路面電車観光路線導入連絡会議(平成 28~29 年度)の検討内容

1 観光動向・各交通機関の利用状況及び関連計画等 ・・・2~7
1-1 観光動向 1-2 主な施設の利用状況 1-3 各交通機関の利用状況 1-4 関連計画等 1-5 本港区への路面電車観光路線導入の必要性
2 ルート検討対象道路 ・・・・・・・・・・8~14
 2-1 検討対象区域の設定 2-2 道路幅員による検討 2-3 主要渋滞箇所等による検討 2-4 地下埋設物による検討 2-5 ルート検討対象道路
3 検討対象ルートの設定 ・・・・・・・・15~16
3-1 検討対象ルートの設定方針 3-2 検討対象ルートの設定
4 検討対象ルートの課題の整理 ・・・・・・・・・17

1 観光動向・各交通機関の利用状況及び関連計画等

1-1 観光動向

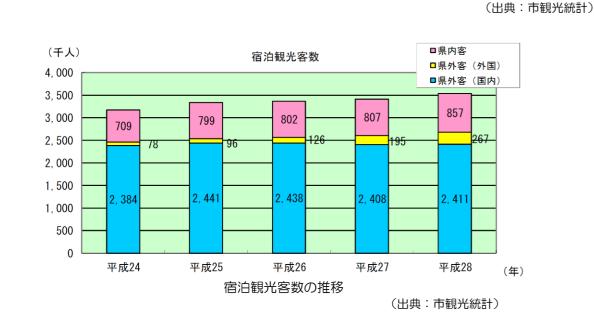
①観光客数の動向

- ・本市の入込観光客数は955万4千人で前年比0.2%増となった。宿泊観光客数は353万5千人で前年比3.7%増、うち外国人宿泊観光客数は26万7千人で前年比36.9%増となり、いずれも過去最高となった。
- ・「桜島・錦江湾ジオパーク」は「火山と人と自然のつながり」をメインテーマとしており、日常的に火山の大地を体感できる場所として、平成25年に日本ジオパークに認定された。
- ・平成27年7月に、「旧集成館関連遺産群」を含む「明治日本の産業革命遺産」がユネスコ世界文化 遺産に登録された。



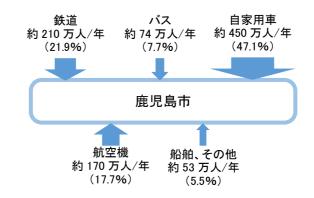
鹿児島市入込観光客数の推移

→ 入込観光客数



②交通機関別の入込状況

・交通機関別の入込状況は自家用車(47.1%)、鉄道(21.9%)、航空機(17.7%)、バス(7.7%)の順となっている。



交通機関別入込状況

	船舶その他		自家用車 航空機			ス	鉄道 バス		区分		
総数	構成比	人数	構成比	人数	構成比	人数	構成比	人数	構成比	人数	年
7, 07	6.0%	427	22.3%	1,579	36.9%	2, 609	13.0%	918	21.8%	1, 543	平成元年
8, 21	6.6%	544	21.5%	1, 767	38.0%	3, 123	14.5%	1, 195	19.3%	1, 586	2年
8, 378	6. 7%	559	21.7%	1, 821	39.0%	3, 269	13.5%	1, 129	19.1%	1, 600	3年
8, 259	6. 5%	539	21.8%	1, 799	40.1%	3, 311	12.8%	1,061	18.8%	1, 549	4年
7, 35	6. 3%	462	22.0%	1, 619	37.4%	2, 748	15.4%	1, 136	18.9%	1, 390	5年
7, 66	6. 1%	465	21.8%	1, 676	40.4%	3, 099	14. 2%	1,087	17.5%	1, 339	6年
7, 74	6.0%	466	22.4%	1. 734	41.7%	3, 230	11.8%	912	18. 1%	1, 405	7年
7, 98	5, 9%	471	22.9%	1,829	41.7%	3, 327	12.8%	1, 021	16.7%	1, 336	8年
8, 05	5. 9%	473	23. 1%	1,859	42.4%	3, 419	12.5%	1, 008	16.1%	1, 295	9年
8, 17	5. 6%	455	23.0%	1,879	44. 2%	3, 619	12.1%	993	15. 1%	1, 231	10年
8, 22	5. 4%	443	22.8%	1.880	45. 3%	3, 725	11.8%	967	14. 7%	1, 212	11年
8, 24	5. 1%	418	22. 4%	1,849	46.5%	3, 839	11.5%	947	14.5%	1, 194	12年
8, 25	5. 5%	450	22. 1%	1, 822	46.5%	3, 840	11.3%	933	14.6%	1, 208	13年
8, 25	5. 2%	429	22. 9%	1, 891	45.8%	3, 782	11.4%	940	14. 7%	1, 216	14年
8, 186	5. 4%	438	23. 2%	1, 900	46.0%	3, 764	11.0%	900	14.5%	1, 184	15年
8, 69	5.0%	438	20.3%	1, 767	43.9%	3, 821	10.5%	913	20. 2%	1, 755	16年
8, 58	5.0%	430	20.2%	1, 738	44.8%	3, 846	9.9%	848	20.1%	1, 722	17年
8, 56	5. 4%	461	20. 2%	1, 731	44.6%	3, 822	9.9%	847	19.9%	1, 705	18年
8, 590	5. 5%	475	19.8%	1, 698	44.9%	3, 857	10.1%	866	19.7%	1, 694	19年
9, 02	5. 4%	486	18. 7%	1, 683	44.3%	4, 000	13. 2%	1, 187	18.5%	1, 665	20年
8, 84	5.5%	484	17.3%	1, 531	49.1%	4, 345	11.4%	1,007	16. 7%	1, 475	21年
8, 87	5. 5%	489	17.4%	1, 545	50.1%	4, 442	9.8%	869	17. 2%	1, 530	22年
9, 55	5. 7%	547	14.5%	1, 390	47.0%	4, 492	9.5%	911	23. 2%	2, 215	23年
9, 39	5.0%	473	15. 7%	1, 473	47.3%	4, 443	9.7%	909	22. 3%	2, 094	24年
9, 51	4.6%	441	16.6%	1, 582	47.1%	4, 482	9.4%	892	22.3%	2, 120	25年
9, 49	4.9%	463	17.0%	1, 617	46.6%	4, 424	9. 2%	874	22. 3%	2, 120	26年
9, 53	5. 2%	497	17. 1%	1, 634	46.3%	4, 417	8.4%	801	22. 9%	2, 183	27年
9, 55	5, 5%	525	17. 7%	1, 695	47. 1%	4, 504	7.7%	737	21.9%	2, 093	28年
100. 29		105.6%		103. 7%		102.0%		92.0%		95. 9%	対前年比

(出典:市観光統計)

(単位・エル)

1-2 主な施設の利用状況

①主要施設の利用状況(JR 鹿児島中央駅から鹿児島港本港区)

・施設利用状況及び位置は、以下の通り。

名称	利用者数	備考
JR鹿児島中央駅	約 1,463 万人乗降/年 (平成 27年度)	市統計書
桜島フェリーターミナル	約 455 万人乗降/年 (平成 28年)	市船舶局資料
ドルフィンポート	約 189 万人利用/年 (平成 28 年度)	鹿児島ウォーター フロント株式会社資料
JR 鹿児島駅	約 119 万人乗降/年 (平成 27 年度)	市統計書
いおワールドかごしま水族館	約 65 万人利用/年 (平成 28 年)	市観光統計
種子屋久高速船旅客ターミナル	約64万人乗降/年(平成28年)	種子屋久高速船株式会社 資料
南ふ頭旅客ターミナル	約9万人乗降/年(平成27年)	 鹿児島県港湾空港課資料
北ふ頭旅客ターミナル	約2万人乗降/年(平成27年)	鹿児島県港湾空港課資料
フェリーとしま	約2万人乗降/年(平成27年)	鹿児島県港湾空港課資料
フェリーみしま	約2万人乗降/年(平成27年)	鹿児島県港湾空港課資料



1-3 各交通機関の利用状況

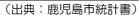
①路面電車

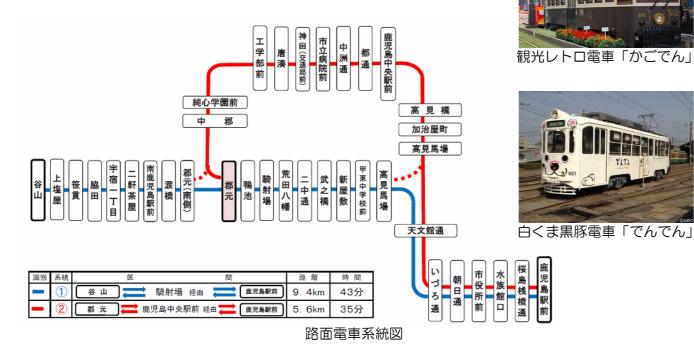
- ・路面電車は幹線道路上を運行しており、中心市街地におけるわかりやすい基幹的な交通としての役割を 担っている。
- ・路面電車に関する取組みとして、センターポール化事業や市電軌道敷緑化事業、超低床車両の導入などを行っている。また、観光レトロ電車「かごでん」※1、白くま黒豚電車「でんでん」※2、 貸切専用電車「カフェトラム」※3の運行を行っている。
- 本港区へは、最寄りの停留場である、いづろ通、朝日通、市役所前、水族館口、桜島桟橋通で下車後、 徒歩などでアクセスする。
- ・平成 28 年度の年間利用者数は、約1,100万人である。

※1 観光レトロ電車「かごでん」は、路面電車運行 100 周年を記念して誕生した車両。 ※2 白くま黒豚電車「でんでん」は、鹿児島国際大学の学生によりプロデュースされた車両。 ※3「カフェトラム」は、貸切専用のイベント電車をリニューアルして平成29年3月に運行を開始した車両。

路面電車の利用状況 (単位:千人)

左连	乗車人員				
年度	総数	定期	定期外		
平成 21 年度	10,397	2,116	8,281		
平成 22 年度	10,537	2,209	8,328		
平成 23 年度	10,799	2,244	8,555		
平成 24 年度	10,749	2,267	8,482		
平成 25 年度	10,790	2,273	8,517		
平成 26 年度	10,699	2,373	8,326		
平成 27 年度	10,977	2,417	8,560		
平成 28 年度	10,905	2,439	8,466		





②バス

ユートラムII

- ・鹿児島中央駅を中心に観光スポットを周遊する観光バスは、「カゴシマシティビュー」「まち巡りバス」 等があり、いずれのバスもかごしま水族館前等の本港区エリアを経由する。
- •「カゴシマシティビュー」と「まち巡りバス」は、あわせて1日51便(周回)が運行されている。
- その他の路線バスも鹿児島中央駅から桜島フェリーターミナル間で 1 日 115 便(片方向)が運行されている。

(参考資料:九州のバス時刻表(平成29年8月時点))

観光地周遊バスの利用者数

(単位:千人)

	平成 24 年度	25 年度	26 年度	27年度	28 年度
カゴシマシティビュー 及びまち巡りバス	317	331	305	322	307

(参考資料:カゴシマシティビュー:市観光振興課資料) (参考資料:まち巡りバス:鹿児島交通株式会社資料)



③鉄道(JR 鹿児島中央駅)

【九州新幹線全線開業】

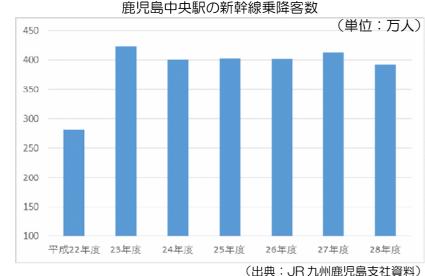
・鹿児島中央駅の新幹線乗降客数は、平成23年の九州新幹線の全線開業により年間約100万人増え、 約400万人の乗降客数で推移している。

		鹿児島中:	央駅の新幹線	乗降客数
平成22年度	23 年度	24 年度	25 年度	26年

(単位:万人)

平成22年度	23 年度	24 年度	25 年度	26 年度	27 年度	28 年度
281	424	400	402	401	413	392

(出典: JR 九州鹿児島支衬資料)





N700 系新幹線

4とという。 4を表しまり

- 年間約430万人から約520万人の利用がある桜島フェリーターミナルは桜島観光の起点となっている。
- ・平成23年3月には「よりみちクルーズ」の本格運航を開始したほか、平成24年3月の「霧島錦江湾 国立公園」の誕生、平成25年9月の「桜島・錦江湾ジオパーク」認定を機に、桜島を背景に錦江湾を 巡る「錦江湾魅力再発見クルーズ」が運航している。

桜島フェリーの利用状況

(単位:千人)

	平成 22 年度	23 年度	24 年度	25 年度	26 年度	27年度	28 年度
桜島フェリー	4,923	5,168	5,099	5,202	4,914	4,321	4,548
						(出典:市	船舶局資料)





電気推進船「サクラフェアリー」

⑤種子屋久高速船

- ・平成元年から、世界自然遺産屋久島や種子島 への高速船が就航している。
- ・1日に各航路6往復程度が運行されている。
- ・ 平成 28 年の年間利用者数は、約64万人と なっている。

種子屋久高速船利用者数 (単位:千人) 27年 平成 24 年 25年 26年 28年 708 670 625 632 635

(出典:種子屋久高速船株式会社資料)

種子屋久高速船利用者数





高速船

⑥クルーズ船

- ・平成28年に本港区北ふ頭に「にっぽん丸」(2 万2千トン)が1回寄港している。平成29 年には「にっぽん丸」が3回寄港している。
- ・現在、北ふ頭において、外国船を受け入れる上 で保安上必要となるソーラスフェンスの整備 等を行っており、国際クルーズ船が寄港でき る環境が整う予定である。



にっぽん丸

⑦その他の本港区発着航路

• その他の本港区発着航路として、本港区と離島 を結ぶフェリーが北ふ頭、南ふ頭から運航して おり、年間約14万人(赤枠部分)の利用がある。



鹿児島港本港区エリアの航路状況 (出典:鹿児島県港湾空港課資料)

⑧かごりん(コミュニティサイクル)

- 自家用車等から環境にやさしい自転車プラス公共交 通への転換を促進し、温室効果ガス排出量の削減、 中心市街地の回遊性向上、観光の振興を図ることを 目的として平成27年3月からコミュニティサイク ル「かごりん」が供用開始。
- ・本港区には、ドルフィンポート、桜島フェリー ターミナルにポートが設置されている。
- ・サイクルポートを市内23筒所に設置し、自転 車 174 台で運用しており、平成 28 年度は、 約14万回利用されている。





「かごりんのポート」

本港区エリアのポート

1-4 関連計画等

①上位計画

【第五次鹿児島市総合計画後期基本計画(平成29年5月)】

・人が行き交う魅力とにぎわいあふれるまちを実現する、にぎわい交流政策における中心市街地の活性化の取り組みとして、「路面電車観光路線の新設」による来街しやすく回遊しやすいまちづくりを推進することが示されている。

【かごしま都市マスタープラン(平成19年3月改訂)】

- ・本港区エリアは、観光交流機能等の集積を活かし交流の拠点を形成する地区として、広域交流・業務ゾーン に位置づけられている。また、いづろ・天文館地区に近接した本港区線隣接ゾーンにおいては、中心市街地 との一体的な土地利用を促進することが示されている。
- ・路面電車については、「観光資源としての有効活用」を図ることが示されている。

【鹿児島市まち・ひと・しごと創生総合戦略(平成27年12月)】

・基本目標の実現に向けた積極戦略 ~まちの魅力を「みがく」~ の中で、主な施策として 「ウォーターフロント地区への路面電車観光路線の新設の検討」が示されている

【鹿児島市公共交通ビジョン(平成29年3月改定)】

・基本方針3「特色ある公共交通を活かしたまちづくりの推進」の中で、"かごしま"ならではの特色ある 公共交通の有効利用を図ることが重要としており、同基本方針の重点戦略2「中心市街地のにぎわい創出 と活性化を支援する交通環境の整備」における推進施策として、「鹿児島港本港区への路面電車観光路線 の新設」に取り組むことが示されている。

②関連計画

【第3期鹿児島市観光未来戦略(平成29年3月)】

・基本目標の実現に向けた基本戦略 1 「新しい魅力づくり~世界から選ばれる KAGOSHIMA を目指して~」の基本方針(3)「観光資源・イベントの充実による年間を通じた集客力の向上」「個性ある交通機関の活用」が掲げられており、主な取組として「路面電車観光路線の検討」が示されている。

【第2期鹿児島市中心市街地活性化基本計画(平成25年3月)】

- ・中心市街地内の鹿児島中央駅地区、いづろ・天文館地区、上町・ウォーターフロント地区の3つの大きな交流拠点の連携はまだ十分ではないことから路面電車なども活用して連携を強化するなど、回遊性を向上させるための対策が必要とされている
- ・中心市街地活性化に必要な事業として、鹿児島中 央駅からの2次アクセスの充実を考慮した「ウォ ーターフロント地区への路面電車観光路線新設の 検討」が示されている。



【かごしまコンパクトなまちづくりプラン[立地適正化計画](平成29年3月)】

・「都市機能及び人口密度を維持・確保するための誘導施策」の内、市が講じる施策の中で「都市景観・観光資源としての公共交通の有効活用」「中心市街地のにぎわい創出と活性化を支援する交通環境の整備」が示されている。

【自転車走行ネットワーク整備計画(平成25年5月)】

- クルマから自転車への転換による環境負荷の低減や自転車の安全で快適な通行を確保し、自転車で走りやすいまちの実現に向けて、自転車走行空間を効果的、効率的に整備することを目的に、自転車走行ネットワーク整備計画が策定されている。
- いづろ通線(マイアミ通)や臨港道路などがネットワーク対象路線として位置づけられている。

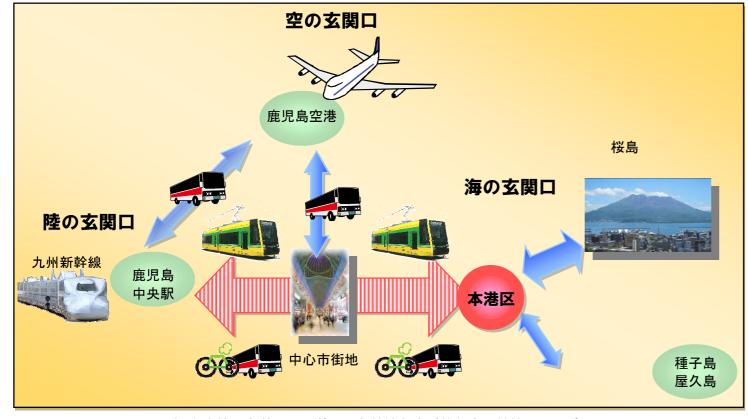
3 開発計画

- ・鹿児島県において、鹿児島港本港区エリアまちづくり検討事業が始まっており、ドルフィンポート敷地や北ふ頭を含む鹿児島港本港区エリアが国内外から観光客を呼び込むための拠点となるよう総合的に検討が進められている。
- ・その他、市街地再開発事業等が複数個所で計画されている。



1-5 本港区への路面電車観光路線導入の必要性

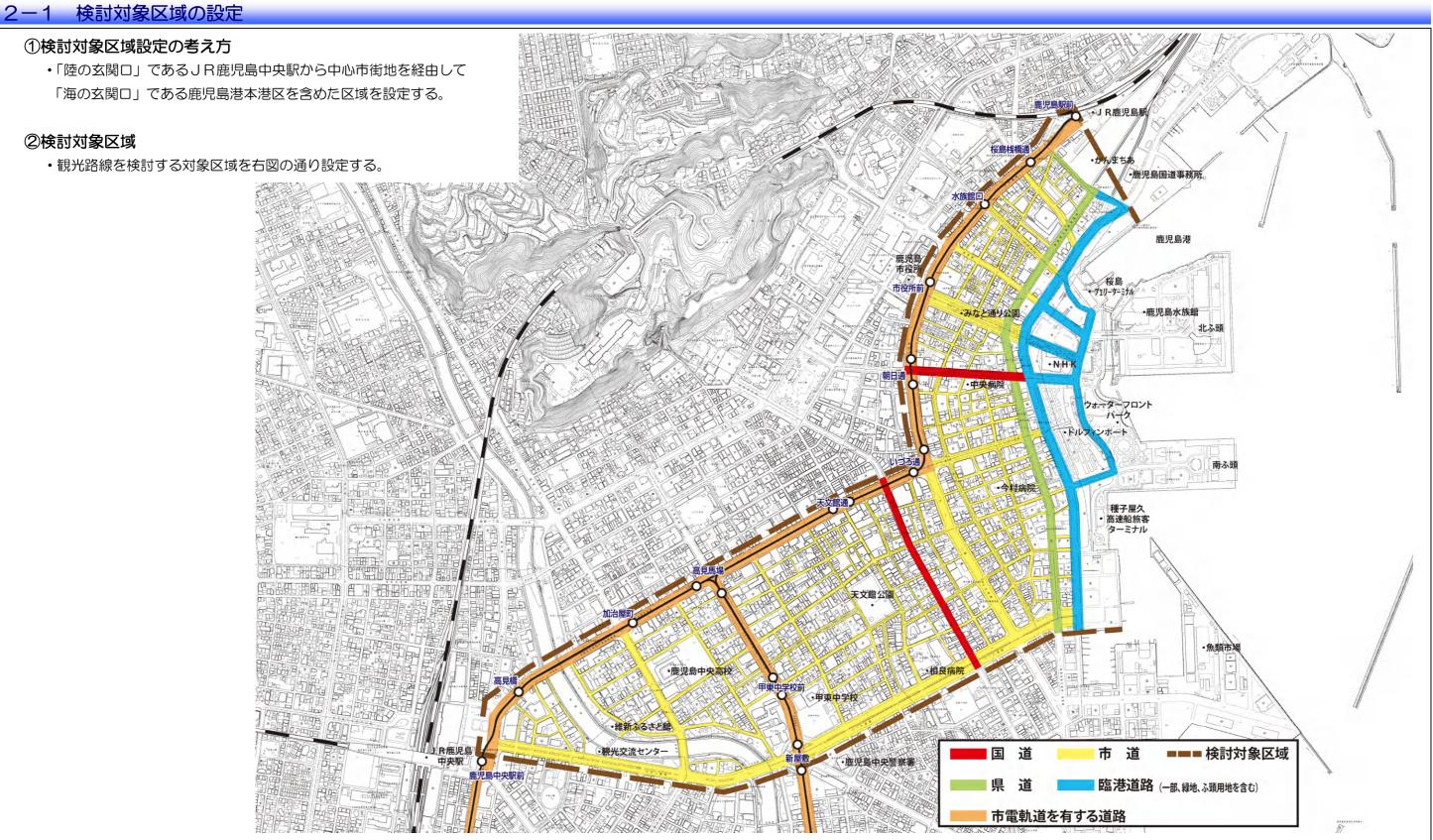
- ・本市における平成28年度の宿泊観光客数は、過去最高となっており、中でも外国人宿泊観光客数は前年比約37%の増となっている。また、入込観光客数は平成23年度の九州新幹線全線開業により大幅に増加している。
- ・路面電車観光路線の導入を予定している鹿児島港本港区には、多くの利用者が訪れる施設が立地しているほか、現在、鹿児島県において同エリアにおける総合的な検討が進められている。また、桜島フェリーターミナルは 桜島観光の起点であり、離島へのターミナルも複数存在することから、利便性の高いアクセス交通の確保が必要である。
- ・本市においては、鹿児島中央駅地区、いづろ・天文館地区、上町・ウォーターフロント地区の大きな交流拠点間の連携が課題であり、路面電車を活用して連携強化するなど回遊性向上の対策が必要とされている状況である。
- ・路面電車は"観光客をはじめ来街者にとって分かりやすい"、"利便性が高い"、"にぎわいの創出"、"環境にやさしい"などの特徴を持つ公共交通であり、本市における路面電車は、地域固有の資源であると共に基幹的な交通としての役割も担っている。
- 「陸の玄関口」である JR 鹿児島中央駅から中心市街地を経由して「海の玄関口」である鹿児島港本港区を結ぶ、 わかりやすく利用しやすい移動手段として、路面電車観光路線導入の必要性は高い。



観光路線の本港区への導入の有効性と広域的な交通結節イメージ

ルート検討対象道路

• 道路幅員や現況道路の渋滞状況等によりルート検討対象道路の抽出を行う。

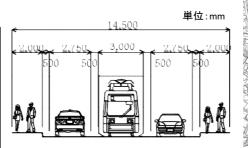


2-2 道路幅員による検討

単線軌道の導入が可能な道路幅員

- ・単線軌道の導入が可能な必要最小限の幅員を下記のとおり仮定して、 幅員 14.5m以上の道路等を抽出する。
- ・幅員は地形図の図上計測により測定。

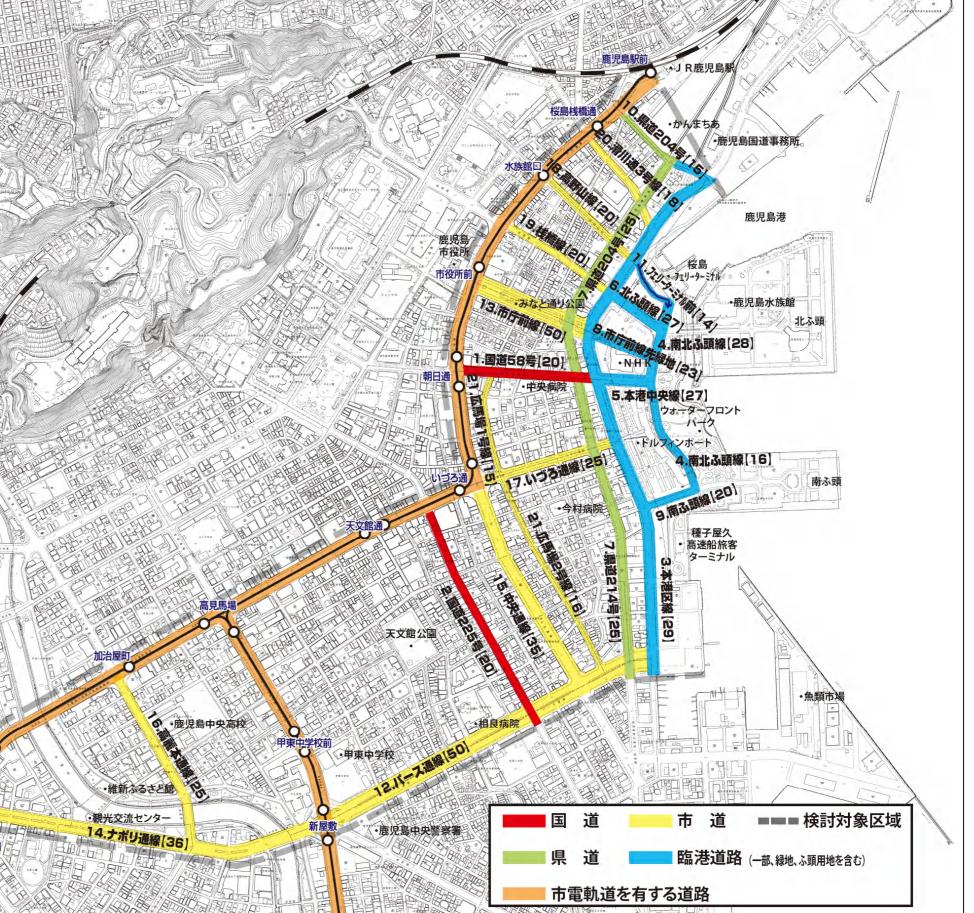
道路種別		4種3級小型道路片側1車線
軌	道	単線、道路構造令より 3.0m
車	道	道路構造令より 2.75m
路	肩	道路構造令より 0.5m
歩	道	道路構造令より 2.0m



PR鹿児島 ・ 中央駅

No.	道路等名	管理者	幅員(m)	備考
1	国道 58 号	玉	20	
2	国道 225 号	玉	20	
3	臨港道路 本港区線	県	29	
4	臨港道路 南北ふ頭線	県	28 • 16	
5	臨港道路 本港中央線	県	27	
6	臨港道路 北ふ頭線	県	27	
7	県道 214・204 号※南北区間	県	25	
8	市庁前線先緑地	県	23	※緑地であるが、過 年度の検討内容を 踏まえ抽出
9	臨港道路 南ふ頭線	県	20	
10	県道 204 号※東西区間	県	15	
11	フェリーターミナル前	県	14	※ふ頭用地 ※一方通行路である ため抽出
12	パース通線(パース通)	市	50	
13	市庁前線(みなと大通)	市	50	
14	ナポリ通線(ナポリ通)	市	36	
15	中央通線(大門口通)	市	35	
16	高麗本通線	市	25	
17	いづろ通線(マイアミ通)	市	25	
18	高野山線	市	20	
19	桟橋線	市	20	
20	滑川通3号線	市	18	
21	広馬場1・2号線	市	15 • 16	



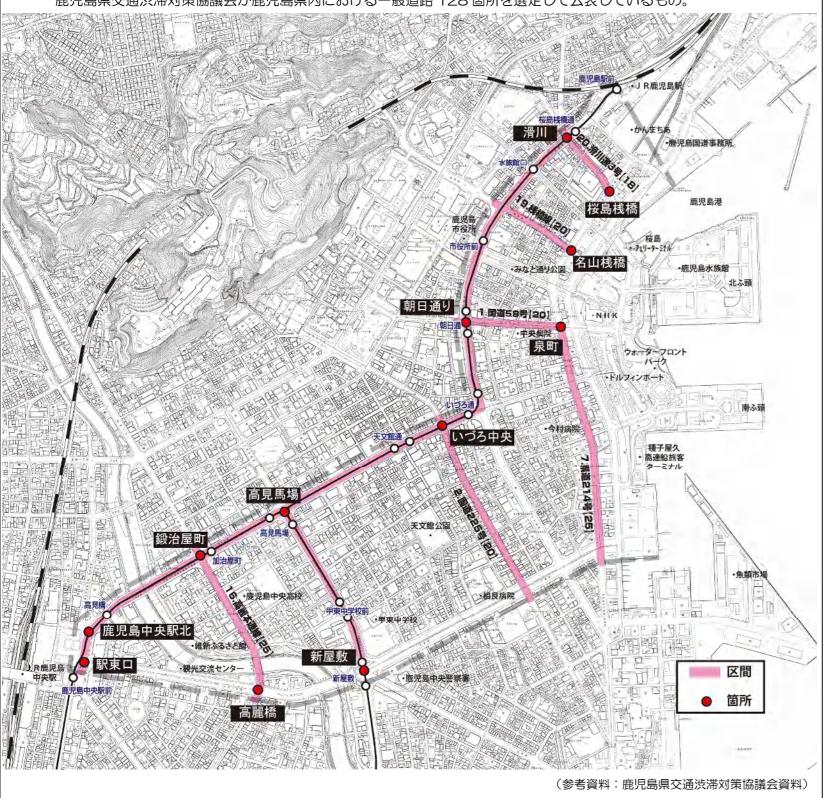


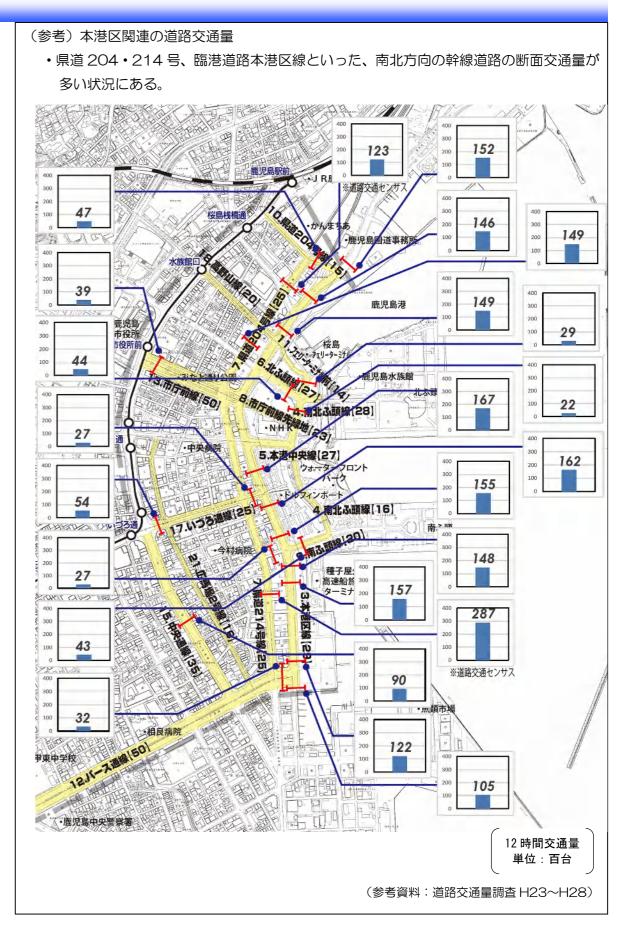
2-3 主要渋滞箇所等による検討

①抽出の考え方

・道路幅員による検討結果の内、「地域の主要渋滞箇所」に選定されている区間は、ルート検討対象道路から除外する。【地域の主要渋滞箇所】

鹿児島県交通渋滞対策協議会が鹿児島県内における一般道路 128 箇所を選定して公表しているもの。





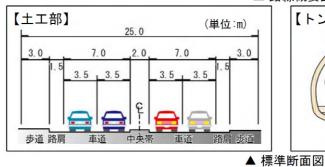


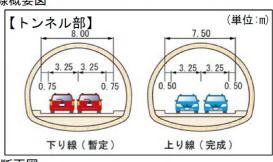
(参考) 本港区関連の道路計画(国道 10 号鹿児島北バイパス)

- 国道 10 号鹿児島北バイパスは、国道 10 号の交通渋滞の緩和や交通安全整備向上等を目的と した道路。
- ・ 鹿児島国道事務所付近における計画交通量が 38,700 台/日(H42) と推計されている。
- ・臨港道路本港区線等への交通量増加が想定される。

計画延長等	L=5,3km			
(H42)	(吉野町花倉〜衹園之洲:第3種第2級設計速度60km/h)			
	祇園之洲~小川町:第4種第1級設計速度60km/h)			
幅員	W=25.0m (4車線)			
計画交通量	下図①:38,200台/日 下図②:38,700台/日			

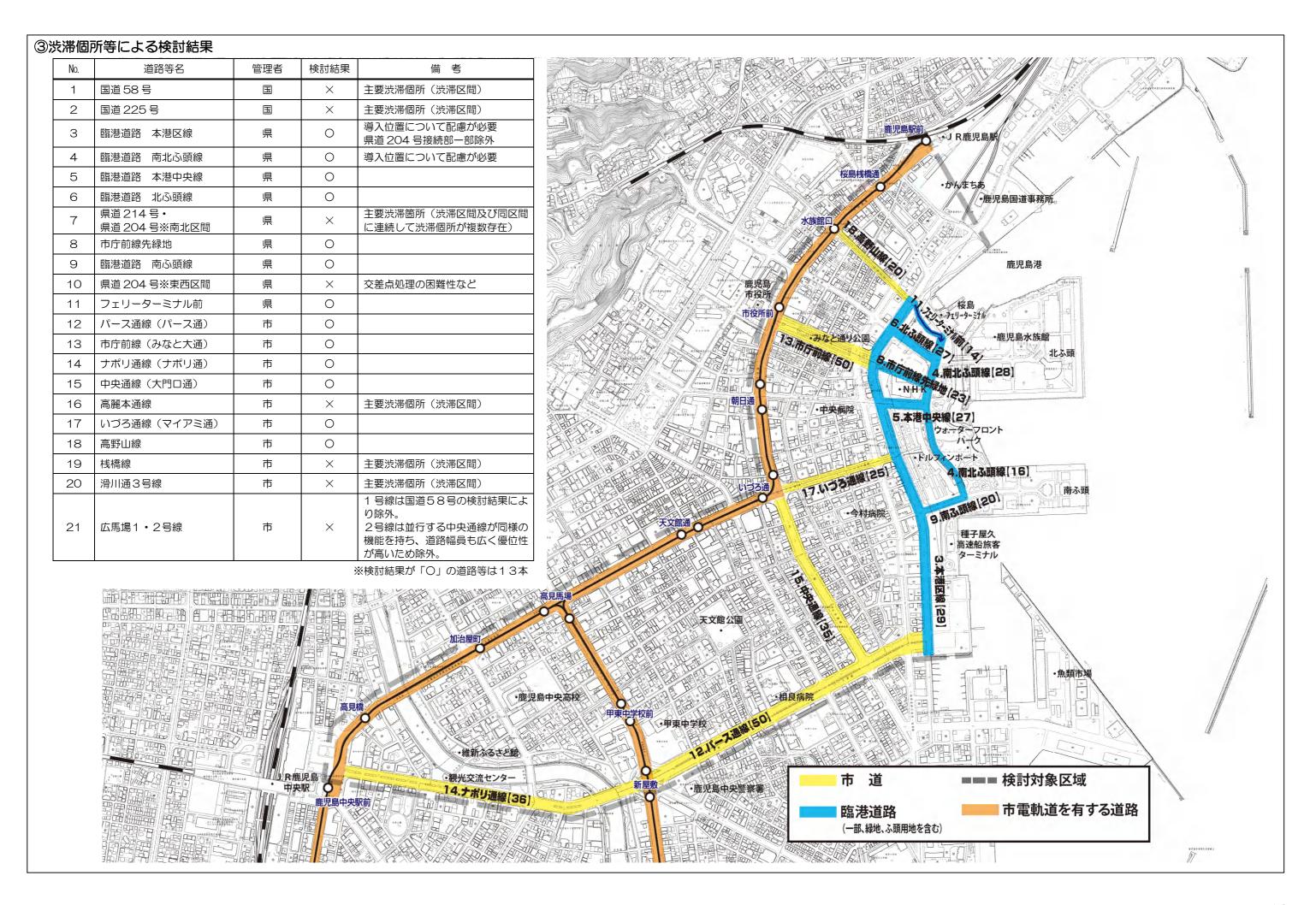






国道 10 号鹿児島北バイパス整備概要

(出典:平成27年度第4回九州地方整備局事業評価監視委員会資料)



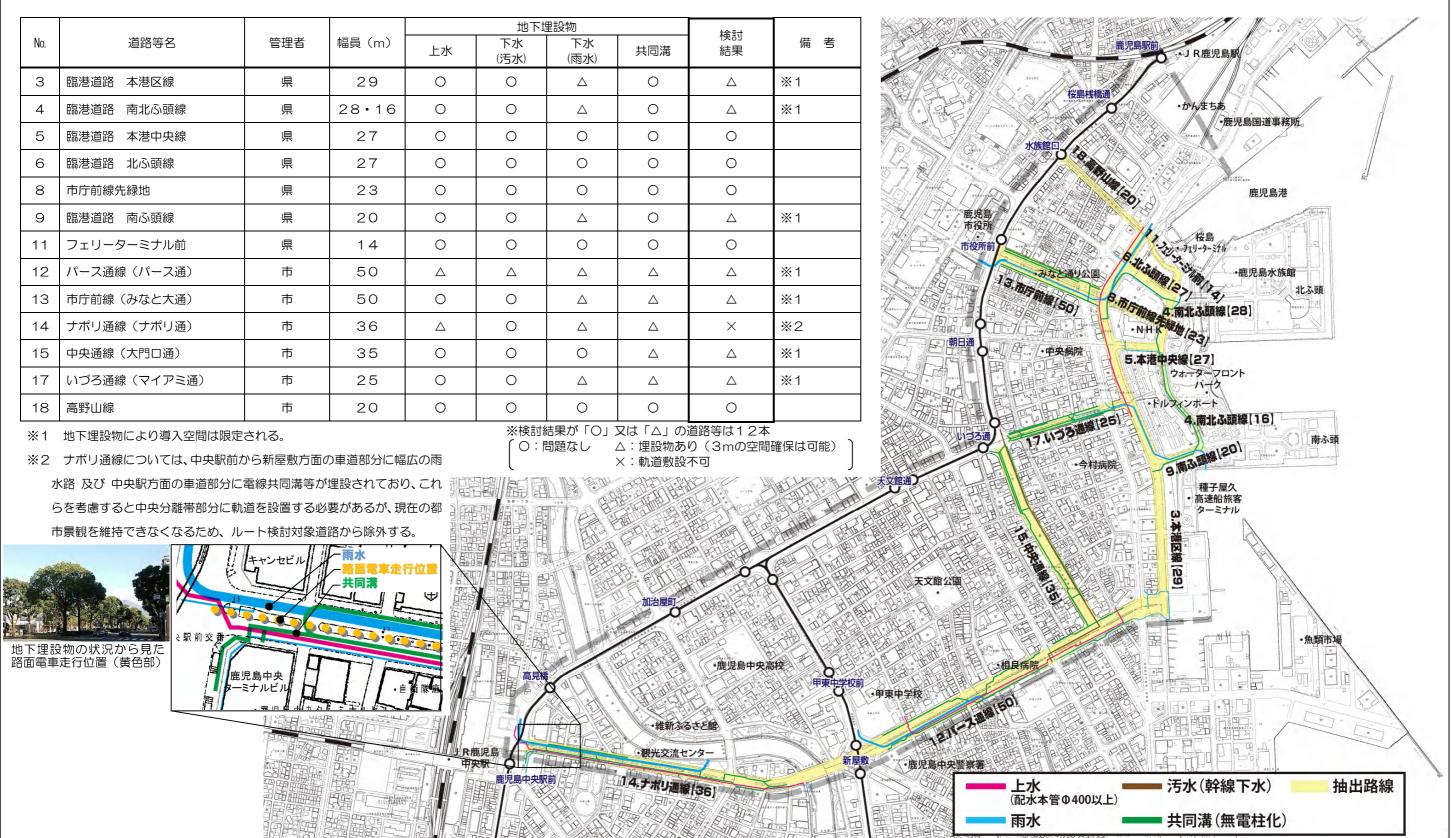
2-4 地下埋設物による検討

①検討の考え方

・地下埋設物の埋設位置によっては事業実現性が大きく損なわれることから、下記の対象埋設物が車道の縦断方向にあるものを対象として単線軌道の必要幅員3mの確保が難しい道路等を検討する。 なお、対象道路の各管路施設平面図から埋設物の有無及び管径を確認して図上計測により判断した。

【対象埋設物:上水(配水本管 ϕ 400以上)、汚水(幹線下水)、雨水、共同溝(無電柱化)】

②地下埋設物設置状況及び検討結果



2-5 ルート検討対象道路

・これまでの抽出により以下の道路をルート検討対象道路とする。

No.	道路名	管理者	幅員(m)	備考
3	臨港道路 本港区線	県	29	*1、*2
4	臨港道路 南北ふ頭線	県	28 • 16	*1、*2
5	臨港道路 本港中央線	県	27	
6	臨港道路 北ふ頭線	県	27	
8	市庁前線先緑地	県	23	
9	臨港道路 南ふ頭線	県	20	* 2
11	フェリーターミナル前	県	14	
12	パース通線(パース通)	市	50	*2
13	市庁前線(みなと大通)	市	50	*2
15	中央通線(大門口通)	市	35	% 2
17	いづろ通線(マイアミ通)	市	25	% 2
18	高野山線	市	20	



鹿児島市役所 市役所前

・みなと通り公園

•鹿児島国道事務所

鹿児島港

•鹿児島水族館

北ふ頭

校島 71リーターデオル ・鹿児島か

4.南北心頭線[28]

· N.H.K. (23)

3 検討対象ルートの設定

3-1 検討対象ルートの設定方針

① 観光路線基本方針(再掲)

- ↓ 「陸の玄関」鹿児島中央駅と「海の玄関」本港区の結節を強化することにより、新幹線からの2次アクセスを充実するものとする。
- ♣ 天文館地区と本港区の回遊性を向上させ、本港区の集客施設との相乗効果を発揮させることにより中心市街地の活性化を図るものとする。
- ★ 桜島や錦江湾を車窓から眺められ、本港区に立地する様々な施設を結ぶルートとすることにより、乗客に鹿児島らしい雄大な景色を楽しんでもらうとともに、新たな魅力ある都市景観の創出を図るものとする。
- 乗車すること自体が目的となる魅力ある車両を導入するものとする。

② 鹿児島港本港区エリア内のルートについて

鹿児島港本港区エリアについては、現在、県においてグランドデザインの策定に向けた調査・検討を行っている。このことから、同エリア内においては、観光路線の基本方針に基づき、 桜島や錦江湾を車窓から眺められ、同エリアに立地する様々な施設を結ぶルートのイメージを表示する。

③ 本港区へのアクセス対象道路

ルート検討対象道路の内、鹿児島中央駅から本港区へアクセスする道路を以下の5本とする。

 パース通線(パース通)
 ⇒ 次頁図中A

 中央通線 (大門口通)
 ⇒ 川
 B

 いづろ通線(マイアミ通)
 ⇒ 川
 C

 市庁前通
 (みなと大通)
 ⇒ 川
 D

 高野山線
 ⇒ 川
 E

④ 運行形態

下記の比較結果から巡回ルートを基本として検討を行う。

	折返しルート	巡回ルート	
運行形態	対向 単線区間 場式ホーム 対向単線区間 行き違い施設(島式ホーム設置例)	既設軌道 一方通行単線 ホーム 一方通行単線	
安全確保	・車両同士が対向単線区間に同時進入しないように、車両検知式軌道信号による保安信号制御等が必要。	・ 既設軌道と同様に原則目視による安全確保が可能。	
運行間隔 の確保	・行き違いの関係でダイヤ調整が難しい。・対向車両の遅れ等により行き違い車両が長時間待機しなければならない。	ダイヤ調整に柔軟性がある。定間隔の運行が可能。	
導入空間	・行き違い施設が必要となり、部分的に複線軌道と同様の空間が必要。・ホームの設置方法(軌道両側に方向別のホームを整備するなど)によっては、巡回ルートの場合よりも広い空間が必要。	・行き違い施設は不要。	
車両	・島式ホームの場合、運転席右側にも降車扉及び運賃収受の設備が必要になる。	・ 片扉車両(現行車両含む)による運行も可能。	
移動ニーズ への対応	・施設間における双方向の利用が可能となる。	• 施設間における双方向の移動ニーズには対応できない。	
整備コスト	• 行き違い施設整備等のためのコストがかかる。	・折返し運行より少ない。	

3-2 検討対象ルートの設定

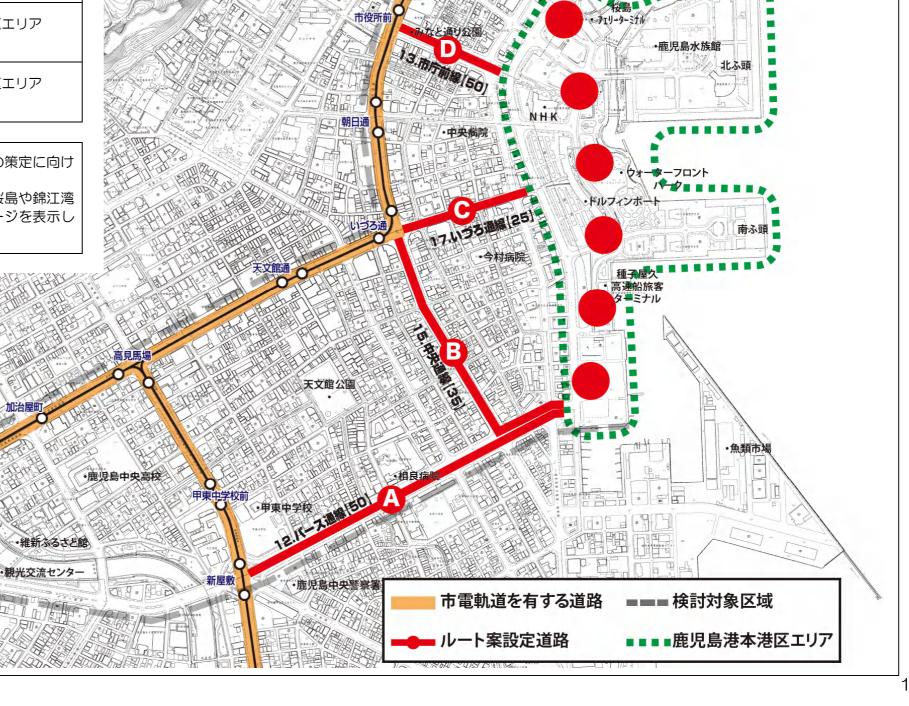
3-1のルート設定方針に基づき、以下の6ルートを検討対象ルートとして設定する。

ルート名称	経由する主な道路等		
A-Eルート	新屋敷交差点〜パース通線〜本港区エリア 〜高野山線〜水族館口交差点		
A-Dルート	新屋敷交差点〜パース通線〜本港区エリア 〜市庁前線(みなと大通)〜市役所前交差点		
B-Eルート	いづろ交差点~中央通線(大門口通)~本港区エリア ~高野山線~水族館口交差点		
B-Dルート	いづろ交差点~中央通線(大門口通)~本港区エリア ~市庁前線(みなと大通)~市役所前交差点		
CーEルート	いづろ交差点~いづろ通線(マイアミ通)~本港区エリア ~高野山線~水族館口交差点		
C-Dルート	いづろ交差点~いづろ通線(マイアミ通)~本港区エリア ~市庁前線(みなと大通)~市役所前交差点		

※各ルートの進行方向は定めない

鹿児島港本港区エリアについては、現在、県においてグランドデザインの策定に向け た調査・検討を行っている。

このことから、同エリア内においては、観光路線の基本方針に基づき、桜島や錦江湾を車窓から眺められ、同エリアに立地する様々な施設を結ぶルートのイメージを表示している。



桜島桟橋通

•鹿児島国道事務所

4 検討対象ルートの課題の整理

検討対象ルートにおける留意すべき課題点を各ルート別に整理

ルートNo.	A-Eルート	A-Dルート	B-Eルート	B-Dルート	C-Eルート	C-Dルート
ルート概要						
	新屋敷交差点〜パース通線〜 本港区エリア〜 高野山線〜水族館口交差点	新屋敷交差点〜パース通線〜 本港区エリア〜 市庁前線〜市役所前交差点	いづろ交差点〜中央通線〜 本港区エリア〜 高野山線〜水族館口交差点	いづろ交差点〜中央通線〜 本港区エリア〜 市庁前線〜市役所前交差点	いづろ交差点〜いづろ通線〜 本港区エリア〜 高野山線〜水族館口交差点	いづろ交差点〜いづろ通線〜 本港区エリア〜 市庁前線〜市役所前交差点
①自動車 交通への 影響	・パース通線は、車道部の車線減又は歩道部若しくは中央分離帯の縮小が必要・高野山線は、歩道部の縮小が必要	・パース通線は、車道部の車線減又は歩道部若しくは中央分離帯の縮小が必要 ・市庁前線は、車道部の車線減又は歩道部若しくは公園部分の縮小が必要	・中央通線は、車道部の車線減又は歩道 部若しくは時間制限駐車区間の縮小 が必要・高野山線は、歩道部の縮小が必要	・中央通線は、車道部の車線減又は歩道 部若しくは時間制限駐車区間の縮小 が必要・市庁前線は、車道部の車線減又は歩道 部若しくは公園部分の縮小が必要	・いづろ通線は、車道部の車線減又は歩道部の縮小が必要・高野山線は、歩道部の縮小が必要	・いづろ通線は、車道部の車線減又は歩道部の縮小が必要・市庁前線は、車道部の車線減又は歩道部若しくは公園部分の縮小が必要
②交差点部 における 移設等	新 屋 (北上)交通島、車両停止線 (南下)横断歩道、停留場、架線柱	新 屋 (北上)交通島、車両停止線 (南下)横断歩道、停留場、架線柱 敷	い (北上)横断歩道、停留場 (南下)横断歩道、停留場	い づ (北上)横断歩道、停留場 (南下)横断歩道、停留場	い (北上)横断歩道、停留場 づ (南下)横断歩道、停留場 ろ ※交差点中央の構造物	い (北上)横断歩道、停留場 づ (南下)横断歩道、停留場 ろ ※交差点中央の構造物
	水 族 館 口 (北上)横断歩道、停留場、架線柱 南下)横断歩道、停留場、架線柱 車両停止線	市 役 所 前 (北上)歩道部、公園部、車両停止線 (南下)公園部、横断歩道、停留場 車両停止線	水 族 館 口 (北上)横断歩道、停留場、架線柱 (南下)横断歩道、停留場、架線柱 車両停止線	市 役 所 前 (本下)公園部、横断歩道、停留場 車両停止線	水 族 館 口 (北上)横断歩道、停留場、架線柱 (南下)横断歩道、停留場、架線柱 車両停止線	市 役 (北上)歩道部、公園部、車両停止線 (南下)公園部、横断歩道、停留場 車両停止線
③地下埋設 物による 支障	・パース通線の南下コースで、中央走行 の場合に縦断方向で雨水路との支障 がある。	・パース通線の南下コースで、中央走行の場合に縦断方向で雨水路との支障がある。・市庁前線は、北上コースにおける一部縦断方向に雨水路、南下コースにおける縦断方向に電線共同溝との支障がある。	・特になし	・市庁前線は、北上コースにおける一部 縦断方向に雨水路、南下コースにおけ る縦断方向に電線共同溝との支障が ある。	・特になし	・市庁前線は、北上コースにおける一部 縦断方向に雨水路、南下コースにおけ る縦断方向に電線共同溝との支障があ る。
④その他	・パース通線では、自転車走行ネットワーク整備計画の位置付けがある。	・パース通線では、自転車走行ネットワーク整備計画の位置付けがある。	・中央通線では、自転車走行ネットワーク整備計画の位置付けがある。	・中央通線では、自転車走行ネットワーク整備計画の位置付けがある。	・いづろ通線では、立体駐車場入場待ち車列への配慮が必要。また、自転車走行ネットワーク整備計画の位置付けがある。	・いづろ通線では、立体駐車場入場待ち車列への配慮が必要。また、自転車走行ネットワーク整備計画の位置付けがある。
	・上り下りのいずれかは天文館電停を経 由しない。	・上り下りのいずれかは天文館電停を経由しない。・JR鹿児島駅へのアクセス性にはやや劣る。		JR鹿児島駅へのアクセス性にはやや 劣る。		・JR鹿児島駅へのアクセス性にはやや 劣る。