③一般国道56号(四国横断自動車道) 佐賀大方道路

様式-2

費用便益分析の結果

,	
現拡・B P・そ の他の別	B P
事業種別	二次改築
延長	L=291, 0km
事業名	いよ小松JCT ~高知JCT
路線名	四国横断自動車道 四国縱貫自動車道

計画交通量
(台/日)車線数
事業主体6,300~13,2002・4車線四国地方整備局

①費用

仙		2, 106億円	1,435億円
維持管理費	平成28年度	442億円	137億円
事業費		1,664億円	1, 298億円
	基準年	単純合計	基準年における 現在価値(C)

便群

ì		平成42年度	12億円	1, 991億円
¢Π		平成39年度,		1
投掛		中成	田	88億円
交通事 減少便3	8年度	平成37年度,	0.5億円	88
走行経費 減少便益	平成28年,	平成33年度,	1.3億円	243億円
其其		平成32年度,		
走行時間 短縮便益		平成31年度,平成3	10億円	1,661億円
	基準年	供用年	単年便益 (初年便益)	基準年における 現在価値(B)

③ 結果

費用便益比(B/C)	1.4
経済的純現在価値(B-C)	556億円
経済的内部収益率(EIRR)	6.3%

注)費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

4 感度分析

費用便益比(B/C)	1.2~1.5	1.3~1.5	1.3~1.5
変動ケース	±10%	±10%	±20%
基準値	6, 300~13, 200	1,664億円	13年
変動要因	交通量	事業費	事業期間

交通状況の変化

事業名:いよ小松JCI~高知JCI

(推計時点 H42年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設	①新設。改築道路	交通量※1	[日/号]	1	9, 100
<u></u>	(パス等]	走行時間 ^{※2}	[8]	Ī	53
	70.2km	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	I	86. 16
	現道(国道56日) 宣和	交通量	[日/号]	7, 400	1, 900
	4/同241年日 並行区間	走行時間	[兴]	129	118
	: 71.7km	走行時間費用	[億円/年]	170.78	36.36
	現道(国道56日) 多種自由	交通量	[日/号]	7, 000	1, 900
	为/发烧形内 並行区間	走行時間	[8]	31	59
	. 17.5km	走行時間費用	[億円/年]	39, 64	9, 42
		交通量	[日/号]		
②主な周 辺道路 ^{※4}		走行時間	[兴]		
		走行時間費用	[億円/年]		
		交通量	[日/号]		
		走行時間	[8]		
		走行時間費用	[億円/年]		
		交通量	[日/日]		
		走行時間	[兴]		
		走行時間費用	[億円/年]		
③その他 道路合計	12866. Окт	走行時間費用	[億円/年]	16, 352, 61	16, 318, 29

i 1		1
走行時間短縮便益 (A - B)	112.80	
走行時間費用 整備あり(B)	16, 450. 23	
走行時間費用 整備なし(A)	16, 563. 03	
	[億円/年]	
	走行時間短縮便益	
	13025.4km	
	수計:	

※1: 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※2: 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※3: 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※4: 当該事業により大きな変化が生じる道路について3~5路線程度以内で記載する。

事業名:いよ小松JCI~高知JCI



費用便益分析の条件

事業名:いよ小松JCI~高知JCI

2	
H	(2)

ĺ		日担	エトベク語
		費用便益分析マニュアル	
	算出マニュアル	(平成20年11月 国土交通省 道路局 都市-地域整備局)	
		その他	
		分析対象期間	50年間
1	分析の基本的事項	社会的割引率	4%
		基準年次	平成28年度
	交通流の	1時点のみ推計	(H42)
	推計時点	複数時点での推計	
		整備の有無それぞれで交通流を推計	
	見せる計業	整備の有無のいずれかのみ推計	口有 口無
	#E m 7 1人 次	いずれかのみ いずれかのみの推計とした理由を記載 の推計の場合	
		道路交通センサスをベースとした自動車OD表	
	+ 1 田 - 1 丁= 柴	(三段階推定法)	(H17センサス)
	##TLAU/C OD表	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	
		その色(
ΚX		業	
浬	6 章 於 非 8 間	有	
流推		考慮した開発交通量(トリップ数) 有の場合のみ 考慮した理由を記載	()台Nップ/日
盂			
		Q一V式を用いた配分	
		転換率式を用いた配分	
		QーV式と転換率式の併用による配分	
		均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	
		簡易手法	
	配分交通量の	小規模事業である	
	推計手法	間易手法の 山間部海岸部で併行道路が少ない 採択理由	
		そのも(
		簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)	
		ル 8き(
		く回の配分級で時の海笛を交通器がウェイトはは	
		100元が高い高いを及る人が重くしている。 100数定	
	# 단 단	採用理由を記載交通量推計推計結果について、交通容量(Qmax)以上の路線、交通容量 (Qmin~Qmax)内の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	の路線、交通容量 ているため、費用便益 いた。
	体長段たり考え方		
		最終配分の速度	
		採用理由を記載	
		() () () () () () () () () ()	

事業名:いよ小松JCI~高知JCI (3)

	4	項目	チェック欄
	考慮しない 考慮する		
4日 4年		面的に考慮	
5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	考 場 場 合 の み	対象路線のみ考慮 採用した休日係数 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載。	□ () % 万を記載
	考慮しない		= [
災害等による通行にある	右 慮9 の	採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載	
[]]]]]]]]]]	本庫する 場合のみ	とり止め交通を考慮する。 とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載	口にその考え方を記載
	考慮しない		
4 计	杉属する	採用した冬期日数 採用した冬期日数 採用した冬期日数の差ま方を記載	□ (
 を	考慮する 場合のみ	冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載	
や通流推計の	ブロック別・車	・ 車種別走行台キロの伸び率による設定	
大人が 時点以外の 便益の算定	その他 (
	費用便益分析	費用便益分析マニュアルの値を使用	•
 車種別時間 価値原単位	独自に設定した値を使用 算出根拠を添付すること	<u>た値を使用</u> 付すること	
	費用便益分析	デマニュアルの値を使用	
 車種別走行 経費原単位	独自に設定した値を使 算出根拠を添付すること	<u> </u> - 	
 交通事故減少	中央分離帯0	中央分離帯の有無を考慮	
便益算定	中央分離帯0	中央分離帯の有無を考慮しない	
走行時間短縮·走			
 行経費減少・交通 事故減少以外の便 苗		考 <u>慮する</u> (考慮の場合、算出根拠を添付すること)	
その他			

事業名·(ハナ小松,ICT~高知,ICT

# 本 : い よ : い よ : い よ : い よ : い よ : い よ : い よ : い よ : い よ : い よ : い よ : い よ : い よ : い よ : い ま	項目 詳細事業計画による値を採用 標準投資パターンを採用 その他(概略事業計画による値を採 維持管理書の認定報論を指	<u>当該区間を管轄する事務所における</u> 積雪地域または寒冷地域である	考慮しない 考慮する 事業費を考慮 維持管理費を考慮 当該証務管部が行われるい場合の表別を	考慮する 場合のみ
	(4)			

		項目		チェック欄
		詳細事業計画による値を採用		
	事業費	標準投資パターンを採用		
		その他(概略事業計画による値を採用)	探用)	
	24. 社会田豊	維持管理費の設定根拠を記載		
	唯付官埋 其	当該区間を管轄する事務所における直轄国道維持管理費実績に基づき算出	ける直轄国道維持管理費	実績に基づき算出
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である		
#		考慮しない		
角		考慮する		
6		事業費を考慮		
草	当該追路整備が行ったかけれる。	維持管理費を考慮		
足	インイレ・ル・あっての食		当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を記載(対策内容、費用等	容、費用等)
	Ę	考慮する場合のみ		
	その他			
4	その也			

費用の現在価値算定表

様式-4

箇所名:いよ小松JCT~高知JCT

8 85 8 85 8 85 8 85 190 70 273 12 110 06 101 13 109. 36 106. 95 129. 40 156. 37 44. 71 割戻率 4年目 5年目 7年間開始年次 7年日 供用開始年次 9年目 9年目 供用開始年次 供用開始年次 供用開始年次 3年目 (共用開始年次 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

注1)事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、 必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進物により、実際の事業展開とは異なることがある。 (投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として 評価を実施。) 注2)評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

-0 49

-4 77

4

道路ネットワークの防災機能の向上効果計測の結果

嶇
四国地方整備
ВР
二次改築
L=291.0km
いよ小松JCT~ 高知JCT
四国横断自動車道 四国縦貫自動車道

<u>=</u> 欪 梱 占 ①期待

事 4	十六世上のプレ		期待所要時間(分)	時間(分)	
H K		現状ネッ	現状ネットワーク	~ 半	将来ネットワーク
支援拠点	被災拠点	通常時	災害時	報鴬郠	災害時
くぼかわ病院	黒潮町	41.1	到達不可能	20.7	20.7
高知県庁	黑潮町	120.9	到達不可能	6'08	80.9
道の駅あぐり窪 川	宿毛市総合運動 公園	74.4	到達不可能	44.2	44.2

≥ ヾ 亩 フ 盐 麼 骝 ② 龍

整備あり	評価ランク	٧	٧	٧	В
整備	脆弱度	00:00	00:00	0.00	0.22
整備なし	評価ランク	Q	D	D	0
整備	脆弱度	1.00	1.00	1.00	0.75
点ペア	被災拠点	電機電	黑瀬町	宿毛市総合運動 公園	均 1ペアを含む
主な拠点ペア	支援拠点	くぼかわ病院	高知県庁	道の駅あぐり窪 川	平均 ※その他、71ペアを含む

③改善度

中な潜	主な拠点ペア	公路	改善度
支援拠点	被災拠点	通常時	災害時
くぼかわ病院	温瀬町	0:20	1.00
高知県庁	軍黨軍	0.33	1.00
道の駅あぐり窪 川	宿毛市総合運動 公園	0.41	1.00
平 ※その他、7	平均 ※その他、71ペアを含む	0.21	0.58

様式-5

便益の現る	生価値	算定表					箇所名:いよ	:小松JCT~a	知JCT											
	年度	総走行台+10	カ年次別伸7	K 座	割戻率	GDP		走行時間短續	宿便益(億円)				走行経費減	少便益(億円)	1		事故滅少便	益(億円)	合	計 (億円)
在次	(基準年)	(四国	ブロック〉	全 重	(A)	デフレータ	乗用車類	小型貨物	普通貨物	① #t	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	(2) #t	現在価値	9	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~⑤)×⑥	現在価値 割引率4%
供用開始年次		0.99361 0.9887	1 0.99469	0.99258	0.8890	93.3	6, 66	1.66	1.88	10. 20	9.07	0, 88	0.15	0.25	1, 28	1.14		0.40	11. 93	10.61
供用開始年次供用開始年次		0.99357 0.9885	8 0.99466 4 0.99856	0.99252	0.8548	93.3 93.3	13.84 26.73	4.11 7.82	3.32 8.99	21. 26 43. 54	18.18 35.79	1.74 3.89	0. 28 0. 71	0.29 1.30	2. 32 5. 90	1.98 4.85	0.82 2.05	0.70 1.69	24. 40 51. 49	20.85 42.32
3年目	H 34	0.99512 0.9894	2 0.99856	0,99412	0.7903	93.3	26, 60	7, 73	8,98	43, 32	34, 23	3, 87	0.70	1.30	5, 87	4,64	2.04	1, 61	51, 23	40, 49
4年目 5年目		0.99509 0.9893	0.99856 0.99856	0.99409	0.7599	93.3 93.3	26, 47 26, 34	7.65 7.57	8.97 8.96	43.09 42.87	32.74 31.32	3, 86 3, 84	0.69	1,30	5. 85 5. 82	4.44 4.25	2.03	1.54 1.47	50. 96 50. 70	38.73 37.05
供用開始年次		0.99505 0.9890	8 0.99856	0.99402	0.7026	93.3	39. 28	10.51	12.87	62.66	44.03	6.13	1.12	2 08	0.33	6.56	3.05	2.15	75.05	52.73 50,44
7年目 供用開始年次	H 38	0.99502 0.9889	6 0.99855 3 0.99855	0.99398	0.6756	93.3 93.3	39, 09 56, 61	10,40 14,90	12.85 17.98	62, 34 89, 49	42, 11 58, 13	6, 10 8, 78	1, 11 1, 54	2.08 2.96	9, 28 13, 28	6, 27 8, 63	3,04 4,76	2,05 3,09	74, 66 107, 53	50, 44 69, 85
9年目	H 40	0.99497 0.9887	1 0.99855	0.99391	0.6246	93.3	56.33	14.73	17.95	89.01	55.60	8. 73	1.53	2.95	13. 21	8.25	4.73	2.95	106.96	66.81
10年目 供用開始年次		0.99495 0.9885 0.99492 0.9884	8 0.99855 5 0.99855	0.99387	0,6006	93,3 93,3	56, 04 71, 77	14,57 19,74	17.93 21.29	88, 54 112, 80	53, 18 65, 14	8, 69 11, 13	1,51 2,04	2, 95 3, 43	13, 15 16, 60	7, 90 9, 59	4,70 6,19	2, 82 3, 58	106, 39 135, 60	63, 90 78, 31
12年目	H 43	0.99044 0.9932	3 1.00173	0.99206	0.5553	93.3	71.08	19.61	21.33	112.02	62.21	11.02	2.03	3.44	16.49	9.16	6.14	3.41	134. 65	74.77
13年目 14年目	H 44 H 45		8 1.00173 3 1.00173	0.99200	0.5339	93.3 93.3	70. 40 69. 71	19.47 19.34	21.37 21.40	111.24 110.45	59.39 56.71	10. 91 10. 81	2.01	3.45 3.45	16.37 16.26	8.74 8.35	6.09	3. 25 3. 10	133. 71 132. 76	71.39 68.16
15年目	H 46	0.99015 0.9930	9 1,00172	0.99187	0.4936	93.3	69.03	19.21	21.44	109, 67	54, 13	10, 70	1,99	3, 46	16, 15	7,97	6.00	2, 96	131, 81	65.06
16年目		0.99006 0.9930		0.99180	0.4746	93.3	68. 34	19.07	21.48	108.89	51.68	10.59	1.97	3.46	16.03	7.61	5.95	2.82	130.87	62.11
17年目 18年目	H 48	0.98996 0.9929 0.98986 0.9929		0.99173	0.4564	93.3 93.3	67. 65 66. 97	18.94 18.80	21.51	108.11	49.34 47.09	10. 49 10. 38	1.96	3.47	15. 92 15. 80	7.26 6.93	5.90 5.85	2.69 2.57	129. 92 128. 97	59.30 56.59
19年目	H 50	0.98975 0.9928	9 1.00171	0.99160	0.4220	93.3	66. 28	18.67	21.59	106.54	44.96	10. 28	1.93	3.48	15.69	6.62	5.80	2. 45	128. 03	54.03
20年目	H 51			0.99152	0.4057	93.3	65. 60	18.54	21.62	105.76	42.91	10.17	1.92	3.49	15. 57	6.32	5.75	2.33	127. 08	51.56
21年目 22年目	H 52	0.98954 0.9927	9 1.00170 4 1.00170	0.99145	0.3901	93.3 93.3	64. 91 64. 22	18.40 18.27	21.66 21.70	104. 97 104. 19	40.95 39.08	10.06 9.96	1.90	3.49 3.50	15. 46 15. 35	6.03 5.76	5.70 5.65	2, 22	126, 13 125, 19	49.21 46.96
23年目	H 54	0.98931 0.9926		0.99130	0.3607	93.3	63.54	18.14	21.74	103.41	37.30	9.85	1.88	3.51	15. 23	5.49	5.60	2.02	124. 24	44.81
24年目	H 55	0.98920 0.9926 0.98908 0.9925	3 1.00170	0.99123	0.3468	93.3	62. 85	18.00 17.87	21.77	102.62	35.59	9. 74	1.86	3.51	15. 12	5.24	5.55	1.93	123, 30	42.76
25年目 26年目	H 56			0.99115	0.3335	93,3 93,3	62, 16 61, 48	17.73	21.81	101.84	33, 96 32, 41	9, 64 9, 53	1, 85	3,52 3,52	15, 00 14, 89	5.00 4.77	5.50 5.46	1, 84	122, 35 121, 40	40, 80 38, 93
27年目	H 58	0.98884 0.9924		0.99099	0.3083	93.3	60. 79	17.60	21.88	100.28	30.91	9. 42	1.82	3.53	14. 77	4.55	5.41	1.67	120. 46	37.14
28年目		0.98871 0.9924		0.99091	0.2965	93.3	60.11	17.47	21.92	99.49	29.50	9.32	1.81	3.54	14.66	4.35	5.36	1.59	119.51	35.43
29年目 30年目	H 60 H 61		5 1.00168 9 1.00168	0.99082	0.2851	93,3 93.3	59, 42 58, 73	17. 33 17. 20	21.96 21.99	98, 71 97, 93	28.14 26.84	9, 21 9, 11	1, 79 1, 78	3,54 3,55	14, 55 14, 43	4.15 3.96	5.31 5.26	1,51	118, 56 117, 62	33, 80 32, 24
31年目	H 62	0.98831 0.9922	3 1.00168	0.99065	0.2636	93.3	58.05	17.07	22.03	97.14	25.61	9.00	1.76	3.55	14. 32	3.77	5.21	1.37	116. 67	30.75
32年目 33年目	H 63	0.98817 0.9921 0.98803 0.9921		0.99056	0.2534	93.3 93.3	57, 36 56, 67	16.93 16.80	22.07	96.36	24.42	8, 89 8, 79	1.75	3.56 3.57	14. 20 14. 09	3,60	5.16 5.11	1, 31	115, 72 114, 78	29.32 27.97
33年日		0.98803 0.9921 0.98789 0.9920		0.99047	0.2437	93.3	55. 99	16.80	22.10	95.58 94.79	23.29	8. 79	1.74	3.57	13. 97	3.43	5.06	1.19	114. 78	26.67
35年目	H 66	0.98775 0.9919	9 1.00168	0.99029	0.2253	93.3	55.30	16.53	22.18	94.01	21.18	8.57	1.71	3.58	13.86	3.12	5.01	1.13	112.88	25, 43
36年目 37年目	H 67	0.98761 0.9919 0.98747 0.9918	3 1.00168 7 1.00168	0.99020	0.2166	93.3 93.3	54, 61 53, 93	16, 40 16, 26	22, 22	93, 23 92, 45	20, 19 19, 26	8, 47 8, 36	1,70 1,68	3,58 3,59	13, 75 13, 63	2,98 2,84	4,96 4,91	1,08	111, 94 110, 99	24, 25 23, 12
38年目	п 69 Н 69			0.99011	0.2003	93.3	53, 24	16.13	22.29	91, 67	18.36	8, 25	1.67	3.60	13, 52	2.71	4.87	0.97	110. 99	22.04
39年目	H 70	0.98719 0.9917	5 1.00168	0.98993	0,1926	93.3	52, 56	16,00	22,33	90.89	17, 50	8, 15	1,65	3,60	13, 40	2,58	4.82	0, 93	109, 11	21.01
40年目 41年目	H 71	0.98705 0.9916 0.98691 0.9916	9 1.00168	0.98984	0.1852	93.3 93.3	51.88 51.19	15.86 15.73	22.36	90.11 89.33	16.69 15.90	8.04 7.94	1.64 1.63	3.61 3.61	13. 29 13. 18	2.46	4.77	0.88	108. 16 107. 22	20.03 19.09
42年目	H 73	0.98677 0.9915		0.98966	0.1780	93.3	50, 51	15.73	22.44	88, 55	15.16	7, 83	1, 61	3, 62	13.16	2.24	4.72	0.80	106, 28	18, 20
43年目		0.98663 0.9915	1 1.00168	0.98957	0.1646	93.3	49, 83	15,47	22,48	87, 77	14, 45	7, 73	1,60	3,63	12, 95	2,13	4.62	0,76	105, 34	17.34
44年目 45年目	H 75	0.98649 0.9914 0.98635 0.9913	5 1.00168 9 1.00168	0.98948	0.1583	93.3 93.3	49. 15 48. 47	15.33 15.20	22.51 22.55	87. 00 86. 23	13.77 13.12	7. 62 7. 51	1.59 1.57	3.63 3.64	12. 84 12. 72	2.03 1.94	4.57 4.52	0.72	104. 41 103. 47	16.53 15.75
45年日	H 77	0.98621 0.9913	3 1.00168	0.98939	0.1522	93.3	47. 80	15.20	22.55	85, 45	12.50	7. 41	1.56	3.64	12.72	1.85	4.47	0.65	103. 47	15.75
47年目		0.98607 0.9912	7 1.00168	0.98921	0.1407	93.3	47. 12	14.93	22.63	84.68	11.91	7.31	1.54	3.65	12.50	1.76	4.43	0.62	101.61	14.30
48年目 49年目	H 79	0.98593 0.9912 0.98579 0.9911	1 1.00168 5 1.00168	0.98912	0.1353	93.3 93.3	46. 45 45. 78	14.80 14.67	22.66 22.70	83. 91 83. 15	11.35 10.82	7. 20 7. 10	1.53 1.52	3.66 3.66	12. 39 12. 28	1.68	4.38 4.33	0.59 0.56	100. 68 99. 75	13.62 12.98
50年目	H 81	0.98565 0.9910		0.98894	0.1301	93.3	41.14	13.46	20.78	75, 38	9.43	6, 47	1.40	3.40	11, 28	1.41	3,99	0.50	90, 64	11.34
51年目	H 82	0.98551 0.9910	3 1.00168	0.98885	0.1203	93.3	36. 28	11.72	19.29	67.29	8.09	5.86	1.30	3.37	10.53	1.27	3.70	0.45	81.53	9.81
52年目 53年目		0.98537 0.9909	7 1.00168 1 1.00168	0.98876	0.1157	93.3 93.3	28. 14 27. 70	9.15 9.06	13.30 13.32	50. 59 50. 09	5. 85 5. 57	4. 51 4. 44	1.01	2.30	7. 82 7. 75	0.91 0.86	2.87 2.83	0.33	61. 28 60. 67	7.09 6.75
54年目	H 85			0.98858	0.1069	93.3	27. 27	8.98	13.34	49.59	5.30	4. 37	0.99	2.31	7. 67	0.82	2.80	0.30	60.06	6.42
55年目	H 86			0.98849	0.1028	93.3	26.83	8.89	13.36	49.09	5.05	4.30	0.98	2.32	7. 60	0.78	2.77	0.28	59.46	6.11
56年目 57年目	H 87	0.98481 0.9907 0.98467 0.9906	3 1.00168 7 1.00168	0.98840	0.0989	93.3 93.3	19.06 18.74	6.81 6.75	9.18 9.20	35.06 34.69	3.47 3.30	2. 93 2. 88	0.68	1.48	5. 09 5. 04	0.50 0.48	2.08	0, 21	42. 23 41. 78	4.18 3.97
58年目	H 89	0.98453 0.9906	1 1.00168	0.98822	0.0914	93.3	8. 81	3.64	3.67	16.12	1.47	1.37	0.37	0.53	2. 27	0.48	0.95	0.09	19.34	1.77
59年目	H 90	0.98439 0.9905	5 1.00168	0.98813	0.0879	93.3	8, 66	3.60	3.67	15.94	1.40	1.34	0.37	0.53	2. 24	0.20	0.94	0.08	19. 12	1.68
60年目 合 計	H 91	0.98425 0.9904	9 1.00168	0.98804	0.0845	93.3	8, 51 2,916.09	3.57 858.14	3.68 1.101.25	15. 75 4.875.4 <u>8</u>	1.33	1.32 451.45	0.37 88.58	0.53 177.68	2. 22 717.71	0.19 242.72	0.93 260.69	0.08 87.92	18, 90 5,853,88	1,60
							2,510.09	000.14	1,101.20	4,070.40	1,000.09	401.40	00.08	177.08	/11//1	242.12	200.09	07.92	0,000.00	1,001.23

様式--7

災害危険箇所毎の脆弱度の変化

事業名:四国横断自動車道(いよ小松JCT~高知JCT)

	⑥=④×⑤ 累積脆弱度 ^{※2}	0.00	0.00	0.00	128.79	128.79
整備あり	(4) (5) (5) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9	0.0	0.0	0.0		
		00.00	00'0	00.00		
	③=①×② 累積脆弱度 ^{※2}	22.03	50.07	23.75	1353.73	1449.58
整備なし	① 拠点ペアの 災害危険区 脆弱度 間の延長 ^{※1}	22.0	50.1	23.7		
	① 拠点ペアの 脆弱度	1.00	1.00	1.00		
	よって 処点ペア	黒潮町	垣嵐噐	道の駅あぐ 宿毛市総合 り窪川 運動公園	点ペア	0合計
	道路整備によって 影響を受ける拠点ペア	くぼかわ病院	高知県庁	道の駅あぐ り窪川	その他の拠点ペア	累積脆弱度の合計
	Ďĺtě	主な	製点	۷ ۲		

※1 各拠点間を結ぶ最短経路のうち、災害危険箇所が存在するリンク延長(km)

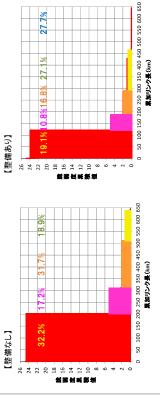
※2 道路整備によって影響を受ける拠点ペアの脆弱度と災害危険区間の延長の積(km)

脆弱度の累積値分布

A B C C

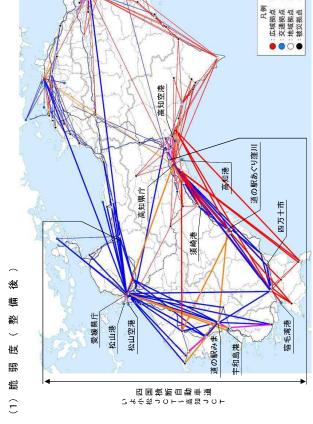


累積脆弱度の変化

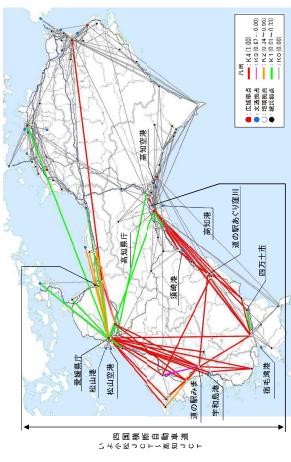


※凡例の閾値は、「整備なし」のケースにおいて、脆弱度累铸値を有するリンクを対象に、値が大きい方から並べた上で、累加リンク延長を 4等分した際の境界値を基に設定。

事業名:四国横断自動車道(いよ小松JCT~高知JCT)



(2) 改善度(災害時)



様式-8

道路ネットワークの防災機能の向上効果の計測条件

道路ネットワークの防災機能の向上効果計測マニュアル	[1
田マニュアル 評価対象 の基本的事項 心点の設定 随点の重み でうメータ でうメータ		ナエツク欄
評価対象 の基本的事項 からの形条件 し点の設定 したのもろう	クの防災機能の向上効果計測マニュアル(案) 国土交通省 道路局 都市局)	•
評価対象 の基本的事項 からの設定 したの事み でする経路集合		
の基本的事項 ・クリ断条件 ・設定の考え方 ・製成の設定 ・対る経路集合 ・する経路集合	動車道(いよ小松JCT~高知JCT))	
		平成28年
対象災害 対象災害 対象災害 投制速度 をの考え方 投制速度 が点の設定 加点の設定 加点の設定 加点の設定 地点の設定 地点の数定 地点の数定		■ (DRM2503)
対象災害 沙定の考え方 <u>規制速度</u> 心点の設定	ē	
対象災害 対象災害 2十万切断条件 2十万寸政定 200 (ž	
少り断条件 シナリオ設定 設定の考え方 短制速度 での他(神足的な 拠点の設定 関点の設定 関点の設定 関点の設定 関点の設定 関点の設定 関点の設定 関点の設定 関連点の設定 が高り設定 が高り設定 が高り設定 を動する(平常時 でする経路集合 年齢時 (第一経路、第 (第一経路、第 (第一経路、第 (本)	6.豪雪	
かり断条件 シナリオ設定 設定の考え方 規制速度 Am R 的な 拠点の設定 Mm の設定 Mm の の設定 Mm の の表で Mm の の表で Mm の の表で Mm の の 表慮する(する経路集合 第一経路、第 公書時 その他(する経路集合 第一経路、第 その他(する経路集合 第一経路、第 その他(
シェリの 1 シェリカ 2 カー 1 カー 1 カー 1 カー カー	() () () () () () () () () ()	
設定の考え方 規制速度 その他(補足的な 拠点の設定 面的な 拠点の設定 面的な 地点の電み 考慮する(平常時 平常時 できる経路集合 災害時 20他(5. 表方	
 設定の考え方		
		•
⑩点の設定 種足的な 拠点の設定 ⑩点の重み 考慮する(平常時 散パラメータ 災害時 する経路集合 第一経路、第 20他(
心点の設定 拠点の設定 面的な 動的な 地点の重み 考慮しない(w 本慮する(平常時 する経路集合 第一経路、第 する経路集合 第一経路、第	買しない	
Min の で	考慮する(被災する拠点の最寄りIC)	
 拠点の重み 考慮しない(w 考慮する(平常時 でラメータ 災害時 第一経路、第 子を路集合 第一経路、第 その他(動しない	
D点の重み 考慮しない(w 者はする(平常時 数パラメータ 災害時 する経路集合 第一経路 第 する経路集合 20他(量する()	
# 1	()	
中常時 取パラメータ 災害時 第一経路、第 第一経路、第 する経路集合 予の他()	
サパラメータ 災害時 第一経路、第 その他(
(次) (次) (次) (次) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)他()他(
- 大子四 - 大子四		
第一経路,第	0他()	
- 3 の性 暦 末 日 その 他 (路路	
その他		
		I

費用便益分析の結果

現拡・B P・そ の他の別	ВР
事業種別	二次改築
延長	L=14.0km
事業名	佐賀大方道路
路線名	一般国道56号

事業種	二次改善		
延長	L=14.0km	事業主体	四国地方整備局
事業名	佐賀大方道路	車線数	2
路線名	一般国道56号	計画交通量(台/日)	7,000~9,200

①費用

合計		616億円	425億円
維持管理費	平成28年度	78億円	23億円
事業費		538億円	402億円
	基準年	単純合計	基準年における 現在価値(C)

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	¢п	抽
準年		平成28	8年度		
供用年		平成3	39年度		
単年便益 初年便益)	28億円	4.1億円	1.8億円	,,	33億円
基準年における 現在価値(B)	357億円	53億円	22億円	4;	432億円

③ 結 果

様式-2

費用便益比(B/C)	1.02
経済的純現在価値(B-C)	7億円
経済的内部収益率 (EIRR)	4.1%

注)費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

4 感度分析

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B/C)
交通量	7,000~9,200	±10%	0.9~1.2
事業費	538億円	±10%	0.9~1.1
事業期間	10年	±20%	0.96~1.1

(2) 図面(①、②に該当する道路を明示すること)

様式-3①

事業名:一般国道56号 佐賀大方道路

H42年) (推計時点

			整備なし(A)	整備あり(B)
	交通量**1	[日/日]		7, 982
- 版画是300号 佐賀大方道路	走行時間**2	[长]		11
: 14. 0km	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]		14. 98
一般国道	交通量	[日/日]	7, 443	829
26号	走行時間	[分]	31	28
: 17. 3km	走行時間費用	[億円/年]	41.30	3.73
	交通量	[日/日]		
	走行時間	[4]		
	走行時間費用	[集](年]		
	交通量	[日/日]		
(2)主な周 辺道路 ^{※4}	走行時間	[长]		
	走行時間費用	[億円/年]		
	交通量	[日/日]		
	走行時間	[长]		
	走行時間費用	[億円/年]		
	交通量	[日/日]		
	走行時間	[长]		
	走行時間費用	[億円/年]		
各合計: 203.9km	③その他道路合計:203.9㎞ 走行時間費用	[億円/年]	72.33	67.73

		1
走行時間短縮便益 (A - B)	27.19	
走行時間費用 整備あり(B)	86. 44	
走行時間費用 整備なし(A)	113.63	
	[億円/年]	
	走行時間短縮便益	
	合計: 235.2km	

当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。 .. -** 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。 .. 84 ** 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。 .. κ ** 当該事業により大きな変化が生じる道路について3~5路線程度以内で記載する。

①新設 改築道路 ②現道(国道56号)

費用便益分析の条件

事業名:一般国道56号 佐賀大方道路 (2)

į		C III	1
		月日	ナエツク欄
	単れてニュアル	費用便益分析マニュアル (平成20年11月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)	•
		分析対象期間	100年間
11.	分析の基本的事項	社会的割引率	%4
		基準年次	平成28年度
	交通流の	1時点のみ推計	(H42)
	推計時点	複数時点での推計	
		整備の有無それぞれで交通流を推計	
	いまりたま	整備の有無のいずれかのみ推計	世口 早口
	1年目 0.7 1人.ル	いずれかのみ いずれかのみの推計とした理由を記載 の推計の場合	
		道路交通センサスをベースとした自動車OD表	(X#1747H)
	権計に用いた	(三段陷推足法)	`
	OD M M M M M M M M M M M M M	パーソントリップ調査をペースとした自動車OD表 (四段階推定法)	
		その色(
₩		#	
剰		中	
流推計	選光 文庫 画の 水道 画の 水道 画の 水道 画の 水道 画	考慮した開発交通量(トリップ数) 有の場合のみ 考慮した理由を記載	日/℃(14号()
		QーV式を用いた配分	
		転換率式を用いた配分	
		Q-V式と転換率式の併用による配分	
		均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	
	配分交通量の	小規模事業である	
	推計手法	間易手法の 	
		その他()	
		簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)	
		かの毛(
		各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付け	
		して設定	
	速度設定の	採用理由を記載 交通量推計結果について、交通容量(Qmax)以上の路線、交通容量(Qmin~ Qmax)内の路線等が混在した配分結果となっているため、便益算出においては、速度差の生する「加重平均速度」を用いた。	交通容量 (Qmin~ 更益算出においては、速
	考え万	最終配分の速度	
		採用理由を記載	
		その他()	

事業名:一般国道56号 佐賀大方道路(3)

様式-32

			項目	チェック欄
		考慮しない サホナイ		
		考慮する	-	
	+ + •		面的に考慮	
	存すが通り		対象路線のみ考慮	
	神	考慮する 場合のみ	採用した休日係数 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載	()%
		考慮しない		
		考慮する		
	災害等による温を止めの		採用した.通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載	
	い。東温	考慮する		
	1	場合のみ	とり止め交通を考慮する。 とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載	□ よその考え方を記載
		考慮しない		
		考慮する		
	冬期交通の		採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載	日 ()
使益の草		が 場合の み	<u>冬期の走行速度と交通容量の関係</u> 設定の考え方を記載	
足	交通流推計の	ブロック別・国	- ・車種別走行台キロの伸び率による設定	
	時点以外の 便益の算定	そ のも ○		
		費用便益分	費用便益分析マニュアルの値を使用	
	車種別時間	独自に設定し	独自に設定した値を使用	
	価値原単位	算出根拠を添	१ते इंडेट ट	
		費用便益分	費用便益分析マニュアルの値を使用	
	車種別走行	独自に設定(独自に設定した値を使用	
	経費原単位	算出根拠を添	付すること	
	交通事故減少	中央分離帯(中央分離帯の有無を考慮	
	便益算定	中央分離帯	中央分離帯の有無を考慮しない	
	走行時間短縮 走	考慮しない		
	行経費減少 交通	考慮する	考慮する	
	事故減少以外の便 益	(考慮の場合、	、算出根拠を添付すること)	
	その他			

事業名:一般国道56号 佐賀大方道路

,			
4	(
		項目	チェック欄
		詳細事業計画による値を採用	
	事業費	標準投資パターンを採用	
		その他(概略事業計画による値を採用)	•
	维杜 色田 弗	維持管理費の設定根拠を記載	
	唯行旨任其	当該区間を管轄する事務所における直轄国道維持管理費実績に基づき算出	に基づき算出
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	
ψ		考慮しない	
Κ⊞		考慮する	
9		事業費を考慮	
算品	当該追路整備が行ったない場合の書	維持管理費を考慮	
<u> </u>	Щ	Aki	
	その色		
4	その色		
į			
I			

費用の現在価値算定表

様式-4

箇所名:一般国道56号 佐賀大方道路

1 56 78 00 0 93 7 97 28 75 37 27 46 85 93.3 GD B 0.0951 H 65 H 67 H 68 H 69 88 H 47 49 50 51 60 85 -10年目 -9年目 -8年目 -7年目 -6年目

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、 必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。 に分だめ、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。 (投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として 評価な業施。) 注2) 評価対象期間最終年において、用地殊存価値(割引後の用地費)を控除している。

様式一6

道路ネットワークの防災機能の向上効果計測の結果

 路線名
 事業名
 延長
 事業種別
 現址・BP・その他の別
 事業主体の別

 一般国道56号
 佐賀大方道路
 L=14.0km
 二次改築
 BP
 四国地方整備局

①期待所要時間

到達不可能 災害時 80.9 20.7 将来ネットワーク 通常時 80.9 9.09 20.7 期待所要時間(分) 到達不可能 到達不可能 到達不可能 災害時 現状ネットワーク 通常時 30.2 58.9 90.4 宿毛市総合運動 公園 被災拠点 黒潮町 黒潮町 主な拠点ペア 道の駅あぐり窪川 くぼかわ病院 支援拠点 高知県庁

②問題 使・評 笛 フ ベ ア

評価ランク O ⋖ ⋖ Ω 整備あり 脆弱度 0.00 0.00 1.00 0.85 評価ランク Ω Ω Ω Ω 整備なし 脆弱度 1.00 1.00 1.00 1.00 道の駅あぐり窪 宿毛市総合運動 川 公園 被災拠点 黒潮町 黒潮町 平均 ※その他、10ペアを合む 主な拠点ペア くぼかわ病院 高知県庁 支援拠点

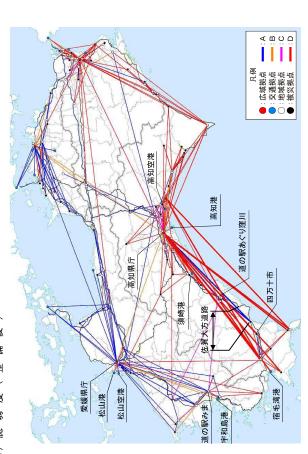
改善度

災害時 0.15 0.00 1.00 1.00 0.11 0.09 0.31 道の駅あぐり窪 宿毛市総合運動 川 公園 被災拠点 黒潮町 黒潮町 平均 ※その他、10ペアを含む 主な拠点ペア くぼかわ病院 高知県庁 支援拠点

便益の現	在価値	算定表						箇所名: 一	般国道56号	佐賀大方道	路										
年次	年度	80-	キ行台tnの	年次別伸び	i skr	割戻率	GDP		走行時	間短縮便益	(億円)			走行費.	用減少便益	(億円)		事故減少便	益(億円)	合	計(億円)
+4	基準年	1007	四国ブ			司人牛	デフレータ					現在価値					現在価値		現在価値	便益合計	現在価値
	H 28	乗用車類			全 車	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	②×(A)	3	③×(A)	(1)~(3)	割戻率4%
供用開始年次		0.99500	0.98883	0.99855	0, 99395	0.6496	93. 3	17, 75	4,69	5, 20	27, 64	17, 95	2, 72	0.47	0.90	4.09	2,66	1,76	1.14	33.49	21.76
1年目	H 40	0.99497	0.98871	0.99855	0. 99391	0.6246	93.3	17. 66	4.64	5. 20	27. 49	17. 17	2. 71	0.46	0.90	4.07	2.54	1.75	1.09	33.31	20.81
2年目 3年目	H 41	0.99495	0.98858	0.99855	0. 99387	0.6006	93. 3 93. 3	17. 57 17. 48	4.58 4.53	5. 19 5. 18	27. 34 27. 19	16.42 15.70	2. 69 2. 68	0.46 0.45	0.90	4.05 4.03	2. 43	1.74	1.05	33.13 32.95	19.90 19.03
4年目	H 43	0.99044	0.99323	1.00173	0.99206	0.5553	93. 3	17. 46	4.50	5.19	27. 19	14.99	2, 65	0.45	0.90	4.00	2. 22	1.72	0.95	32.72	18. 17
5年目	H 44	0.99035	0.99318	1,00173	0,99200	0.5339	93, 3	17, 15	4.47	5, 20	26. 81	14.32	2, 63	0.44	0, 90	3,98	2, 12	1,70	0, 91	32.49	17. 35
6年目	H 45	0.99025	0.99313	1.00173	0.99193	0.5134	93.3	16.98	4.44	5, 21	26, 62	13.67	2, 60	0.44	0.90	3.95	2.03	1.69	0.87	32.26	16.56
7年目	H 46	0.99015	0.99309	1,00172	0, 99187	0.4936	93, 3	16, 81	4,41	5, 22	26, 43	13,05	2, 58	0,44	0, 91	3,92	1,94	1,68	0,83	32.03	15, 81
8年目	H 47	0.99006	0.99304	1.00172	0.99180	0.4746	93.3	16.64	4.38	5.22	26. 25	12.46	2, 55	0.43	0.91	3.89	1.85	1.66	0.79	31.80	15.09
9年目	H 48	0.98996	0.99299	1.00172	0.99173	0.4564	93.3	16.48	4.35	5. 23	26.06	11.89	2.53	0.43	0.91	3.87	1.77	1.65	0.75	31.57	14.41
10年目	H 49 H 50	0.98986	0.99294	1.00171	0.99167	0.4388	93. 3 93. 3	16.31 16.14	4.32 4.28	5. 24 5. 25	25. 87 25. 68	11.35 10.84	2. 50 2. 48	0.43	0.91	3.84	1.69	1.63	0.72	31.34	13. 75 13. 13
12年目	H 51	0.98965	0.99289	1.00171	0.99160	0.4220	93.3	15, 98	4.25	5, 26	25, 49	10.34	2, 45	0.43	0.91	3.79	1.54	1.61	0.65	30.88	12.53
13年目	H 52	0.98954	0.99279	1.00170	0. 99145	0.4037	93.3	15, 81	4, 22	5. 27	25, 30	9.87	2, 43	0.42	0.92	3, 76	1, 47	1.59	0.62	30.65	11.96
14年目	H 53	0.98943	0.99274	1.00170	0.99138	0.3751	93. 3	15.64	4.19	5. 28	25. 11	9.42	2. 40	0.42	0.92	3.73	1.40	1.58	0.59	30.42	11.41
15年目	H 54	0.98931	0.99268	1.00170	0.99130	0.3607	93.3	15.47	4.16	5.29	24. 92	8.99	2.37	0.41	0.92	3.70	1.34	1.57	0.56	30.19	10.89
16年目	H 55	0.98920	0.99263	1.00170	0.99123	0.3468	93.3	15.31	4.13	5.30	24. 74	8.58	2.35	0.41	0.92	3.68	1.28	1.55	0.54	29.96	10.39
17年目	H 56	0.98908	0.99257	1.00169	0.99115	0.3335	93. 3	15.14	4.10	5.31	24. 55	8.19	2.32	0.41	0.92	3.65	1.22	1.54	0.51	29.73	9.92
18年目	H 57	0.98896	0.99252	1.00169	0.99107	0.3207	93.3	14.97	4.07	5.31	24. 36	7.81	2.30	0.40	0.92	3.62	1.16	1.52	0.49	29.50	9.46
19年目	H 58	0.98884	0.99246	1.00169	0.99099	0.3083	93.3	14, 81	4.04	5, 32	24, 17	7.45	2, 27	0.40	0.92	3,60	1.11	1.51	0.47	29.28	9.03
20年目 21年目	H 59	0.98871	0.99240	1,00168	0.99091	0, 2965	93, 3 93, 3	14, 64	4.01 3.98	5, 33 5, 34	23, 98 23, 79	7, 11 6, 78	2, 24	0,40	0, 93	3,57 3,54	1,06	1,50 1,48	0.44	29.05 28.82	8, 61 8, 22
22年目	H 61	0.98845	0.99233	1.00168	0. 99082	0. 2741	93. 3	14.47	3.95	5.35	23. 79	6, 47	2, 22	0.40	0.93	3.54	0.96	1.47	0.42	28.59	7. 84
23年目	H 62	0.98831	0.99223	1.00168	0.99065	0.2636	93. 3	14.14	3.92	5.36	23, 41	6.17	2, 17	0.39	0.93	3,49	0.92	1.46	0.38	28.36	7. 47
24年目	H 63	0.98818	0.99217	1.00167	0.99056	0.2534	93.3	13.97	3.89	5.37	23. 22	5.89	2. 14	0.39	0.93	3.46	0.88	1.44	0.37	28.13	7. 13
25年目	H 64	0.98803	0.99211	1.00167	0.99047	0.2437	93. 3	13.80	3.86	5.38	23.04	5.61	2. 12	0.38	0.93	3.43	0.84	1.43	0.35	27.90	6.80
26年目	H 65	0.98789	0.99204	1,00167	0.99038	0.2343	93, 3	13, 64	3,82	5, 39	22, 85	5, 35	2, 09	0.38	0.94	3,41	0, 80	1,41	0, 33	27,67	6.48
27年目	H 66	0.98774	0.99198	1.00167	0.99029	0.2253	93. 3	13.47	3.79	5.40	22.66	5.10	2.06	0.38	0.94	3.38	0.76	1.40	0.32	27.44	6.18
28年目	H 67	0.98759	0.99191	1.00166	0.99019	0.2166	93. 3 93. 3	13.30 13.13	3.76	5.40	22. 47 22. 28	4.87	2.04	0.37	0.94	3.35	0.73	1.39	0.30	27. 21	5.89
29年目 30年目	H 68	0.98743	0.99185	1.00166 1.00166	0.99010	0.2083	93.3	12.97	3.73 3.70	5. 41 5. 42	22. 28	4. 64 4. 42	2. 01 1. 99	0.37	0. 94 0. 94	3.32	0.69	1.36	0.29	26.98 26.75	5. 62 5. 36
31年目	H 70	0.98711	0.99171	1.00165	0. 98990	0. 1926	93.3	12. 80	3.67	5.43	21. 90	4, 42	1.96	0.36	0.94	3, 27	0.63	1.35	0.27	26.73	5, 11
32年目	H 71	0.98694	0.99164	1.00165	0.98979	0.1852	93, 3	12.63	3.64	5.44	21, 71	4.02	1.94	0.36	0.95	3, 24	0.60	1,33	0.25	26, 29	4, 87
33年目	H 72	0.98677	0,99157	1,00165	0, 98969	0,1780	93, 3	12, 47	3,61	5, 45	21, 52	3, 83	1, 91	0,36	0, 95	3,22	0, 57	1,32	0, 23	26,06	4, 64
34年目	H 73	0.98659	0.99150	1.00165	0.98958	0.1712	93. 3	12.30	3.58	5.46	21.34	3.65	1.89	0.36	0.95	3.19	0.55	1.30	0.22	25.83	4. 42
35年目	H 74	0.98641	0.99143	1.00164	0. 98947	0.1646	93.3	12.13	3.55	5.47	21. 15	3.48	1.86	0.35	0.95	3.16	0.52	1.29	0.21	25.60	4. 21
36年目	H 75	0.98622	0.99135	1.00164	0.98936	0.1583	93.3	11.96	3.52	5.48	20.96	3.32	1.83	0.35	0.95	3.14	0.50	1.28	0.20	25.37	4.02
37年目	H 76	0.98603	0.99128	1.00164	0. 98925	0.1522	93.3	11.80	3.49 3.46	5.48	20, 77	3.16	1.81	0.35	0.95	3.11	0.47	1.26	0.19	25.14	3.83
38年目 39年目	H 77	0.98583	0.99120	1.00164 1.00163	0.98913	0.1463	93.3 93.3	11.63 11.46	3.46	5.49 5.50	20, 58	3.01 2.87	1. 78	0.34	0.95 0.96	3.08	0.45 0.43	1.25	0.18 0.17	24.91 24.68	3.64
39年日 40年日	H 79	0.98542	0.99112	1.00163	0, 98889	0.1407	93.3	11, 40	3,43	5, 50	20, 39	2.73	1, 73	0.34	0.96	3.03	0, 43	1.24	0.17	24.45	3.47
41年目	H 80	0.98520	0.99096	1.00163	0. 98876	0.1301	93.3	11.13	3.36	5.52	20. 20	2.60	1.71	0.33	0.96	3.00	0.41	1.21	0.17	24.43	3.15
42年目	H 81	0.98498	0.99088	1.00162	0. 98863	0.1251	93. 3	10.96	3.33	5.53	19. 82	2.48	1.68	0.33	0.96	2.97	0.37	1.19	0.15	23.99	3.00
43年目	H 82	0.98475	0.99080	1.00162	0.98850	0.1203	93. 3	10.79	3.30	5.54	19.64	2.36	1.65	0.33	0.96	2.95	0.35	1.18	0.14	23.76	2.86
44年目	H 83	0.98451	0.99071	1.00162	0. 98837	0.1157	93. 3	10.63	3,27	5, 55	19. 45	2. 25	1.63	0.33	0.96	2.92	0.34	1,17	0.14	23.53	2.72
45年目	H 84	0.98427	0.99062	1,00162	0. 98823	0.1112	93, 3	10, 46	3.24	5, 56	19, 26	2.14	1, 60	0.32	0.97	2.89	0.32	1, 15	0, 13	23.30	2.59
46年目	H 85	0.98402	0.99054	1,00161	0.98809	0.1069	93.3	10, 29	3,21	5, 57	19, 07	2.04	1, 58	0.32	0.97	2.86	0, 31	1,14	0, 12	23.07	2.47
47年目 48年目	H 86	0.98376	0.99045	1.00161	0. 98795	0.1028	93. 3 93. 3	10.13 9.96	3.18	5.57 5.58	18. 88 18. 69	1.94 1.85	1. 55 1. 53	0.32	0.97	2.84	0.29	1.13	0.12	22.84 22.61	2.35
49年日	H 88	0.98349	0.99035	1.00161	0. 98765	0.0989	93. 3	9, 90	3.13	5, 59	18, 50	1.76	1.50	0.31	0.97	2.78	0. 26	1, 10	0.11	22.38	2. 24
合	81	0.00021	0.00020	1. 50101	0.00700	0.0001	33.3	693, 85	193.65	268.74		356.60	106.38	19.24	46, 69	172.31	53.03	71.72	22, 34	1400.28	431.97

事業名:一般国道56号 佐賀大方道路

怱 靊 ~~ 麼 溫 (1) 罷



高知空港 高知港 道の駅あぐり窪川 高知県庁 四万十市 須崎港 佐賀大方道路 位性 ₩a ѷҲ 愛媛県庁 松山空港 宿毛湾港 厗 松山港 道の駅みま 宇和島港 牅 松

災害危険箇所毎の脆弱度の変化

事業名:一般国道56号 佐賀大方道路

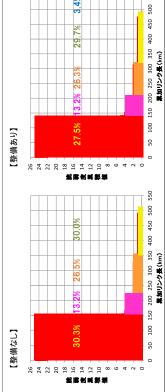
	⑥=④×⑤ 累積脆弱度 ^{※2}	00'0	00'0	4.52	126.76	131.28
整備あり	⑤ 災害危険区 間の延長 ^{※1}	0:0	0:0	4.5	//	
	4 拠点ペアの 脆弱度	00'0	00:00	1.00		
	③=①×② 累積脆弱度 ^{※2}	17.23	17.23	18.94	270.93	324.33
整備なし	2 災害危険区 間の延長 ^{※1}	17.2	17.2	18.9	//	
	① 拠点ペアの 脆弱度	1.00	1.00	1.00		
	よって 心点ペア	温潮町	垣掌置	宿毛市総合 運動公園	点ペア	の合計
	道路整備によって 影響を受ける拠点ペア	くぼかわ病院	高知県庁	道の駅あぐ り窪川	その他の拠点ペア	累積脆弱度の合計
	明時	主な	製点	٧ ٢		

※1 各拠点間を結ぶ最短経路のうち、災害危険箇所が存在するリンク延長(km)

※2 道路整備によって影響を受ける拠点ペアの脆弱度と災害危険区間の延長の積(km)



累積脆弱度の変化



※凡例の閾値は、「整備なし」のケースにおいて、脆弱度累積値を有するリンクを対象に、値が大きい方から並べた上で、累加リンク延長を 4等分した際の境界値を基に設定。

(2)

様式-8

参考様式-1

道路ネットワークの防災機能の向上効果の計測条件

	日里		チェック増
算出マニュアル	5災機能の向上効果計測マニ 土交通省 道路局 都市局)	ュアル(案)	•
評価対象	区間(一般国道56号 佐賀大方道路)		
以	基準年次		平成28年
刀削い李本的事項	道路リンクの構成		■ (DRM2503)
	地震		
	津波		•
	対象災害 豪雨 豪雪		
	火山		
こ、なだ許多す	(1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
は、大学を見ている。	シナリオ設定の考え方		
サッチ の 子 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中	規制速度		
速度設たいちん 力	その色(
	補足的な 考慮しない		
戦らでは	拠点の設定 考慮する(被災する拠点の最寄りIC	(•
NEW CEXAC	面的な 考慮しない		-
	拠点の設定 考慮する(^	
加占の電子	考慮しない(w=1.0)		•
下	考慮する(_	
	1.0		
分帯パーメータ	ト 正 よっち (^	
N LYN LYH IN	※ 事時 0.1		
	ベロニ その他(^	
笛やおス終敗年今	第一経路、第二経路		
井尺 7 で呼唱者ロ	その 他()		
その他			

路線名		色	箇所名		車線数	
一般国道 56号	199	佐賀大	佐賀大方道路		2	14.0km
■事業費内訳		<全体事業費>				
区分	造田	工種	単位	数量	金額 (百万円)	集集
①工事費					45,117	
帝	改良費				11,613	
		ΤŦ	m3	4,839,100	7,255	切上(2,460,000m3)、盛上(1,347,800m3)、残土処理(1,031,300m3)
		軟弱地盤改良工	m3	1	1	
		法面工	m³	252,656	1,091	切土法面(130,160m3)、盛土法面(100,990m3)
		推壁工	Ħ	1	1,122	補強土壁、大型ブロック積、ブロック積、重力式搪壁、もたれ糖壁
		管渠工	٤	1,245	284	
		函渠工	٤	367	480	
		排水工	٤	44,165	662	
		中央分離帯工	٤	8,122	504	
		雑工	Ħ	1	213	工事用道路等
梔	橋梁費				11,424	
		100m以上	٤	910	7,301	學6
		100m未謝	٤	978	4,124	學91
2	トンネル費				18,468	
		NATM	٤	3,990	18,468	
		シールド	٤	ı	1	
OI	IC JCT費				1,179	
		IC	箇所	2	1,179	
		JCT	箇所	1	1	
舞	舗装費				2,282	
		車道舗装	m	127,140	2,282	
		側道舗装	m	0	0	
Ţ	付帯施設費	費			151	
		交通管理施設工	Ħ	1	151	防護柵工、立入防止柵、路面標示
		遮音壁	8	_	ì	
②用地及補償費	費				4,501	
旺	骨地費		ď		3,471	
		宅地	m	18,365	803	
		田畑	щ	2,735	38	
		山林 原野	ď	464,625	646	
		その他	ď	115,764	1,984	
輔	補償費		Ħ	1	1,030	
③間接経費			Ħ	1	8,237	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					57,855	

参考様式2

	14.0km	
車線数	2	
笛所名	佐賀大方道路	
路線名	一般国道56号	

■維持管理費内訳

	8,400		
			Ħ
路面補修、構造物の点検・補修等	6,450	1	计
巡回、清掃、除草、除雪等	1,950	14.0	km
備考	金額 (百万円)	数量	単位