	20,000
8m未満	22,600		25,000	20,200		22,600
9m未満	25,200		27,600	22,500		24,900
10m未満	27,800		30,200	24,900		27,300
11m未満	30,700		33,100	27,300		29,700
12m未満	33,400		35,800	29,700		32,100
13m未満	36,100		38,500	32,100		34,500
14m未満	38,800		41,200	34,500		36,900
15m未満	41,500		43,900	36,900		39,300
16m未満	44,200		46,600	39,300		41,700
17m未満	46,900		49,300	41,700		44,100
以降1m増すごとに	2,700	—	2,700	2,400	—	2,400

※自動車航空運賃には運転手1人の2等旅客運賃を含みます。※幅2.5mを超える車両は別途割増運賃を申し受けます。

⑦ 車両・特殊手荷物シート（オプション）

- 車両や特殊手荷物の搬入を受け入れ、それらに付加運賃をかけている場合、このシートに入力します

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	航路01の車両・特殊手荷物					注記の訳		
2	区分	片道運賃	注記	ドライバー船賃		英語	繁体字	簡体字
3	～3m未満	10300						
4	3m～4m未満	13000						
5	4m～5m未満	15500						
6	5m～6m未満	18300						
7	6m～7m未満	22300						
8	7m～8m未満	25000						
9	8m～9m未満	27600						
10	9m～10m未満	30200						
11	10m～11m未満	33100						
12	11m～12m未満	35800						
13	12m～13m未満	38500						
14	1mごと割増し	2700						
15	自転車							
16	原動機付自転車							
17	自動二輪車							
18	大型自動二輪車							

⑧ アラートシート (オプション)

- このシートに情報を入力すると、当該航路で発生している運休情報等を動的に提供するためのデータを生成できます。

■ 航路ごとに入力してください

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	航路名	見出し	内容	原因	影響	開始日	終了日		見出し(英語)	内容(英語)	
2											
3											
4											



⑧ アラートシート (オプション)

- このシートに情報を入力すると、当該航路で発生している運休情報等を動的に提供するためのデータを生成できます。

■ 航路ごとに入力してください

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	航路名	見出し	内容	原因	影響	開始日	終了日		見出し(英語)	内容(英語)
1	[01]A港～ B港	天候不良による 運行情報	天候不良の影響で波が荒れており、2月20日現在、 すべての便の運行を中止しております。	天候	運休	20250220	20250221			
2										
3										
4										

アラートファイルを出力

- このシートに情報を入力している場合、ツールを実行して生成されるファイルに **gtfs_alert.pb** というファイルが追加されます。
- このファイルを公共交通オープンデータセンター等から公開し、アラートを発信できます。そのURLを各経路探索事業者等に通知すると、サービスに取り込まれる可能性があります。
 - 公共交通オープンデータセンターの会員ポータルから、アラートデータを公開することもできます。
 - 自前でwebサーバを立ち上げて公開することもできます。
その場合、条件によりますが、各経路探索事業者やアラートデータを利用したいアプリケーションから短い間隔（10秒～1分程度の間隔）でアクセスがくる可能性があります。性能・セキュリティの観点から、これに対応できるように設定する必要があります。



odpt-office@ubin.jp