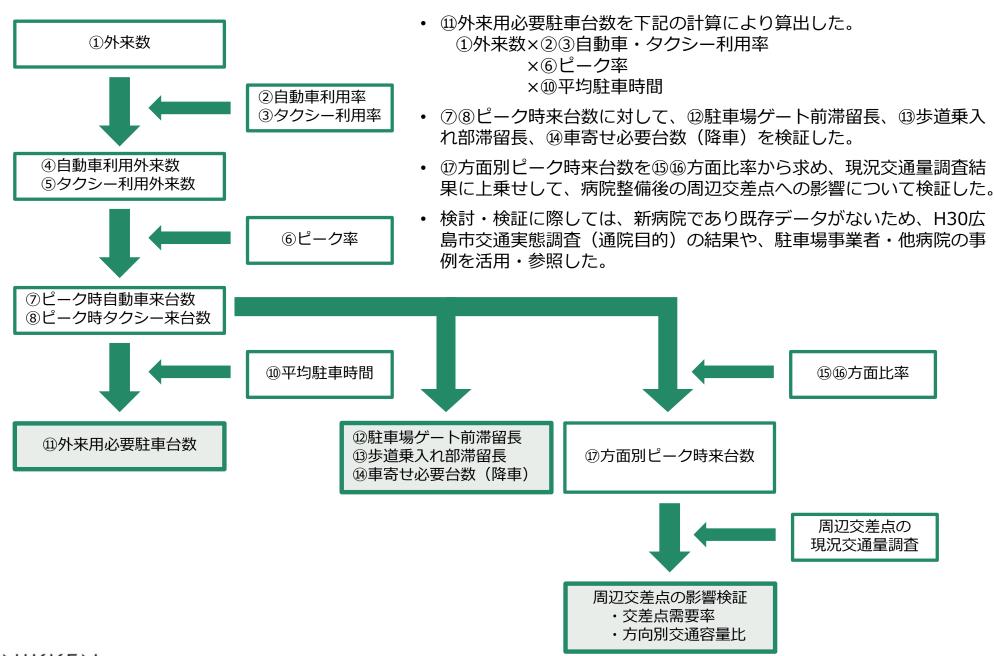
広島県高度医療・人材育成拠点基本計画

交通計画検討報告書 (令和7年度、1,600人/利用実態データver.)

目次	ページ
1. 交通計画検討の流れ	3
2. 必要駐車台数等の予測	4
3. 方面別ピーク時来台数の予測	15
4. 来退院ルートの想定・交差点調査箇所	f 16
5. 各交差点の増加交通量の予測	17
6. 各交差点の計算結果(現況)	19
7. 各交差点の計算結果(整備後)	23
8. R1 2推計値	31
9. 交差点の計算方法	32

1.交通計画検討の流れ



2.必要駐車台数等の予測

		備考(根拠)
①外来数	1,600人/日	計画値
②自動車利用率 ③タクシー利用率	45.8% 6.1%	H30広島市交通実態調査(通院目的)より
④自動車利用外来数 ⑤タクシー利用外来数	733人/日 98人/日	$= 1 \times 2$ = 1 \times 3
⑥ピーク率	21.00%	駐車場利用実態データより 8時台
⑦ピーク時自動車来台数 ⑧ピーク時タクシー来台数	154台/時 20台/時	= ④×⑥ →駐車場利用 = ⑤×⑥
9ピーク時来台数	174台/時	=⑦+⑧ →交差点流入、車寄せ利用
⑩平均駐車時間 (係数)	1.62	駐車場利用実態データより
⑪外来用必要駐車台数	249台	=⑦×⑩ ※大店立地法指針の算定式
迎駐車場ゲート前滞留長	0m	=(⑦/60×1.6-60/12)×6 ※大店立地法指針の算定式(ゲート処理能力12秒/台)
⑬歩道乗入れ部滞留長	0m	= (9/60×1.6-60/6)×6 値がマイナスの場合は0m ※上記同様(歩道乗入れの所要時間6秒/台と想定)
④車寄せ必要台数 (降車)	3バース	= ⑨×1/60 ※駅前広場計画指針 (タクシー降車時間0.5分、自家用車停車時間1分)

2.必要駐車台数等の予測(補足)

◆予測手法についての考え方

- 国土交通省による「大規模開発地区関連交通計画マニュアル」では、自動車の発生 集中交通量の予測手順として、「開発計画(用途、規模等)」をもとに「発生集中 原単位」「交通手段分担率」「台換算係数」「ピーク率」を乗算・除算するフロー が示されている。大店立地法指針でも、同様のフローとなる。
- 病院の場合は「外来数等の計画値」が上記の「原単位」×「施設規模」に相当する。
- その他の予測手法としては、類似施設の外来数や病床数と駐車台数との比較から予測する手法もある。(例:外来数が2倍の計画なら駐車台数は2倍必要)

◆ピークの考え方

・交通量調査、既存病院の駐車場の時間帯別の利用実態データともに8時台がピークとなっているため、8時台をピークとして分析を行う。

広島市情報

- 2自動車利用率
- ③タクシー利用率 →H30広島市交通実態調査(通院目的)

	全体	タクシー	自動車(運転)	自動車(同乗)
トリップ数	47064	2861	13006	8538
比率(%)	100.0	6.08	27.63	18.14

マスターファイルから通院目的のトリップを抽出し、代表交通手段がタクシーと自動車のトリップを集計

⑥ピーク率 → 県立二葉の里病院駐車場利用実態データ(事業者提供資料)

時刻帯	0~6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20~23時	合計	日数	ピーク率
入庫台数																		ヒーク華
2024年9月	13	214	1,122	891	646	392	464	489	424	403	250	136	139	89	17	5,689	19	19.72%
2024年10月	17	236	1,232	1,070	684	449	492	573	455	463	214	137	126	76	10	6,234	22	19.76%
2024年11月	17	195	1,207	908	697	440	453	592	414	440	247	186	150	68	15	6,029	20	20.02%
2024年12月	21	181	1,183	955	736	431	448	580	477	479	278	147	147	72	19	6,154	22	19.22%
2025年1月	25	210	1,173	858	711	397	477	497	496	491	264	181	141	84	29	6,034	21	19.44%
2025年2月	22	183	1,000	880	589	415	365	460	376	422	269	126	144	68	18	5,337	18	18.74%
2025年3月	28	220	1,167	834	697	435	470	555	466	470	273	164	145	53	20	5,997	20	19.46%
2025年4月	18	221	1,144	936	648	383	462	450	429	410	255	130	120	80	29	5,715	21	20.02%
2025年5月	18	208	1,122	884	647	361	452	503	420	372	236	125	140	66	18	5,572	20	20.14%
2025年6月	21	224	1,158	940	670	396	435	493	419	339	252	171	154	92	17	5,781	21	20.03%
2025年7月	26	235	1,302	1,000	766	449	477	525	429	493	274	164	127	88	35	6,390	22	20.38%
2025年8月	15	226	1,180	872	661	397	443	475	388	398	234	129	107	56	39	5,620	20	21.00%
合計	241	2,553	13,990	11,028	8,152	4,945	5,438	6,192	5,193	5,180	3,046	1,796	1,640	892	266	70,552	246	19.83%

2024年9月~2025年8月の各月の平日の各時間帯の入庫台数から算出したピーク率の最大値

広島市情報

- ②自動車利用率
- ③タクシー利用率 →H30広島市交通実態調査(通院目的)

	全体	徒歩	自転車	バイク
トリップ数	47064	9005	4599	1541
比率(%)	100.0	19.13	9.77	3.27

	タクシー	自動車(運転)	自動車(同乗)	バス
トリップ数	2861	13006	8538	3354
比率(%)	6.08	27.63	18.14	7.13

	市電	アストラム ライン	JR (在来線)	JR (新幹線)	船舶・ 航空機	その他
トリップ数	2086	587	1202	0	0	285
比率(%)	4.43	1.25	2.55	0.0	0.0	0.61

マスターファイルから通院目的のトリップを抽出し、代表交通手段がタクシーと自動車のトリップを集計

広島市情報

■目的

コード 1 出勤	
1 出勤	
2 登校	
3 販売・配達・仕入・購入	
4 打合せ・会議・往診・訪問介証	華
5 帰社	
6 その他業務	
7 日用品の買い物	
8 日用品以外の買い物	
9 食事·社交	
10 通院(治療・リハビリ)	
11 通所(デイサービス等)	
12 他者の送り迎え	
13 他者の用事の付き添い	
14 塾・習い事・学習	
15 お見舞い・介護	
16 観光・娯楽・レジャー・スポーツ観	見戦
17 地域活動・ボランティア活動	
18 散歩・ランニング・運動	
19 その他私用	
20 帰宅(自宅)	
21 宿泊(自宅以外)	
22 その他	

■代表交通手段

	<u> </u>
コード	区分
1	徒歩
2	自転車/レンタサイクル・シェアサイクル
3	バイク(原付含む)
4	タクシー・ハイヤー/送迎バス
5	自動車(運転)/レンタカー・カーシェアリング(運転)
6	自動車(同乗)/レンタカー・カーシェアリング(同乗)
7	高速バス・リムジンバス/路線バス・乗合タクシー
8	市内電車·宮島線
9	アストラムライン
10	JR(在来線)
11	JR(新幹線)
12	船舶/飛行機
13	その他

法人情報

⑩平均駐車時間(係数) →県立二葉の里病院駐車場利用実態データ(事業者提供資料)

時刻帯	0~6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20~23時	合計	日数	ピーク率
入庫台数																		ピーク学
2024年9月	13	214	1,122	891	646	392	464	489	424	403	250	136	139	89	17	5,689	19	19.72%
2024年10月	17	236	1,232	1,070	684	449	492	573	455	463	214	137	126	76	10	6,234	22	19.76%
2024年11月	17	195	1,207	908	697	440	453	592	414	440	247	186	150	68	15	6,029	20	20.02%
2024年12月	21	181	1,183	955	736	431	448	580	477	479	278	147	147	72	19	6,154	22	19.22%
2025年1月	25	210	1,173	858	711	397	477	497	496	491	264	181	141	84	29	6,034	21	19.44%
2025年2月	22	183	1,000	880	589	415	365	460	376	422	269	126	144	68	18	5,337	18	18.74%
2025年3月	28	220	1,167	834	697	435	470	555	466	470	273	164	145	53	20	5,997	20	19.46%
2025年4月	18	221	1,144	936	648	383	462	450	429	410	255	130	120	80	29	5,715	21	20.02%
2025年5月	18	208	1,122	884	647	361	452	503	420	372	236	125	140	66	18	5,572	20	20.14%
2025年6月	21	224	1,158	940	670	396	435	493	419	339	252	171	154	92	17	5,781	21	20.03%
2025年7月	26	235	1,302	1,000	766	449	477	525	429	493	274	164	127	88	35	6,390	22	20.38%
2025年8月	15	226	1,180	872	661	397	443	475	388	398	234	129	107	56	39	5,620	20	21.00%
合計	241	2,553	13,990	11,028	8,152	4,945	5,438	6,192	5,193	5,180	3,046	1,796	1,640	892	266	70,552	246	19.83%
時刻帯	0~6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20~23時	合計	日数	平均駐車
在庫台数			8時	9時	10時	11時	12時		14時	15時	16時		18時			合計	日数	時間係数
在庫台数 2024年9月	217	38	214	9時 1,262	10時 1,744	1,569	1,118	13時 927	14時 820	713	596	377	199	170	235	合計 10,199	19	時間係数 1.55
在庫台数 2024年9月 2024年10月	217 250	38	214	1,262 1,394	1,744 1,975	1,569 1,759	1,118 1,298	927	820 997	713 829	596 689	377 399	199 235	170 201	235	10,199 11,608	19 22	時間係数 1.55 1.60
在庫台数 2024年9月 2024年10月 2024年11月	217 250 271	38 43 43	214 242 216	1,262 1,394 1,331	1,744 1,975 1,830	1,569 1,759 1,636	1,118 1,298 1,226	927 1,062 966	820 997 988	713 829 790	596 689 666	377 399 401	199 235 294	170 201 237	235 235 271	10,199 11,608 11,166	19 22 20	時間係数 1.55 1.60 1.52
在庫台数 2024年9月 2024年10月 2024年11月 2024年12月	217 250 271 194	38 43 43 35	214 242 216 185	1,262 1,394 1,331 1,299	1,744 1,975 1,830 1,818	1,569 1,759 1,636 1,702	1,118 1,298 1,226 1,280	927 1,062 966 951	820 997 988 931	713 829 790 833	596 689 666 694	377 399 401 428	199 235 294 228	170 201 237 197	235 235 271 216	10,199 11,608 11,166 10,991	19 22 20 22	時間係数 1.55 1.60 1.52 1.54
在庫台数 2024年9月 2024年10月 2024年11月 2024年12月 2025年1月	217 250 271 194 224	38 43 43 35 36	214 242 216 185 204	1,262 1,394 1,331 1,299 1,299	1,744 1,975 1,830 1,818 1,733	1,569 1,759 1,636 1,702 1,592	1,118 1,298 1,226 1,280 1,154	927 1,062 966 951 928	820 997 988 931 848	713 829 790 833 805	596 689 666 694 655	377 399 401 428 405	199 235 294 228 247	170 201 237 197 209	235 235 271 216 228	10,199 11,608 11,166 10,991 10,567	19 22 20 22 21	時間係数 1.55 1.60 1.52 1.54 1.48
在庫台数 2024年9月 2024年10月 2024年11月 2024年12月 2025年1月 2025年2月	217 250 271 194 224 143	38 43 43 35 36 29	214 242 216 185 204 186	1,262 1,394 1,331 1,299 1,299 1,099	1,744 1,975 1,830 1,818 1,733 1,618	1,569 1,759 1,636 1,702 1,592 1,465	1,118 1,298 1,226 1,280 1,154 1,072	927 1,062 966 951 928 792	820 997 988 931 848 770	713 829 790 833 805 637	596 689 666 694 655 579	377 399 401 428 405 369	199 235 294 228 247 201	170 201 237 197 209 171	235 235 271 216 228 188	10,199 11,608 11,166 10,991 10,567 9,319	19 22 20 22 21 18	時間係数 1.55 1.60 1.52 1.54 1.48
在庫台数 2024年9月 2024年10月 2024年11月 2024年12月 2025年1月 2025年2月 2025年3月	217 250 271 194 224 143 145	38 43 43 35 36 29	214 242 216 185 204 186 204	1,262 1,394 1,331 1,299 1,299 1,099 1,290	1,744 1,975 1,830 1,818 1,733 1,618 1,764	1,569 1,759 1,636 1,702 1,592 1,465 1,666	1,118 1,298 1,226 1,280 1,154 1,072 1,270	927 1,062 966 951 928 792 1,037	820 997 988 931 848 770 974	713 829 790 833 805 637 862	596 689 666 694 655 579 713	377 399 401 428 405 369 445	199 235 294 228 247 201 268	170 201 237 197 209 171 185	235 235 271 216 228 188 177	10,199 11,608 11,166 10,991 10,567 9,319 11,029	19 22 20 22 21 18 20	時間係数 1.55 1.60 1.52 1.54 1.48 1.62
在庫台数 2024年9月 2024年10月 2024年11月 2024年12月 2025年1月 2025年2月 2025年3月 2025年4月	217 250 271 194 224 143 145	38 43 43 35 36 29 29 23	214 242 216 185 204 186 204 210	1,262 1,394 1,331 1,299 1,299 1,099 1,290 1,275	1,744 1,975 1,830 1,818 1,733 1,618 1,764 1,815	1,569 1,759 1,636 1,702 1,592 1,465 1,666 1,640	1,118 1,298 1,226 1,280 1,154 1,072 1,270 1,148	927 1,062 966 951 928 792 1,037 949	820 997 988 931 848 770 974	713 829 790 833 805 637 862 781	596 689 666 694 655 579 713 640	377 399 401 428 405 369 445 393	199 235 294 228 247 201 268 202	170 201 237 197 209 171 185 157	235 235 271 216 228 188 177 167	10,199 11,608 11,166 10,991 10,567 9,319 11,029 10,394	19 22 20 22 21 18 20 21	時間係数 1.55 1.60 1.52 1.54 1.48 1.62 1.51
在庫台数 2024年9月 2024年10月 2024年11月 2024年12月 2025年1月 2025年2月 2025年3月 2025年4月 2025年5月	217 250 271 194 224 143 145 114 92	38 43 43 35 36 29 29 23 16	214 242 216 185 204 186 204 210 202	1,262 1,394 1,331 1,299 1,299 1,099 1,290 1,275 1,263	1,744 1,975 1,830 1,818 1,733 1,618 1,764 1,815 1,742	1,569 1,759 1,636 1,702 1,592 1,465 1,666 1,640	1,118 1,298 1,226 1,280 1,154 1,072 1,270 1,148 1,163	927 1,062 966 951 928 792 1,037 949 955	820 997 988 931 848 770 974 880	713 829 790 833 805 637 862 781	596 689 666 694 655 579 713 640 684	377 399 401 428 405 369 445 393 420	199 235 294 228 247 201 268 202 227	170 201 237 197 209 171 185 157	235 235 271 216 228 188 177 167	10,199 11,608 11,166 10,991 10,567 9,319 11,029 10,394 10,558	19 22 20 22 21 18 20 21 20	時間係数 1.55 1.60 1.52 1.54 1.48 1.62 1.51 1.59
在庫台数 2024年9月 2024年10月 2024年11月 2025年1月 2025年2月 2025年3月 2025年3月 2025年4月 2025年5月 2025年6月	217 250 271 194 224 143 145 114 92	38 43 43 35 36 29 29 23 16 21	214 242 216 185 204 186 204 210 202 220	1,262 1,394 1,331 1,299 1,299 1,099 1,290 1,275 1,263 1,327	1,744 1,975 1,830 1,818 1,733 1,618 1,764 1,815 1,742 1,849	1,569 1,759 1,636 1,702 1,592 1,465 1,666 1,640 1,648 1,674	1,118 1,298 1,226 1,280 1,154 1,072 1,270 1,148 1,163 1,198	927 1,062 966 951 928 792 1,037 949 955 967	820 997 988 931 848 770 974 880 961	713 829 790 833 805 637 862 781 811 787	596 689 666 694 655 579 713 640 684 596	377 399 401 428 405 369 445 393 420 399	199 235 294 228 247 201 268 202 227 244	170 201 237 197 209 171 185 157 180 208	235 235 271 216 228 188 177 167 194 252	10,199 11,608 11,166 10,991 10,567 9,319 11,029 10,394 10,558 10,751	19 22 20 22 21 18 20 21 20 21	時間係数 1.55 1.60 1.52 1.54 1.48 1.62 1.51 1.59 1.55 1.60
在庫台数 2024年9月 2024年10月 2024年11月 2025年1月 2025年2月 2025年3月 2025年4月 2025年4月 2025年6月 2025年7月	217 250 271 194 224 143 145 114 92 111	38 43 43 35 36 29 29 23 16 21	214 242 216 185 204 186 204 210 202 220 206	1,262 1,394 1,331 1,299 1,299 1,099 1,290 1,275 1,263 1,327 1,442	1,744 1,975 1,830 1,818 1,733 1,618 1,764 1,815 1,742 1,849 1,978	1,569 1,759 1,636 1,702 1,592 1,465 1,666 1,640 1,648 1,674	1,118 1,298 1,226 1,280 1,154 1,072 1,270 1,148 1,163 1,198 1,319	927 1,062 966 951 928 792 1,037 949 955 967 1,105	820 997 988 931 848 770 974 880 961 898	713 829 790 833 805 637 862 781 811 787 802	596 689 666 694 655 579 713 640 684 596	377 399 401 428 405 369 445 393 420 399 513	199 235 294 228 247 201 268 202 227 244 269	170 201 237 197 209 171 185 157 180 208	235 235 271 216 228 188 177 167 194 252 199	10,199 11,608 11,166 10,991 10,567 9,319 11,029 10,394 10,558 10,751 11,710	19 22 20 22 21 18 20 21 20 21 22	時間係数 1.55 1.60 1.52 1.54 1.48 1.62 1.51 1.59 1.55 1.60 1.52
在庫台数 2024年9月 2024年10月 2024年11月 2025年1月 2025年2月 2025年3月 2025年3月 2025年4月 2025年5月 2025年6月	217 250 271 194 224 143 145 114 92	38 43 43 35 36 29 29 23 16 21	214 242 216 185 204 186 204 210 202 220	1,262 1,394 1,331 1,299 1,299 1,099 1,290 1,275 1,263 1,327	1,744 1,975 1,830 1,818 1,733 1,618 1,764 1,815 1,742 1,849	1,569 1,759 1,636 1,702 1,592 1,465 1,666 1,640 1,648 1,674	1,118 1,298 1,226 1,280 1,154 1,072 1,270 1,148 1,163 1,198	927 1,062 966 951 928 792 1,037 949 955 967	820 997 988 931 848 770 974 880 961	713 829 790 833 805 637 862 781 811 787	596 689 666 694 655 579 713 640 684 596	377 399 401 428 405 369 445 393 420 399	199 235 294 228 247 201 268 202 227 244	170 201 237 197 209 171 185 157 180 208	235 235 271 216 228 188 177 167 194 252	10,199 11,608 11,166 10,991 10,567 9,319 11,029 10,394 10,558 10,751	19 22 20 22 21 18 20 21 20 21	時間係数 1.55 1.60 1.52 1.54 1.48 1.62 1.51 1.59 1.55 1.60

2024年9月~2025年8月の各月の平日の各時間帯の入庫台数及び在庫台数から算出した平均駐車時間の最大値平均駐車時間 ≒ 在庫ピーク台数 / 入庫ピーク台数 = 10時台在庫台数 / 8時台入庫台数

(参考) 大店立地法の必要駐車台数の算定式

必要駐車台数=「ピーク1時間当たりの自動車来台数」×「平均駐車時間係数」

A県立病院(300床台)の実績値

	令和2年2月	令和2年7月
1日あたり駐車台数(台)	622	402
延駐車時間(分)	59,609	39,829
1台あたり駐車時間(分)	96	99

B自治体病院(300床台)の実績値

	2019年7月	2019年9月
1月あたり駐車台数(台)	8,576	7,492
延駐車時間(分)	857,584	766,863
1台あたり駐車時間(分)	100	102

C県立病院(500床台)の実績値より最大在庫台数を計算

・C病院の時間帯別シェア率を参考にして、新病院の駐車台数を予測する。

受付時間帯毎(2011年5月の1週間の合計)

来院受付時間	人数	時間帯別シェア (%) (A)
08:00~09:00	1,281	25.6%
09:00~10:00	1,233	24.7%
10:00~11:00	922	18.4%
11:00~12:00	400	8.0%
12:00~13:00	375	7.5%
13:00~14:00	431	8.6%
14:00~15:00	246	4.9%
15:00~16:00	96	1.9%
16:00~17:00	16	0.3%
合 計	5,000	100.0%

[※] 未院・診察待ち・中止は除く

会計終了時間帯毎(2011年5月の1週間の合計)

会計終了時間	人数	時間帯別シェア (%) (A)
08:00~09:00	1	0.0%
09:00~10:00	542	11.5%
10:00~11:00	851	18.0%
11:00~12:00	814	17.2%
12:00~13:00	689	14.6%
13:00~14:00	558	11.8%
14:00~15:00	563	11.9%
15:00~16:00	425	9.0%
16:00~17:00	228	4.8%
17:00~18:00	62	1.3%
合 計	4,733	100.0%

• 下表は、C病院の時間帯別シェア率で新病院自動車利用外来数824台を時間帯に振り分けたものである。

• 10:00~11:00の在庫台数が324台と最大になる。

時間帯	来院受付	会計終了	入庫台数	出庫台数	在庫台数
08:00~09:00	25.6%	0.0%	211	0	211
09:00~10:00	24.7%	11.5%	203	94	320
10:00~11:00	18.4%	18.0%	152	148	324
11:00~12:00	8.0%	17.2%	66	142	248
12:00~13:00	7.5%	14.6%	62	120	190
13:00~14:00	8.6%	11.8%	71	97	163
14:00~15:00	4.9%	11.9%	41	98	106
15:00~16:00	1.9%	9.0%	16	74	48
16:00~17:00	0.3%	4.8%	3	40	11
	100.0%	98.7%	824	813	_

4自動車利用外来数

[※] 診察・薬での受付(入院中外来は除く)

広島市情報

H30広島市交通実態調査(通院目的)の時刻帯分布をもとに在庫台数を計算

- ・平均駐車時間を1時間から3時間までのパターンに分けて駐車台数を予測する。
- 平均駐車時間が1時間の場合、在庫台数の最大は約200台、2時間の場合は約360台、3時間の場合 は約460台となる。

H30広島市交通実態調査(通院目的)

時刻帯	トリップ数	比率
7	910	1.9%
8	5742	12.2%
9	11379	24.2%
10	9053	19.2%
11	5124	10.9%
12	1840	3.9%
13	2014	4.3%
14	3121	6.6%
15	3148	6.7%
16	2584	5.5%
17	1778	3.8%
18	252	0.5%
19	119	0.3%
	47064	100.0%



十分就手时间上时间										
時刻帯	入庫台数	出庫台数	在庫台数							
7	16		16							
8	101	16	101							
9	199	101	199							
10	158	199	158							
11	90	158	90							
12	32	90	32							
13	36	32	36							
14	54	36	54							
15	55	54	55							
16	45	55	45							
17	31	45	31							
18	4	31	4							
19	3	4	3							
	824	821	·							

平均駐車時間2時間

一									
時刻帯	入庫台数	出庫台数	在庫台数						
7	16		16						
8	101		117						
9	199	16	300						
10	158	101	357						
11	90	199	248						
12	32	158	122						
13	36	90	68						
14	54	32	90						
15	55	36	109						
16	45	54	100						
17	31	55	76						
18	4	45	35						
19	3	31	7						
	824	817							

平均駐車時間3時間

時刻帯	入庫台数	出庫台数	在庫台数
7	16		16
8	101		117
9	199		316
10	158	16	458
11	90	101	447
12	32	199	280
13	36	158	158
14	54	90	122
15	55	32	145
16	45	36	154
17	31	54	131
18	4	55	80
19	3	45	38
	824	786	

④自動車利用外来数

4)自動車利用外来数

④自動車利用外来数

⑪外来用必要駐車台数 →大店立地法指針の算定式

※大規模小売店舗を設置する者が配慮すべき事項に関する指針(平成19年2月1日経済産業省告示16号)

「必要駐車台数」=「小売店舗へのピーク1時間当たりの自動車来台数」

- ×「平均駐車時間係数」
- = 「一日の来客(日来客)数(人)」(「A:店舗面積当た り日来客数原単位(人/千㎡)」×「当該店舗面積」(千 ㎡))
 - ×「B:ピーク率(%)」
 - ×「C:自動車分担率(%)」
 - ÷ 「D: 平均乗車人員(人/台)」

×「E:平均駐車時間係数」

- ⑫駐車場ゲート前滞留長
- →大店立地法指針の算定式
- ⑬歩道乗入れ部滞留長
- →大店立地法指針の算定式

「各入口に必要な駐車待ちスペース」= (当該入口の1分当たりの来台数×1.6-当該入口の1分当たり入庫処理可能台数) ×6 (m:平均車頭間隔)

入庫処理能力については、例えば、ゲート入庫処理時間は、メーカーより提供 される1台当たりの処理時間に乗客の乗降時間等を加えたものとする。

参考までに、現存する代表的な駐車場方式による入庫処理能力を示すと、平面 自走式駐車場 (オペレータあり) は約8秒 垂直循環方式の機械式駐車場は約1

分30秒である。

駐車場ゲート前は オペレーターなしとして 安全側に12秒と想定 歩道乗入れ部は 左右の安全確認のみとして 6秒と想定

⑭ 車寄せ必要台数 (降車) →駅前広場計画指針

※駅前広場計画指針(1998年建設省都市局都市交通調査室監修)

- 車寄せ(降車)の必要台数は、駅前広計画指針におけるタクシー降車バース数、自家用車乗降場のバース数の算定方法を参考に算定する。
- 1人当たりタクシー降車時間の参考値は0.5分/人、自家用車の平均停車時間は1分であることから、 降車にかかる時間を安全側の1分/台と想定する。
- 自家用車とタクシーの全てが車寄せを利用すると想定し、ピーク時来台数×1/60により算定する。

b. タクシー降車パース数(Box)

タクシー降車パース数 (B_{or}) は、ピーク時タクシー降車客数と1人当りタクシー降車 所要時間 (t_{or}) より、以下の式で求める。

なお、ピーク時タクシー降車客数は、ピーク時のタクシー利用者 (N_i^l) に降車比率 (降車客数/乗降客数) (kor)を乗じて求められる。

 B_{or} = (ピーク時タクシー降車客数)×(1人当りタクシー降車所要時間)/60 =($N_T^p \cdot k_{or}$)(t_{or})/60

③ 自家用車乗降場に関わる計画交通量と施設数

自家用車乗降パース数 (B_c) は、1時間当りの自家用車乗降処理時間をビーク時自家 用車利用者数 (N_c) と自家用車平均乗車人数 (n_c) 、および自家用車平均停車時間 (I_c) から求めることにより、次式で算出される。

 $B_c = \frac{(ピーク時自家用車利用者数)}{(自家用車平均乗車人数)} × (自家用車平均停車時間)/60 = (<math>N_c^p/n_c$)(t_c)/60

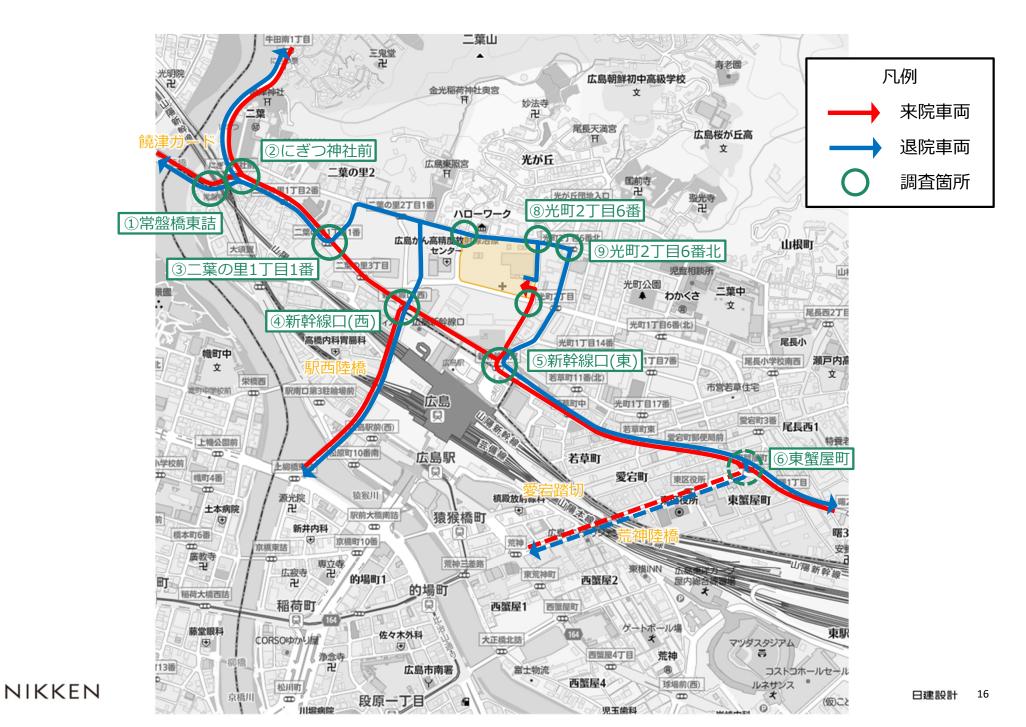
		II. 面積算定手法例			
指標	参考值	考え方			
バスサービス時間 (Ss)	5分(計画サービス 時間)	・提供するパスサービス(出発頻度)であり、都市部と地方部で も、サービスの考え方は異なることで、目安として5分とした。			
1人当りバス降車 時間(fos)	2/60 分/人(計画 サ ービス時間)	・実際には、より短い時間でも可能であるが、この程度のサービス水準を確保することとする。			
タクシーサービス 時間(S ₇)	5分(計画サービス 時間)	・提供するタクシーサービス(出発頻度)であり、都市部と地方部でも、サービスの考え方は異なることで、目安として5分とした。			
1 人当りタクシー 乗車時間(<i>t_{ir}</i>)	10/60 分/人(計画サ ーピス時間)	・実際には、より短い時間でも可能であるが、この程度のサービ ス水準を確保することとする。			
1人当りタクシー 降車時間(<i>to</i> r)	30/60分/人(計画サ ーピス時間)	実際には、より短い時間でも可能であるが、この程度のサービス水準を確保することとする。			
自家用車平均乗車 人数(nc)	1.3人/台	 PT 調査の全目的平均(1.29 人/台)。 大規模マニュアル(1.3 人/台、事務所) 			
m fi term c	1分(計画サービス 時間)	乗降のための停車時間であり、提供するサービスの目安として 1分とした。			
タクシー1台当り 平均乗車人数 (n ₇)	1.4人/台	・昭和 60 年度自動車 OD 調査が、タクシーの平均(1.39 人/台)。			
それス乗車比率		 PT 調査の平均として、東京 0.406、地方 0.412、全国 0.409 			
也 タクシー乗車比	率	 PT 調査の平均として、東京 0.649、地方 0.495、全国 0.569 			

3.方面別ピーク時来台数の予測

高速5号線開通後の交通量も予測

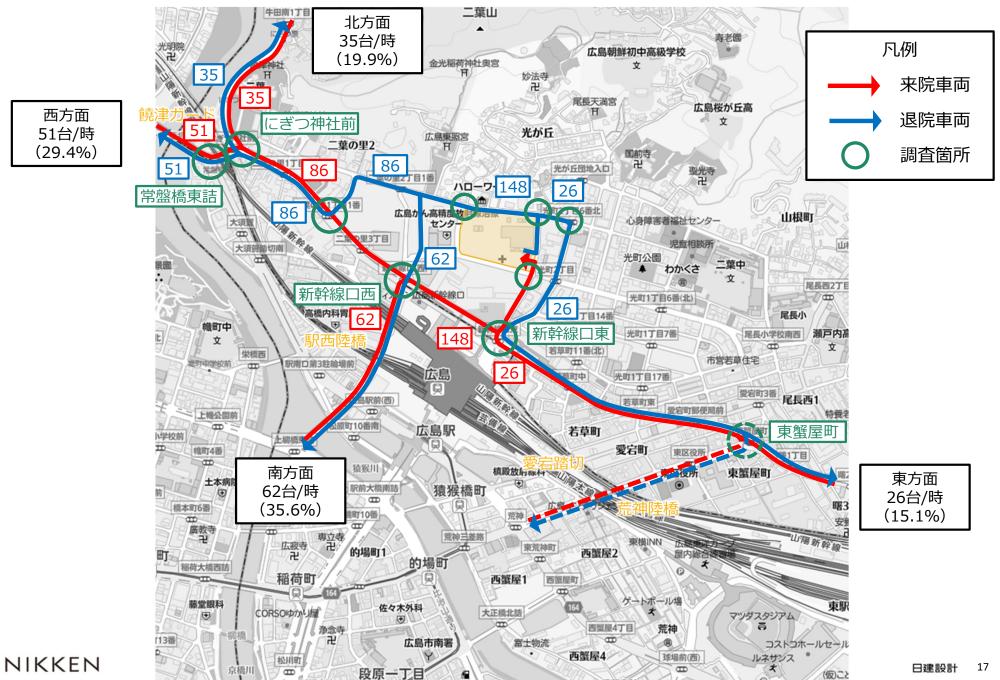
		備考(根拠)
⑤方面比率南方面西方面北方面東方面	35.6% 29.4% 19.9% 15.1%	二次医療圏(広島圏域)の人口を方面に割振り 465,519人(中区、南区、西区) 385,350人(安佐南区、佐伯区) 260,358人(東区、安佐北区) 197,792人(安芸区、府中町、海田町、熊野町、坂町) ※住民基本台帳人口(R4.1.1現在)
⑩方面比率(高速あり) 南方面 西方面 北方面 北方面 東方面 高速利用	30.6% 29.4% 14.9% 15.1% 10.0%	高速5号線開通後の方面別来院台数は、南北方面からそれぞれ5%利用すると想定する。 南方面 35.6%-5%=30.6% 北方面 19.9%-5%=14.9%
切方面別ピーク時来台数 南方面 西方面 北方面 東方面	62台/時 51台/時 35台/時 26台/時	= ⑨×⑮ →交差点の検証
®方面別ピーク時来台数 (高速あり)南方面 西方面 北方面 東方面 東方面 高速利用	53台/時 51台/時 26台/時 26台/時 18台/時	= ⑨×⑯ →交差点の検証

4.来退院ルートの想定・交差点調査箇所



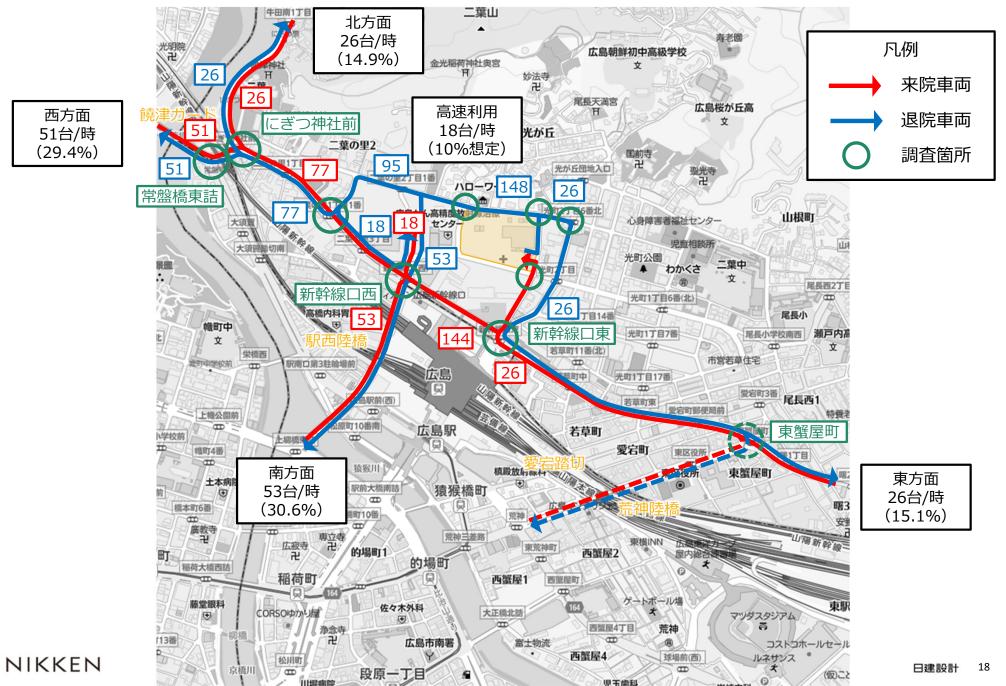
5.各交差点の増加交通量の予測 <高速なし>

午前8時(ピーク時)における来院車両174台の方面別の交通量予測



5.各交差点の増加交通量の予測 <高速あり:高速5号線開通後>

午前8時(ピーク時)における来院車両174台の方面別の交通量予測

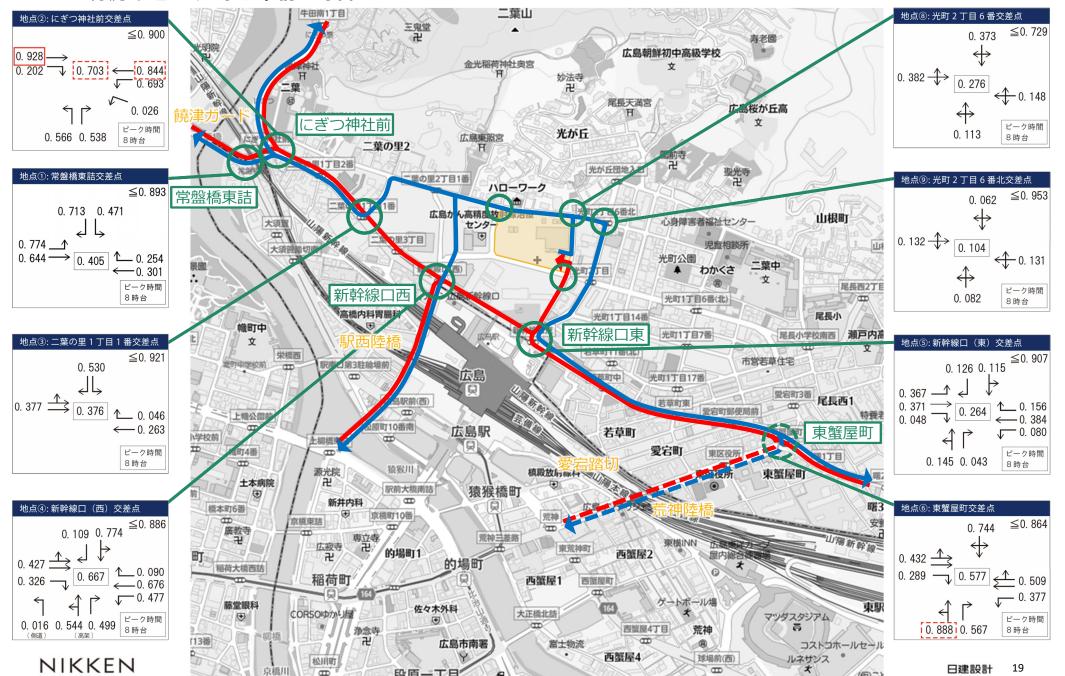


※現況のピーク時は午前8時台

※各交差点の枠内の数値の見方

枠内中央の値:交差点需要率(右上の上限値(交差点毎に算出)を超えるとパンク状態 →車線を増やす等の物理的な改良が必要)

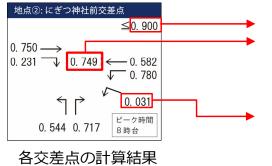
矢印の値:方向別交通容量比(1.0を超えると混雑 →信号の時間調整等が必要



※現況のピーク時は午前8時台

- いずれの交差点も、交差点需要率 (※1) が各交差点における上限値を下回っており、問題はない。
- 方向別交通容量比 (※2) についても、全ての箇所で1.0を下回っており、問題はない。
- 地点②と地点⑥では、交差点需要率や方向別交通容量比の数値が高くなっており、現状でも混雑気味である。

【数値の読み方】



(※1)交差点需要率

交差点需要率とは、単位時間内に交差点が信号で処理できる交通量に対し、実際に流入する交通量の比率のこと。一般的に信号制御による損失を考慮した 概ね0.9 (詳細は交差点毎に計算)が円滑な交通処理が出来る判断基準とされている。

(※2)方向別交通容量比

交通容量比とは、各車線の混雑の度合いを把握するための指標のこと。

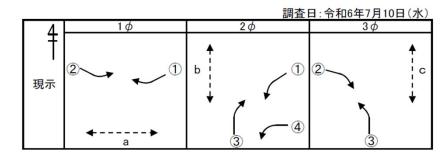
交通容量比=流入交通量A/可能交通容量B

流入交通量A:実際に交差点に流入する交通量

可能交通容量 B:各車線毎の道路条件及び交通条件で通過できる交通量(理論値) 交通容量比が 1.0 以上の場合、交差点を通過するために複数回の信号待ちが生じる可 能性がある。

※現況のピーク時は午前8時台

- 信号現示の変更箇所(地点②)
 - ■地点②:にぎつ神社前交差点

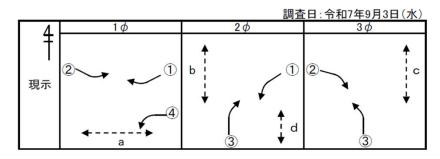


•8時台、13時台、17時台

1	R(右矢) 49	Y 3	AR 3	R(左矢) 36	Y 3	AR 4	R 42			
2	R(左矢) 49	Y 3	AR 3	R 43			R(右矢) 36	Y 3	AR 3	
3	R 55			R(右矢) 36	Y 3	AR 4	R(左矢) 36	Y 3	AR 3	
4	R 55			R(左矢) 36	Y 3	AR 4	R 42			
а	G 40	点 7	R 8	R 43				R 42		
b	R 55			G 32	点 3	R 8	R 42			
С	R 55			R 43			G 29	点 5	R 8	
TOTAL				140(秒)						

G: 青、Y: 黄、R: 赤、AR: 全赤 凡例 点: 歩行者点滅、R(右矢): 青矢印

■地点②:にぎつ神社前交差点



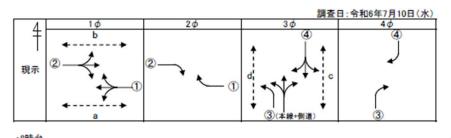
•8時台、13時台、17時台

1	R(右矢) Y		AR	R(左矢)	Υ	AR	R				
	42	3	3	43	3	4	42	42			
2	R(左矢)	Υ	AR	R			R(右矢)	Υ	AR		
2	42	3	3	50			36	3	3		
3	R			R(右矢)	Υ	AR	R(左矢)	Υ	AR		
3	48	43	3	4	36	3	3				
4	R(左矢)	Υ	AR	R			R				
4)	42	3	3	50			42				
	G	点	R	R			R				
а	34	6	8	50			42				
b∙d	R			G	点	R	R				
p-d	48	34 8 8			42						
	R			R			G	点	R		
С	48	48				50			8		
TOTAL	140(秒)										

G:青、Y:黄、R:赤、AR:全赤 凡例 点:歩行者点滅、R(右矢):青矢印

※現況のピーク時は午前8時台

- 信号現示の変更箇所(地点④)
- ■地点④:新幹線口(西)交差点



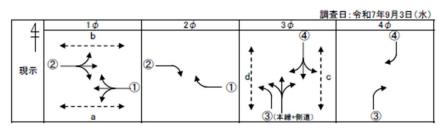
- 8時台												
12	G Y			R(右矢)	Υ	AR	R			R		
U.E	47		3	7	2	4	39	_		33		
(3)(1)	3 4 R 50			R			G		Υ	R(右矢)	Υ	AR
34			_	13	36 3			27	2	4		
a·b	G	G 点 R		R	R				R			
a-b	22	10	18	13	39				33			
	R	R R		R	R		G s		R	R		
c.q	50			13			24		5	33		
TOTAL						135	(秒)					

•13時台	1											
12	G		Υ	R(右矢)	Υ	AR	R			R		
U.E	50		3	12	2	4	43			26		
34	R			R			G		Υ	R(右矢)	Υ	AR
34	53			18			40		3	20	2	4
a·b	G	点	R	R			R			R		
a-b	25	10	18	18			43			26		
	R			R			G	点	R	R		
c.q	53			18			28	10	5	26		
TOTAL						140	(秒)					

•17時台												
1)2)	G 50		Y 3	R(右矢) 10	Y 2	AR 4		R 43		R 33		
34	R 53			R 16			G 40		Y 3	R(右矢) 27	Y 2	AR 4
a•b	G 25	点 10	R 18	R 16				R 43		R 33		
c•d	R 53			R 16			G 28	点 10	R 5	R 33		
TOTAL						145	(秒)			•		

凡例 G:青、Y:黄、R:赤、AR:全赤 点:歩行者点滅、R(右矢):青矢印

■地点④:新幹線口(西)交差点



-8時台													
12	G 47		Y 3	R(右矢) 12	Y 2	AR 4		R 39			R 33		
34	R 50			R 18				G 36		Y 3	R(右矢) 27	Y 2	AR 4
a·b	G 22	点 10	R 18	R 18				R 39	•		R 33		
c•d	R 50			R 18			2		点 10	R 5	R 33		
TOTAL						140	(秒)						

•13時台												
12	G		Y	R(右矢)	Υ	AR	R			R		
We	50		3	12	2	4	43			26		
34	R			R			G		Υ	R(右矢)	Υ	AR
34	53			18			40		3	20	2	4
a·b	G	点	R	R			R			R		
a-b	25	10	18	18			43			26		
c·d	R			R			G	点	R	R		
6.4	53			18			28	10	5	26		
TOTAL						140	(秒)					

•17時台	1											
12	G		Υ	R(右矢)	Y AR		R			R		
We	50		3	5	2 4		43			33		
34	R			R			G		Υ	R(右矢)	Υ	AR
34	53			11			40		3	27	2	4
a·b	G	点	R	R			R			R		
a-b	25	10	18	11			43			33		
and l	R			R		(à	点	R	R		
c.q	53			11		2	8	10	5	33		
TOTAL					140	(秒)						

凡例	G:青、Y:黄、R:赤、AR:全赤
パかり	点:歩行者点滅、R(右矢):青矢印

く高速なし>

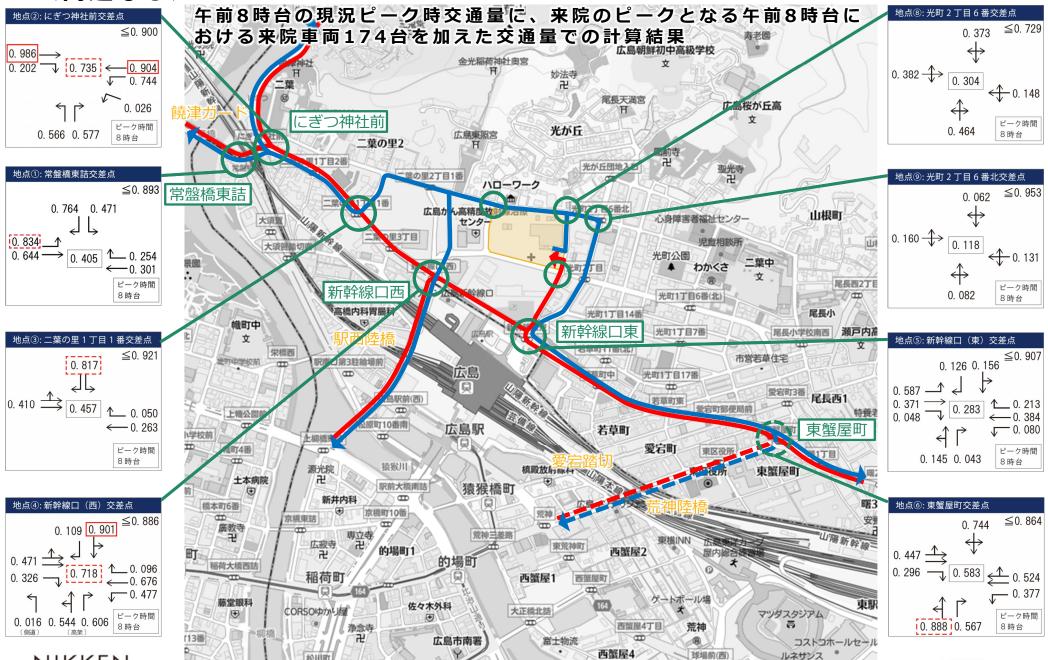
NIKKEN

※各交差点の枠内の数値の見方

枠内中央の値:交差点需要率(右上の上限値(交差点毎に算出)を超えるとパンク状態 →車線を増やす等の物理的な改良が必要)

日建設計

F印の値:方向別交通容量比(1.0を超えると混雑 →信号の時間調整等が必要)



段原·

く高速なし> 午前8時台の現況ピーク時交通量に、来院のピークとなる午前8時台に おける来院車両174台を加えた交通量での計算結果

- 現況調査結果に、病院整備後の増加交通量を来退院ルート(高速なしの場合)に沿って各交差点 に上乗せ。
- いずれの交差点も、交差点需要率 (※1) が各交差点における上限値を下回っており、問題はない。
- 方向別交通容量比 (※2) についても、全ての箇所で1.0を下回っており、問題はない。
- 現状で混雑気味の地点②と地点⑥に加えて、地点①,③,④においても数値が若干高くなるが基準値は下回っている。

(※1)交差点需要率

交差点需要率とは、単位時間内に交差点が信号で処理できる交通量に対し、実際に流入する交通量の比率のこと。一般的に信号制御による損失を考慮した概ね0.9 (詳細は交差点毎に計算)が円滑な交通処理が出来る判断基準とされている。

(※2)方向別交通容量比

交通容量比とは、各車線の混雑の度合いを把握するための指標のこと。

交通容量比=流入交通量A/可能交通容量B

流入交通量A:実際に交差点に流入する交通量

可能交通容量B:各車線毎の道路条件及び交通条件で通過できる交通量(理論値)

交通容量比が 1.0 以上の場合、交差点を通過するために複数回の信号待ちが生じる可能性がある。

く高速あり:高速5号線開通後>

NIKKEN

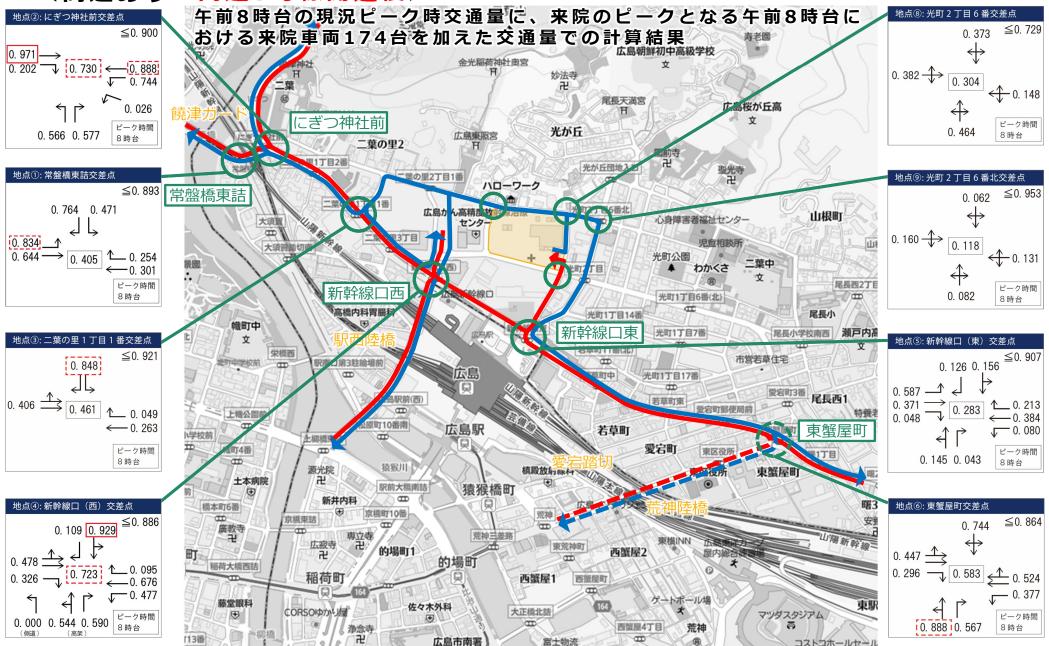
※各交差点の枠内の数値の見方

枠内中央の値:交差点需要率(右上の上限値(交差点毎に算出)を超えるとパンク状態

→車線を増やす等の物理的な改良が必要)

日建設計

矢印の値:方向別交通容量比(1.0を超えると混雑 →信号の時間調整等が必要



西蟹屋4

球場前(西)

く高速あり:高速5号線開通後> 午前8時台の現況ピーク時交通量に、来院のピークとなる午前 8時台における来院車両174台を加えた交通量での計算結果

- 現況調査結果に、病院整備後の増加交通量を来退院ルート(高速あり:高速5号線開通後の場合)に沿って各交差点に上乗せ。
- いずれの交差点も、交差点需要率 (※1) が各交差点における上限値を下回っており、問題はない。
- 方向別交通容量比 (※2) についても、全ての箇所で1.0を下回っており、問題はない。
- 現状で混雑気味の地点②と地点⑥に加えて、地点①,③,④においても数値が若干高くなるが基準値は下回っている。

(※1)交差点需要率

交差点需要率とは、単位時間内に交差点が信号で処理できる交通量に対し、実際に流入する交通量の比率のこと。一般的に信号制御による損失を考慮した概ね0.9 (詳細は交差点毎に計算)が円滑な交通処理が出来る判断基準とされている。

(※2)方向別交通容量比

交通容量比とは、各車線の混雑の度合いを把握するための指標のこと。

交通容量比=流入交通量A/可能交通容量B

流入交通量A:実際に交差点に流入する交通量

可能交通容量B:各車線毎の道路条件及び交通条件で通過できる交通量(理論値)

交通容量比が 1.0 以上の場合、交差点を通過するために複数回の信号待ちが生じる可能性がある。

В

段原-

く高速あり:高速5号線開通後>

NIKKEN

※各交差点の枠内の数値の見方

枠内中央の値:交差点需要率(右上の上限値(交差点毎に算出)を超えるとパンク状態 →車線を増やす等の物理的な改良が必要)

コストコホールセール

27

日建設計

矢印の値:方向別交通容量比(1.0を超えると混雑 →信号の時間調整等が必要)



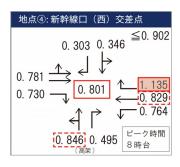
富士物流

西蟹屋4

球場前(西)

く高速あり:高速5号線開通後> 午前8時台の現況ピーク時交通量に、来院のピークとなる午前8時台における来院車両174台を加えた交通量での計算結果

※地点④:新幹線口(西)交差点は、高速開通後のR12推計値に上乗せ



- 現況調査結果に、病院整備後の増加交通量を来退院ルート(高速あり:高速5号線開通後の場合)に沿って各交差点に上乗せ。
- ・ <u>地点④(新幹線口(西)交差点)は、高速開通後のR12推計値(H29公安協議</u> 時)の交通量や信号現示を前提とする。
- いずれの交差点
 も、交差点需要率 (※1) が各交差点における上限値を下回っており、問題はない。
- 方向別交通容量比 (※2) については、地点④の東流入部の右折を除く全ての箇所で1.0を下回っており、問題はない。
- 病院整備後の東流入部右折の交通容量比が1.0を超えるが、*R12*推計値で設定されている信号時間を1秒調整(右折の青時間を1秒延長)することで解消可能な程度であり、問題ないと考えられる。

(※1)交差点需要率

交差点需要率とは、単位時間内に交差点が信号で処理できる交通量に対し、実際に流入する交通量の比率のこと。一般的に信号制御による損失を考慮した概ね0.9 (詳細は交差点毎に計算)が円滑な交通処理が出来る判断基準とされている。

(※2)方向別交通容量比

交通容量比とは、各車線の混雑の度合いを把握するための指標のこと。

交通容量比=流入交通量 A / 可能交通容量 B

流入交通量A:実際に交差点に流入する交通量

可能交通容量B:各車線毎の道路条件及び交通条件で通過できる交通量(理論値)

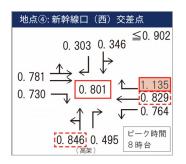
交通容量比が 1.0 以上の場合、交差点を通過するために複数回の信号待ちが生じる可能性がある。

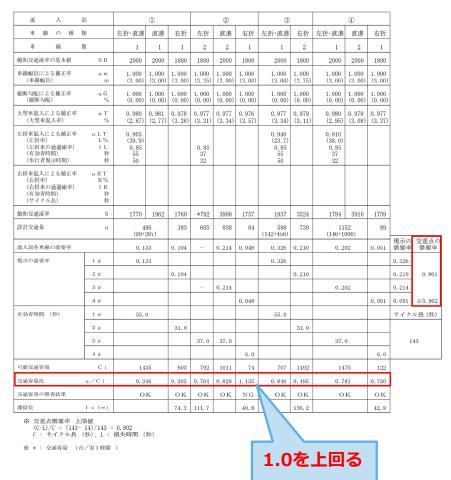
く高速あり:高速5号線開通後> 午前8時台の現況ピーク時交通量に、来院のピークとなる午前 8時台における来院車両174台を加えた交通量での計算結果

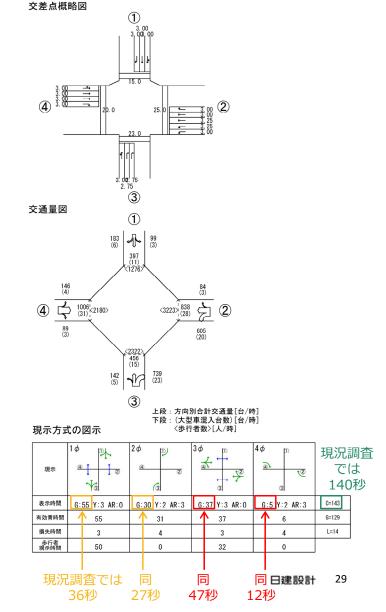
※地点④:新幹線口(西)交差点は、高速開通後のR12推計値に上乗せ

検討用資料 『地点④:新幹線口(西)交差点 広島高速推計 整備後』

表-1 交差点の需要率の算出







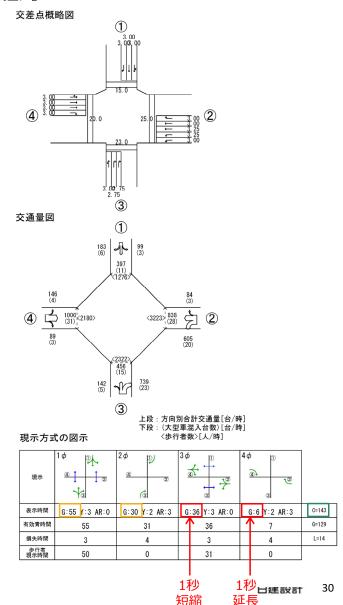
く高速あり: 高速5号線開通後> 午前8時台の現況ピーク時交通量に、来院のピークとなる午前 8時台における来院車両174台を加えた交通量での計算結果

信号現示調整後

※地点④:新幹線口(西)交差点は、高速開通後のR12推計値に上乗せ

表-1 交差点の需要率の算出

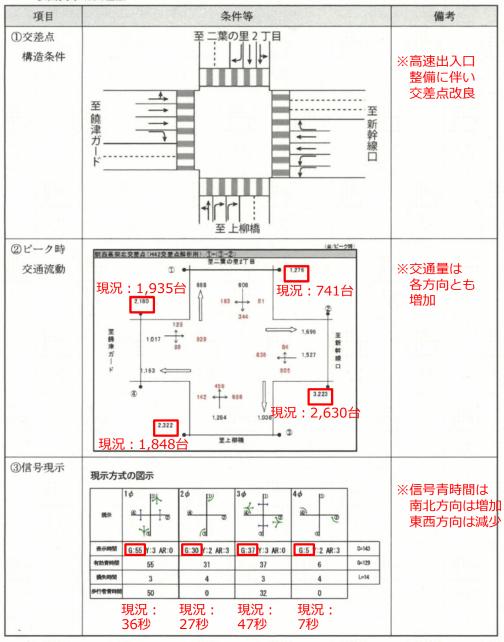
流 入	部		1			2		3			4			
車 線 の 種	類	左折·直進	直進	右折	左折	直進	右折	左折·直進	右折	左折·直進	直進	右折		
車 線	数	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1		
飽和交通流率の基本値	SB	2000	2000	1800	1800	2000	1800	2000	1800	2000	2000	1800		
車線幅員による補正率 (車線幅員)	α w m	1. 000 (3. 00)	1.000 (3.00)	1.000 (3.00)	1.000 (3.25)	1.000 (3.00)	1.000 (3.00)	1. 000 (3. 00)	1.000 (2.75)	1. 000 (3. 00)	1.000 (3.00)	1.000 (3.00)		
縦断勾配による補正率 (縦断勾配)	α G %	1. 000 (0. 00)	1.000 (0.00)	1.000 (0.00)	1.000 (0.00)	1.000 (0.00)	1.000 (0.00)	1. 000 (0. 00)	1.000 (0.00)	1. 000 (0. 00)	1.000 (0.00)	1.000 (0.00)		
大型車混入による補正率 (大型車混入率)	α T %	0. 980 (2. 87)	0. 981 (2. 77)	0. 978 (3. 28)	0. 977 (3. 31)	0. 977 (3. 34)	0. 976 (3. 57)	0. 977 (3. 34)	0. 979 (3. 11)	0. 980 (2. 95)	0. 979 (3. 08)	0. 977 (3. 37)		
左折車混入による補正率 (左折率) (左折車の通過確率) (有効青時間) (歩行者現示時間)	α L T L % f L 秒 秒	0. 903 (39. 9) 0. 85 55 50			0.85 36 31			0. 940 (23. 7) 0. 85 55 50		0. 910 (38. 0) 0. 85 36 31				
右折車混入による補正率 (右折率) (右折車の通過確率) (有効青時間) (サイクル長)	αRT R% fR 秒													
飽和交通流率	S	1770	1962	1760	*771	3908	1757	1837	3524	1784	3916	1759		
設計交通量	p	4 (99+	96 397)	183	605	838	84	598 (142+456)	739	11 (146+1		89		-1-16-1-
流入部各車線の需要率		0.1	33	0.104	-	0.214	0.048	0.326	0.210	0.2	02	0.051	現示の 需要率	交差点(需要率
現示の需要率	1 φ	0.1	33					0.326					0.326	
	2 φ			0. 104					0. 210				0. 210	0. 80
	3 φ				-	0. 214				0.2	02		0. 214	
	4 φ						0.048					0.051	0.051	≤ 0.902
有効青時間 (秒)	1 φ	55.)					55. 0					サイク	ル長 (秒)
	2 φ			31. 0					31.0					
	3 φ				36.0	36.0				36.	0		1	43
	4 φ						7.0					7.0		
可能交通容量	Ci	14	35	603	771	984	86	707	1492	14	35	127		
交通容量比	q∕C i	0.3	46	0. 303	0. 785	0.852	0.977	0.846	0.495	0.8	03	0.701		
交通容量の照査結果		О	K	ок	ок	ок	ок	ок	ок	О	K	ок		
滯留長	Ls (m)			74. 3	111.7		40.8		136. 2			42.8		
滯留長 ※ 交差点需要率 (C-L)/C = (145 C: サイクル長 ※ *: 交通容量 (上限値 14)/143 = (秒)、L :	損失時間(秒)	74.3	111.7		40.8	右排		時間	また		少	
										るこ 下回		で		



8.R12推計値 ※広島高速道路公社より受領

道路公社情報

駅西高架北交差点

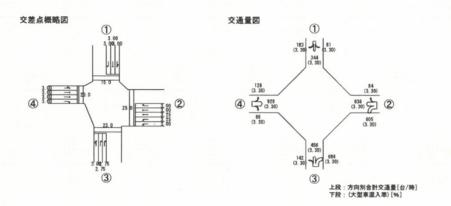


流 入 部		0			(2)			(30)		(0)				
車線の種類		左折·直進	直進	右折	左折	直准	右折	左折·直進	右折	左折·直進	直進	右折	1	
車 線 数		1	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1	1	
総和交通流率の基本値	SB	2000	2000	1800	1800	2000	1800	2000	1800	2000	2000	1800	1	
車線幅員による補正率	αW	1,000	1,000	1,000	1,000	1.000	1,000	1.000	1.000	1,000	1.000	1.000	1	
(車線幅員)	m	(3.00)	(3.00)	(3.00)	(3. 25)	(3.00)	(3.00)	(3.00)	(2.75)	(3.00)	(3.00)	(3.00)		
壁断勾配による補正率	αG	1. 000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1. 000	1.000	1.000	1.000	1,000	1	
(縦断勾配)	%	(0.00)	(0, 00)	(0, 00)	(0,00)	(0,00)	(0,00)	(0, 00)	(0, 00)	(0, 00)	(0.00)	(0.00)		
大型車混入による補正は	# aT	0.977	0.977	0.977	0.977	0.977	0.977	0.977	0.977	0.977	0.977	0.977	1	
(大型車混入率)	%	(3.30)	(3.30)	(3.30)	(3.30)	(3.30)	(3.30)	(3. 30)	(3.30)	(3. 30)	(3.30)	(3.30)		
左折車視入による補正!	# aLT	0.907						0.940		0.914			1	
(左折率)	L %	(38. 1)						(23.7)		(36. 3)	1		1	
(歩行者による低減率)	f p	0. 15			0.15			0. 15		0. 15			1	
(有効青時間)	10	55			37			55	1	37				
(歩行者用青時間)	b	50			32			50		32				
資断歩行者による補正!	# aL				0.870									
右折車混入による補正!	# aRT												1	
(右折率)	R%												1	
(右折車の通過確率)	f											1	1	
(有効青時間)	10							1		1			1	
(現示変り目のさばけ台	数增分)			2 (50)			2 (50)		2(50)		1	2(50)	1	
KER:台/サイクル								1					1	
(交差点内海留台数)					1.			1					1	
K:台/サイクル														
抱和交通故率	SA	1772	1954	1759	3060	3908	1759	1837	3518	1786	3908	1759		
設計交通量	Q.	425		183	605	838	84	598	686	1057		89	1	
	1,000	(81+344)		100				(142+456)		(128+929)				
右折補正交通量	qR-N			133			34		636			39	1	
					1								現示の	交差点の
交差点流入部の需要率	ρ	0.114		0.076	0.198	0.214	0.019	0.326	0.181	0.186		0.022	需要率	需要率
必要現示率	1 φ	0. 114						0.326					0.326	0.743
	2 ø			0.076	1 1 1 1 1				0.181	-			0.181	
	3 ø				0.198	0.214				0.186			0.214	
	4 0						0.019					0.022	0.022	
有効膏時間(秒)	1 ø	55						55					サイクル	長(秒)
	2 6			31					31				143	
	3 ø				37	37				37			1	
	4 6						6					6	1	
信号實時間比	G/C	55/143		31/143	37/143	37/143	6/143	55/143	31/143	37/143		6/143		
可能交通容量	Ci	1433		431	792	1011	124	707	813	1473		124	1	
交通容量比	q/Ci	0. 297		0.425	0,764	0.829	0.677	0.846	0.844	0.718		0.718	1	
交通処理室のチェック	4, 01	OK		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	-	

 $3\% N = K \times \frac{3600}{C}$

N: 実1時間現示変化時右折車の捌け台数 ※*: 交通容量(裏1時間)

①:至 二葉の里2丁目 ②:至 新幹線口 ③:至 上柳橋



9.交差点の計算方法

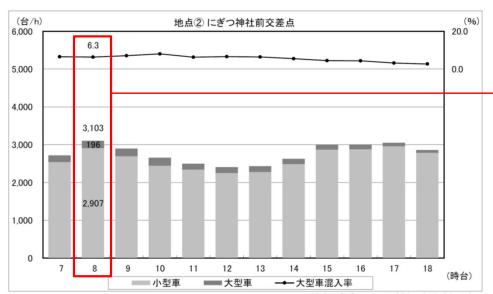
①時間帯別の交差点交通量

調査地点: 地点② にぎつ神社前交差点

調査日: 令和5年4月26日(水)/くもりのち晴れ

調査方向: 1~7 [交差点合計]

									大型車
	大型貨物	バス	小型貨物	小型乗用	計	大型車計	小型車計	自動二輪	混入率(%)
7:00~ 8:00	98	78	425	2,114	2,715	176	2,539	321	6.5
8:00~ 9:00	113	83	442	2,465	3,103	196	2,907	298	6.3
9:00~10:00	141	64	409	2,284	2,898	205	2,693	133	7.1
10:00~11:00	145	68	448	1,994	2,655	213	2,442	122	8.0
11:00~12:00	103	53	412	1,927	2,495	156	2,339	89	6.3
12:00~13:00	105	53	367	1,881	2,406	158	2,248	98	6.6
$13:00 \sim 14:00$	110	46	414	1,862	2,432	156	2,276	96	6.4
14:00~15:00	98	46	443	2,040	2,627	144	2,483	92	5.5
15:00~16:00	75	58	460	2,406	2,999	133	2,866	105	4.4
16:00~17:00	74	56	485	2,390	3,005	130	2,875	148	4.3
17:00~18:00	42	55	445	2,511	3,053	97	2,956	230	3.2
18:00~19:00	22	55	289	2,493	2,859	77	2,782	239	2.7
12時間計	1,126	715	5,039	26,367	33,247	1,841	31,406	1,971	5.5



*図中の数字はピーク時間の交通量を示す。

②ピーク時の方向別交通量

■交通流線図[ピーク時間計(8:00~9:00)]

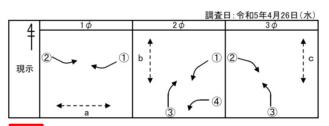


交差点合計 3,103 (6.3)

上段 : ピーク時間交通量(台/h) (下段): 大型車混入率(%)

③信号現示(方向別の青時間等)

■地点②:にぎつ神社前交差点



•8時台、	13時台、17時台								
1	R(右矢)	Υ	AR	R(左矢)	Υ	AR	R		
0	49	3	3	36	3	4	42		
2	R(左矢)	Υ	AR	R			R(右矢)	Υ	AR
2	49	3	3	43			36	3	3
3	R			R(右矢)	Υ	AR	R(左矢)	Υ	AR
3	55			36	3	4	36	3	3
4)	R			R(左矢)	Υ	AR	R		
4)	55			36	3	4	42		
_	G	点	R	R			R		
а	40	7	8	43			42		
b	R			G	点	R	R		
D	55			32	3	8	42		
	R			R			G	点	R
С	55			43			29	5	8
TOTAL				140(秒)					

9.交差点の計算方法

④交差点の計算結果

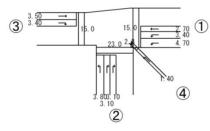
検討用資料 『地点② にぎつ神社前交差点』 (8:00~ 9:00)

表-1 交差点の需要率の算出

交 差 点	名			地	点② に	ぎつ神社	:前交差/	ii.				
泷 入	部		D	(2	2)	(2	3)	4				
車線の種	TO .	左折	直進	左折	右折	直進	右折	左折				
車 線	数	2	1	1	2	1	1	1				
飽和交通流率の基本値	SB	1800	2000	1800	1800	2000	1800	1800				
車線幅員による補正率 (車線幅員)	α w m	1.000 (3.40)	0, 950 (2, 70)	1.000 (3.80)	1.000 (3.10)	1.000 (3.50)	1.000 (3.40)	0.950 (1.40)				
縦断勾配による補正率 (縦断勾配)	а G %	1.000 (0.00)	1.000 (0.00)	1.000 (0.00)	1.000 (0.00)	1.000 (0.00)	1.000 (0.00)	1.000 (0.00)				
大型車混入による補正率 (大型車混入率)	а Т %	0, 938 (9, 52)	0. 949 (7. 73)	0. 916 (13. 18)	0. 979 (3. 12)	0, 965 (5, 22)	0, 969 (4, 62)	0. 928 (11. 11)				
左折車混入による補正率 (左折率) (左折車の通過確率) (有効青時間) (歩行者青信号表示時間	α L T L % f L 秒	0. 85 39 34		0. 85 37 32				0. 85 39 34				
右折車混入による補正率 (右折率) (右折車の通過確率) (有効青時間) (サイクル長)	αRT R% fR 秒								 	₹差 ;	5	
飽和交通流率	S	*818	1803	*379	3524	1930	1744	*385	l .	要認		
設計交通量	q	557	427	220	738	632	520	9		5 安 -	*	
流入部各車線の需要率			0. 237	-	0. 209	0, 327	0, 298	-	現示の 需要率	交差点の 需要率		
現示の需要率	1 6		0. 237			0. 327			0, 327			
	2 φ				0. 209			=	0, 209	0.834		
	3 φ			-			0. 298		0. 298	≤0.900		
有効青時間 (秒)	1 0		50.0			50.0			サイク	ル長 (秒)		
	2 φ	39.0			39.0			39.0		40		
	3 ø			37.0			37.0		1	40		
可能交通容量	Сi	818	644	379	1135	689	1894	385				
交通容量比	q/Ci	0.681	0.663	0.580	0.650	0.917	0. 275	0.023		向別		
交通容量の照査結果		ок	ок	ок	ок	ок	ок	ок	交	通容	量	比
滞留長	Ls (m)	106.8		91. 2	133. 2		190. 4	5. 1				

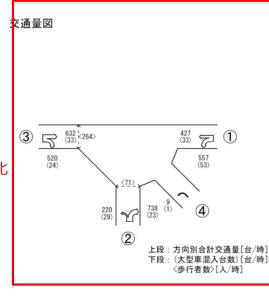
※ * : 交通容量(実1時間)

①:東 ②:南 ③:西 ④:南東 交差点概略図



②ピーク時の方向別交通量

③信号現示(方向別の青時間等)



	1ϕ	2 φ	3φ	
現示	3 0	3 1 0	32 3	
表示時間	G:49 Y:3 AR:3	G:36 Y:3 AR:4	G:36 Y:3 AR:3	C=140
有効青時間	50	39	37	G=126
損失時間	5	4	5	L=14
步行者青信号 表示時間	40	32	29	