

「標準的なバス情報フォーマット」データ作成ワーキング

ダイヤ編成支援システム

「その筋屋」概要

2018年5月16日

作成：Code for Takaoka 東出賢一

協力：Code for Toyama City のみなさん

Code for Nanto のみなさん

Code for Takaoka のみなさん

本日の内容

- 自己紹介
- 「その筋屋」のインストール
- 概要
- 基本的な使い方
- その他の便利な機能
- その他情報

自己紹介

- 2005年 石川県のIT企業にソフトウェア技術者として就職
- 2013年 富山県に移住
- 2016年 コードフォー高岡に参加
- 2017年 東京で「その筋屋」勉強会に参加



写真は「その筋屋」
ホームページより

私とバスとの関係

- マイカーを手放し、電車・バスを中心に、
アヴィレ・カーシェアリング・マイ自転車などを使い分ける



近所の
カーシェアリング
ステーション



アヴィレ

- シェアリングエコノミーと公共交通は相性がいいと実感

地球最北端のバスに乗った



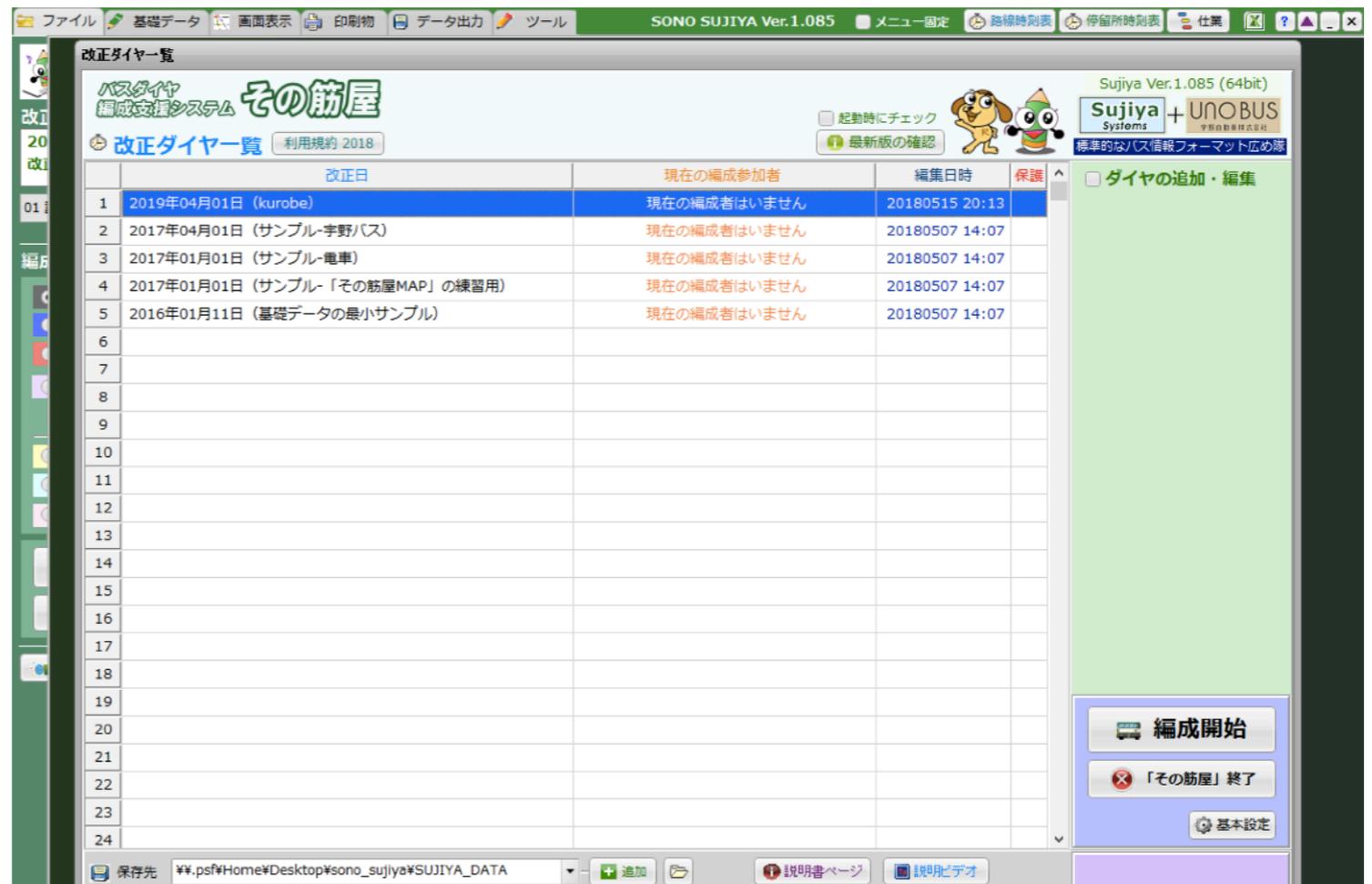
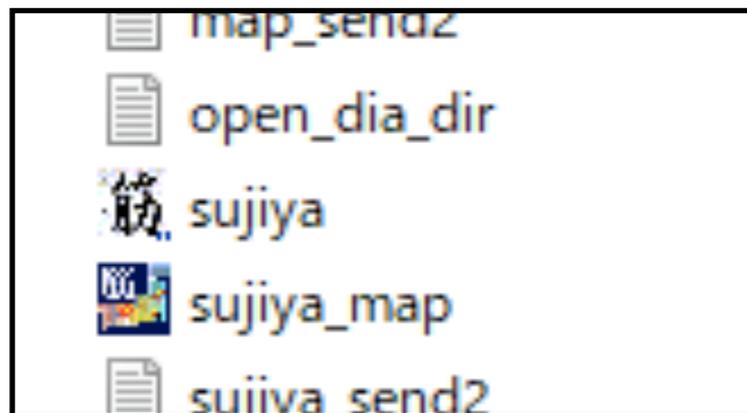
北緯78度、ノルウェーの離島
地球最北端の街ロングイェールビエン
人口約2,000人
ちゃんとバスが走っていた
バスはすごい！



「その筋屋」の インストール

「その筋屋」を インストールする

- USBメモリの中の「sono_sujiya」フォルダを丸ごとPCにコピーする
- 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



概要

「その筋屋」とは？

- ダイヤ編成支援システム
- 標準的なバス情報フォーマット（GTFS）へ出力する機能を備えている
- 単なる GTFS 作成ツールではなく、ダイヤ編成をトータルでサポートするソフト

どんな人が作っている？

- 仙台在住のIT技術者 高野こういちさんが開発
- 高野さんはバス会社に勤めた経験がある
- 「その筋屋」は現在実際にバス会社で使用するために作成したソフトを無償公開

基本的な使い方

1. 停留所を作成する

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】

全
英数
あ
か
さ
た
な
は
ま
や
ら
わ
●

新規追加(F5) 備考確認

編集 削除 選択

閉じる

黒部駅

基本 詳細 標柱の緯度経度(他) 接続情報 通過系統 調査

システム内部コード SET:1

駅・停留所 (基本)

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。
くろべえき

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
黒部駅

短縮名 経由名に使える名称を推奨 正式名をコピー
黒部駅

駅・停留所コード 英数20文字まで GTFS:stop_id
i-1
※コードは省略できます。省略すると自動付加されます。

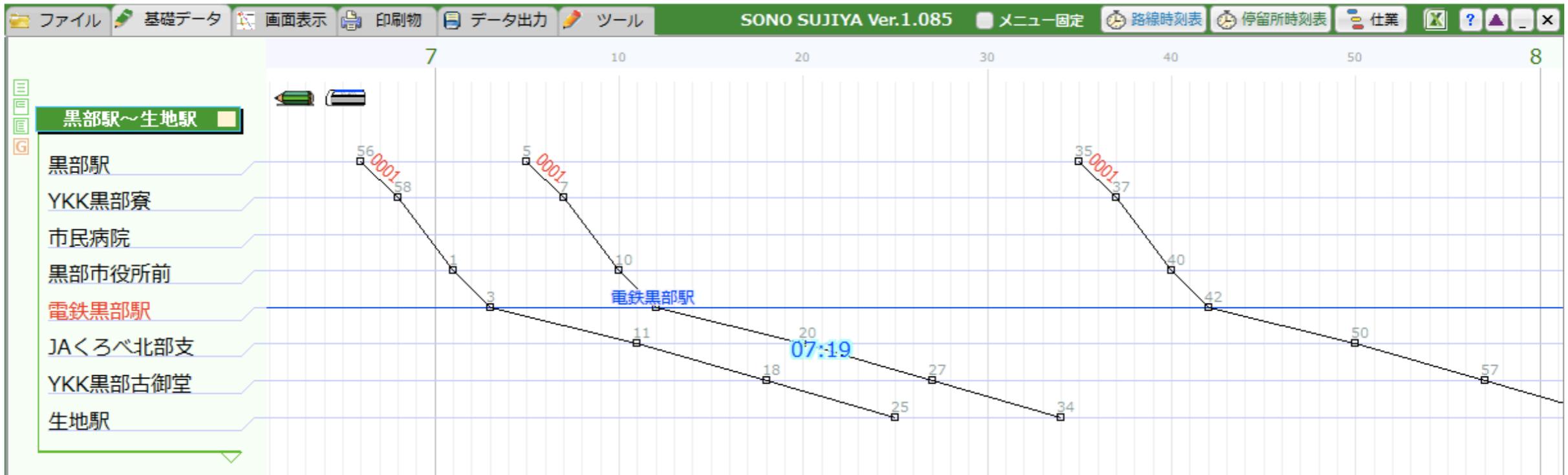
休憩・中休・待機場所としても利用
 自動運転バス・データ用の仮想バス停

標柱マップを作成して確認 保存 閉じる

各停留所の名称・読み

事業者・市町村のバスの全停留所一覧

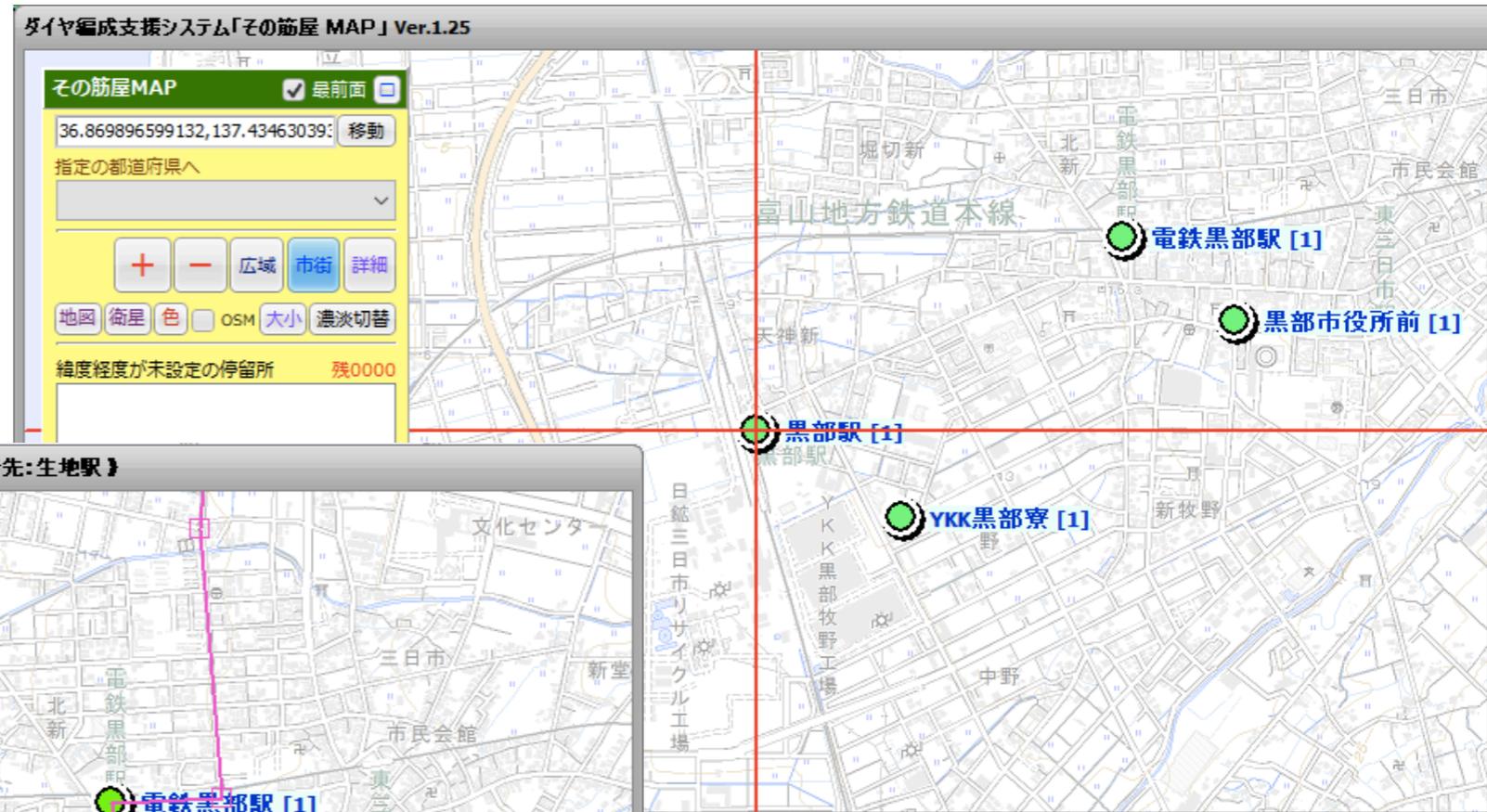
3. 発車時刻を入力する



始発停留所（黒部駅）の発車時刻をクリックして入力すると、
さっき入力した標準所要時間をもとにダイヤグラムが自動的に作成される

4. 停留所とルートを 地図上で設定する

停留所の位置を地図上で設定する
(できれば標柱ごと)



バスが通るルートを設定する
(省略可)

参考：Googleマップで道路に沿ってルートを表示

google.co.jp

〒930-0002 富山県富山市新富町1丁目2-3 から 磯部町三丁目 (富山) - Google マップ

出発地: 〒930-0002 富山県富山市新富町1丁目2-3
目的地: 磯部町三丁目、〒930-0077 富山県富山市磯部町3丁目9

13:00 (水曜日) - 13:17
(17分)

中央ルート

13:00、富山駅前
100円

ルート比較ツール

13:00 ○ 〒930-0002 富山県富山市新富町1丁目2-3

13:00 ○ 富山駅前

中央ルート 宝町
▽ 17分 (14分)

13:17 ○ 磯部町三丁目

13:17 ○ 磯部町三丁目
〒930-0077 富山県富山市磯部町3丁目9

料金: 100円

切符などの情報
株式会社まちづくりとやま

ルートおよびその他の情報は参考情報としてご利用ください。これらの情報は、混雑具合や工事、天候等の影響により実際の状況とは異なる場合があります。

航空写真

地図データ ©2018 Google, ZENRIN 日本 利用規約 フィードバックの送信 200 m

© Google

5. 標準的なバス情報フォーマット (GTFS) へ出力する

標準的なバス情報フォーマット (GTFS / GTFS-JP)

国土交通省 2017-3 初版対応
標準的なバス情報フォーマット

このフォーマットに関する問い合わせ先
国土交通省総合政策局公共交通政策部交通計画課
電話 : 03-5253-8111 (内線54-705)

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 サンプルデータを入力

事業者ID 必須 法人番号 例 : 1260001000674
国税庁 法人番号公表サイトを開く
<http://www.houjin-banqou.nta.go.jp/>

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 xxxxx@unobus.co.jp

地図用の経路(shapes) を出力 仕業を stop_timesに出力

CSV 標準的なバス情報フォーマット出力 (デスクトップ上)

標準的なバス情報フォーマット (GTFS / GTFS-JP)

国土交通省 2017-3 初版対応
標準的なバス情報フォーマット

このフォーマットに関する問い合わせ先
国土交通省総合政策局公共交通政策部交通計画課
電話 : 03-5253-8111 (内線54-705)

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 サンプルデータを入力

事業者追加情報 agency_jp.txt

事業者正式名称 (申請用) 必須 例 : 宇野自動車株式会社

郵便番号 例 : 7000822 (ハイフン無し)

事業者住所 例 : 岡山県岡山市北区表町2丁目3番18号

標準的なバス情報フォーマット (GTFS / GTFS-JP)

国土交通省 2017-3 初版対応
標準的なバス情報フォーマット

このフォーマットに関する問い合わせ先
国土交通省総合政策局公共交通政策部交通計画課
電話 : 03-5253-8111 (内線54-705)

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 サンプルデータを入力

提供情報 feed_info.txt

提供組織名 必須 例 : 宇野自動車株式会社

事業者URL 必須 例 : <http://www.unobus.co.jp/>

提供開始日 2019 年 04 月 01 日 ~ 提供終了日 2020 年 03 月 30 日

提供フォーマットバージョン 20190401_2019年04月01日 (kurobe)

地図用の経路(shapes) を出力 仕業を stop_timesに出力

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

- 名前
- agency
 - agency_jp
 - calendar
 - calendar_dates
 - feed_info
 - routes
 - shapes
 - stop_times
 - stops
 - translations
 - trips

その他の便利な機能

曜日ごとのダイヤ設定

その筋屋

改正日
2019年04月01日
(kurobe)

01 試作

編成日種 設定

- 平日
- 土曜
- 日祝
- 年末・年始

祝日設定

- 特別ダイヤ (盆)
- 特別ダイヤ1
- 特別ダイヤ2

仕業編成

地図画面

オープンデータ設定 設定

黒部駅～生地駅

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

5 6 7 8

56
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80

停留所の時刻表を エクセルに出力できる

統 停留所時刻表プレビュー

駅・停留所選択
スジ画面上の路線停留所をクリックしても表示できます。

標柱 1

行先表示の幅
 幅を広く
 幅を狭く

更新

黒部駅 標柱番号 1

生地駅		
6	56	6
7	05 35	7
8		8
9		9
10		10
11		11
12		12
13		13
14		14
15		15
16		16
17		17
18		18
19		19
20		20
21		21

停留所の標柱ごとの時刻表を
エクセルに出力できる。
これを印刷することが可能

路線ごとの時刻表を エクセルに出力できる

路線時刻表			
<input checked="" type="radio"/> 往 <input type="radio"/> 復	0001	0001	0001
<input type="checkbox"/> 全通過時間 			
黒部駅	06:56	07:05	07:35
YKK黒部寮	06:58	07:07	07:37
市民病院	↓↓	↓↓	↓↓
黒部市役所前	07:01	07:10	07:40
電鉄黒部駅	07:03	07:12	07:42
JAくろべ北部支店	07:11	07:20	07:50
YKK黒部古御堂工場	07:18	07:27	07:57
生地駅	07:25	07:34	08:04

ウェブ時刻表生成 (6月中旬に公開予定)

ま 読み一覧に戻る

- 前橋公園 まえばしこうえん
- 前橋駅 まえばしえき
- 前橋駅前センター前 まえばしりょうえんたーまえ
- 前橋東警察署入口 まえばしひがしけいさつしよいりぐち
- 前橋東高校入口 まえばしひがしこうこういりぐち
- 前橋駅南口 まえばしえきみなみぐち
- 前橋入口 まえしよいりぐち
- 前橋工科大前 まえばしこうかだいまえ
- 前橋前 まえしよまえ
- 前橋東 まえしよひがし
- 前橋商業高校前 まえばししよぎょうこうこうまえ
- 前橋女子高前 まえばしじよしこうまえ
- 前橋協立診療所入口 まえばしきよりつしんりょうじよいりぐち

ダイヤ編成支援システム「その筋屋」

Web時刻表生成機能、近日公開！

無償版で利用可能です。経路表示機能付き。
基本的に書式を選択してボタンを押すだけで、
全て自動生成されます。

前橋駅 [6] 永井運輸株式会社

平日 (月~金) 2018年04月01日 改正

行先	嶺公園ゆき	荻窪公園ゆき	小坂子ゆき	行先		
経由	勝沢町	総合福祉会館・高花台団地総合福祉会館	日吉町	総合福祉会館	日吉町	経由
5時						5時
6時		55				6時
7時	平日線10		40			7時
8時	10		28			8時
9時	平日線00	35	03			9時
10時	05	30				10時
11時	平日線10		27			11時
12時	40	27				12時
13時	平日線25	30				13時
14時	15	30				14時
15時	18	10	48			15時
16時	08	28				16時
17時	58		52	00		17時
18時			37			18時
19時	28			24		19時
20時				05	55	20時
21時						21時



デモ

バスダイヤの改正時に発生している作業の例

改正日の決定。

増便・減便の決定。時には新規路線・系統の作成。関係省庁への連絡。

区間時分の調整。運転士に確認。

勤務仕業の作成。労働条件チェック。

運行表（ダイヤ表）・勤務表の作成。

停留所時刻表の作成・印刷・チェック。

配布用の時刻表の印刷や発注。チェック。

行先表示機・音声合成機器・運賃用のデータ作成。

（機器へのデータ流し込み作業）

ホームページ用時刻表の準備・発注など。

バスロケ・サイネージ用のデータの準備。チェックと送付。

バス車内と停留所への事前告知（後から貼り替え）

社内で利用しているシステムのデータ入力。

社内で利用する資料の作成。（電話対応用など）

窓口用の資料の作成。定期券のためのデータ作成。

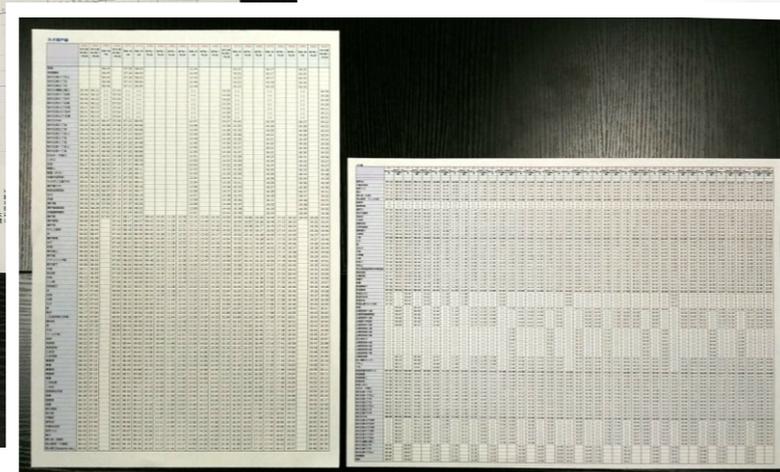
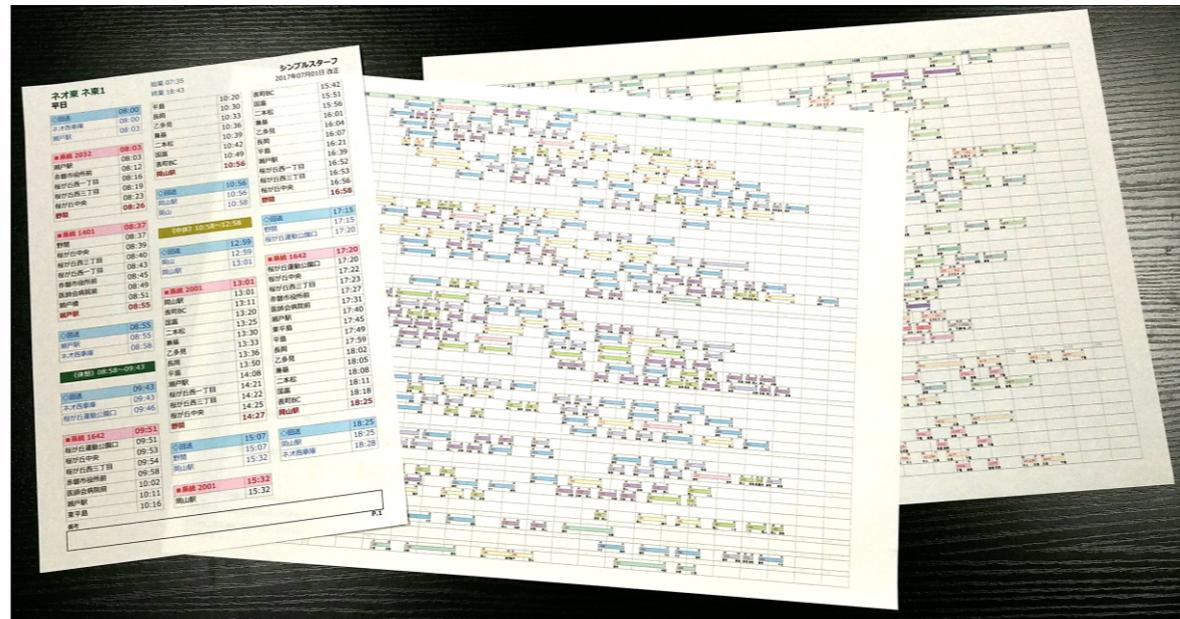
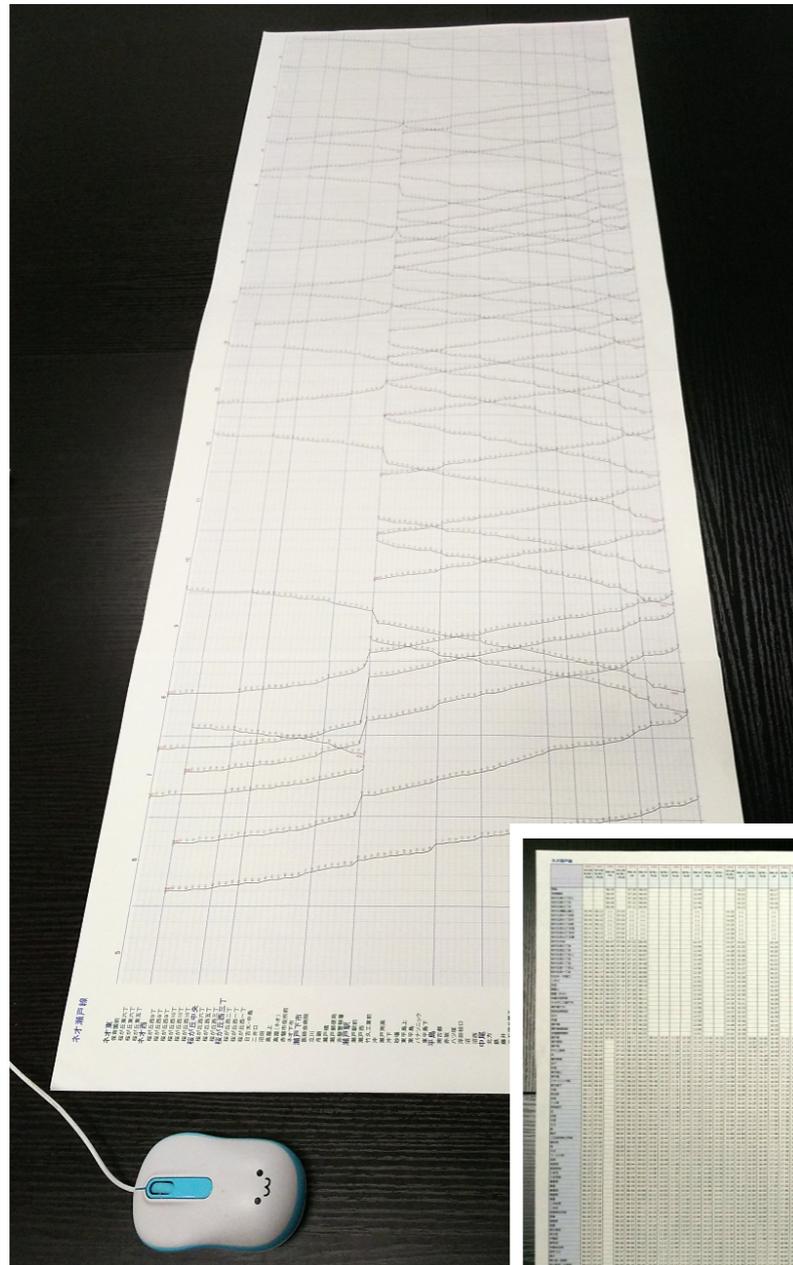
ICカードのためのデータ作成・変更。

（まだまだあります。毎回ではないものもありますが、連動しているものが多いです）



「その筋屋」ホームページの資料より転載

「その筋屋」は、バス事業者に喜んでもらえる本格的な内容に。
自然にデータのデジタル化を促進。



「その筋屋」ホームページの資料より転載

その他情報

「その筋屋」ホームページ

<http://www.sinjidai.com/sujiya/>

ダイヤ編成支援システム「その筋屋」 バス・鉄道会社向けダイヤ編成システム（業務用）

至高のダイヤ編成支援システム

妥協なし

その筋屋

その筋くん

極上の操作性と機能性
真にお客様本位の
快適システム

少数精鋭でイノベーションを実現する Sujiya Systems

2018年5月11日 情報更新 (Ver.1.086)

「標準的なバス情報フォーマット」作成支援ページを追加

2017年8月23日 ヴァル研究所セミナールーム
その筋屋 勉強会

スライド資料ダウンロード

学習用の資料ダウンロード 「標準的なバス情報フォーマット」作成支援ページ

ここに勉強会の
資料等もあります