

バスナムのご案内

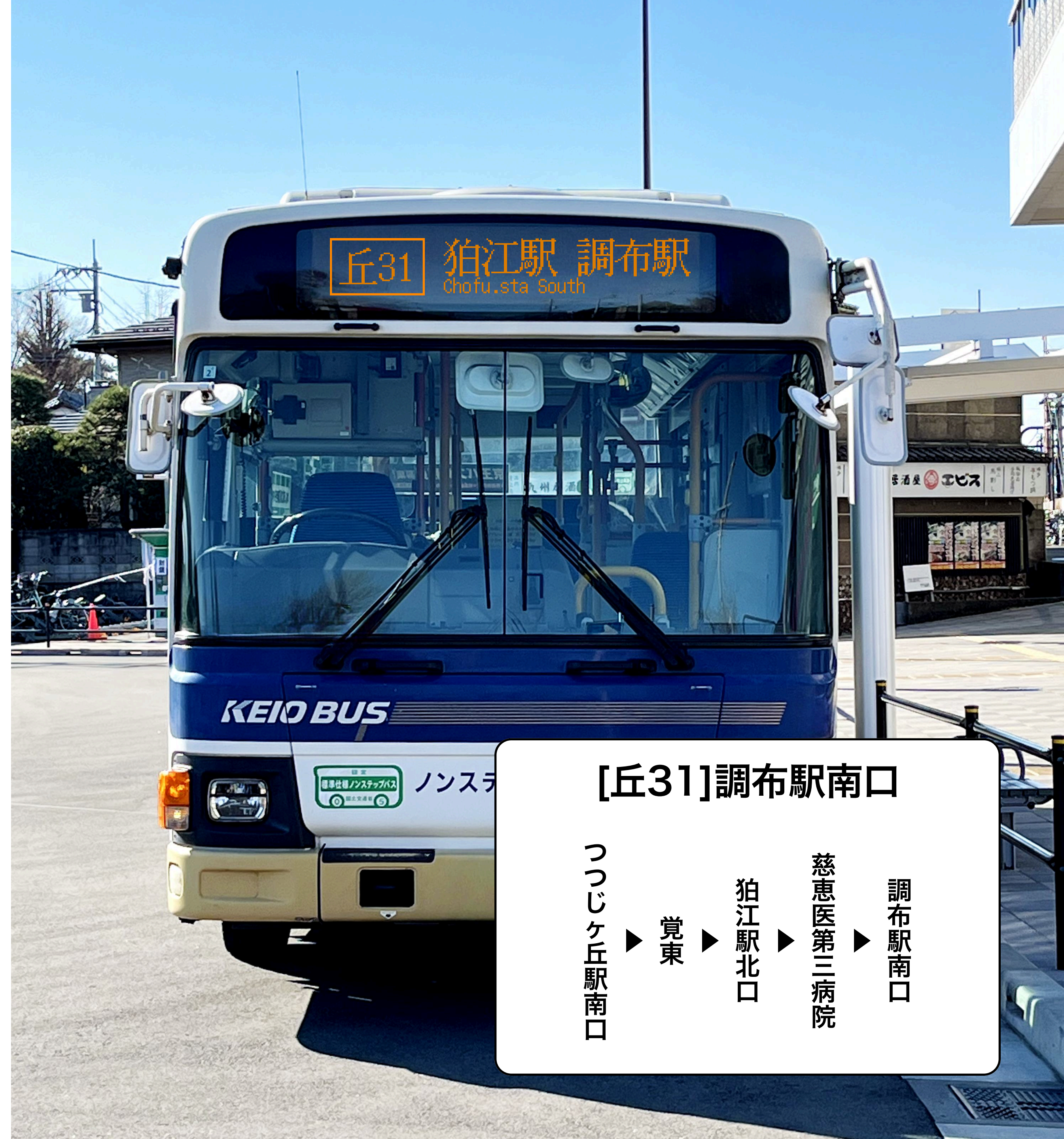
バスの車両番号から乗客案内を

1. Usecase

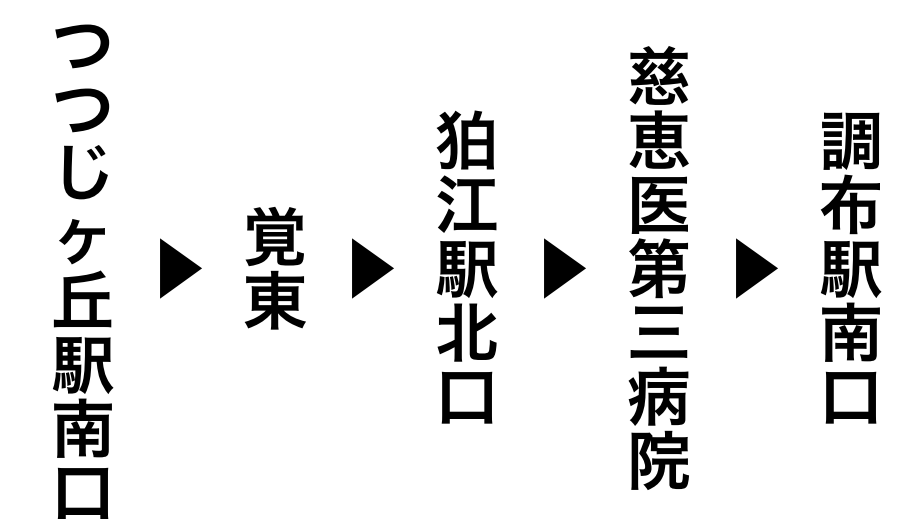
ユースケース

このバスは〇〇にとまりますか

バスに乗る時、この質問をよく聞きます。
実際に、このバスはどこへゆくのでしょうか。
側面の行き先や側面の経由地表示を見ても、
主要な停留所しかわかりません。

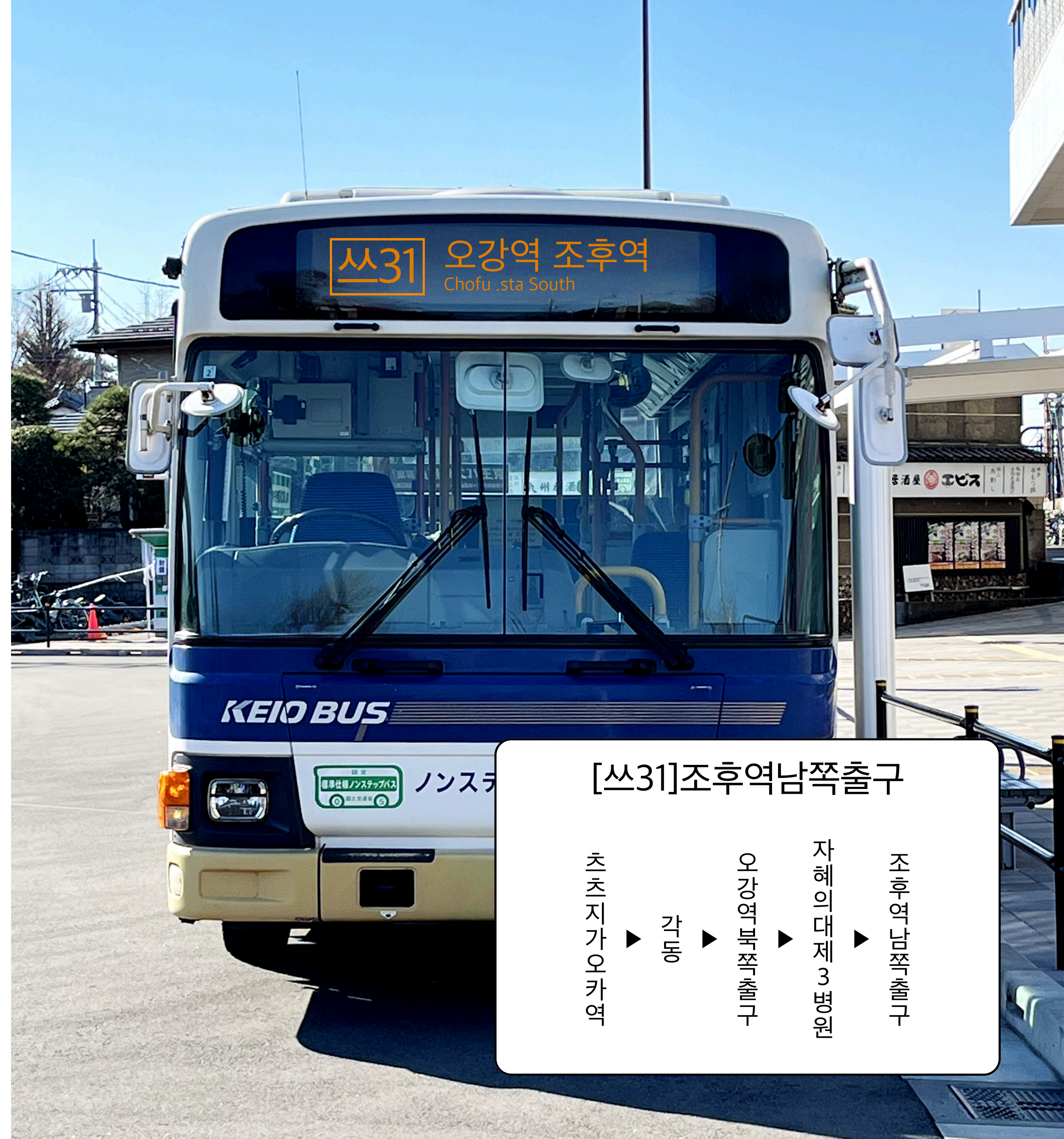


[丘31]調布駅南口



外国の方の場合でも

例として、日本人の多くがわからず、漢字に似たハングルに訳してみました。ハングルがわからない身としてはどこへ行くのかさっぱりわかりません。複数のバスがあった時、乗換案内で調べても、このように見えているのならば、どれが正解なのかさっぱりです。



どうすればいいのか

乗客の目の前のバスを特定し、
バスの運行データと紐づける方法があれば、
乗客の端末で言語に合わせた
案内ができるでしょう。





車両番号

多くのバス会社は
自社の車両を管理するために固有の番号をつけます。
上段はL21107号車、左はB21033号車です。
京王バスだったら画像の中央付近にあります。
バス会社が車両を特定するためにつけた番号を活用すれば、
ユーザの目の前のバスを特定できるはずです。

バスナムをつかうと

バスの車体に書かれた番号を入力するだけで、バスのこの先の停留所、現在地などがすぐ。遅延の大きさもお伝えします。



GTFSの翻訳情報にも対応

提供されたデータの都合上、
対応言語は多くありませんが、
英語でもご利用いただけます。



2. system

システム

使っているデータ

stops.txt

```
stop_id,stop_code,stop_name,stop_desc,stop_lat,stop_lon,zone_id,stop_url,location_type,parent_station,stop_timezone,wheelchair_boarding,level_id,platform_code
0001_01,,あいクリニック,,35.634948,139.443930,Z0001_01,,0,,,,,1
0001_02,,あいクリニック,,35.634782,139.443733,Z0001_02,,0,,,,,2
0002_01,,青渭神社前,,35.667667,139.553761,Z0002_01,,0,,,,,1
0002_02,,青渭神社前,,35.667452,139.553816,Z0002_02,,0,,,,,2
```

stop_times.txt

```
trip_id,arrival_time,departure_time,stop_id,stop_sequence,stop_headsign,pickup_type,drop_off_type,shape_dist_traveled,timepoint
01_02_0441_02_000022,06:16:00,06:16:00,0301_02,1,西八王子駅南口,0,1,,
01_02_0441_02_000022,06:17:00,06:17:00,0825_02,2,西八王子駅南口,0,0,,
01_02_0441_02_000022,06:19:00,06:19:00,0827_00,3,西八王子駅南口,0,0,,
01_02_0441_02_000022,06:20:00,06:20:00,1139_00,4,西八王子駅南口,0,0,,
```

ほか複数ファイル

vehiclePosition

```
{
  header: {
    gtfsRealtimeVersion: '2.0',
    incrementality: 0,
    timestamp: 1745240329,
    feedVersion: undefined
  },
  entityList: [
    {
      id: '1',
      isDeleted: false,
      tripUpdate: undefined,
      vehicle: [Object]
    }
  ]
}
```

tripUpdates

Alert

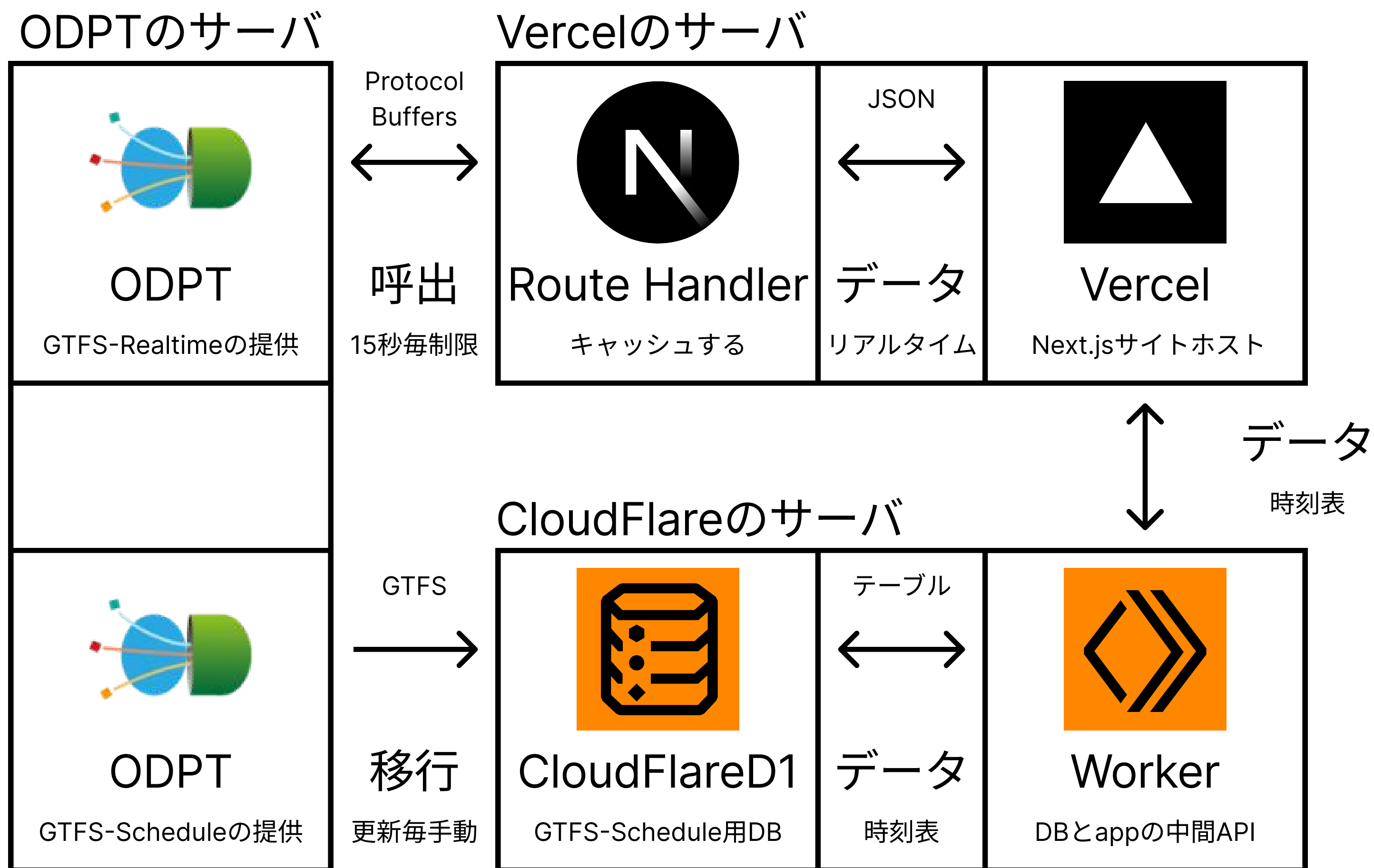
GTFS

Google乗換案内で使われるデータ形式。CSVで構成されたファイル群を用いて時刻表が作れる。ここでは公共交通オープンデータセンタ(ODPT)が提供するデータを使う。

GTFS-Realtime

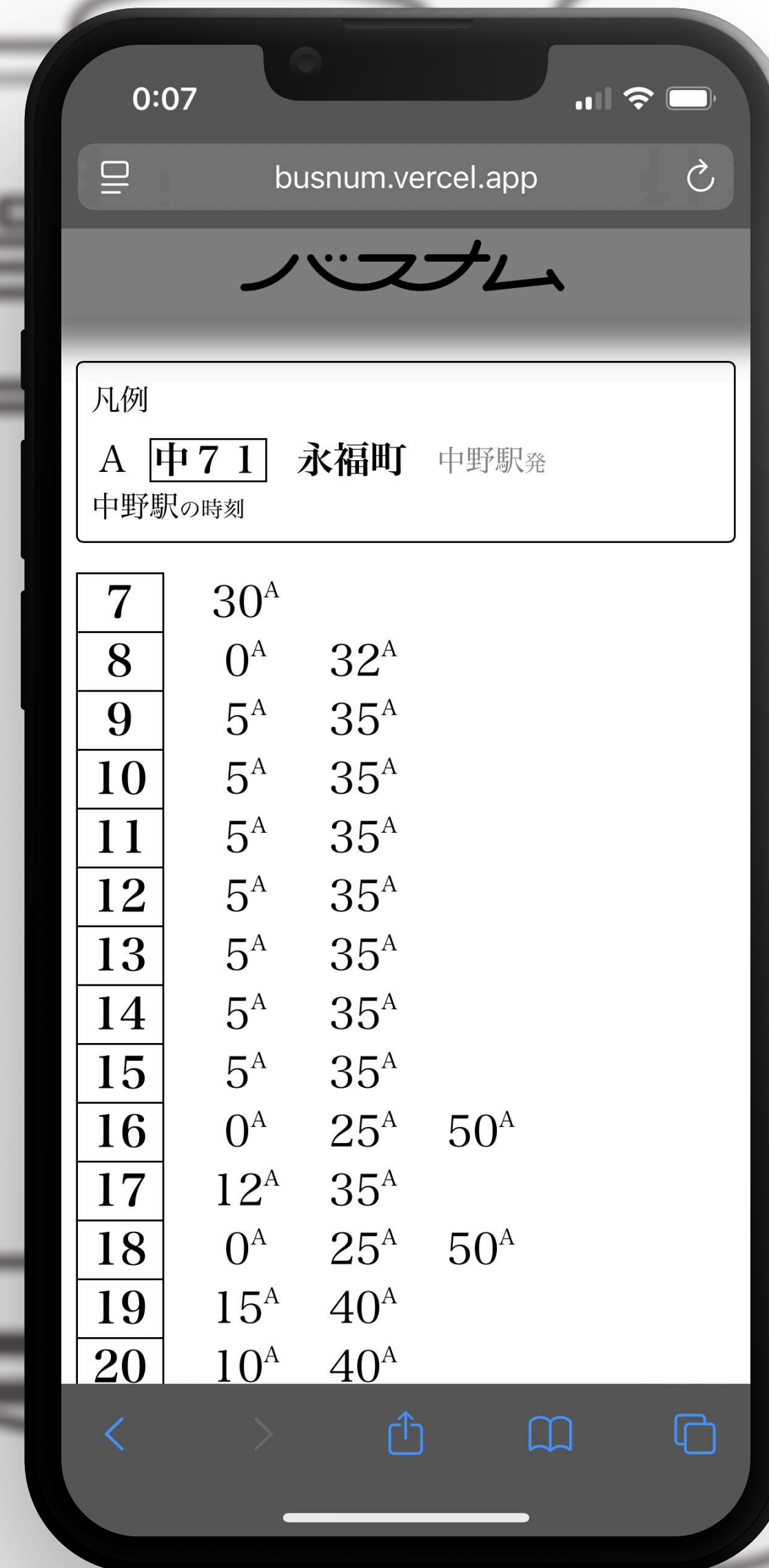
Protocol Buffers(Googleの作ったデータを圧縮するやつ)で提供される、リアルタイム運行情報。バスの位置情報や、遅延時分などがわかる。

システムの大まかな構造



今後

時刻表の表示の他、
路線の詳細情報などの拡充を図りたいです。
今後にご期待ください。



ご静聴いただき、
ありがとうございました。

<https://busnum.vercel.app/busnum>

2026年1月時点のアーカイブは<https://busnum25.vercel.app/busnum>をご覧ください



伸びゆく明日へ

山急