

# 迷わないバスナビ

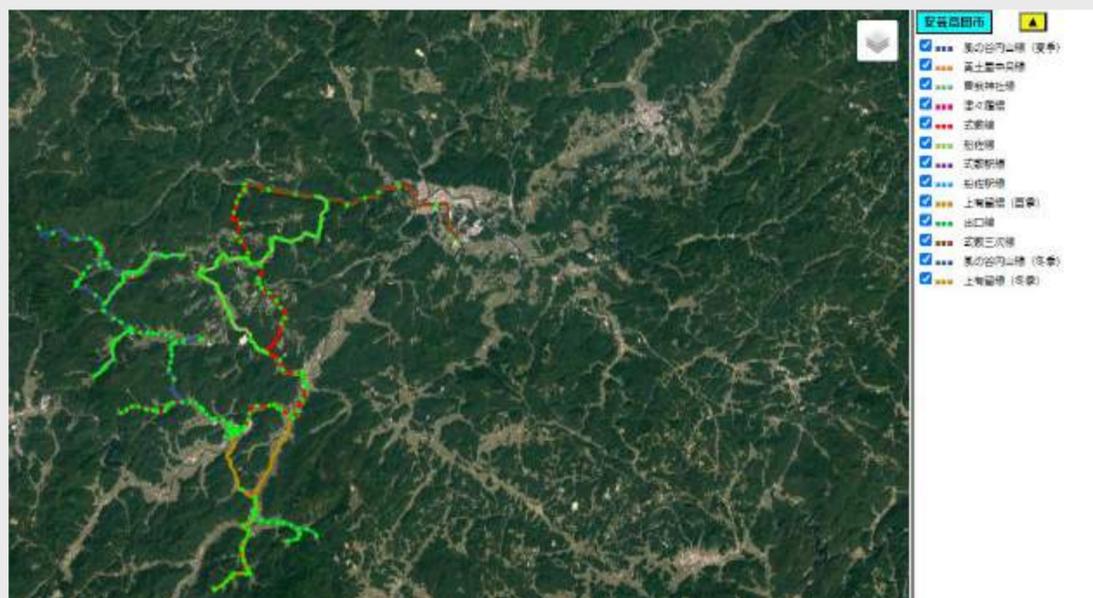
2026年3月7日

公共交通オープンデータ最前線2026

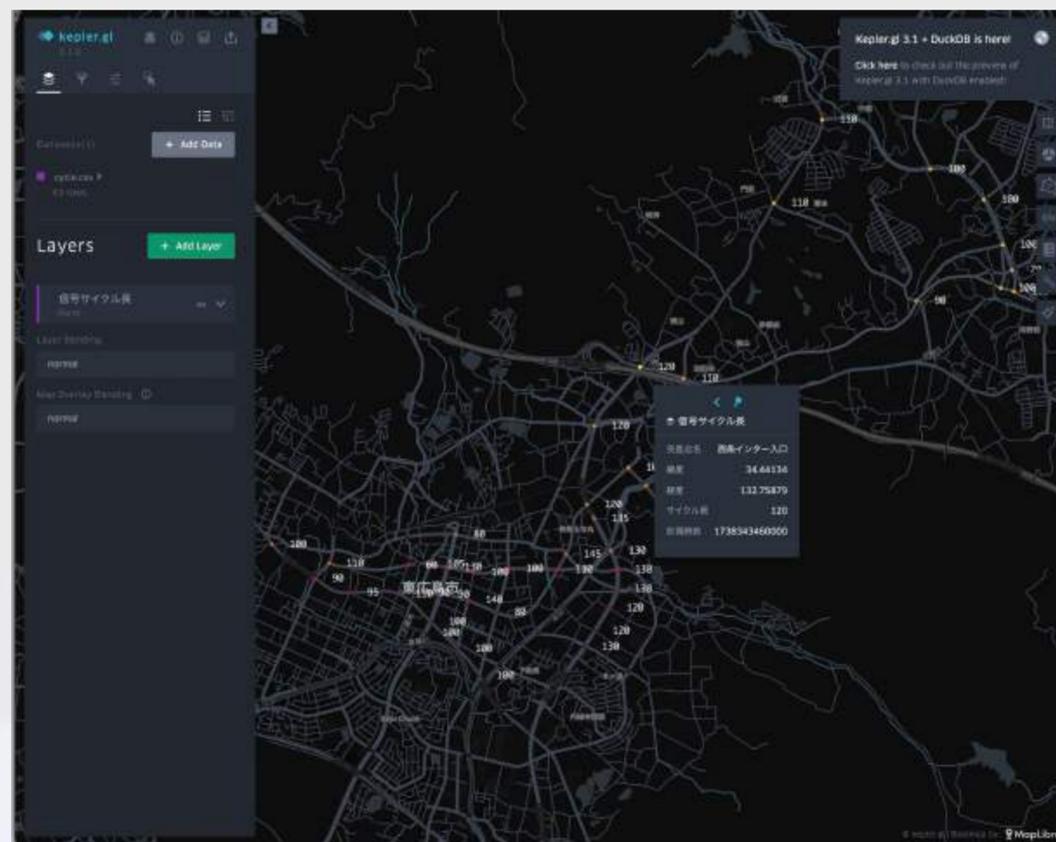
近畿大学工学部 情報学科 4年  
清水怜一郎



# 注目した課題



- 2024年  
地方(安芸高田)の  
コミュニティバス



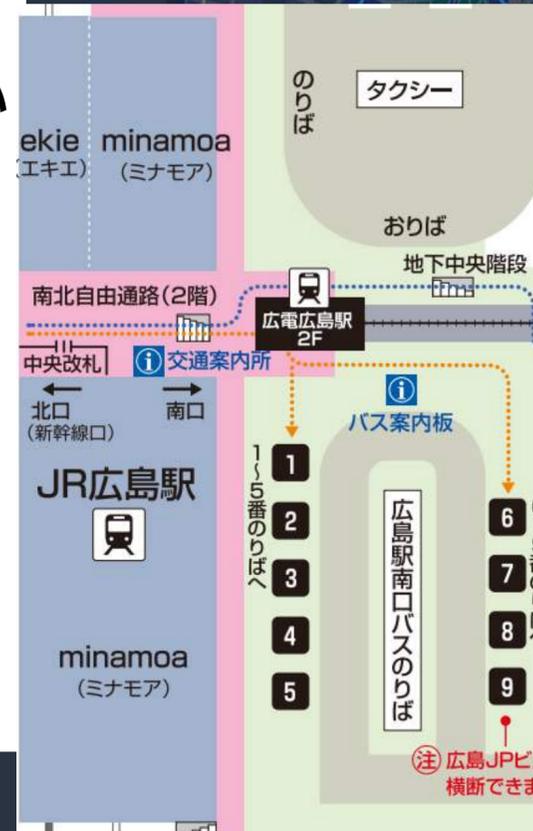
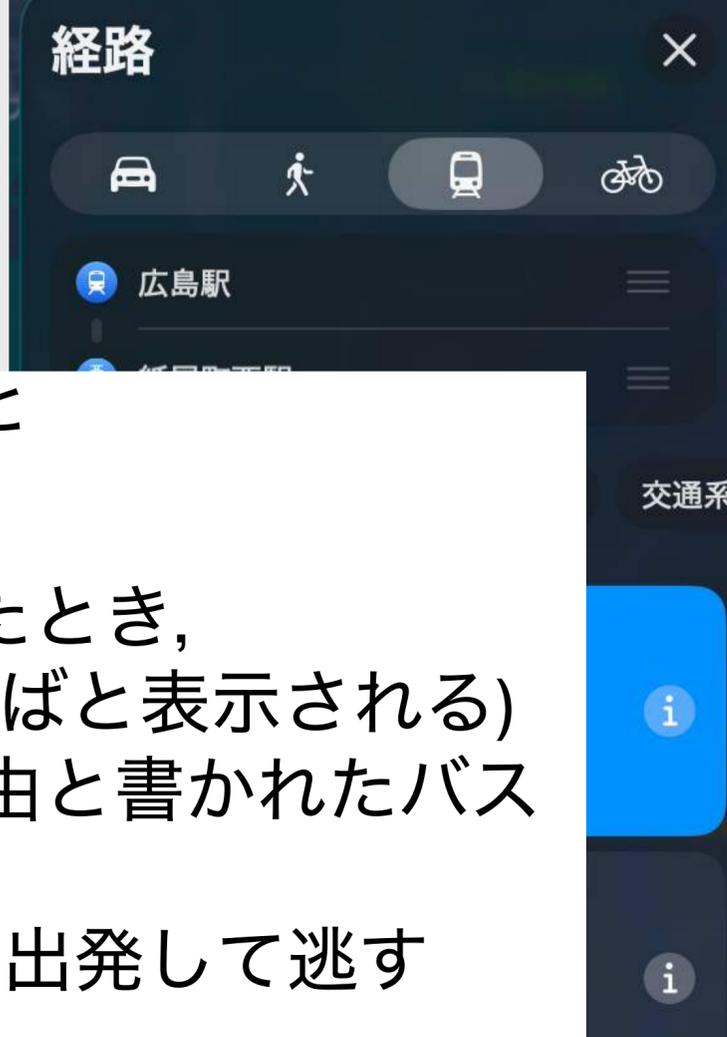
- 2025年  
住んでいる地域(東広島)  
の信号サイクル長



- 2026年  
都市部(広島市内)  
のバスの課題

# 注目した課題

- 学生になり広島に住んで思ったこと  
「広島のバスがわかりづらい」
- 例えば、紙屋町に行きたいと思ったとき,
  1. あらかじめ検索しておく(8番のりばと表示される)
  2. 駅に着くと2番にすでに紙屋町経由と書かれたバスが着いている
  3. そっちに乗ろうとして移動すると出発して逃す
  4. また戻る
  5. (検索していたバスが遅れている場合) まだ来ていないことも
  6. 向こうには紙屋町経由と書かれた別のバスがいる
  7. 移動する
  8. 移行ループ  
→バスへの不満.  
「バスはよくわからないから路面電車で行こう」



# 注目した課題

- バス停は方面別に分かれている
- 大抵の路線は市中心部（紙屋町・八丁堀）を通る
- しかし、終着地別に分かれているため、市中心部に行きたい人はどれに乗れば良いかわからなくなる

→できるだけぱっと見でどこに行けば良いかわかるバスサイネージを作りたい



のりば	路線番号・行き先	運行会社	主な経由地・備考
1	101 エキまちループ〈左回り〉	広電・広バス	八丁堀→紙屋町→本通り→袋町→白神社前→並木通り入口→田中町→平塚町→稲荷町→広島駅
	102 エキまちループ〈右回り〉		稲荷町→平塚町→田中町→並木通り入口→白神社前→本通り→紙屋町→八丁堀→広島駅
2	3-1 観音新町三丁目	広電	八丁堀・紙屋町・本通り・市役所前・観音本町
	3-2 観音マリーナ		
3	21-1 広島港・グランドプリンスホテル(ベイシティ宇品経由) ※本数多い	広バス	八丁堀・紙屋町・本通り・市役所 日赤病院西・ベイシティ宇品
	21-2 広島港(御幸通り経由)		日赤病院前・御幸橋・御幸通り
	25 商工センター(井口車庫)本通り・平和記念公園経由		八丁堀・紙屋町・本通り・平和記念公園・己斐(西広島)・庚午・草津・アルパーク
4	302 まちのわループ〈右回り〉	広電・広バス	八丁堀・紙屋町・本通り・平和記念公園・己斐(西広島)・庚午・草津・アルパーク
	321 広島港【広島みなと新線】(宇品東 経由)		旭町・県立広島大学前・県病院前
5	322 大学病院 (322)旭町 (342)県病院	広電・広バス	旭町・県立広島大学前・県病院前
	193 エキまちループ:市役所行 ※平日朝ラッシュのみ		的場町・段原中央・大学病院前
6	24 吉島営業所・吉島病院	広バス	八丁堀・紙屋町・本通り・平和記念公園・加古町・吉島
	50 アルパーク		平塚町・日赤病院前・御幸橋・舟入南・観音新町・草津町
7	30-1 高陽C団地 30-2 高陽A団地 30-3 深川台	広交・JRバス	合同庁舎・バスセンター・基町・牛田新町・千足・矢口・下岩の上
	70-1 サンハイツ		合同庁舎・バスセンター・横川・紙園・大町・毘沙門台・弘徳園地
8	72-1 南原 72-2 桐陽台 72-3 大林車庫	広交	八丁堀・紙屋町・十日市(経由)または
	72-4 虹山県住 72-5 勝木 72-6 勝木台 72-7 大畑		合同庁舎・バスセンター(経由) 横川・紙園・緑井・可部
	71-1 広島文化学園・紙園が丘		八丁堀・紙屋町・本川町・十日市・
9	71-2 山本東亜ハイツ 71-3 春日野	広交	横川・(旧道)・新庄橋
	71-4 安佐大橋		長東・安芸山本・下紙園・経済大学入口・川内
16	22 三滝観音	広バス	紙屋町・原爆ドーム・本川町・十日市・横川
	4-1 仁保車庫(仁保南 経由)		
17	4-2 仁保車庫(柞木:ほうそぎ 経由)	広電	仁保南
	4-3 向洋新町		柞木:ほうそぎ 向洋本町
20	2-1 府中永田	広電	浜田1丁目・浜田3丁目
	2-2 府中山田		浜田1丁目・府中町役場東口
	2-3 府中ニュータウン		浜田1丁目・安芸府中高校
	2-4 府中ニュータウン(府中南公民館 経由)		浜田1丁目・府中南公民館・安芸府中高校
	2-5 温品四丁目		矢野駅入口・府中変電所
21	40-1 海田南草町 40-2 三迫 40-3 中野東7丁目	芸陽	海田
	40-4 一貫田 40-5 阿戸 40-6 西条駅		海田・中野・瀬野駅
23	40-7 熊野萩原	広電	海田・矢野駅入口
	17 泉行		
27	21 エディオンピースウィング広島	広バス	稲荷町・銀山町・八丁堀
	40-1 [27] 広島バスセンター		八丁堀
29	27 戸坂東浄園地	広バス	広島駅新幹線口・大内越峠・中山踏切
	29 小河原車庫		中山中町
31	26 旭町 ※本数少ない	広バス	にぎつ・牛田新町・千足・矢口・下岩の上
	21 向洋大原・洋光台団地		龍景園・女学院・八丁堀・新天地・竹屋町・宝町・昭和町・南区役所前・出汐・旭町
33	27 紙屋町	広バス	マツダスタジアム前・大洲・向洋駅前(マツダ本社前)・青崎
	29 [33] 広島バスセンター		稲荷町・銀山町・八丁堀
35	[35] 広島バスセンター	芸陽	八丁堀
	[高速バス]かぐや姫(竹原・竹原フェリー・忠海行)		広島高速1号線・山陽道 経由

# 実際のデータ

<https://www.bus-kyo.or.jp/gtfs-open-data>

- 5社のGTFSデータからみる
  - 広島電鉄株式会社
  - 広島バス株式会社
  - 広島交通株式会社
  - 芸陽バス株式会社
  - JRバス中国株式会社

The screenshot shows a web browser displaying the website [bus-kyo.or.jp/gtfs-open-data](https://www.bus-kyo.or.jp/gtfs-open-data). The page is titled "GTFS-JP ダウンロード" and provides a list of bus companies with their respective GTFS data download links. The data is organized into a table with columns for the company name, the type of data (Future, Current, or Past), and a download link (ZIP File).

会社名	データの種類	ダウンロード (ZIPファイル)
広島電鉄株式会社	未来データ (今後改正が予定されているデータ)	ダウンロード (ZIPファイル)
	現在データ (本日現在のデータ)	ダウンロード (ZIPファイル)
広島バス株式会社	未来データ (今後改正が予定されているデータ)	ダウンロード (ZIPファイル)
	現在データ (本日現在のデータ)	ダウンロード (ZIPファイル)
広島交通株式会社 (広交観光・井原線)	未来データ (今後改正が予定されているデータ)	ダウンロード (ZIPファイル)
	現在データ (本日現在のデータ)	ダウンロード (ZIPファイル)
芸陽バス株式会社	未来データ (今後改正が予定されているデータ)	ダウンロード (ZIPファイル)
	現在データ (本日現在のデータ)	ダウンロード (ZIPファイル)
備北交通株式会社	未来データ (今後改正が予定されているデータ)	ダウンロード (ZIPファイル)
	現在データ (本日現在のデータ)	ダウンロード (ZIPファイル)
JRバス中国株式会社	未来データ (今後改正が予定されているデータ)	ダウンロード (ZIPファイル)
	現在データ (本日現在のデータ)	ダウンロード (ZIPファイル)
エイチ・ディー西広島株式会社	未来データ (今後改正が予定されているデータ)	ダウンロード (ZIPファイル)
	現在データ (本日現在のデータ)	ダウンロード (ZIPファイル)
株式会社フォーブル	未来データ (今後改正が予定されているデータ)	ダウンロード (ZIPファイル)
	現在データ (本日現在のデータ)	ダウンロード (ZIPファイル)

# 実際のデータ

- 各会社のGTFSから広島駅を出発，通過し，紙屋町または八丁堀を通過するバス路線と，各路線の広島駅のバス乗り場を列挙  
→広島駅のバス乗り場は確かにバラバラ

## 紙屋町を通過するバス路線一覧

route_name	trip_headsigns	matching_trip_count	hiroshima_platform_codes
広島市内循環線（めいぶる〜ぶ）		126	2
71-1:平原線	八丁堀・旧道経由	46	8
71-2:山本線	八丁堀・旧道経由	10	8
71-4:山本線	八丁堀・旧道経由	117	8
71-4:山本線（深夜）	深夜 八丁堀・旧道経由	4	8
71-5:経済大学線	八丁堀・旧道経由	3	8
71-6:川内線	八丁堀・旧道経由	39	8
72-7:桐陽台線	八丁堀経由	19	7
72-7:桐陽台線（深夜）	深夜 八丁堀経由	2	7
72-8:大林線	八丁堀経由	9	7
73-2:勝木線	八丁堀経由	22	7
73-3:勝木線（深夜）	深夜 八丁堀・虹山団地経由	2	7
七軒茶屋線（深夜）	深夜 八丁堀・中緑井経由	2	7
大町線	八丁堀・旧道経由	1	8
101:エキまちループ左回り		40	1
102:エキまちループ右回り		37	1
21-1:宇品線	御幸通り経由	1	3
21-2:宇品線	ベイシティ経由	181	3
21:宇品線		121	23
22:横川線		38	8

## 八丁堀を通過するバス路線一覧

route_name	trip_headsigns	matching_trip_count	hiroshima_platform_codes
広島市内循環線（めいぶる〜ぶ）		126	2
雲芸南線	諸木峠・にぎつ経由	1	
30-4:深川線（深夜）	八丁堀・立町・バスセンター・基町・A団地経由	2	7
32H:可部・深川線	中深川・にぎつ・広島駅経由	1	23
32H:深川線	諸木峠・矢口が丘・にぎつ・広島駅	1	23
71-1:平原線	八丁堀・旧道経由	46	8
71-2:山本線	八丁堀・旧道経由	10	8
71-4:山本線	八丁堀・旧道経由	117	8
71-4:山本線（深夜）	深夜 八丁堀・旧道経由	4	8
71-5:経済大学線	八丁堀・旧道経由	3	8
71-6:川内線	八丁堀・旧道経由	39	8
72-7:桐陽台線	八丁堀経由	19	7
72-7:桐陽台線（深夜）	深夜 八丁堀経由	2	7
72-8:大林線	八丁堀経由	9	7
73-2:勝木線	八丁堀経由	22	7
73-3:勝木線（深夜）	深夜 八丁堀・虹山団地経由	2	7
まちのわループ（右回り）	大学病院・県病院・日赤病院経由	18	1,4
まちのわループ（左回り）	日赤病院・県病院・大学病院経由	18	1,4
七軒茶屋線（深夜）	深夜 八丁堀・中緑井経由	2	7
大町線	八丁堀・旧道経由	1	8
101:エキまちループ左回り		40	1

# 実際のデータ

- 先ほどの対象になった路線の時刻表を昇順に列挙
- 画像は12時台のもの  
→バラバラにバスがやってくる

時刻(平日)	乗り場	時刻(土日)	乗り場
12:00:00	2	12:00:00	2
12:00:00	3	12:00:00	2
12:00:00	1	12:00:00	1
12:00:00	4	12:00:00	1
12:03:00	6	12:00:00	4
12:03:00	2	12:00:00	4
12:05:00	8	12:03:00	3
12:07:00	3	12:03:00	3
12:10:00	8	12:05:00	8
12:10:00	1	12:05:00	8
12:11:00	2	12:05:00	2
12:13:00	6	12:05:00	2
12:15:00	2	12:06:00	1
12:15:00	3	12:06:00	1
12:15:00	1	12:08:00	6
12:18:00	8	12:08:00	6
12:19:00	2	12:13:00	3
12:20:00	1	12:13:00	3
12:20:00	4	12:15:00	2
12:20:00	1	12:15:00	2
12:22:00	3	12:15:00	8
12:23:00	6	12:15:00	8
12:25:00	8	12:15:00	2
12:27:00	2	12:15:00	2
12:30:00	2	12:16:00	6
12:30:00	3	12:16:00	6

# 実際のデータ

- ・ 広島市市民満足度調査

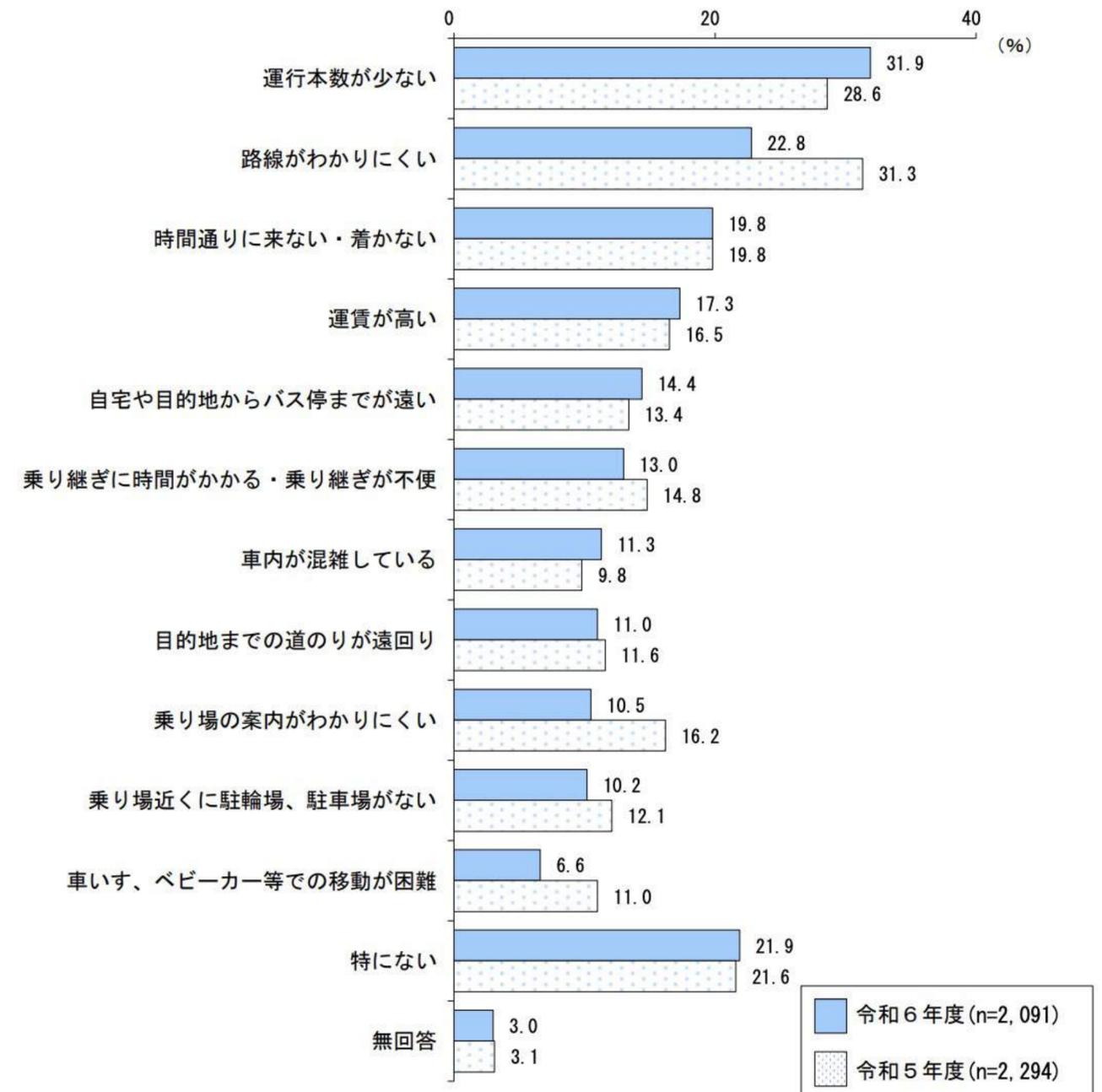
- ・ 2番目に「路線がわかりにくい」
- ・ 9番目に「乗り場の案内がわかりにくい」

→自分だけがバス体験に不満を思っているわけではない

→作る価値があるかも

問5 あなたが、乗合バスについて、不満に感じることは何ですか。あなたの考えに近いものを次のうちから選び、いくつでも○を付けてください。

※令和3年度及び令和4年度にはない問



# 路面電車との比較

- わかりやすい路線案内
- 1と5以外は紙屋町や八丁堀に行く
- 旅行客は路面電車に乗って大混雑
- 路面電車はバスよりも時間がかかるのによく使われている

→このわかりやすさを目指して混雑を緩和したい



# 作品：バスナビについて

<https://reigreen016.github.io/busnavi/>

広島駅バスサイネージ

reigreen016.github.io/busnavi/

## バスのりば案内 (広島駅南口)

### 紙屋町 / 八丁堀 行きバス サイネージ

表示基準時刻 (自由入力)

12:45 更新 現在時刻

データ: site/hiroshima\_station\_weekend\_timetable.csv (週末ダイヤ)

紙屋町通過	八丁堀通過
2	8
12:45	12:45
8	2
3	3

広島市内循環線 (めいぶる〜ぶ) (行先未定) / 広島市内循環線 (めいぶる〜ぶ) (行先未定) / 71-6:川内線 (八丁堀・旧道経由) / 他 5 便

71-6:川内線 (八丁堀・旧道経由) / 71-6:川内線 (八丁堀・旧道経由) / 3:3号線 (行先未定) / 他 3 便

#### 昇順リスト (全系統)

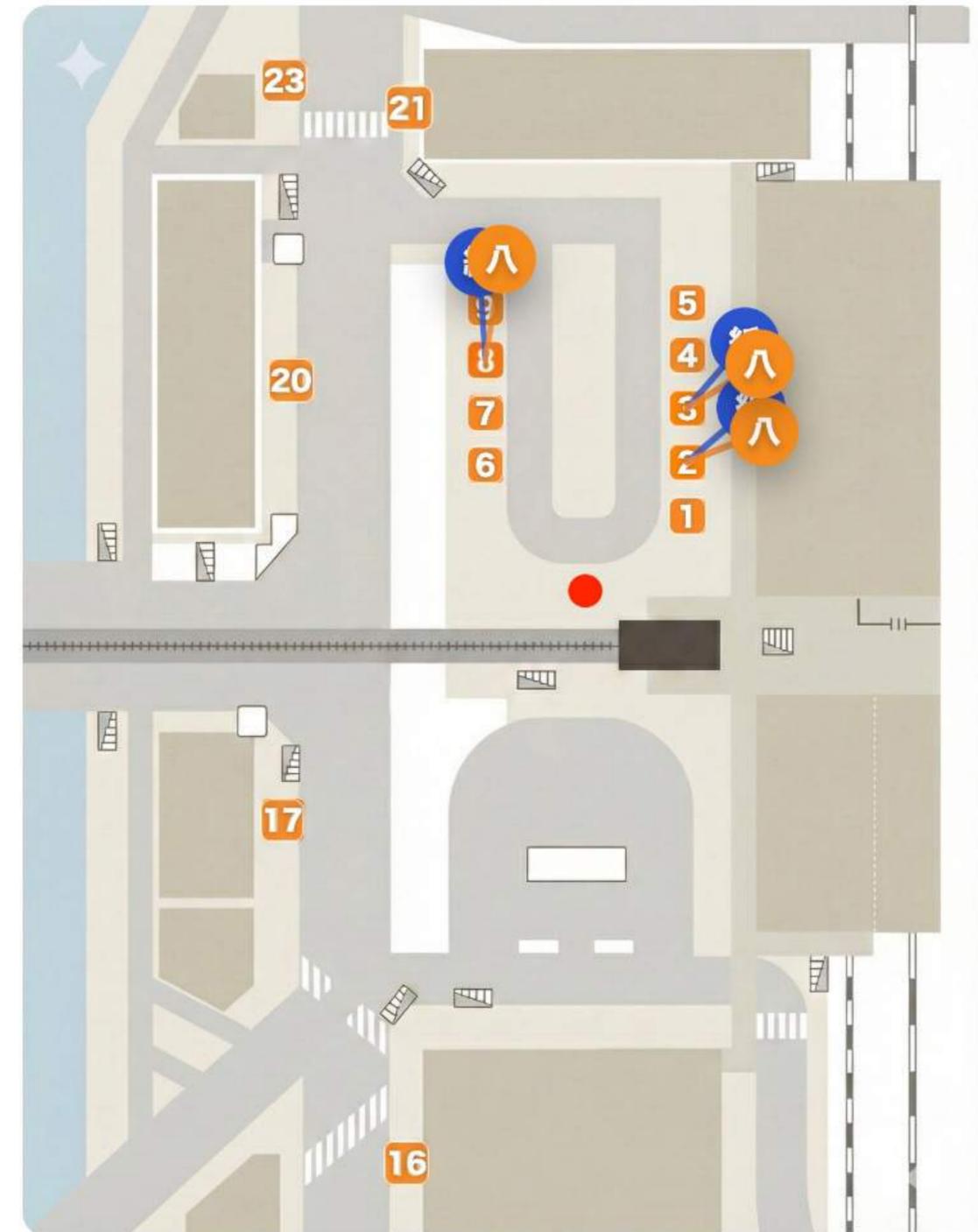
12:45	2	広島市内循環線 (めいぶる〜ぶ) 行先未定 のりば 2 紙経由
12:45	2	広島市内循環線 (めいぶる〜ぶ) 行先未定 のりば 2 紙経由
12:45	8	71-6:川内線 八丁堀・旧道経由

# 作品：バスナビについて

<https://reigreen016.github.io/busnavi/>

- 左：バス乗り場のマップを表示
  - 次の紙屋町，八丁堀に行くバスを点滅して表示
  - どこに行けばいいのか迷わない

バスのりば案内（広島駅南口）



# 作品：バスナビについて

<https://reigreen016.github.io/busnavi/>

- 右上：次のバスの時刻と乗り場がすぐわかる
- 2か8か3に行けばいいことがすぐわかる
- 路面電車のようなわかりやすさ

## 紙屋町 / 八丁堀 行きバス サイネージ

表示基準時刻 (自由入力)

12:45 🕒

更新

現在時刻

データ: site/hiroshima\_station\_weekend\_timetable.csv (週末ダイヤ)

**紙** 紙屋町通過

2

12:45 8

3

広島市内循環線 (めいぷる～ぷ) (行先未定) / 広島市内循環線 (めいぷる～ぷ) (行先未定) / 71-6:川内線 (八丁堀・旧道経由) / 他 5 便

**八** 八丁堀通過

8

12:45 2

3

71-6:川内線 (八丁堀・旧道経由) / 71-6:川内線 (八丁堀・旧道経由) / 3:3号線 (行先未定) / 他 3 便

# 作品：バスナビについて

<https://reigreen016.github.io/busnavi/>

- 右下：詳細なバス情報
  - 3分前になると黄色く点滅
  - 吟味したい人はここを見ればいい

## 昇順リスト (全系統)

12:45	2	広島市内循環線 (めいぷる～ぷ) 行先未定 のりば 2 紙経由
12:45	2	広島市内循環線 (めいぷる～ぷ) 行先未定 のりば 2 紙経由
12:45	8	71-6:川内線 八丁堀・旧道経由 のりば 8 紙経由 八経由

# 今後の発展

- 紙屋町，八丁堀のバス停の多さにも応用したい
- スマホでバス乗り場を案内できるようにしたい
- GTFS-RTでリアルタイムの通過予定時刻を反映させたい
- バスサイネージ設置

