一般国道3号 (南九州西回り自動車道) 川内隈之城道路

- 1. 川内隈之城道路の概要
- 2. 事業の効果及び必要性
 - ①事業を巡る社会情勢等の変化
 - ②事業の投資効果(費用便益効果分析)
 - ③事業の進捗状況
- 3. 事業の進捗の見込み
- 4. コスト縮減や代替案立案等の可能性
- 5. 対応方針(原案)

巻末資料

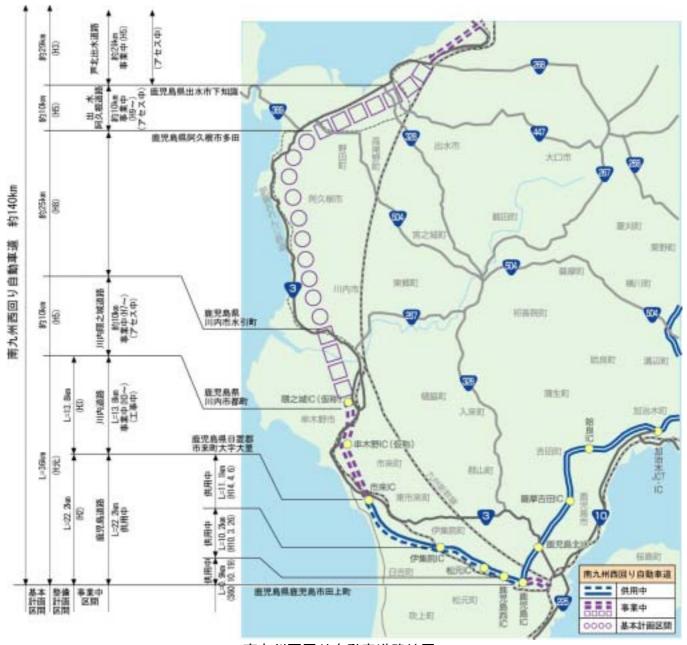
1. 川内隈之城道路の概要

(1) 南九州西回り自動車道の概要

南九州西回り自動車道は、「第四次全国総合開発計画(昭和 62 年 6 月 30 日閣議決定)」で 21 世紀に向け多極分散型の国土を形成するために必要とされた、全国で 14,000km の高規格幹線道路網の一環として計画された道路であり、九州西南部の地域経済の活性化、高速定時性の確保に大きく寄与するものである。

本道路は、八代市を起点として、水俣市・川内市などを経由して鹿児島市に至る延長約 140km の一般国道の自動車専用道路である。

八代市及び鹿児島市の両方向から整備を進めてきており、現在までに八代 JCT~日奈久 IC間(八代日奈久道路)、鹿児島 IC~市来 IC (鹿児島道路) を暫定供用している。



■南九州西回り自動車道路線図

(2) 川内隈之城道路の概要

a. 概要

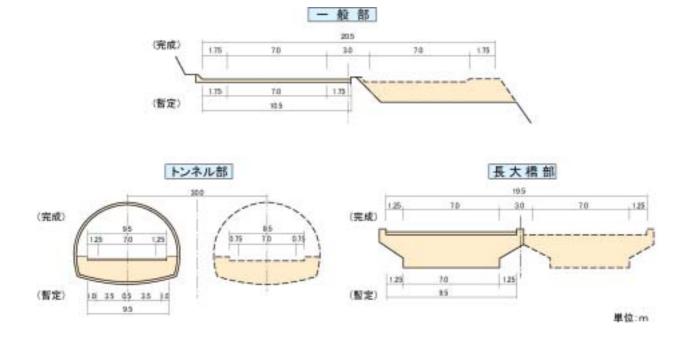
川内隈之城道路は、南九州西回り自動車道の一区間を構成する鹿児島県北西部に位置する道路である。

当該道路は、沿線地域における幹線道路が国道3号だけであるのに対して、新たに地域の広域交通を支える高規格道路として、広域的な利便性の確保、川北薩地域の地域振興に資するものである。

b. 道路の諸元

起点	かごしまけんせんだいしみずひきまち 自)鹿児島県川内市水引町
終点	かごしまけんせんだいしみやこまち 全) 鹿児島県川内市都町
延長	約10km
車線数	4 車線
通過市町村名	鹿児島県川内市
構造規格	第1種3級
設計速度	80 km/h

c. 標準横断図



d. 路線概要図



2. 事業の効果及び必要性

①事業を巡る社会情勢等の変化

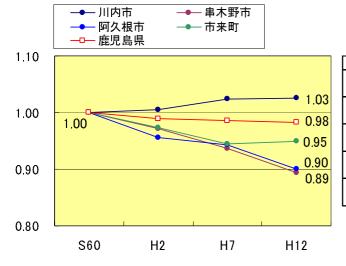
(1)地域の概況

a. 人口動向

川内市の人口は増加傾向、高齢化は進展

鹿児島県全体の人口が、ここ 10 年で減少傾向にあるのに対し、川内市の人口は増加傾向にある。一方、川内市を除く沿線市町は、県全体(0.98)に比べて、さらに 3 %~10%程度減少している。

また、高齢化率を見ると、川内市をはじめ、いずれの沿線市町も20%を超えており、特に阿久根市においては、29.3%と鹿児島県の高齢化率(22.6%)を6%以上も上回っている。



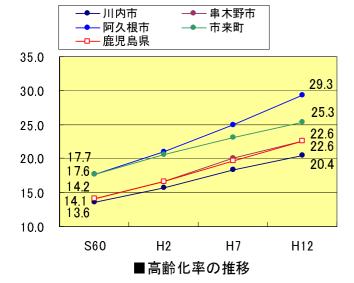
	S60	Н2	Н7	H12
川内市	71, 444	71, 735	73, 138	73, 236
	1.00	1.00	1. 02	1.03
串木野市	30, 268	29, 385	28, 342	27,047
	1.00	0.97	0. 94	0. 89
阿久根市	29, 185	27, 869	27, 506	26, 270
	1.00	0.95	0. 94	0. 90
市来町	7,610	7, 405	7, 192	7, 219
	1.00	0.97	0. 95	0. 95
鹿児島県	1, 819, 270	1, 797, 824	1, 794, 224	1, 786, 194
	1.00	0.99	0. 99	0. 98
		\•/-	TELL READ T OF	· - 11 - 11 - 11

※下段はS60=1.00の時の伸び率

(単位:人)

■人口の推移

資料 国勢調査結果



資料 国勢調査結果

■高齢化進行の定義

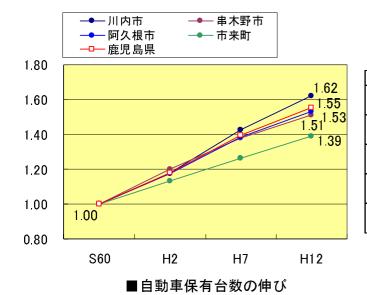
	高齢化率
	(65歳以上の人口の割合)
超高齢社会	21%以上
高齢社会	14%以上 21%未満
高齢化社会	7%以上 14%未満

資料:世界保健機構(WHO)

b. 自動車保有台数の推移

川内市の自動車保有台数の増加率は県平均を上回る

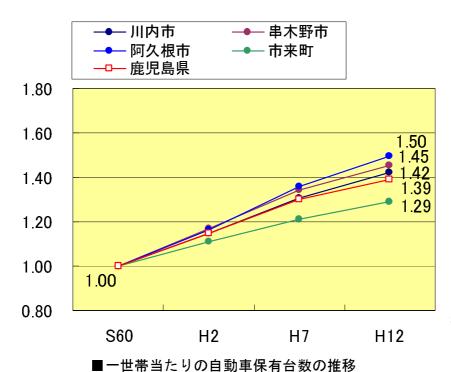
川内市を含む沿線市町の自動車保有台数及び一世帯当たりの自動車保有台数は、県全体と同じく増加傾向にある。なお、いずれも鹿児島県平均を上回る状況にあり、自動車依存度が高い地域であるといえる。



				(単位:両)
	S60	Н2	Н7	H12
川内市	30,656	36,070	43,648	49, 720
	1.00	1. 18	1. 42	1.62
串木野市	12,741	15, 262	17,601	19, 268
	1.00	1.20	1. 38	1.51
阿久根市	10,629	12, 452	14,727	16, 291
	1.00	1. 17	1. 39	1.53
市来町	3, 555	4,029	4, 483	4, 948
	1.00	1.13	1. 26	1.39
鹿児島県	752, 849	887,656	1,050,592	1, 170, 554
	1.00	1.18	1. 40	1. 55
		\• ∕ → ¢л.	N-000 1 000	これの 仕ってき

※下段はS60=1.00の時の伸び率

資料:市区町村別軽自動車車両数 市区町村別自動車保有車両数



\$60=1.00の時の伸び率

資料 国勢調査結果

市区町村別軽自動車車両数市区町村別自動車保有車両数

c 産業活動の変化

第1次産業就業人口が減少し、第2次、第3次産業就業人口で増加傾向

鹿児島県では、第1次産業就業人口の減少に対して、第2次、第3次産業就業人口が 増加している。

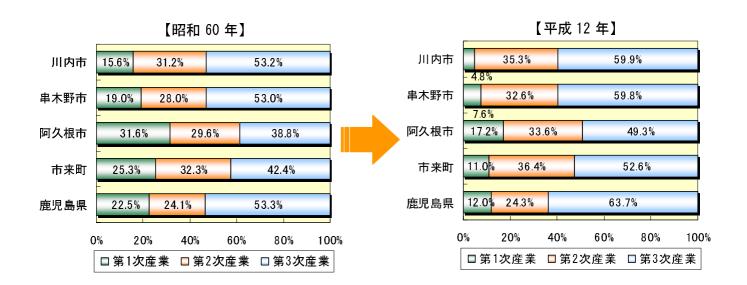
川内市は、鹿児島県以上に第1次産業就業人口の減少が顕著であり、一方で第3次産業就業人口の増加だけではなく、第2次産業就業人口にも増加が見られる。また、川内市を除く沿線市町にも、第2次産業就業人口の増加が見られる。

■産業別就業人口構成の推移

1337		1 \
(単	17	Λ 1
(-	1/	/ \

		総数	第1次産業	第2次産業	第3次産業
川内市	昭和60年	33, 534	5, 235	10, 452	17,847
7.115.3111	平成12年	33, 847	1,637	11, 949	20, 261
串木野市	昭和60年	12, 857	2, 444	3, 605	6, 808
	平成12年	12, 377	935	4, 035	7,407
阿久根市	昭和60年	14, 119	4, 464	4, 182	5, 473
	平成12年	12, 300	2, 111	4, 128	6,061
市来町	昭和60年	3, 323	840	1, 073	1,410
	平成12年	3, 312	364	1, 207	1,741
鹿児島県	昭和60年	840, 496	189, 473	202, 822	448, 201
庇光荷州	平成12年	826, 088	99, 323	200, 548	526, 217

資料 国勢調査結果



■産業別就業人口構成の推移

資料: 国勢調査結果

第1次産業人口では農業の減少、第2次産業人口では製造業の増加が顕著

第 1 次産業人口は、全ての分類の就業者が減少、特に農業の従事者の減少が著しく、 川内市は15年間で約3分の1に減少している。

また、第2次産業においては、沿線市町は概ね横ばいもしくは増加しており、特に川 内市の就業人口は約千五百人増加、そのうち約千人が製造業である。

■第一次産業の大分類別人口の推移

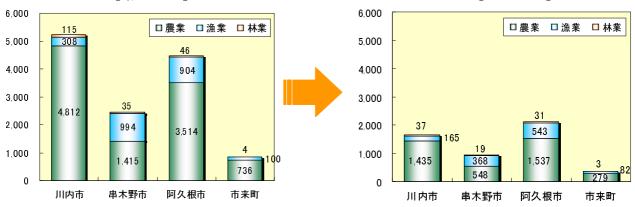
	(単位:人)
T-1-346	〉左 ^과 산
<u>林業</u> 37	<u>漁業</u> 165
19	368
31	543
3	82

		弗¹ 伙 性耒						
		St	50			Н	12	
	総数	農業	林業	漁業	総数	農業	林業	漁業
川内市	5,235	4,812	115	308	1,637	1,435	37	165
串木野市	2,444	1,415	35	994	935	548	19	368
阿久根市	4, 464	3,514	46	904	2,111	1,537	31	543
市来町	840	736	4	100	364	279	3	82
計	12, 983	10, 477	200	2,306	5,047	3,799	90	1, 158
鹿児島県計	189, 473	172,078	4,015	13,380	99,323	89, 381	1,651	8,291

資料: 国勢調査結果

【昭和 60 年】

【平成 12 年】



■第一次産業の大分類別人口の推移

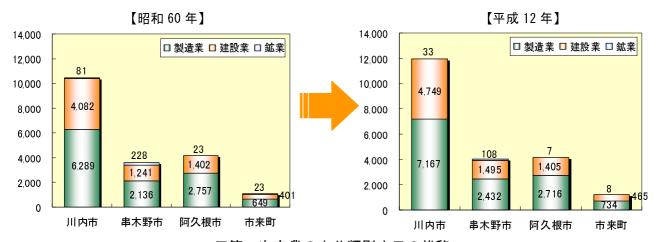
資料: 国勢調 香結果

■第二次産業の大分類別人口の推移

(単位:人)

				第2次	産業			
		Se	60			H	12	
	総数	鉱業	建設業	製造業	総数	鉱業	建設業	製造業
川内市	10,452	81	4,082	6,289	11,949	33	4,749	7, 167
串木野市	3,605	228	1,241	2,136	4,035	108	1, 495	2,432
阿久根市	4, 182	23	1,402	2,757	4,128	7	1, 405	2,716
市来町	1,073	23	401	649	1,207	8	465	734
計	19,312	355	7,126	11,831	21,319	156	8, 114	13,049
鹿児島県計	202,822	1,532	81,645	119,645	200,548	1,294	93, 899	105, 355

資料: 国勢調査結果



■第二次産業の大分類別人口の推移

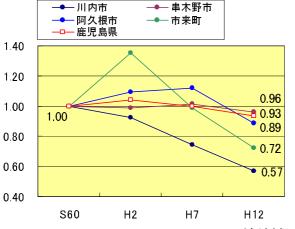
資料 国勢調査結果

道路5-8

沿線市町に比べ農業粗生産額の減少が著しい川内市

鹿児島県が概ね横ばい傾向にあるのに対し、川内市は 15 年間で農業粗生産額が約 5 割減少している。

品目別にみると、沿線市町村では野菜の農業粗生産額は増加傾向にある一方、果実がいずれの市町においても2割から5割減少しており、特に川内市の減少が著しい。

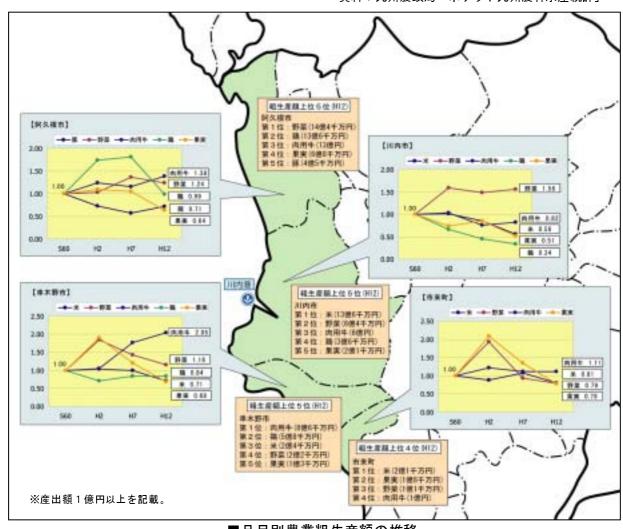


			(单	鱼位:千万円)
	S60	Н2	Н7	H12
川内市	646.4	596. 5	481.0	369.0
	1.00	0. 92	0.74	0.57
串木野市	235.3	231.8	239. 0	226.0
	1.00	0. 99	1. 02	0.96
阿久根市	701. 2	765. 9	784. 0	622.0
	1.00	1. 09	1. 12	0.89
市来町	101. 1	136. 7	100. 0	73.0
	1.00	1. 35	0. 99	0.72
鹿児島県	43, 423. 7	45, 101. 9	43, 350. 0	40, 476.0
	1.00	1.04	1. 00	0.93
		\ v	下げける60-1 0	のの時の油が家

※下段はS60=1.00の時の伸び率

■沿線地域の農業粗生産額の伸び

資料: 九州農政局「ポケット九州農林水産統計」



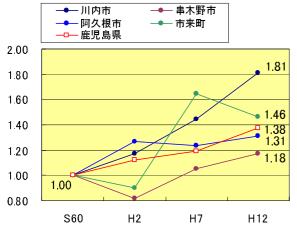
■品目別農業粗生産額の推移

資料:九州農政局「ポケット九州農林水産統計」

川内市の製造品出荷額の伸びは15年間で約8割以上

製造品出荷額はいずれの沿線市町も増加しており、特に川内市における 15 年間の製造品出荷額は、約8割以上の顕著な伸びを見せている。

品目別にみると、川内市は機械の製造が 15 年間で約 5 倍、最も出荷額の高い窯業も約 2 倍に伸びている。

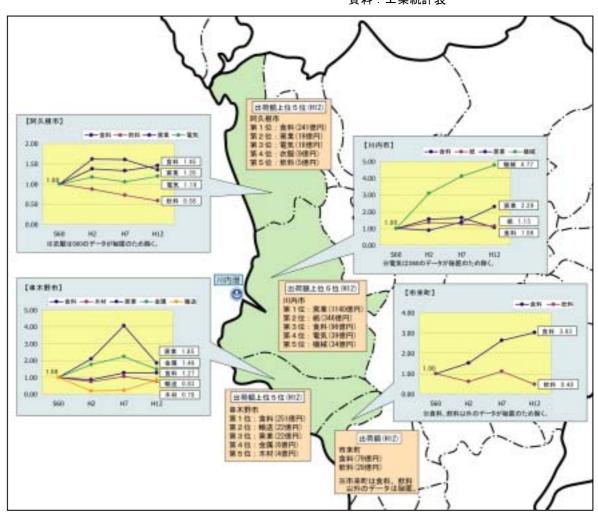


			(単位	立:百万円)
	S60	Н2	Н7	H12
川内市	97,741	114,735	141, 117	177, 182
	1.00	1. 17	1.44	1. 81
串木野市	31, 175	25,529	32,746	36,640
	1.00	0.82	1.05	1. 18
阿久根市	24,811	31,429	30,738	32,593
	1.00	1.27	1.24	1.31
市来町	9,399	8,490	15, 489	13,726
	1.00	0.90	1. 65	1.46
鹿児島県	1,463,124	1,638,717	1,740,960	2,014,546
	1.00	1. 12	1. 19	1. 38

※下段はS60=1,00の時の伸び率

■沿線地域の製造品出荷額の伸び

資料:工業統計表



■業種別製造品出荷額の推移

資料 工業統計表

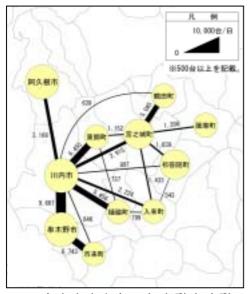
d 地域づくり

川内市を中心とした地域づくりが進行中

川内市は二次生活圏の中心都市であり、周辺市町との結びつきが強い状況にある。 また平成5年度には、川内市を中心に10市町で『川内地方拠点都市地域』として、

"快適環境と若者集積の北さつまヒューマンリンケージ都市の構築"を基本理念に自立 発展の地域づくりの基本計画が策定され、その中で南九州西回り自動車道は広域交流ネ ットワークを形成する道路として位置づけられている。

さらに昨年度(平成15年度)には、川内市都市計画マスタープランの中で、川内港を 中心とした物流加工型産業拠点の交通アクセスとして南九州西回り自動車道の整備促 進が位置づけられている。



■川内市を中心とした自動車流動

食之城町田地・倉房地區 川内市天医地区 川内駅周辺地区 人类的 生活的 単木野市上名 + 雑念区 川内地方 板点都在地域 拐点地区

■川内地方拠点地域

資料:川内地方拠点都市地域基本計画



■川内市土地利用方針図

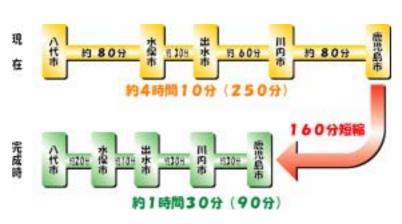
資料:川内市都市計画マスタープラン

(2) 事業の効果及び必要性

効果1:地域間交流の支援

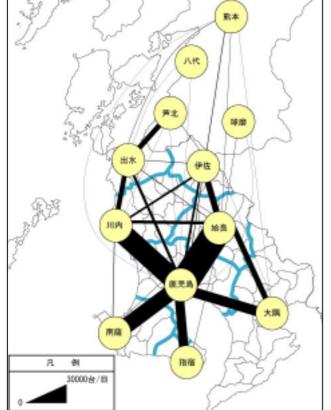
南九州西回り自動車道の整備により、一般国道3号を利用し現在約4時間10分かかっている八代市~鹿児島市間が、南九州西回り自動車道を利用することにより、約1時間30分に短縮される。このうち、川内隈之城道路の区間においては、現在約20分かかっているが、川内隈之城道路を利用することにより、約10分短縮され、現在の約半分の時間となる。

川内市民の今後の交通体系の整備意向は『高速道路等の整備による広域的な連絡性や 利便性の向上』が最も高く、約3割を占めており、整備に伴う時間短縮によって、北薩 地域~鹿児島地域間の交流を支援する。



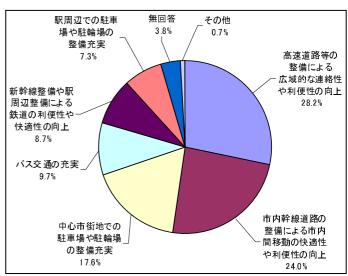


■川内隈之城道路による時間短縮効果



■鹿児島県の生活圏間と鹿児島県〜熊本県の生活 圏間における交通流動(300台/日以上を対象)

資料: 道路交通センサス(H11)



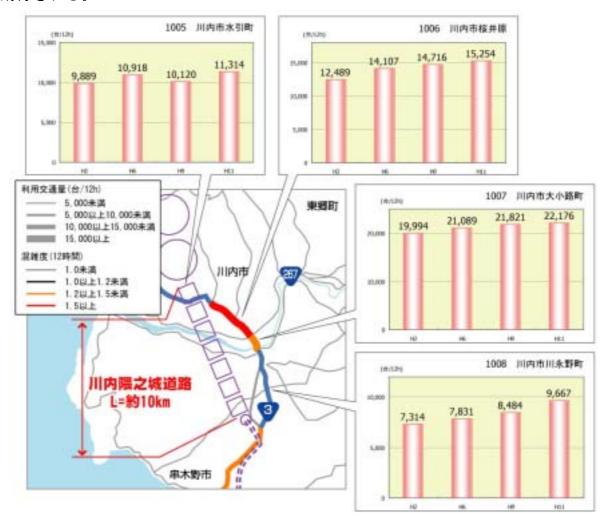
■川内市民の交通体系整備で優先すべき施策

資料:川内市都市計画マスタープラン(H16年3月)

効果2:交通混雑の緩和

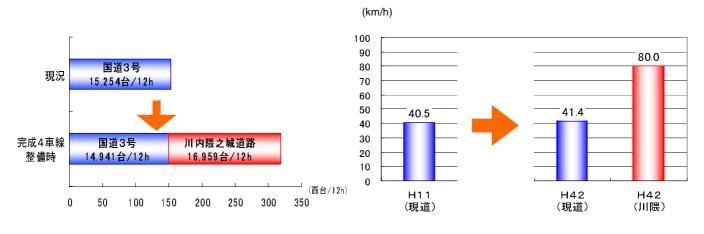
国道3号の交通量は年々増加傾向にあり、特に川内市の市街地では、混雑度が1.5を超える状況にある。

川内隈之城道路の整備により、国道3号の交通の分散化が図られ、通過交通は川内隈 之城道路を利用することで旅行速度が大幅に上がり、交通混雑の緩和に寄与するものと 期待される。



■現道部における交通量および混雑度

資料: 道路交通センサス (H11)



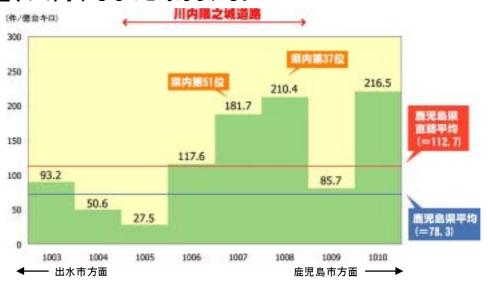
■交通量の変化(試算)

■旅行速度の変化(試算)

効果3:交通事故の抑制

国道3号は、交通量も多く、市街地における死傷事故率は鹿児島県の平均(=78.3件/億台・km)を大きく上回る210件/億台・kmとなっている(県内第37位)。また、DIDなどの市街地においては、歩行者事故も多い状況にある。

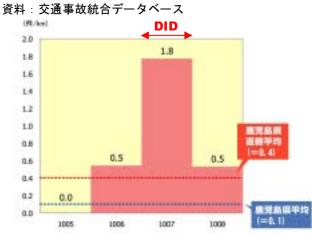
川内隈之城道路が整備されることにより、国道3号に集中していた交通量が分散し、 現道部における死傷事故率が約2割削減される。さらに、沿線の学校に通う学生・児童 の安全な通学に寄与するものと考えられる。



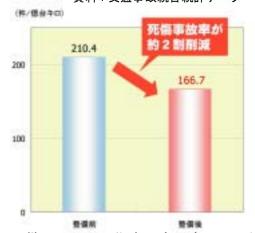
■川内隈之城道路と並行する国道3号の死傷事故率(H14年)



■国道3号の交通量と沿線の学校 資料:道路交通センサス(H11)



■現道部の歩行者事故件数(H14年) 資料:交通事故統合統計データベース



■供用による死傷事故率の変化(試算)

効果4:産業活動の支援①

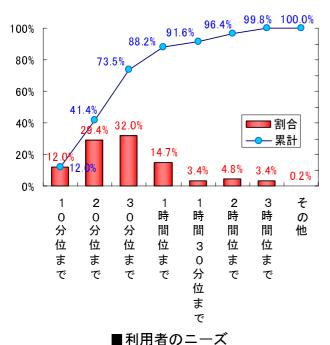
川内市を中心とする沿線地域は、第二次産業就業の占める割合が約35%前後を占め、 鹿児島県(約24%)の中でも工業が盛んな地域であり、国道3号沿線に多くの事業所が 立地している。

川内隈之城道路の供用により、南九州西回り自動車道の市来町〜川内市を連絡する川内道路供用後と比較して IC へのアクセス性が向上、IC10 分圏内の事業所が増加するとともに、事業所の満足度も高まり、川内市の産業活動の活性化を支援する。

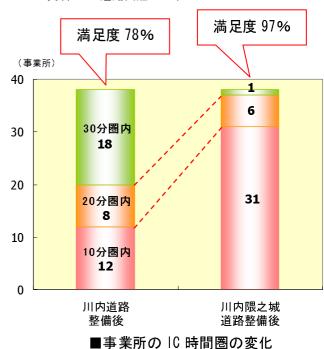


■川内市の事業所の最寄り IC 時間圏

資料: H11 道路交通センサス



···· 資料:九州地方整備局資料

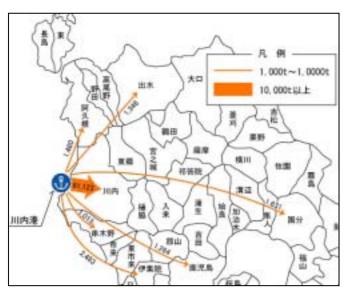


資料: H11 道路交通センサス

効果4:産業活動の支援②

川内市には、鹿児島県西海岸における唯一の国際貿易港、川内港が立地しており、重要港湾に指定されているものの、その取扱貨物の搬出・搬入先をみると、約9割が港から唯一30分でアクセスできる川内市のみとなっている。

川内隈之城道路の整備により、港から IC までの時間が川内道路供用後と比較して約20分短縮し、川内港までの30分圏が拡大、地域産業の支援をするとともに、地域の魅力向上に寄与するものと期待される。



| 11,000t~1,0000t | 1,000t~1,0000t | 10,000t | 10,000t

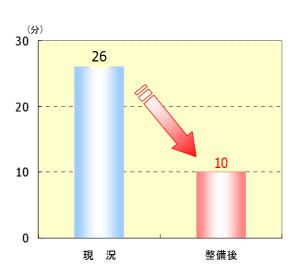
■川内港における搬入先

■川内港における搬出先

資料:陸上出入貨物調査(H12年)



■川内港 30 分圏の変化

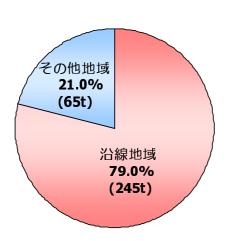


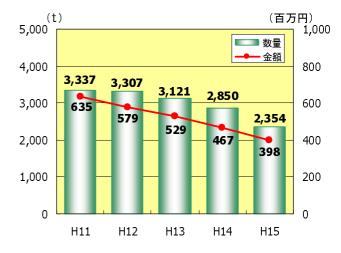
■川内港から IC までの時間の変化

効果4:産業活動の支援③

川北薩地域は、かごしまブランドを含む農産品を生産しており、その中のひとつである甘夏の出荷量は鹿児島中央卸売市場の県内産地取扱量の約8割を占めている。一方、近年の果実出荷量は減少傾向にあり、4年間で年間の取扱量が約1000トン、取扱金額で約2億4千万円減少している。

川内隈之城道路の整備により、鹿児島市への搬送時間が短縮、荷傷みなども軽減され、 地域の農産品の価値が高まるとともに出荷量が増加、地域の農産業の活性化に寄与する と期待される。





■鹿児島中央卸売市場における 沿線地域の甘夏出荷量の割合

語之域IC

資料: 鹿児島市中央卸売市場年報

地域の果実出荷量と取扱金額の推移

資料: 鹿児島市中央卸売市場年報

指定年月日·関係市町村

■鹿児島中央卸売市場における沿線

産地名

世界の

	THE TAX DATE OF
	平成5年4月30日
さつまいちご 団地のいちご	川内市、樋脇町、入来町、 東郷町、宮之城町、鶴田町、 薩摩町、祁答院町
	平成5年4月30日
出水の紅甘夏	阿久根市、出水市、野田町、 高尾野町、東町、長島町
長島地区の	平成9年5月1日
ばれいしょ	東町、長島町
出水の そらまめ	平成11年5月11日
	阿久根市、出水市、野田町、 高尾野町、東町、長島町
出水の	平成14年5月21日
田水の 実えんどう	阿久根市、出水市、野田町、 高尾野町、東町、長島町
	鹿児島県全域(14系列)
	平成11年11月8日 9 生産系列指定
かごしま黒豚	平成12年5月9日 2 生産系列追加指定
	平成13年5月10日 2 生産系列追加指定
	平成14年5月21日 1 生産系列追加指定

■沿線地域のかごしまブランド

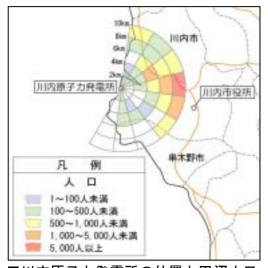
資料: 鹿児島県 HP

効果5:災害時の円滑な避難を支援

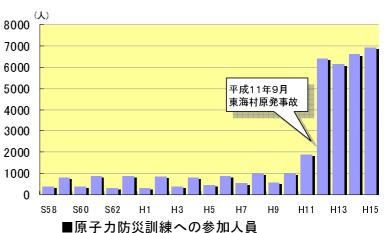
川内市には、川内川河口に原子力発電所がある。原子力発電所では、昭和58年から 毎年『原子力防災訓練』によって安全に対する取り組みを実施しており、防災訓練の参 加人員は年々増加傾向にある。

原子力防災計画によると原子力災害が発生した場合、地域住民は、指示によって集合場所から10km以上はなれた避難所へバスで避難することになっている。

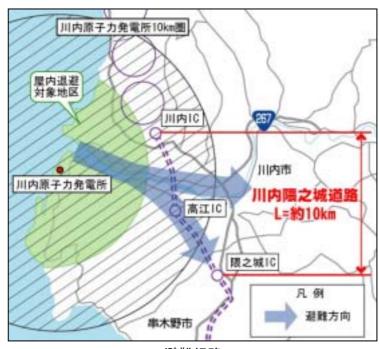
川内隈之城道路の整備により、新たな避難経路を確保するとともに、10km 地点までの搬送時間が約4分短縮し、原子力災害・事故に対して円滑な避難活動を支援することになり、地域住民の安全と安心が高まる。



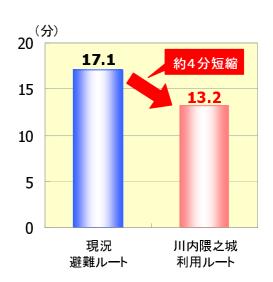
■川内原子力発電所の位置と周辺人口 資料:川内市原子力防災計画



資料: 鹿児島県原子力防災訓練の記録



■避難経路



■退避所(滄浪小学校)から 10km 地点までの避難時間の変化

効果6:観光の支援

川内市は九州指折りの規模である川内川花火大会、国道3号を利用して開催する川内 大綱引きといった大規模なイベントや、九州三大川に指定されている川内川流域自然公 園など、観光資源の豊富な地域である。

しかし、近年川内市の観光客は3年間で約20万人減少、主要施設においても約4割から6割減少している。

川内隈之城道路の整備により、主要観光施設から IC への時間の短縮によってアクセス性が向上し、川内市の観光産業の活性化に寄与すると期待される。



■川内市の観光資源

資料: 鹿児島県 HP、川内市資料



■川内市の大綱引き



■川内市と川内市の主要観光施設 の入込客数の推移

資料:川内市資料 【川内川宮里公園】 マスタープランでは D『西日本ド〜ンと凧上げ大会in川内』 等のイベントを開催 川内川宮里公園の ●年間約2万4千人(H15年)が利用 アクセス性が高まる ことを期待している **** 京道タットワーケの制度・協会 保管ゾーン - EFORNER 用電ゾーン **** Hab ●●●● 田田一大北海 個高機構物品をゾーン GOOGO RAMESVANISTERA-影響物等の有効的解除をプーン **WINNIE WANTED** 南九州西回り自動車道 への交通アクセス #IDB/DUB 単位的場所をソート EXA-RESS ○ 原文十字形状線 ■川内市の高江・宮里地域の構想図

資料:川内市都市計画マスタープラン

また、国道3号沿線には、国指定特別天然記念物のツルの渡来地がある出水市や高尾野町、野田町などがあり、入り込み観光客数が30万人を超える市町が多く存在している。

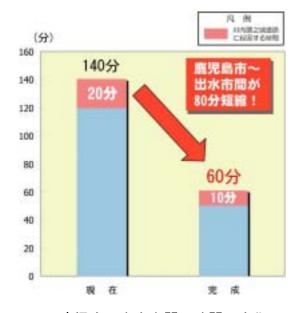
大分県津久見市と臼杵市の事例を見ると、平成 13 年 2 月に開通した東九州自動車道の延伸により観光客が増加しており、川内隈之城道路をはじめとした南九州西回り自動車道の整備は、鹿児島市〜出水市間の所要時間を 80 分短縮させ、観光地の円滑な連絡を支援し、国道 3 号沿線における観光周遊性の向上に寄与すると期待される。



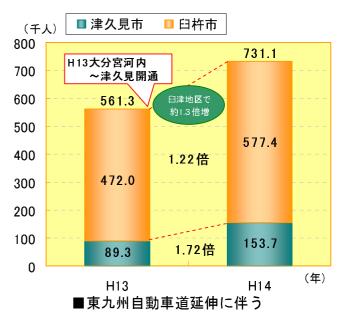
■特別天然記念物のツル 出典: 鹿児島県の絶滅のおそれ がある野生動植物

■国道3号沿線市町の観光客数

資料:各市町観光動向調査結果



■鹿児島~出水市間の時間の変化



大分県臼杵地域への観光客の変化 資料: 臼杵市商工観光課

斗:妇件巾冏丄観光誄 津久見市商工観光課

②事業の投資効果(費用便益効果分析)

費用便益分析の結果(一般国道3号 川内隈之城道路、L=約10Km)

【 残事業 B/C】

(1) 事業の目的

南九州西回り自動車道は、熊本県八代市を起点とし、水俣市、川内市を経て鹿児島市で九州縦貫自動車道と接続する延長 140km の自動車専用道路である。

このうち、川内隈之城道路は川内市水引町から川内市都町を結ぶ延長約 10km の自動車専用道路であり、広域交通及び地域間交通の需要に対処し、高速定時性の確保と共に、産業・文化・経済等の発展に寄与するものである。

(2) 便益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合 計
基準年	平成16年度			
供用年	平成28年度			
初年便益(時価)	3 2 億円	6億円	3億円	4 1 億円
基準年における 現在価値(B)	658億円	8 8 億円	5 2 億円	798億円

(3)費用

	事業費	維持管理費	合	計
基準年		平成16年度		
単純合計	3 2 5 億円	105億円	4 3	O億円
基準年における 現在価値 (C)	227億円	3 4 億円	2 6	1 億円

(4) 評価指標の算定結果

費用便益比(CBR)	B/C=3.1
------------	---------

費用便益分析の結果(一般国道3号 川内隈之城道路、L=約10Km) 【全事業 B/C】

(1) 事業の目的

南九州西回り自動車道は、熊本県八代市を起点とし、水俣市、川内市を経て鹿児島市で九州縦貫自動車道と接続する延長 140km の自動車専用道路である。

このうち、川内隈之城道路は川内市水引町から川内市都町を結ぶ延長約 10km の自動車専用道路であり、広域交通及び地域間交通の需要に対処し、高速定時性の確保と共に、産業・文化・経済等の発展に寄与するものである。

(2) 便益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合 計
基準年	平成16年度			
供用年	平成28年度			
初年便益(時価)	3 2 億円	6億円	3億円	4 1 億円
基準年における 現在価値(B)	6 5 8 億円	8 8 億円	5 2 億円	798億円

(3)費用

	事業費	維持管理費	合	計
基準年		平成16年度		
単純合計	3 3 4 億円	105億円	4 3	9億円
基準年における 現在価値 (C)	238億円	3 4 億円	2 7	′ 2 億円

(4) 評価指標の算定結果

費用便益比(CBR) B/C=2.9

③事業の進捗状況

(1) 事業の経緯

南九州西回り自動車道は高規格幹線道路網の一環として計画された延長約 140 km の道路である。川内隈之城道路は、平成5年7月に基本計画を策定し、平成7年度から事業に着手している。

川内隈之城道路は、平成10年度より都市計画決定に向け閣議アセスの手続きを行っていたが、平成11年に環境影響評価法が施行されることになり、法アセスでの手続きに則り環境影響評価を行うこととした。

また、平成 15 年 7 月に鹿児島県版レッドデータブックが発刊されたことに伴い、 平成 15 年 8 月~平成 16 年 7 月に補足調査を実施しており、現在、それを踏まえた環 境影響評価準備書の作成を行っているところである。

年 度	川内隈之城道路	関連事業
H5	基本計画	
H6		
H7	事業着手	
Н8	構造物比較検討	
Н9	道路予備設計	環境影響評価法公布
H10	環境調査	
H11	再評価実施済み	環境影響評価法施行
H12	方法書公告縦覧	
1112	現地調査	
H13	現地調査	
H14	準備書(事業者素案)作成	
H15	補足調査	県条例に基づくレッドデータブックの 発刊
H16	補足調査	
піо	準備書公告縦覧	

(2)事業進捗状況

平成15年度末までの事業進捗率は、約2.4%に達している。

	全体金額	H 1 5 末進捗	進捗率
事業費	3 3 4 億円	8 億円	2.4%
うち用地補償費	2 7 億円	O億円	O %

■路線概要図



3. 事業の進捗の見込み

(1) 今後の事業の見通し

川内隈之城道路は、平成16年度中に環境影響評価準備書の公告・縦覧を行い、引き続き 都市計画手続きの促進を図る。

(2)地域の協力体制

下記の組織にて、南九州西回り自動車道建設促進が要望されている。

期 成 会 等

劝 风 云 寸		
名	主な構成メンバ ー 	活動内容
南九州西回り自動車道建設 促進期成会 会長:出水市長	南九州西回り自動車道沿 線首長・議長	南九州西回り自動車道の早期完成及び道路予算の確保等について、機会あるごとに国及び関係機関に対して積極的な要望活動を実施 <参考> H16.2 九州地方整備局要望 H16.6 "
南九州西回り自動車道建設 促進協議会 会長: 鹿児島県知事	熊本·鹿児島県知事 熊本·鹿児島県議会議長 熊本·鹿児島県選出国会 議員	南九州西回り自動車道の早期完成及び道路予算の確保等について、機会あるごとに国及び関係機関に対して積極的な要望活動を実施 <参考> H15.8 九州地方整備局要望 H16.2 "
南九州商工会議所交流会議	熊本商工会議所会頭 宮崎商工会議所会頭 鹿児島商工会議所会頭	南九州西回り自動車道の早期完成及び道路予算の確保等について、機会あるごとに国及び関係機関に対して積極的な要望活動を実施 <参考> H15.7 本省要望
鹿児島県議会 南九州西回り自動車道建設 促進議員連盟 会長:中村鹿児島県議会議 員	南九州西回り自動車道 沿線市町選出県議会議員	南九州西回り自動車道の早期完成及び道路予算の確保等について、機会あるごとに国及び関係機関に対して積極的な要望活動を実施 〈参考〉 H15.2 九州地方整備局要望 H15.8 "
鹿児島高規格幹線道路建設 促進協議会 会長:鹿児島県知事	鹿児島県議会議長 南九州西回り自動車道沿 線首長	南九州西回り自動車道等の高規格幹線道路の早期完成及び 道路予算の確保等について、機会あるごとに国及び関係機 関に対して積極的な要望活動を実施 〈参考〉 H14.7 九州地方整備局要望 H14.7 本省要望 H14.11 九州地方整備局要望 H14.11 本省要望

名 称	主な構成メンバー	活動内容
鹿児島県市長会 会長:鹿児島市長	鹿児島県内の市長	南九州西回り自動車道の早期完成及び道路予算の確保等について、機会あるごとに国及び関係機関に対して積極的な要望活動を実施 〈参考〉 H14.6 九州地方整備局要望書送付 H14.9 九州地方整備局要望書送付 H14.10 本省要望
鹿児島県市議会議長会 会長:鹿児島市議会議長	鹿児島県内の市議会議長	南九州西回り自動車道の早期完成及び道路予算の確保等について、機会あるごとに国及び関係機関に対して積極的な要望活動を実施 <参考> H14.5 本省へ要望書送付

■平成 15 年 7 月 29 日(鹿児島新報)



■平成 16 年 1 月 24 日(南日本新聞)

4. コスト縮減や代替案立案等の可能性

(1)コスト縮減の対応

事業実施にあたっては、新技術新工法の積極的活用、建設副産物対策により、着実なコスト低減を図るとともに、事業の時間的コストの低減に向け計画的・重点的な整備により効率性の向上を図る。

(具体的実施状況)

- 道路規格の見直し(第1種第2級から第1種第3級で検討)
- ・縦断線形の見直しによる橋梁及び土工・構造物の縮小
- ・新技術新工法の積極的活用、建設副産物対策

(2)代替案等の可能性

川内隈之城道路は、高規格幹線道路である南九州西回り自動車道の一部区間を形成する道路であり、当該地域の地形条件、周辺地域からの利便性、周辺土地利用との整合、環境への影響などのコントロールポイントを総合的に勘案した計画である。

現在、都市計画決定の手続きを進めているところである。

5. 対応方針(原案)

[事業継続]

一般国道3号川内隈之城道路(南九州西回り自動車道)については、事業を継続する。 都市計画及び環境影響評価の手続きを促進し、早期に本格的な事業着手ができるよう努 める。

巻 末 資 料

(客観的評価指標)

客観的評価指標

- データ上の制約がない限り、基本的に全ての項目について評価を実施するものとする。 ただし、評価に必要な作業量が大きく、当該事業による効果は少ないことが予想される場合、 評価実施主体が当該事業について評価対象外とすべきと判断した項目については、評価を 実施しなくてもよいものとする。 網掛けの指標は定量的な記述により効果の確認を行うことを基本とする。 その他の指標は定性的に効果の有無を確認する。 本指標に基づき効果を総合的に評価する必要がある。その手法については今後策定する。
- Ж
- × ×

●事業採択の前提条件を確認するための指標

		高速自動車国道	一般国道 (高規格B)	都市高速道路
前提条件	事業の効率性	■ 便益が費用を上回っている		
	事業実施環境 (新規事業 採択時)	□ 整備計画策定済	□ 基本計画策定済	□ 都市計画決定済
		■ 円滑な事業執行の環境が整っている		
	事業実施環境 (新規着工 準備採択時)		□ 都市計画手続等、環境影響評価の手続等の着手に必要な調査が完了している	

●事業の効果や必要性を評価するための指標

政策	·····································	宣传自新市园学	—————————————————————————————————————	初去宣诉说成
大項目	中項目	高速自動車国道	(高規格B)	│ お市高速道路 │
1. 活力	円滑な モビリティの 確保	● 並行区間等の年間渋滞損失時間(人・ ※7万人:時間削減製売10.3万人:時間) 削減率・6.8% □ 並行区間等における混雑時旅行速度が2		明待される
	する又は新たなパス路線が期待できる			
		□ 新幹線駅へのアクセス向上が見込まれる □ 第 禁吹法 第 □ 発吹法 第 □ 形吹法 第 □ 形 □ 形 □ 形 □ 形 □ 形 □ 形 □ 形 □ 形 □ 形 □	77 + 40 7	
	物流効率化	第一種空港、第二種空港、第三種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種空港・第二種ごをごをごをごをごをごをごをごをごをごをごをごをごをごをごをごをごをごをごを		
	の支援			
	都市の再生	□ 都市再生プロジェクトを支援する事業で	である	
		□ 三大都市圏の環状道路を形成する		
		□ 市街地再開発、区画 <u>整理等</u> の沿道まちっ	づくりとの連携あり	
国土・地域 ネットワー の構築				□ 地域高規格道路の位置づけあり
		■ 当該路線が新たに拠点都市間を高規格事 ※庭児島市ー川内市		
		■ 当該路線が隣接した日常活動圏中心都で ※鹿児島市ー川内市		
		■ 日常活動圏中心都市へのアクセス向上が ※二次生活圏の中心都市である川内市へのアケ		

政	策目標	京法克默吉园送	一般国道	初十六、本学品
大項目	中項目	高速自動車国道 	(高規格B)	都市高速道路
活力	個性ある 地域の形成			□ 鉄道や河川等により一体的発展が順されている地区を解消する
		■ 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェ	クト、大規模イベントを支援する	5
		※地方拠点都市地域 ■ IC等からのアクセスが向上する主要な観光	地が存在する	
		□ 新規整備の公共公益施設へ直結する道路で	ある	
 . 暮らし	安全で 安心できる くらしの確保	□ 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれ	శ్	
	(3 3 37 N.E. P.	□ 並行区間等に死傷事故率が500件/億台キロ 向上が期待できる	以上である区間が存する場合によ	Sいて、交通量の減少により当該区間の安全(
	災害への備え	□ 対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急 は地震防災緊急事業五ヶ年計画に位置づけの8		
		■ 緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅 ※迂回路: (主)川内串木野線	な迂回を強いられる区間の代替路	8線を形成する
		■ 並行する高速ネットワークの代替路線とし	て機能する	
		※九州縦貫自動車道		
		□ 並行区間等の事前通行規制区間、特殊通行 路線を形成する	規制区間又は冬期交通障害区間の	0代替
環境	地球環境の 保全	 対象道路の整備により削減される自動車が ※1.142 t-o/年 	らの002排出量	
	生活環境の 改善・保全	● 並行区間等における自動車からのNO2排出者	川減率	
		※30% ● 並行区間等における自動車からのSPM排出計	川渡幸	
		※30% 立行区間等で騒音レベルが夜間要請限度を る	超過している区間について、新た	:に要請限度を下回ることが期待される区間/
		□ その他、環境や景観上の効果が期待される		
その他	他のプロジェクトとの関係	□ 他機関との連携プログラムに位置づけられ	ている	
	I			

				様式-2
費用便益分析の	の結果			
路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BPの別
一般国道3号	川内隈之城道路	L=10.2Km	高規格B	ВР
計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体		
19, 700~22, 000	4	九州地方整備局		
* # *				
① 費 用				
	改築費	維持修繕費	合 計	
基 準 年		平成16年度		
単純合計	334億円	105億円	439億円	
うち残事業分	325億円	105億円	430億円	
基準年における 現在価値(C)	238億円	34億円	272億円	
うち残事業分	227億円	34億円	261億円	

② 便 益				
	走行時間 短縮便益	走行費用 短縮便益	交通事故 減少便益	合 計
基 準 年		平成 1	6年度	
供用年		平成 2	2 8 年度	
単年便益 (初年便益)	32億円	6億円	3億円	41億円
基準年における 現在価値(B)	658億円	88億円	52億円	798億円
うち残事業分	658億円	88億円	52億円	798億円
③ 結 果				
費用便益比	(事業全体)	2	. 9	
費用便益比	(残事業)	3	. 1	
注)費用及び便益の	の合計は、表示桁数	数の関係で計算値と	ヒー致しないことが	ある。

費用の現在価値	旦昇正	衣			維持修繕費の単純		税相当額含む)
所名: 一般国道3号		サラガ	(道路(全重	(業)	採用単価の根拠 単価(億円)	一般国追(直轄) 延長(km)	単純価値(億F
.,, <u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>	, ,,,,,,,,,		VEPH (- >/<)	9.27	10.2	2.7
			割戻率	事業費		維持修繕	
年次	年.	サーフ フ	1.4000	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
<u>−21年目</u> −20年目	<u> H </u> H	8	1.4233 1.3686	<u>1</u> 1	1	<u> </u>	
-19年目	H	9	1.3159	0	1	0	
-18年目	Н	10	1.2653	1	2	0	
<u>-17年目</u>	H	11	1.2167	0	1	0	
<u>−16年目</u> −15年目	H	12 13	1.1699 1.1249	1 2	2	0	
	H	14	1.0816	<u></u>	1	0	
-13年目	H	15	1.0400	0	Ö	0	
−12年目	Н	16	1.0000	1	1	0	
-11年目	H	17	0.9615	23	22	0	
	H	18 19	0.9246 0.8890	23 23	21 20	<u> </u>	
	H	20	0.8890	23	20	0	
	H	21	0.8219	23	19	0	
-6年目	Н	22	0.7903	23	18	0	
-5年目	Н	23	0.7599	23	17	0	
<u>−4年目</u>	H	24	0.7307	23	17	0	
	H	25 26	0.7026 0.6756	23 13	16 8	0	
	H	27	0.6496	13		0	
供用開始年次	Н	28	0.6246	0	0	3	
1年目	Н	29	0.6006	0	0	3	
2年目	H	30	0.5775	0	0	3	
<u>3年目</u> 4年目	H	31 32	0.5553 0.5339	<u>0</u> 0	0	<u>3</u>	
	H	33	0.5134	0	0	3	
6年目	H	34	0.4936	23	11	3	
7年目	Н	35	0.4746	23	11	3	
8年目	H	36	0.4564	23	11	3	
9年目	H	37	0.4388	23	10	3	
1 <u>0年目</u> 11年目	H	38 39	0.4220 0.4057	<u> </u>	0	<u>3</u>	
12年目	H	40	0.3901	0	0	3	
13年目	Н	41	0.3751	0	0	3	
14年目	H	42	0.3607	0	0	3	
15年目	H	43	0.3468	0	0	3	
<u>16年目</u> 17年目	H	44 45	0.3335 0.3207	<u>0</u>	0	<u>3</u>	
18年目	H	46	0.3083	0	ő	3	
19年目	Н	47	0.2965	0	0	3	
20年目	H	48	0.2851	0		3	
21年目	H	49	0.2741	0		3	
22年目 23年目	H	50 51	0.2636 0.2534	<u>0</u> 0		3 3	
24年目	H	52	0.2437	0		3	
25年目	Н	53	0.2343	0	0	3	
26年目	H	54	0.2253	0		3	
<u>27年目</u> 28年目	H	55 56	0.2166 0.2083	<u>0</u>		3	
28年日 29年目	H	57	0.2083	0		3	
30年目	H	58	0.1926	0		3	
31年目	Н	59	0.1852	0		3	
32年目	H	60	0.1780	0		3	
33年目 34年目	H	61 62	0.1712 0.1646	0 0		3	——
34年日 35年目	H	63	0.1646	0		3	
36年目	H	64	0.1522	0		3	
37年目	Н	65	0.1463	0		3	
38年目	H	66	0.1407	0		3	
39年目	H	67	0.1353	-27	-4	3	
合 計	+	-		307	238	105	(
	_						
純事業費計				334	Ī	105	
1) 事業費の投資パター 必ずしも全体の予算 このため、毎年度の (投資パターンの変・	「制約等を 予算の状	踏ま <i>え</i> 況や、	たものではた 用地・工事の	ない。 の進捗により、実	際の事業展開と	は異なることが	ある。

	盂	(億円)	現在価値	割戻率4%	25	24	23	22	21	21	20	19	18	33	32	31	30	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	18	17	16	16	15	14	14	13	13	12	Ξ	Ξ	11	10	10	798
	∢□		便益合計	(Ū~(3) 41	41	41	42	42	42	42	42	41	14	6 <i>L</i>	19	61	61	19	78	78	78	77	77	LL	77	76	76	76	75	75	75	74	74	74	74	73	73	73	72	72	72	72	71	2,679
		益(億円)	現在価値	(3×(A)	2	2	2	2	2	-	1	1	ļ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1		1	1	1	1	1	1						_						52
		事故減少便益(億円)	((E)	3	3	3 3	3 3	3	3	3	3 3	3 3	3 2	3 5	3 5	3 5	3 5	3 5	3 5	2 5	2 5	2 5	2 5	2 5	2 5	2 5	2 5	5		2 5	5	2	5	5	5	2	2	5	5	4	4	4	171
			現在価値	(S) (A) (A)			9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7 /	7	7	7	7	7	7	7	7	7	1	1	7	7	7	7	7	7	7	7	88
			- 1	(S)			,)				,		2	2	2	2	2	2	2	2	2																						. 28
		走行経費減少便益(億円)	1	音通貨物	2	2	2	2	2	2	2	. 2	2	3 2	3	3 2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5
		走行経費減		小型買物		0				0																							0						0				0	105
			- 1	X X	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	60
			_	70 莱用車	19	19	8	17	17	16	15	15	14	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	18	17	16	15	15	4	4	3	2	2	=	11	11	0	0	6	6	8	8	658
			現在価値	¥ × ⊕	32		33	33	33		33	33	32	2 /9	99	99	99	99	99	99	65	65			64	64			63	63	63	63	62	62	62	62	61	61	19	61	60	60	09	
路(全事業)		()	(# (i)	2		5			5				01	10	10	10 (10 (10 (10 (10	10			10 (10 (10 (10	10			6		6	6	6	6			6	6		6	340 9997
内隈之城道路(豆縮便益(億円	!	3 背通貨物	8	8	8	8	80	00	7	7	7	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	504
般国道3号		走行時間短縮便	3	小型真物 3	8	3	3	3	3	8	3	3	3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		9	9			5	5	5	5	5	5		5	5	5	5	5	197 5
箇所名:-			•	17 / X	17	17	17	17	17	17	17	17	17	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	
		1341		来用車 2.46			553						0.4388						891	335	707	183	392	351	741	336	534	137	343		991	0.2083	103	126	352		712	0.1646	583	522	163	101	353	1 187
		率 割引率		至 単 (A) 00352 0.6246	<u> </u>	00350 05775	00348 0.5553	99916 0.5339	99915 0.5134	99915 0.4936	99915 0.4746	3915 0.4564	99915 0.43	3915 0.4220	99915 0.4057	99915 0.3901	99915 0.3751	99622 0.3607	99621 0.3468	99619 0.3335	99618 0.3207	99616 0.3083	99615 0.2965	99613 0.2851	99612 0.2741	99610 0.2636	9609 0.2534	3612 0.2437	3610 0.2343	_			3604 0.2003	3603 0.1926	3601 0.1852	9600 0.1780	99598 0.1712			99593 0.1522	3591 0.1463	0.99590 0.1407	99588 0.1353	
		総走行台もこの年次別伸び率	2	冥物甲類 全 0 99761 1 00	H	99759 1	99759 1 00	99559 0.99	0	0	99553 0	99551 0.99915	99549 0.99	99547 0 99915	99545 0.99	99543 0.99	99541 0.	99458 0.99	99455 0.99	99453 0.99	99449 0.	99446 0 99	0	99440 0.	99437 0.	99434 0.	99431 0 99609	99668 0.99612	99667 0.99610	99665	99664 0.99607	99663	99662 0.99604	99661 0.99603	99660 0 99601	99659 0 99600	99657 0.99	99656 0 99596	99655 0.99595	0	99653 0 99591	99651 0 99	99650 0 99	
定表		総走行台和	(南九	莱用甲類 頁 1 00613 0 (0	0 9000	00602 0	0 69000	0 29000	0	1 00067 0	1 00067 0	0 29000	0 00067	0 /9000	0 /9000	0 00067	0 99688 0	0 99687 0	0.99686 0.	0 99685 0	0.99684 0.	0.99683 0.	0 99682 0	0.99681 0.	0.99680	0 99679 0	Ö	0.99588 0.	0	0.99585 0.	0 99583 0	0.99581 0.	0 99580 0	0 99578 0	0	0.99574 0.	0	0 99571 0	0.99569 0	0 99567 0	0.99565 0.	0 99563 0	
便益の現在価値算定表		年度	(基準年)	9 H 4	Ξ		H 31 1	H 32 1	H 33 1	34	H 35 1	H 36 1	H 37 1	H 38 1	H 39 1	H 40	H 41 1	H 42 0	H 43 0	H 44 0	H 45 0	H 46 0	47	H 48 0	H 49 0	H 50 0			H 53 0	54				- 1	H 59 0	0 09 H	H 61 0	62		H 64 0	H 65 0	0 99 H	H 67 0	
便益の現				年次 供用開始年2	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	11年目	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目	21年目	22年目	23年目	24年目	25年目	26年目	27年目	28年目	29年目	30年目	31年目	32年目	33年目	34年目	35年目	36年目	37年目	38年目	39年目	本

費用の現在値	出值算证	表			維持修繕費の単純		税相当額含む)
		·	B \44.05 / T.b →	- alle \	採用単価の根拠 -	一般国道(直轄)	
所名:一般国道		贵乙功	以追路(残事	第	<u>単価(億円)</u> 0.27	<u>延長(km)</u> 10.2	単純価値(億F 2.7
			割戻率	事業費		維持修繕	
年次	年	度		単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-21年目	H	7	1.4233				
-20年目	H	8	1.3686				
	H	9 10	1.3159 1.2653				
<u>−18年目</u> −17年目	H	11	1.2033				
	H	12	1.1699				
	H	13	1.1249				
-14年目	H	14	1.0816				
-13年目	Н	15	1.0400				
−12年目	Н	16	1.0000				
-11年目	Н	17	0.9615	23	22	0	
<u>-10年目</u>	H	18	0.9246	23		0	
<u>-9年目</u>	H	19	0.8890	23	20	0	-
<u>−8年目</u>	H	20	0.8548	23	20	0	
	H	21 22	0.8219 0.7903	23 23	19 18	0	-
	H	23	0.7599	23	17	0	
	H	24	0.7399	23	17	0	
-3年目	H	25	0.7026	23	16	0	
-2年目	H	26	0.6756	13		0	
-1年目	Н	27	0.6496	13	9	0	
供用開始年	欠 H	28	0.6246	0	0	3	
1年目	Н	29	0.6006	0	0	3	
2年目	H	30	0.5775	0	0	3	
3年目	H	31	0.5553	0	0	3	
<u>4年目</u>	H	32	0.5339	0	0	3	
<u>5年目</u> 6年目	H	33 34	0.5134 0.4936	0 23	0	3	
	H	35	0.4336	23	11	3	
8年目	H	36	0.4564	23	11	3	
9年目	H	37	0.4388	23	10	3	
10年目	Н	38	0.4220	0		3	
11年目	Н	39	0.4057	0	0	3	
12年目	Н	40	0.3901	0	0	3	
13年目	Н	41	0.3751	0	0	3	
1 <u>4年目</u>	H	42	0.3607	0	0	3	
15年目	H	43	0.3468 0.3335	0	0	3	
<u>16年目</u> 17年目	H	44 45	0.3335	<u>0</u>	0	<u>3</u>	
18年目	H	46	0.3083	0	0	3	
19年目	H	47	0.2965	0	0	3	
20年目	H	48	0.2851	0		3	
21年目	Н	49	0.2741	0		3	
22年目	Н	50	0.2636	0		3	
23年目	Н	51	0.2534	0		3	
24年目	H	52	0.2437	0		3	
25年目	H	53	0.2343	0		3	
26年目 27年日	H	54 55	0.2253	0		3	
<u>27年目</u> 28年目	H	56	0.2166 0.2083	0		3	
29年目	H	57	0.2003	0		3	
30年目	H	58	0.1926	0		3	
31年目	H	59	0.1852	0		3	
32年目	Н	60	0.1780	0		3	
33年目	H	61	0.1712	0		3	
34年目	H	62	0.1646	0		3	
35年目	H	63	0.1583	0		3	
<u>36年目</u> 37年目	H	64 65	0.1522 0.1463	0		<u>3</u>	
37年日 38年目	H	66	0.1463	0		3	
39年目	H	67	0.1407	-27	-4	3	
<u> </u>	- 1''	3,	5.1000	27		<u> </u>	
合 計				298	227	105	3
純事業費計				325		105	
	予算制約等を まの予算の状	踏ま <i>え</i> 況や、	たものではた 用地・工事の	ない。 D進捗により、実	した標準的な投 際の事業展開と いては、再評価及	は異なることが	ある。

	市	(億円)	現在価値	剥灰 华4%	25	24	23	22	21	21	20	19	18	33	32	31	30	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18		17	16	16	15	14	14	13	13	12	F	Ξ	=	10	10	700
	∢□	- - - - - - -	便在合計	(©~©) 14	41	41	42	42	42	42	42	41	41	79	79	79	79	79	78	78	78	77	77	77	77	76	9/	76	75	75	75	74	74	74	74	73	73	73	72	72	72	72	71	0.00
		5(億円)	現在価値	®×(A) 2	2	2	2	2	2	1	1	_		2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1				1						-	1	1		1		1	1	ı
		事故減少便益(億円)	(e 9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	2	2	2	S	5	5	5	5	5	5	4	4	4	į
		1	現在価値	(A) × (£)	4	3	က	3	က	3	3	က	က	က	3	က	3	က	က	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						-		_	1	1	1	
				T≣ (2)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	80	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		7	7	7	7	7	7	7	7	, 00
		便益(億円)	M	百. 直. 点. 一.	-	-	-	1	-	-	1	_	_	2	2	2	2	2	2	2	2	2	_	-	_			-	-			1				-		1	=	-	1	Į	1	C L
		走行経費減少便益(億円)	1. 里/6条	小空具物	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	9	က	9	0	9	0	9	8	က	3	က	3	8	3	3	3	3	10,
		IIK_	- 1	< <	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	٠
			- 18	来用早 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	က	3	3	3	9	3	က	က	က	9	9	9	9	က	3	က	3	က	3	3	3	3	
		<u> </u>	現在価値	U×(A) 20	19	19	18	17	17	16	15	15	14	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	18	17	91	12	15	14	14	13	12	12	Ξ	Ξ	Ξ	10	01	6	6	8	8	01.0
残事業)			# @	U aT 32	32	33	33	33	33	33	33	33	32	67	99	99	99	99	99	99	65	65	65	65	64	64	64	64	63	63	63	63	62	62	62	62	61	61	19	61	09	09	09	1000
隈之城道路(残事業)		便益(億円)	书评台集	百 <u>地</u> 員物	5	5	S	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	01	10	10	10	01	10	2	10	9	10	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0.0
般国道3号 川内隈		走行時間短縮便益	1. 里 布集	小尘真物	80	80	80	8	8	80	7	7	7	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	100
箇所名:一般国		пк	r	< <	3	3	33	3	3	3	3	3	3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	S	S	22	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	
र्गान			#	来用单	17	17	17	17	17	17	17	17	17	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	
		割引率	•	(A) 0.6246	9009 0	0.5775	0.5553	0.5339	0.5134		0.4746	0.4564	0.4388	0.4220	0.4057	0.3901	0.3751	0.3607	0.3468		0.3207	0.3083	0.2965	0.2851	0.2741		4	_	4		0.2166	0.2083	0.2003	0.1926	_	_				0.1522	0.1463		0.1353	
		次別伸び率	k		-	┞▔	9 1 00348	9 0.99916	7 0.99915	0	3 0 99915	1 0 99915	9 0 99915	7 0 99915	5 0 99915	3 0 99915	1 0 99915	8 0.99622	5 0.99621	0	0	0	3 0 99615	0	-	_	0	0	-+	-	0		0	+	0	0	0	_	0	0	3 0 99591	0	0 0.99588	
, LIL	_	総走行台もこの年次別伸び率		き類 真物単類 113 0 99761		0	02 0 99759	0	167 0 99557	0	167 0.99553	167 0 99551	167 0 99549	167 0 99547	167 0.99545	167 0.99543	167 0.99541	88 0.99458	87 0.99455		0	-	83 0 99443	82 0 99440	0	\dashv	0	_	0	0	9	9	0	9	0	0	0	0	0	0	67 0 99653	65 0 99651	63 0.99650	
m値算定表			_	1 1 東州単類 H 28 1 00613	29	30	31 1 00602	32	33 1 00067	34	35 1 00067	36 1 00067	37 1 00067		39 1 00067	40 1 00067	41 1 00067	42 0 99688	43 0.99687	44	45 0.99685	46	47 0.99683	48	49 0 99681	20	21	52	53	54	22	26	27	28	29	9	61	62	63	64	65 0 99567	0 99	67 0 99563	
便益の現在価		** *		年次 供用開始年次 H				4年目 H	5年目 H		7年目 H	8年目 H	9年目 H	10年目 H	11年目 H	12年目 H	13年目 H	14年目 H	15年目 H	16年目 H	17年目 H	18年目 H	19年目 H	20年目 H	21年目 H			T	T							32年目 H		34年目 H	35年目 H	36年目 H	37年目 H	38年目 H	39年目 H	