

「その筋屋」 演習

第1回

2018年6月6日

本日の進め方

1. 「筋屋の演習に期待すること」というテーマでグループ内で話をする
2. 黒部市内路線バスの南北循環線（の一部抜粋）のデータを入力

筋屋の演習に期待すること

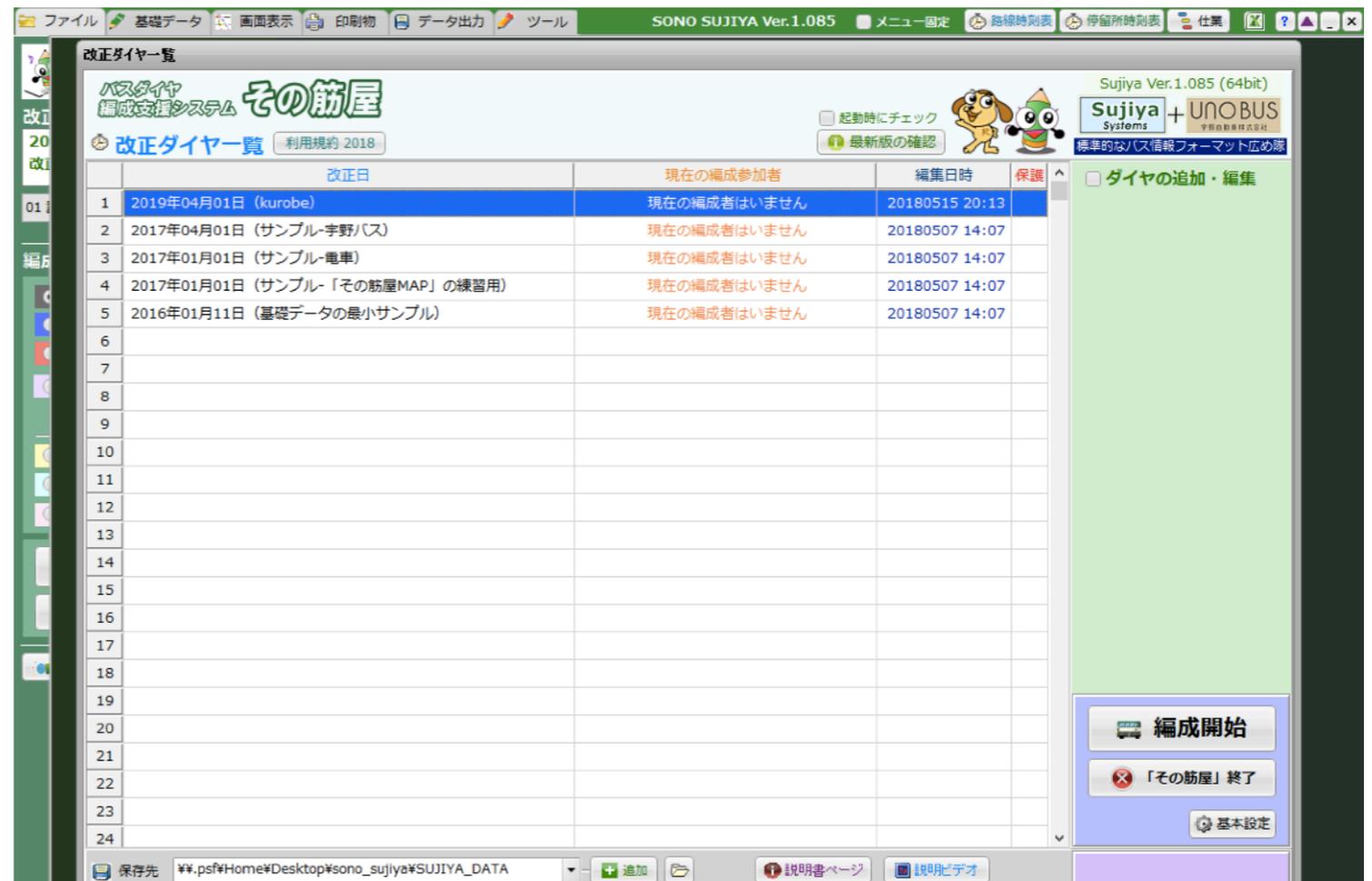
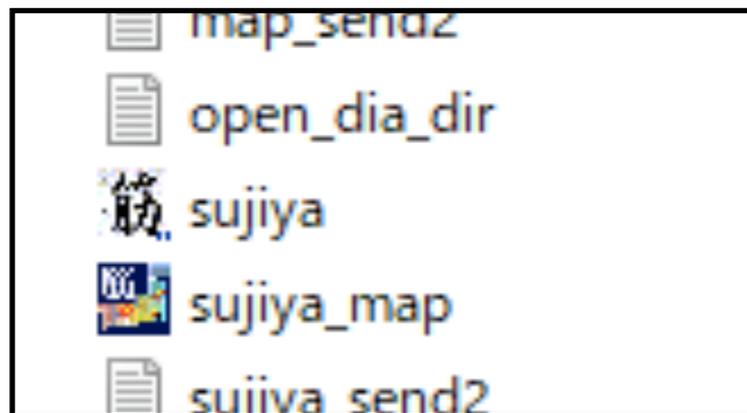
1. 「筋屋の演習に期待すること」というテーマで、個人でA3の紙に書く（3分）
特に思いつかなければ、「今感じていること、思ったこと」という内容で。
2. グループ内でそれぞれの書いたことを話してみる（5分）

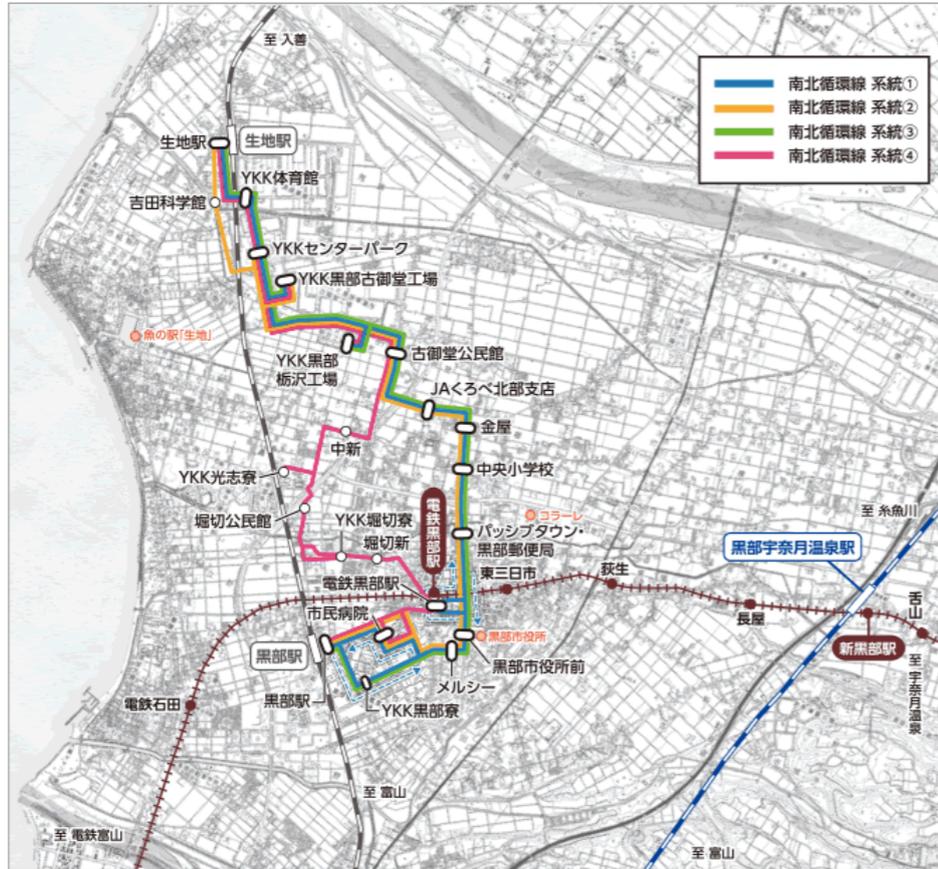
はじめにご提案

- 演習では、実際に筋屋を操作してデータを入力する時間を取りますが、適宜まわりの人と相談しながら進めていただけると円滑に進みます
- 解決しない問題は、私にもご相談ください

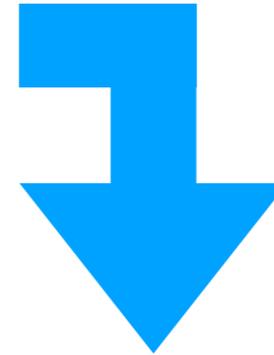
「その筋屋」の起動

- PCにコピーした「sono_sujiya」フォルダの中の「sujiya.exe (sujiya)」をダブルクリックして「その筋屋」を起動する



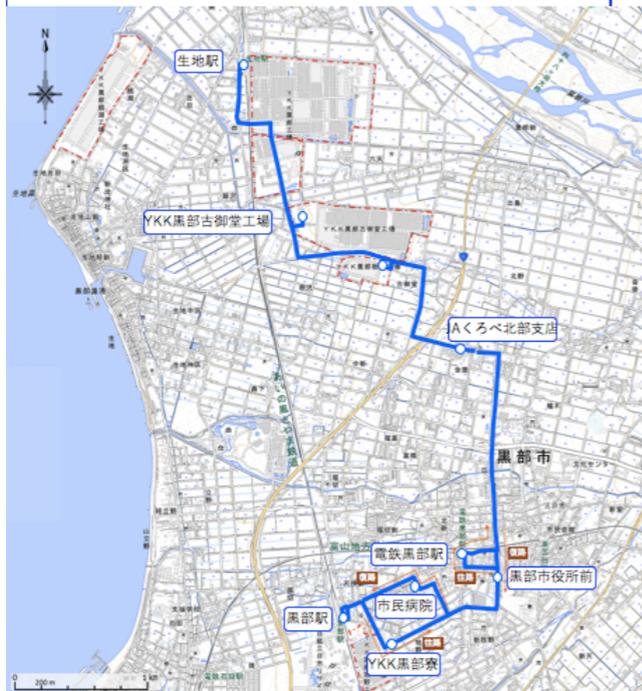


この演習では、06南北循環線の
系統1～3の一部の停留所を抜粋して
入力する



《南北循環線 系統別 路線図》

【系統1 (朝方6時～7時台)】



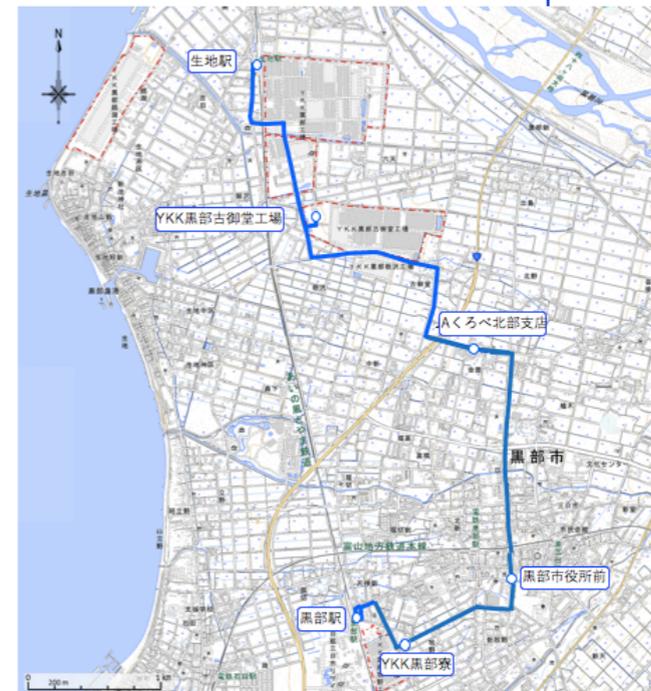
《南北循環線 系統別 路線図》

【系統2 (日中8時～15時台)】



《南北循環線 系統別 路線図》

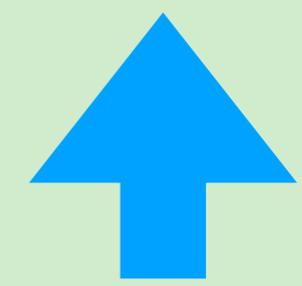
【系統3 (夕方16時～20時台)】





	改正日	現在の編成参加者	編集日時	保護
1	2019年04月01日 (kurobe)	現在の編成者はいません	20180530 16:30	<input type="checkbox"/>
2	2017年04月01日 (サンプル-宇野バス)	現在の編成者はいません	20180507 14:07	<input type="checkbox"/>
3	2017年01月01日 (サンプル-電車)	現在の編成者はいません	20180507 14:07	<input type="checkbox"/>
4	2017年01月01日 (サンプル-「その筋屋MAP」の練習用)	現在の編成者はいません	20180507 14:07	<input type="checkbox"/>
5	2016年01月11日 (基礎データの最小サンプル)	現在の編成者はいません	20180507 14:07	<input type="checkbox"/>
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

ダイヤの追加・編集



**ここを
クリック**

編成開始

「その筋屋」終了

基本設定



	改正日	現在の編成参加者	編集日時	保護
1	2019年04月01日 (kurobe)	現在の編成者はいません	20180530 16:30	
2	2017年04月01日 (サンプル-宇野バス)	現在の編成者はいません	20180507 14:07	
3	2017年01月01日 (サンプル-電車)	現在の編成者はいません	20180507 14:07	
4	2017年01月01日 (サンプル-「その筋屋MAP」の練習用)	現在の編成者はいません	20180507 14:07	
5	2016年01月11日 (基礎データの最小サンプル)	現在の編成者はいません	20180507 14:07	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

ここを入力

改正日

2019 年 04 月 01 日

付加する文字列

黒部市内路線バス

NEW 新規ダイヤ (空白)

COPY 既存ダイヤの複製

名称変更

ダイヤ削除

送付ファイル作成

送付ファイル受信

編成開始

「その筋屋」終了

基本設定

クリック



保存先 ¥Mac¥Home¥Desktop¥sono_sujiya¥SUJIYA_DATA

追加

説明書ページ

説明ビデオ

新しい改正日を作成しますか? 『 2019年04月01日 (黒部市内路線バス) 』

作成する

作成しない

クリック





ここを選択

改正日	現在の編成参加名	編成日時	休設
2019年04月01日 (黒部市内路線バス)	現在の編成者はいません	20180605 12:59	
2018年04月01日 (kurobe)	現在の編成者はいません	20180530 16:30	
2017年04月01日 (サンプル-宇野バス)	現在の編成者はいません	20180507 14:07	
2017年01月01日 (サンプル-電車)	現在の編成者はいません	20180507 14:07	
2017年01月01日 (サンプル-「その筋屋MAP」の練習用)	現在の編成者はいません	20180507 14:07	
2016年01月11日 (基礎データの最小サンプル)	現在の編成者はいません	20180507 14:07	
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

ダイヤの追加・編集

改正日

2019 年 04 月 01 日

付加する文字列

黒部市内路線バス

新規ダイヤ (空白)

既存ダイヤの複製

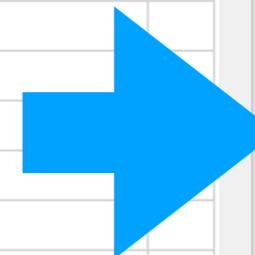
名称変更

ダイヤ削除

送付ファイル作成

送付ファイル受信

クリック



編成開始

「その筋屋」終了

基本設定

その筋屋の基本画面

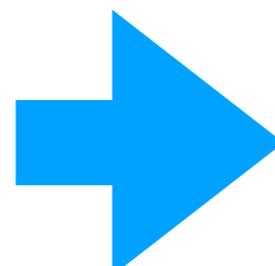
The screenshot displays the main interface of the SONO SUJIYA Ver.1.085 software. The top menu bar includes options for 'ファイル' (File), '基礎データ' (Basic Data), '画面表示' (Screen Display), '印刷物' (Printout), 'データ出力' (Data Output), and 'ツール' (Tools). The main workspace is a grid with columns numbered 1 to 20. Column 12 is highlighted in red, and columns 10, 11, 12, 13, and 14 are highlighted in yellow. A floating '工具箱' (Toolbox) is visible in the bottom right corner, containing various tools for editing and viewing the schedule. The toolbox includes buttons for 'スジ引き' (Scheduling), 'スジ引きモード' (Scheduling Mode), '発時間をキー入力' (Enter departure time by key), 'リスト' (List), '連続' (Continuous), 'スジ削除' (Delete Scheduling), '新しい系統と臨時便' (New route and special service), '系統追加' (Add route), 'スジ詳細' (Scheduling Details), 'コピー' (Copy), and '貼付' (Paste). The toolbox also has a vertical sidebar with labels for 'スジ引き', '作業編成' (Job Scheduling), '便の検索' (Search for services), '表示設定' (Display Settings), and '工具箱' (Toolbox).

停留所を設定する

事業者のすべての停留所を設定する
(今回の演習では抜粋した路線の停留所のみ)

1.クリック

The screenshot shows the main software interface. At the top, there is a menu bar with options: ファイル, 基礎データ, 画面表示, 印刷物, データ出力, ツール. Below the menu bar, there are several tabs: 基礎データ, 設定, 停留所と運行経路, and 仕. The '停留所と運行経路' tab is active, and within it, the '駅・停留所' button is highlighted with a blue circle. Another blue circle highlights the '基礎データ' button in the menu bar. Below the tabs, there is a table with columns numbered 1 through 7. A blue arrow points to the first column, with the text '2.クリック' next to it.



クリック

The screenshot shows the '駅・停留所データ' dialog box. At the top, there is a search bar with the text '漢字・コード・読みで検索できます。' and a search button labeled '検索'. Below the search bar, there is a large empty area for displaying data. On the right side, there is a vertical list of buttons for filtering data: 全, 英数, あ, か, さ, た, な, は, ま, や, ら, わ, and a black dot. At the bottom, there are buttons for '新規追加(F5)', '編集', '削除', and '選択'. A checkbox labeled '備考確認' is also present. The '新規追加(F5)' button is highlighted with a blue circle.

新しい停留所

基本 詳細 標柱の緯度経度(他) 接続情報 通過系統 調査

駅・停留所 (基本) システム内部コード NEW:1

検索ボタン用1文字 平かな1文字 (または全角英数字1文字)

読み (平かな) 未入力でも大丈夫ですが、検索時に便利です。

正式名 全角50文字まで入力できます。(車庫などは先頭に●を付加。路線時刻表に出なくなります) GTFS:stop_name

短縮名 経由名に使える名称を推奨

駅・停留所コード 英数20文字まで GTFS:stop_id

※コードは省略できます。省略すると自動付加されます。

休憩・中休・待機場所としても利用
 自動運転バス・データ用の仮想バス停

検索ボタン用1文字	読み (平かな)	正式名・短縮名
く	くるべえき	黒部駅
わ	わいけーけーくるべりょう	YKK黒部寮
し	しみんびょういん	市民病院
く	くるべしやくしょまえ	黒部市役所前
で	でんてつくるべえき	電鉄黒部駅
じ	じえーえーくるべほくぶしてん	JAくるべ北部支店
わ	わいけーけーくるべふるみどうこうじょう	YKK黒部古御堂工場
い	いくじえき	生地駅

1 停留所入力ごとに保存をクリック

路線とシステムを設定する

路線追加

拡張入力

名称① (正式名) ※「岡山～倉敷線」など GTFS(route_long_name)

名称② (短縮名) 6文字推奨 GTFS(route_short_name)

説明 (わかりやすく役立つ情報を含めます) GTFS(route_desc)

行先などを入力 (デジタルサイネージ用など汎用) ※省略可 文字数 000

主な経由地などを入力 (デジタルサイネージ用など汎用) ※省略可 文字数 000

コード(10桁の英数)

この系統の便は一般公開しない

 登録

 キャンセル

入力後クリック

名称

06 南北循環線

コード

06

駅・停留所選択

駅・停留所データ 新規追加(F5)

検索

1. 黒部駅 【i-1】

2. YKK黒部寮 【i-2】

3. 市民病院 【i-3】

4. 黒部市役所前 【i-4】

5. 電鉄黒部駅 【i-5】

6. JAくろべ北部支店 【i-6】

7. YKK黒部古御堂工場 【i-7】

8. 生地駅 【i-8】

新規追加(F5)

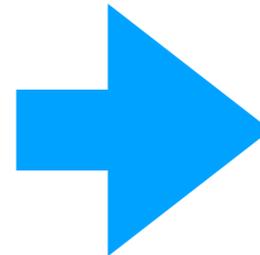
編集 削除

選択

閉じる

1. 選択して

2. クリック



路線と系統

路線 06南北循環線

所属系統の編集

セル入力

	内部ID	停留所/駅名	コード
1	1	●黒部駅	i-1

↑ 追加された

2. YKK黒部寮～
8. 生地駅まで
繰り返す

南北循環線

の編集

セル入力

	内部ID	停留所/駅名	コード
1	1	●黒部駅	i-1
2	2	●YKK黒部寮	i-2
3	3	●市民病院	i-3
4	4	●黒部市役所前	i-4
5	5	●電鉄黒部駅	i-5
6	6	●JAくろべ北部支店	i-6
7	7	●YKK黒部古御堂工場	i-7
8	8	●生地駅	i-8

このような画面になる

The screenshot shows a software application window with the following components:

- Menu Bar:** ファイル (File), 基礎データ (Basic Data), 画面表示 (Screen Display), 印刷物 (Printout), データ出力 (Data Output), ツール (Tools).
- System Bar:** バッテリー用の省エネ CPU 100% (残 100%) (Battery-saving CPU 100% (Res 100%)), メニュー固定 (Fixed Menu), 路線時刻表 (Route Schedule), 停留所時刻表 (Station Schedule), 仕業 (Work).
- Station List (Left Panel):**
 - 06南北循環線 (06 North-South Loop Line)
 - 黒部駅 (Kurobe Station)
 - YKK黒部寮 (YKK Kurobe寮)
 - 市民病院 (City Hospital)
 - 黒部市役所前 (Kurobe City Hall Front)
 - 電鉄黒部駅 (Railway Kurobe Station)
 - JAくろべ北部支 (JA Kurobe North Branch)
 - YKK黒部古御堂 (YKK Kurobe Kojimura)
 - 生地駅 (Kijichiro Station)
- Scheduling Grid:** A grid with columns numbered 1 to 20. The 12th column is highlighted in red. A blue time entry '02:07' is visible in the 2nd row, 2nd column.
- Toolbox (道具箱):** A floating panel on the right containing:
 - Buttons for 6, 9, 12, 15, 18, 21.
 - スジ引き (Suzi-hiki) section: マウスでスジ引き (Mouse Scheduling), スジ引きモード (Suzi-hiki Mode), 発時間をキー入力 (Enter departure time).
 - Buttons for リスト (List) and 連続 (Continuous).
 - 選択中のスジを削除 (Delete selected scheduling) with a red X icon and スジ削除 (Delete Scheduling) button.
 - 新しい系統と臨時便 (New system and special train) with a pencil icon and 系統追加 (Add system) button.
 - Buttons for スジ詳細 (Suzi-hiki details) and 基 (Base).
 - Buttons for コピー (Copy) and 貼付 (Paste).

系統追加

拡張入力

名称①（正式名） ※岡山駅～県立美術館経由～後楽園 など

名称②（短縮名）

説明（わかりやすく役立つ情報を含めます）

行先などを入力（デジタルサイネージ用など汎用）※省略可 文字数 000

主な経由地などを入力（デジタルサイネージ用など汎用）※省略可 文字数 000

コード(10桁の英数)

この系統の便は一般公開しない

選択していた系統データを全て引用

入力後クリック

名称①

コード

生地駅方面系統 1

01

筋 駅・停留所 選択

駅・停留所データ  新規追加(F5)

漢字・コード・読みで検索できます。

 検索 ▼

- 1. 黒部駅 【i-1】
- 2. YKK黒部寮 【i-2】
- 3. 市民病院 【i-3】
- 4. 黒部市役所前 【i-4】
- 5. 電鉄黒部駅 【i-5】
- 6. JAくろべ北部支店 【i-6】
- 7. YKK黒部古御堂工場 【i-7】
- 8. 生地駅 【i-8】

 新規追加(F5) 備考確認

 編集  削除  選択

クリック  閉じる

生地駅方面の系統1の停車停留所7つを順番に選択する

1.黒部駅

2.YKK黒部寮

4.黒部市役所前

5.電鉄黒部駅

6.JAくろべ北部支店

7.YKK黒部古御堂工場

8.生地駅

※3.市民病院は停車しないので選択しない

路線 **06南北循環線 [06]**

所属系統の編集 系統: 『生地駅方面系統1』 ※未設定 → ※未設定 [01]

セル入力 標準表示 項目表示 行先表示 バスロケ用 記号表示 一覧 ¥運賃 標柱一括入力 -

実車系統
 回送系統
 系統の追加

スジ方向 方向自動
 逆転禁止 ↓ ↑
 逆回り循環系統

[01] 生地駅方面系統 1

	内部ID	停留所/駅名	コード	区間距離 0.000	上り[1] 下り[2]	行先「経由」	標柱	記号
1	1	●黒部駅	I-1					
2	2	●YKK黒部寮	I-2	0.000				
3	4	●黒部市役所前	I-4	0.000				
4	5	●電鉄黒部駅	I-5	0.000				
5	6	●JAKろべ北部支店	I-6	0.000				
6	7	●YKK黒部古御堂工場	I-7	0.000				
7	8	●生地駅	I-8	0.000				

7つ追加された

系統の追加
 系統の参加表示
 地図Shape作成
 区間要分入力
 情報修正
 系統削除

地図で標柱確認 工具箱

駅・停留所の入力/変更 [F5]

駅・停留所レベル (複数行の選択)

データ項目①
0001 区間距離

データ項目②
0002 上り[1] 下り[2]

終点除外
チェック 標柱 行先

路線「06南北循環線」の中の
系統「生地駅方面系統1」が
どの標柱に停車するか設定する

この方向のバスは各停留所で1
番の標柱に停まることにする
(これを入れると筋屋MAPで
停留所の緯度経度を設定でき
るようになる)

クリックして、セルに
入力できる状態にする

路線と系統

路線 ▲ 06南北循環線 [06]

● 所属系統の編集 系統:

セル入力 標準表示 項目表示 行先表示 バスロケ用 記号表示 一覧 ¥ 運賃 標柱一括入力

実車系統 スジ方向 ● 方向自動
回送系統 逆転禁止 ↓ ↑
+ 系統の追加 逆回り循環系統

[01] 生地駅方面系統 1

	内部	停留所/駅名	コード	区間距離 0.000	上り[1] 下り[2]	行先(経由)	標柱	記号
1	1	●黒部駅	I-1			生地駅	1	
2	2	●YKK黒部寮	I-2	0.000			1	
3	4	●黒部市役所前	I-4	0.000			1	
4	5	●電鉄黒部駅	I-5				1	
5	6	●JAくろべ北部支店	I-6				1	
6	7	●YKK黒部古御堂工場	I-7				1	
7	8	●生地駅	I-8				1	

駅・停留所の入力/変更 [F5]

↑ 上へ移動
↓ 下へ移動

駅・停留所レベル (複数行の選択)

← → 駅・停留所削除

データ項目①
0001 区間距離

データ項目②
0002 上り[1] 下り[2]

終点除外
チェック 標柱 行先

⊗ 閉じる

行き先「生地駅」
を入力

路線「06南北循環線」の中の系統「生地駅方面系統1」の 各停留所間の所要時間を設定する

路線と系統

路線 06南北循環線 [06]

所属系統の編集 系統: 『生地駅方面系統1』 黒部駅 → 生地駅 [01]

セル入力
 標準表示
 項目表示
 行先表示
 ハスロケ用
 記号表示
 一覧
 ￥運賃
 標柱一括入力 -

実車系統
 回送系統
 逆転禁止
 逆回り循環系統
 方向自動
 方向自動

系統の追加
 01 生地駅方面系統1

内部ID	停留所/駅名	コード	区間距離 0.000	上り[1] 下り[2]	行先「經由」	標柱	記号
1	●黒部駅	I-1				1	
2	●YKK黒部寮	I-2	0.000			1	
3	●黒部市役所前	I-4	0.000			1	
4	●電鉄黒部駅	I-5	0.000			1	
5	●JAくろべ北部支店	I-6	0.000			1	
6	●YKK黒部古御堂工場	I-7	0.000			1	
7	●生地駅	I-8	0.000			1	

系統の追加
 区間要分入力
 系統の参加表示
 地図Shape作成
 情報修正

クリック

地図で標柱確認
 工具箱

駅・停留所の入力/変更 [F5]

駅・停留所レベル (複数行の選択)

データ項目①
 0001 区間距離

データ項目②
 0002 上り[1] 下り[2]

終点除外
 チェック
 標柱
 行先

系統要分

『生地駅方面系統1』 01 黒部駅 → 生地駅

閉じる

表示 縮小 標準 拡大 00:00 ~ 26:00

要分

待機

セル入力

要分北°-

黒部駅	Y K	黒部市	電鉄黒部駅	J A	Y K	生地駅
	黒部寮	黒部役所前		ろ	黒部古	
●	●	●	●	●	●	●

クリックすると

00:00~26:00

計 00:00 - 0 0 0 0 0 0

時間帯の行が追加される

系統の要分設定

系統要分

表示 縮小 標準 拡大

00:00 ~ 26:00

要分
 待機
 セル入力
 再分北°

	黒部駅	Y K K	黒部市役所前	電鉄黒部駅	J A く ろ べ 北	Y K 黒部古	生地駅			
	•	•	•	•	•	•	•			
00:00~26:00	計 00:29	2	3	2	8	7	7			

クリックして

停留所間の所要時間を入力

スジを引く

①マウスでスジを引く

06南北循環線

黒部駅
YKK黒部寮
市民病院
黒部市役所前
電鉄黒部駅
JAくろべ北部支
YKK黒部古御堂
生地駅

クリックして
スジ引きモードに

黒部駅のラインの
6:56でクリック

スジ引き

起点の緑ラインをクリック後、終点の赤ラインをクリック。(ESCでモード終了)

06南北循環線

黒部駅
YKK黒部寮
市民病院
黒部市役所前
電鉄黒部駅
JAくろべ北部支
YKK黒部古御堂
生地駅

平日

生地駅のラインで
クリック
(時刻は適当で良い)

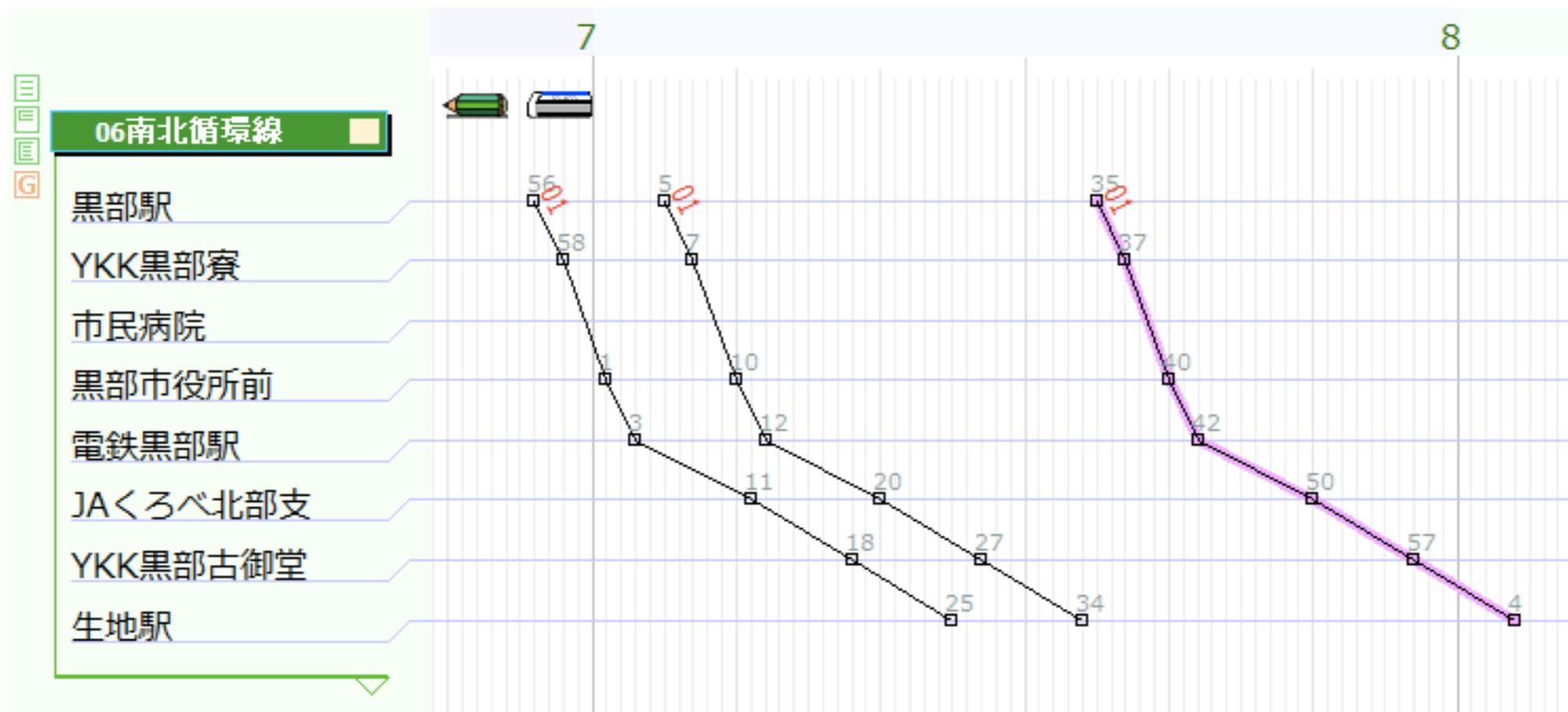
設定済みの要分を元にスジが引けた

スジ引き

起点の緑ラインをクリック後、終点の赤ラインをクリック。(ESCでモード終了)

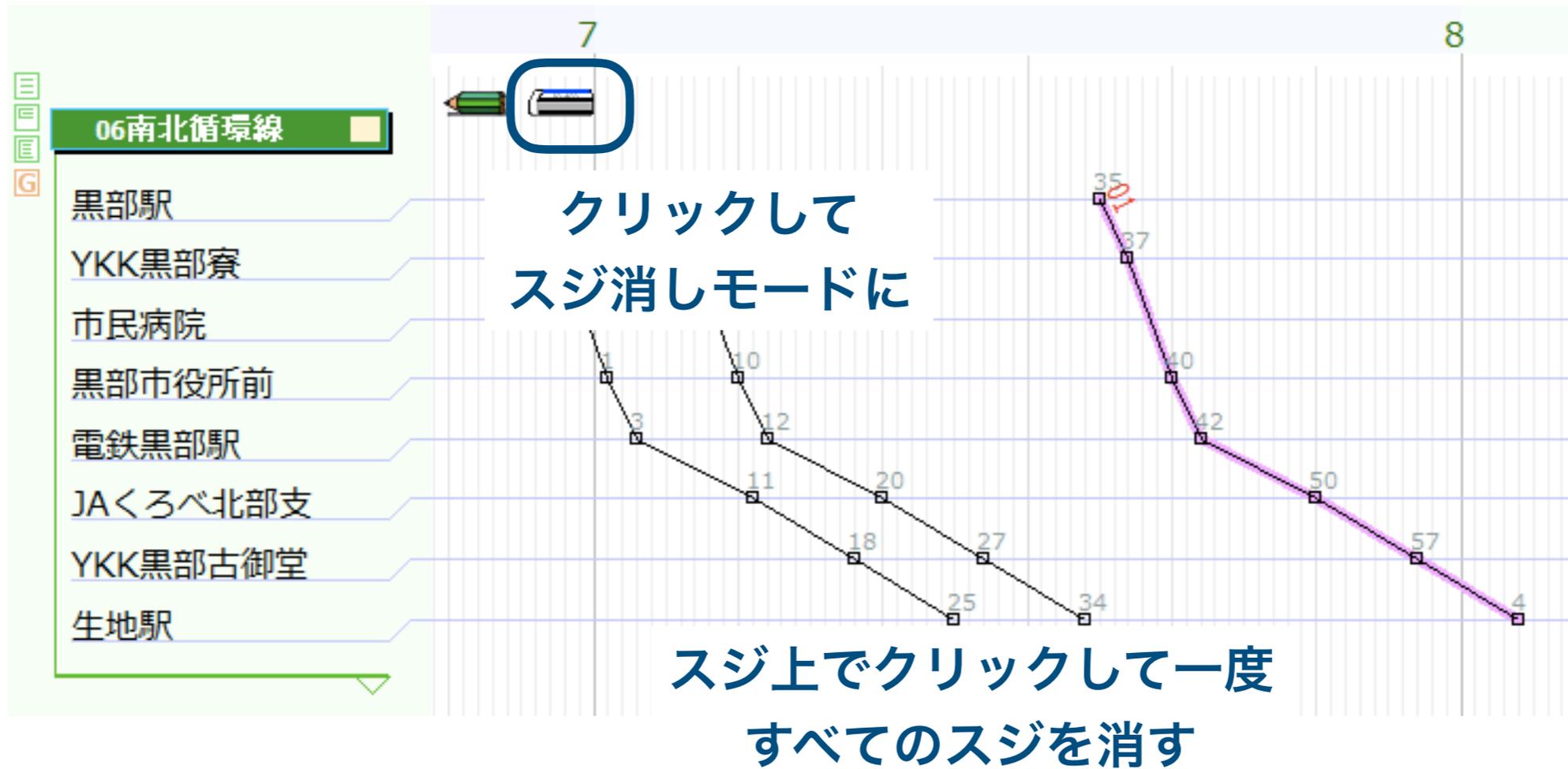
06南北循環線

黒部駅
YKK黒部寮
市民病院
黒部市役所前
電鉄黒部駅
JAくろべ北部支
YKK黒部古御堂
生地駅

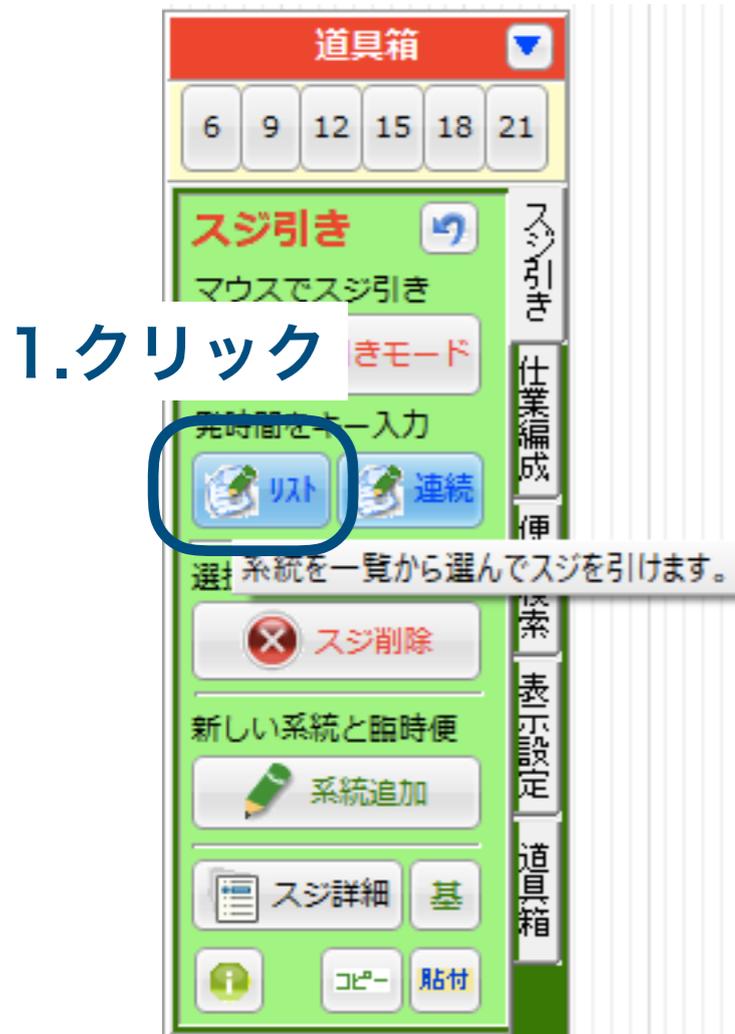


このようになる

練習のため一度スジを消す



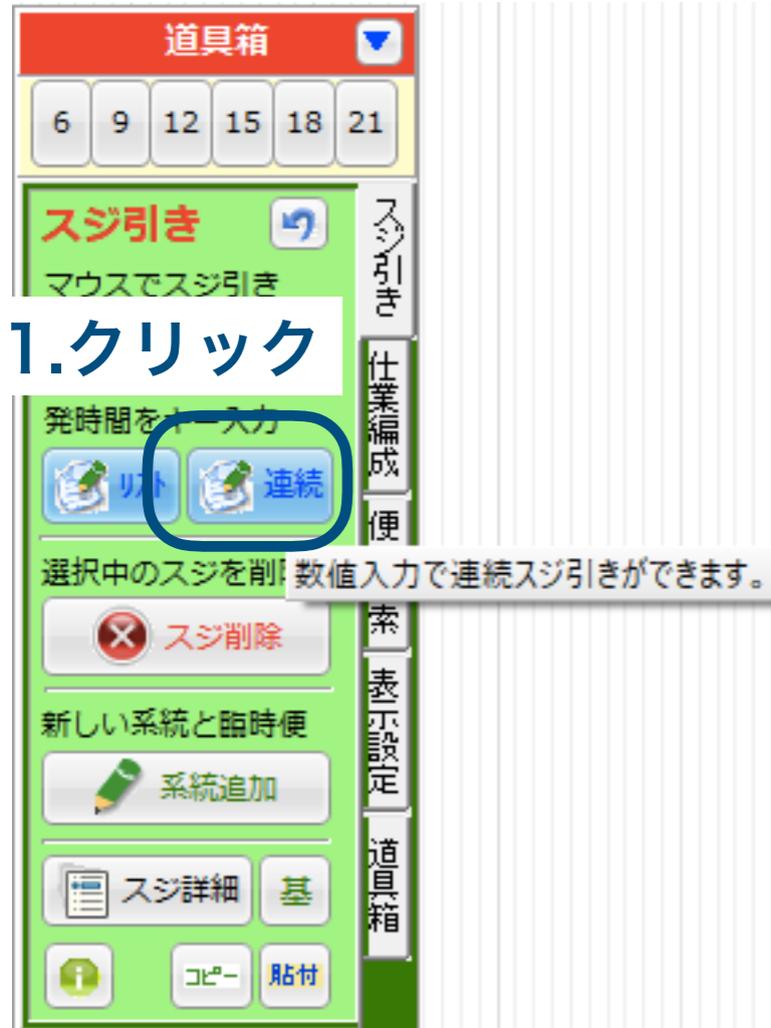
②発時間をキーボードから入力してスジを引く



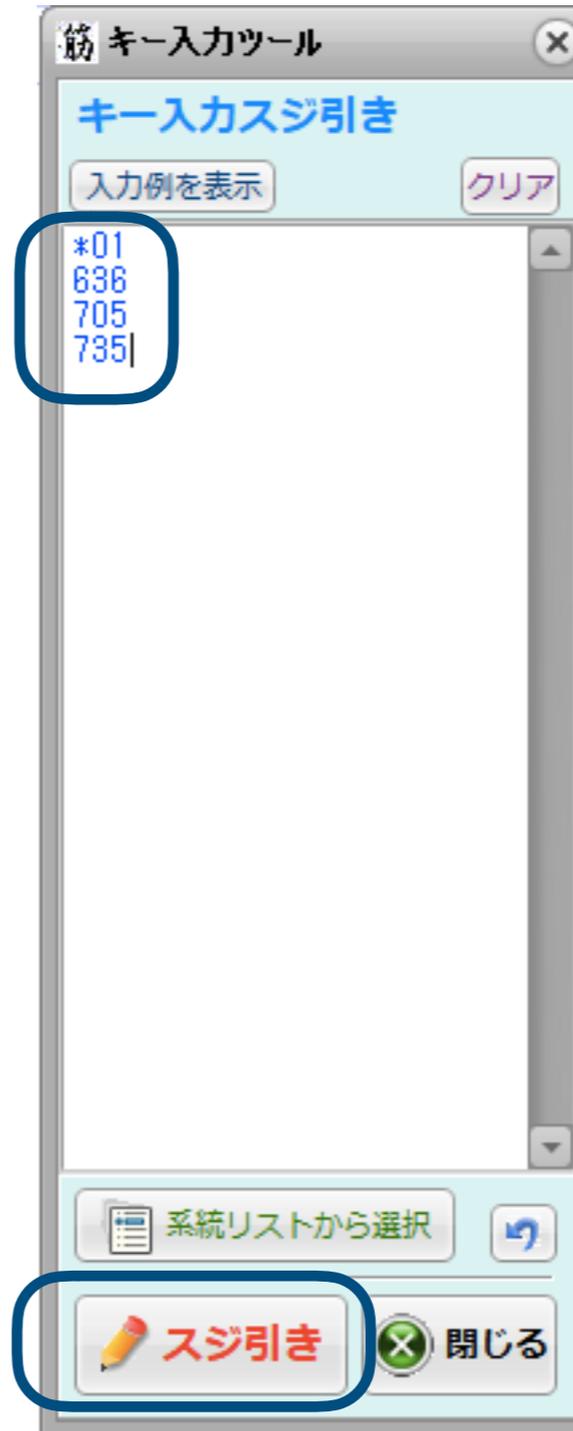
3.発時間 (656) 4.クリック
を入力

5.発時間(705, 735)
も同様に入力して
スジを引く

③ 系統番号と発時間の一覧からスジを引く



2. 入力



*01	*系統番号
636	発時刻
705	発時刻
735	発時刻

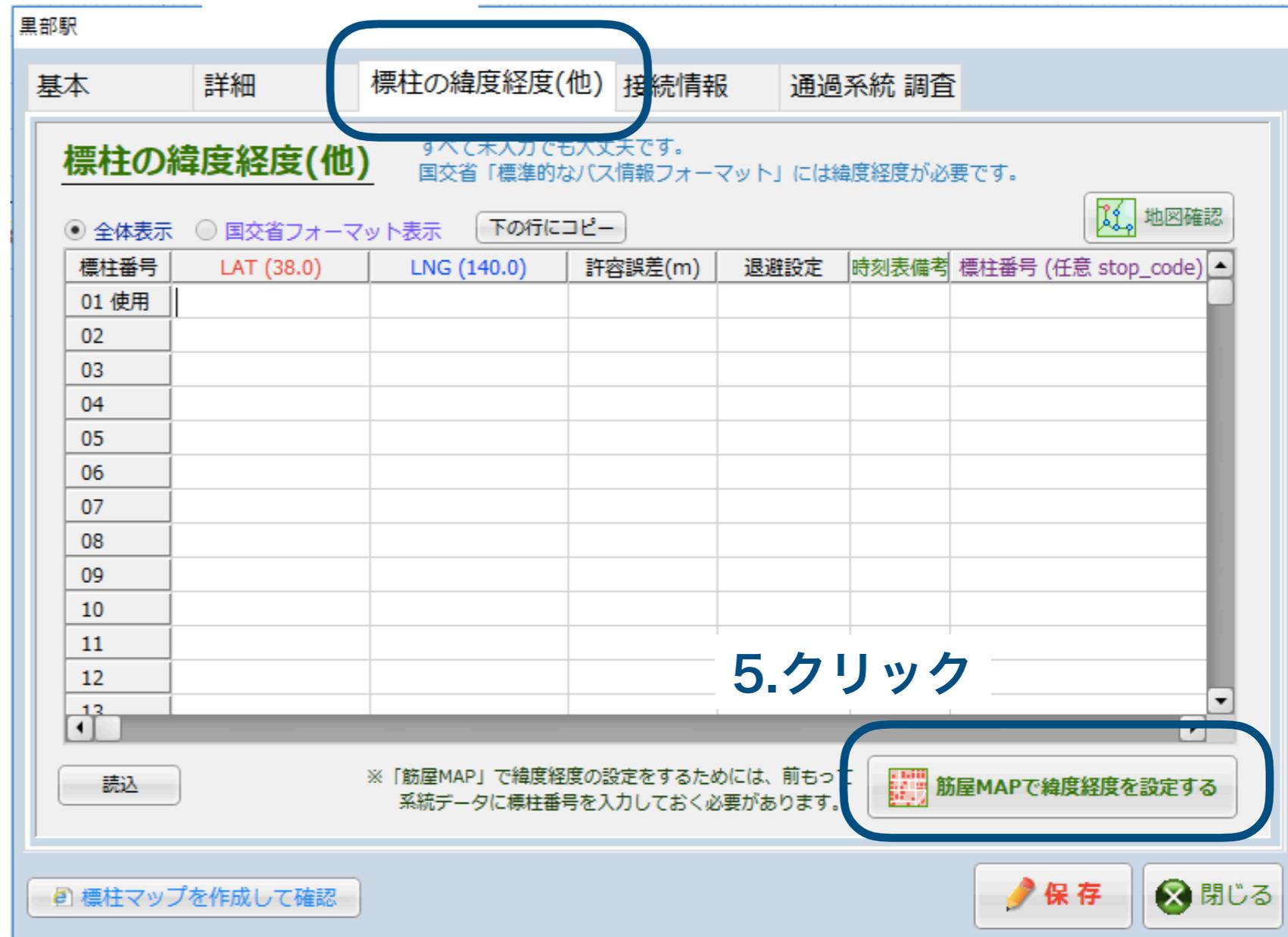
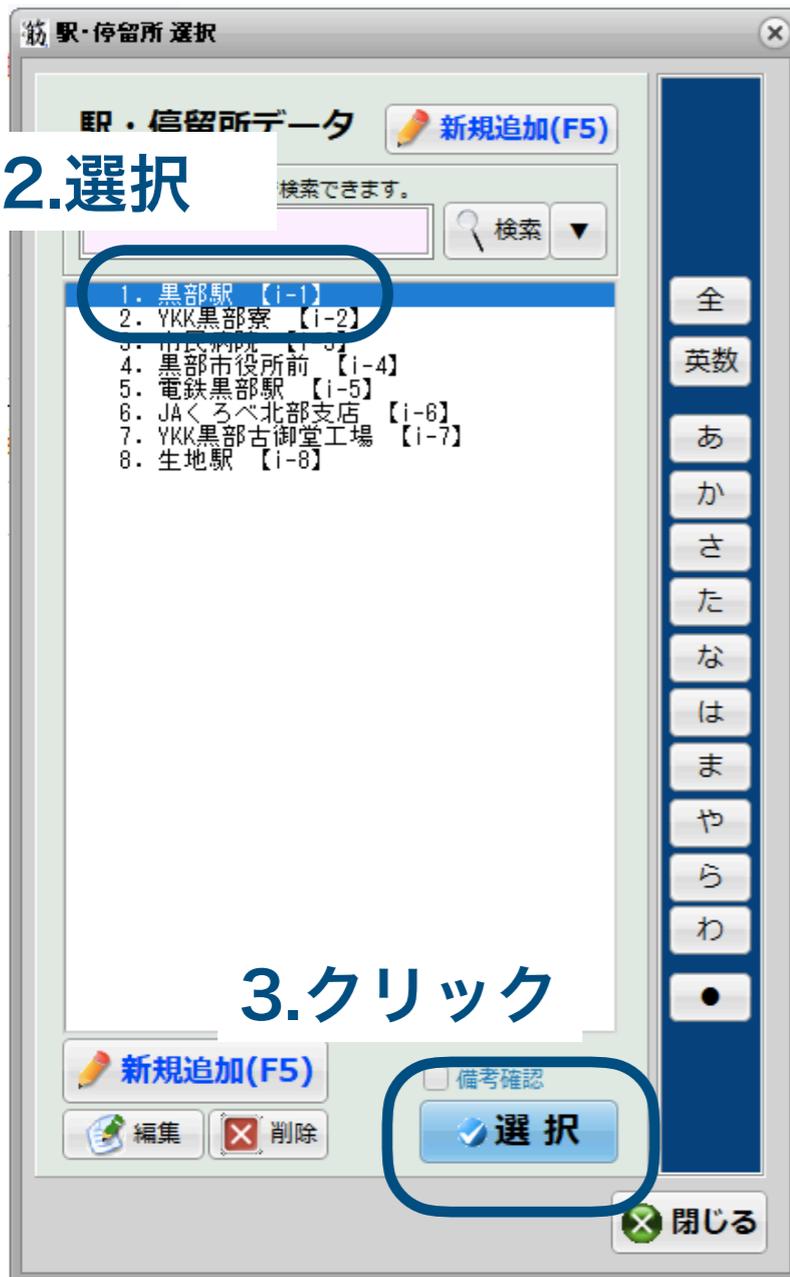
停留所の緯度経度・
走行ルートを設定する



停留所の緯度経度をマップから設定する

4. クリック

2. 選択





1. 「富山県」を選択

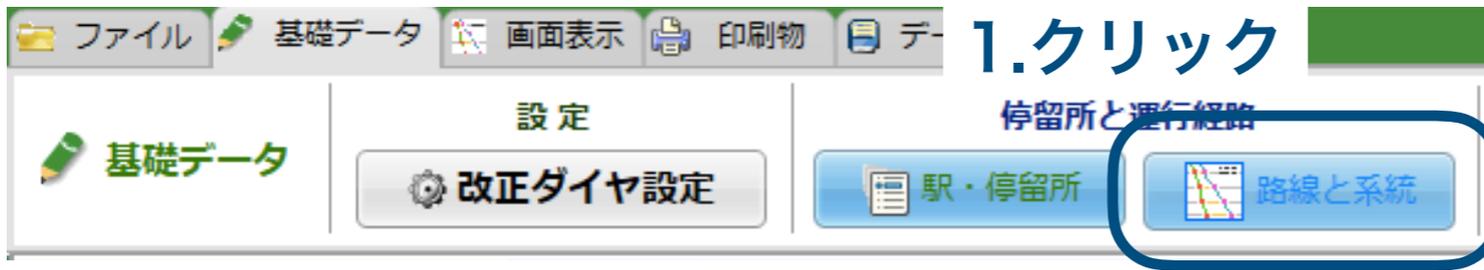
2. 選択

5. 残りの停留所の標柱も設定する

3. 画面移動・拡大縮小を繰り返し、黒部駅の標柱1の場所を探す



4. クリック



1.クリック

バスの走行ルートを設定する



2.クリック



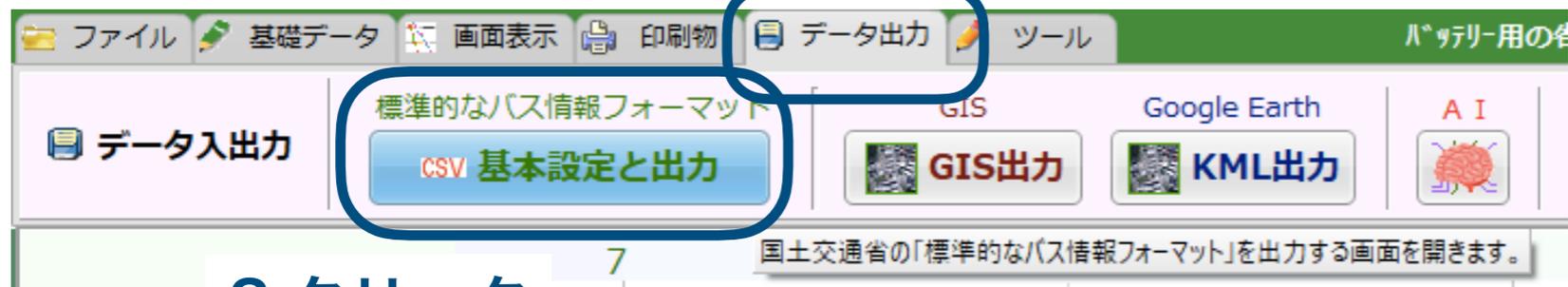
3.ライン上で左クリックして点を追加する

4.点を右ドラッグして、移動する



標準的なバス情報フォーマットの出力

1.クリック



2.クリック

3.タブ3つに設定項目あり

事業者情報 追加情報 提供情報 (改正日など) チェックと出力 特殊設定

事業者ID 必須 法人番号 例: 1260001000674

事業者名称 必須 例: 宇野自動車株式会社

事業者URL 必須 例: http://www.unobus.co.jp/

電話番号 例: 0123-456-7890

乗車券購入URL 例: http://www.unobus.co.jp/ubunchin.html

事業者Eメール

4.チェックする

CSV 標準的なバス情報フォーマット出力 (デスクトップ上)

登録 キャンセル

5.クリック

事業者
ID

7000020162078

事業者
名称

黒部市内路線バス

事業者
URL

http://
www.city.kurobe.t
oyama.jp/

事業者
正式名
称

黒部市

提供組
織名

黒部市

事業者
URL

http://
www.city.kurobe.t
oyama.jp/

辛口の筋子：「続けて feedvalidator で厳密チェックをするわよ」

◎お願い

×遠慮します

Found these problems:

4 warnings

- 1 [Future Service](#)
- 1 [No Service Exceptions](#)
- 2 [Unknown Files](#)

Warnings:

Future Service

- The feed_start_date in feed_info.txt in this feed is in the future, on April 01, 2019. Published feeds must always include the current date.

No Service Exceptions

- All services are defined on a weekly basis from 2019-04-01 to 2020-03-30 with no single day variations. If there are exceptions such as holiday service dates please ensure they are listed in calendar_dates.txt

Unknown File

- The file named agency_jp.txt was not expected. This may be a misspelled file name or the file may be included in a subdirectory. Please check spellings and make sure that there are no subdirectories within the feed in agency_jp.txt
- The file named translations.txt was not expected. This may be a misspelled file name or the file may be included in a subdirectory. Please check spellings and make sure that there are no subdirectories within the feed

有効期間の開始日が未来の日付

運行日の例外（祝日等）が設定されていない
次回演習で、祝日設定を行う

未知のファイル

GTFS（国際標準）では不明のファイルだけど、
日本の標準的なバス情報フォーマット特有の
ファイルが2つある

デスクトップの「★SUJIYA★¥GTFS」フォルダにzipファイルができる

名前	種類
 agency	テキストドキュメント
 agency_jp	テキストドキュメント
 calendar	テキストドキュメント
 calendar_dates	テキストドキュメント
 feed_info	テキストドキュメント
 routes	テキストドキュメント
 shapes	テキストドキュメント
 stop_times	テキストドキュメント
 stops	テキストドキュメント
 translations	テキストドキュメント
 trips	テキストドキュメント

残りの作業

- 路線「06南北循環線」の中に残りの系統を入力する

名称①	コード
生地駅方面系統 2	02
生地駅方面系統 3	03
黒部駅方面系統 1	11
黒部駅方面系統 2	12
黒部駅方面系統 3	13

まだ説明していないこと

- 待機時間の設定
- 1便ごとにダイヤ（要分）を設定（変更）する方法
- 曜日ごとにダイヤを設定する方法
- 運賃の設定
- ローマ字表記の設定
- バス停の時刻表のエクセル出力など、標準的なバス情報フォーマット以外への活用例
- 筋屋ではできないこと
 - デマンドバスの設定
 - ルートカラーの設定