

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別
一般国道58号	浦添拡幅	L=2.9km	二次改築	現拡

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
64,500~70,900	8	沖縄総合事務局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成29年度		
単純合計	146億円	29億円	175億円
基準年における 現在価値 (C)	109億円	9.5億円	119億円

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29年度			
供用年	平成37年度			
単年便益 (初年便益)	16億円	0.57億円	-0.07億円	16億円
基準年における 現在価値 (B)	245億円	8.9億円	-1.1億円	253億円

③ 結果

費用便益比 (B/C)	2.1
経済的純現在価値 (B-C)	134億円
経済的内部収益率 (EIRR)	9.2%

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	64,500~70,900	±10%	1.9~2.3
事業費	146億円	±10%	1.9~2.3
事業期間	7年	±20%	1.9~2.3

交通状況の変化

様式-3①

事業名：浦添拡幅

(推計時点 H42年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [国道58号： 2.9km]	交通量	[台/日]	65,400	67,900	
	走行時間	[分]	6	5	
	走行時間費用	[億円/年]	67.25	52.78	
②主な周 辺道路	臨港道路 浦添線 ：4.7km	交通量	[台/日]	34,100	33,400
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	52.54	50.62
	国道330 号 ：4.0km	交通量	[台/日]	63,200	62,000
		走行時間	[分]	7	7
		走行時間費用	[億円/年]	76.56	73.78
	県道251 号線 ：3.9km	交通量	[台/日]	9,600	9,600
		走行時間	[分]	13	13
		走行時間費用	[億円/年]	26.11	26.01
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
	交通量	[台/日]			
	走行時間	[分]			
	走行時間費用	[億円/年]			
③その他道路合計 延長：1,398.0km	走行時間費用	[億円/年]	5,129.26	5,132.26	

			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)
合計：1,413.5km	走行時間短縮便益	[億円/年]	5,351.72	5,335.45	16.27

※1： 四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

(2) 図面(①、②)に該当する道路を明示すること)



費用便益分析の条件

事業名：浦添拡幅

(2)

項目		チェック欄	
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (平成30年2月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	平成29年度	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (H42年)	
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>	
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>	
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	いずれかのみ の推計の場合	いずれかのみ推計とした理由を記載	
推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	<input checked="" type="checkbox"/> (H22センサス)	
	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)	<input type="checkbox"/>	
	その他()	<input type="checkbox"/>	
開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>	
	有	<input type="checkbox"/>	
	有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) ()台トリップ/日 考慮した理由を記載	
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>	
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法の採択理由	小規模事業である	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
その他()			
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)			
速度設定の考え方	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	<input checked="" type="checkbox"/>	
	採用理由を記載 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmax~Qmin)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。		
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>	
	採用理由を記載		
その他(最終配分交通量とQV式との関係から平均速度を設定)	<input type="checkbox"/>		

交通流推計

(3)

項目		チェック欄		
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
			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	() %
	災害等による通行止めの影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	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	() 日
			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	<input type="checkbox"/>
	冬期交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
考慮する		<input type="checkbox"/>		
考慮する場合のみ		採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載	() 日	
		冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載		
交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	<input checked="" type="checkbox"/>		
	その他 ()	<input type="checkbox"/>		
車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
	算出根拠を添付すること			
車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
	算出根拠を添付すること			
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input checked="" type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input type="checkbox"/>		
走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する (考慮の場合、算出根拠を添付すること)	<input type="checkbox"/>		
その他				

費用の現在価値算定表

				維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)			
				単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)	
				0.22	2.9	0.63	
年次	年度 (基準年:H29)	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-7年目	H 30	0.9615	102.9	2.78	2.67		
-6年目	H 31	0.9246	102.9	9.78	9.04		
-5年目	H 32	0.8890	102.9	9.78	8.69		
-4年目	H 33	0.8548	102.9	15.55	13.29		
-3年目	H 34	0.8219	102.9	16.67	13.70		
-2年目	H 35	0.7903	102.9	33.67	26.61		
-1年目	H 36	0.7599	102.9	57.35	43.58		
供用開始年次	H 37	0.7307	102.9			0.58	0.43
1年目	H 38	0.7026	102.9			0.58	0.41
2年目	H 39	0.6756	102.9			0.58	0.39
3年目	H 40	0.6496	102.9			0.58	0.38
4年目	H 41	0.6246	102.9			0.58	0.36
5年目	H 42	0.6006	102.9			0.58	0.35
6年目	H 43	0.5775	102.9			0.58	0.34
7年目	H 44	0.5553	102.9			0.58	0.32
8年目	H 45	0.5339	102.9			0.58	0.31
9年目	H 46	0.5134	102.9			0.58	0.30
10年目	H 47	0.4936	102.9			0.58	0.29
11年目	H 48	0.4746	102.9			0.58	0.28
12年目	H 49	0.4564	102.9			0.58	0.27
13年目	H 50	0.4388	102.9			0.58	0.26
14年目	H 51	0.4220	102.9			0.58	0.25
15年目	H 52	0.4057	102.9			0.58	0.24
16年目	H 53	0.3901	102.9			0.58	0.23
17年目	H 54	0.3751	102.9			0.58	0.22
18年目	H 55	0.3607	102.9			0.58	0.21
19年目	H 56	0.3468	102.9			0.58	0.20
20年目	H 57	0.3335	102.9			0.58	0.19
21年目	H 58	0.3207	102.9			0.58	0.19
22年目	H 59	0.3083	102.9			0.58	0.18
23年目	H 60	0.2965	102.9			0.58	0.17
24年目	H 61	0.2851	102.9			0.58	0.17
25年目	H 62	0.2741	102.9			0.58	0.16
26年目	H 63	0.2636	102.9			0.58	0.15
27年目	H 64	0.2534	102.9			0.58	0.15
28年目	H 65	0.2437	102.9			0.58	0.14
29年目	H 66	0.2343	102.9			0.58	0.14
30年目	H 67	0.2253	102.9			0.58	0.13
31年目	H 68	0.2166	102.9			0.58	0.13
32年目	H 69	0.2083	102.9			0.58	0.12
33年目	H 70	0.2003	102.9			0.58	0.12
34年目	H 71	0.1926	102.9			0.58	0.11
35年目	H 72	0.1852	102.9			0.58	0.11
36年目	H 73	0.1780	102.9			0.58	0.10
37年目	H 74	0.1712	102.9			0.58	0.10
38年目	H 75	0.1646	102.9			0.58	0.10
39年目	H 76	0.1583	102.9			0.58	0.09
40年目	H 77	0.1522	102.9			0.58	0.09
41年目	H 78	0.1463	102.9			0.58	0.09
42年目	H 79	0.1407	102.9			0.58	0.08
43年目	H 80	0.1353	102.9			0.58	0.08
44年目	H 81	0.1301	102.9			0.58	0.08
45年目	H 82	0.1251	102.9			0.58	0.07
46年目	H 83	0.1203	102.9			0.58	0.07
47年目	H 84	0.1157	102.9			0.58	0.07
48年目	H 85	0.1112	102.9			0.58	0.06
49年目	H 86	0.1069	102.9	-75.61	-8.08	0.58	0.06
合計				69.96	109.50	29.17	9.52
単純事業費計				145.57		29.17	

注1) 事業費の投資パターンは、概略事業計画による値を採用したものであり、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。

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。

便益の現在価値算定表

箇所名：浦添拡幅

年次	年度 (基準年) H29年	総走行台別の年次別伸び率 (沖縄ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレ率 (B)	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)×(B)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 ②×(A)×(B)	③	現在価値 ③×(A)×(B)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 37	1.00484	0.99375	1.01225	1.00352	0.7307	102.9	12.36	1.86	1.71	15.93	11.64	0.43	0.02	0.12	0.57	0.42	-0.07	-0.05	16.43	12.01
1年目	H 38	1.00481	0.99371	1.01210	1.00351	0.7026	102.9	12.42	1.85	1.73	16.00	11.24	0.43	0.02	0.12	0.58	0.41	-0.07	-0.05	16.50	11.59
2年目	H 39	1.00479	0.99367	1.01195	1.00350	0.6756	102.9	12.48	1.84	1.75	16.07	10.85	0.44	0.02	0.12	0.58	0.39	-0.07	-0.05	16.57	11.20
3年目	H 40	1.00477	0.99363	1.01181	1.00349	0.6496	102.9	12.54	1.82	1.77	16.14	10.48	0.44	0.02	0.12	0.58	0.38	-0.07	-0.05	16.65	10.81
4年目	H 41	1.00475	0.99359	1.01167	1.00347	0.6246	102.9	12.60	1.81	1.79	16.20	10.12	0.44	0.02	0.12	0.59	0.37	-0.07	-0.04	16.72	10.44
5年目	H 42	0.99392	0.99168	0.99686	0.99376	0.6006	102.9	12.66	1.80	1.81	16.27	9.77	0.44	0.02	0.13	0.59	0.35	-0.07	-0.04	16.79	10.08
6年目	H 43	0.99388	0.99161	0.99685	0.99372	0.5775	102.9	12.59	1.79	1.80	16.18	9.34	0.44	0.02	0.13	0.59	0.34	-0.07	-0.04	16.69	9.64
7年目	H 44	0.99385	0.99154	0.99684	0.99368	0.5553	102.9	12.51	1.77	1.80	16.08	8.93	0.44	0.02	0.12	0.58	0.32	-0.07	-0.04	16.59	9.21
8年目	H 45	0.99381	0.99146	0.99683	0.99364	0.5339	102.9	12.43	1.76	1.79	15.98	8.53	0.43	0.02	0.12	0.58	0.31	-0.07	-0.04	16.49	8.80
9年目	H 46	0.99377	0.99139	0.99682	0.99360	0.5134	102.9	12.35	1.74	1.79	15.88	8.15	0.43	0.02	0.12	0.58	0.30	-0.07	-0.04	16.39	8.41
10年目	H 47	0.99373	0.99131	0.99681	0.99356	0.4936	102.9	12.28	1.73	1.78	15.78	7.79	0.43	0.02	0.12	0.57	0.28	-0.07	-0.03	16.29	8.04
11年目	H 48	0.99369	0.99124	0.99680	0.99352	0.4746	102.9	12.20	1.71	1.78	15.69	7.45	0.43	0.02	0.12	0.57	0.27	-0.07	-0.03	16.19	7.68
12年目	H 49	0.99365	0.99116	0.99679	0.99348	0.4564	102.9	12.12	1.70	1.77	15.59	7.12	0.42	0.02	0.12	0.57	0.26	-0.07	-0.03	16.09	7.34
13年目	H 50	0.99361	0.99108	0.99678	0.99343	0.4388	102.9	12.05	1.68	1.76	15.49	6.80	0.42	0.02	0.12	0.56	0.25	-0.07	-0.03	15.99	7.02
14年目	H 51	0.99357	0.99100	0.99677	0.99339	0.4220	102.9	11.97	1.67	1.76	15.39	6.50	0.42	0.02	0.12	0.56	0.24	-0.07	-0.03	15.89	6.70
15年目	H 52	0.99353	0.99092	0.99676	0.99334	0.4057	102.9	11.89	1.65	1.75	15.30	6.21	0.41	0.02	0.12	0.56	0.23	-0.07	-0.03	15.79	6.40
16年目	H 53	0.99349	0.99084	0.99675	0.99330	0.3901	102.9	11.82	1.64	1.75	15.20	5.93	0.41	0.02	0.12	0.55	0.22	-0.07	-0.03	15.69	6.12
17年目	H 54	0.99344	0.99075	0.99674	0.99326	0.3751	102.9	11.74	1.62	1.74	15.10	5.66	0.41	0.02	0.12	0.55	0.21	-0.07	-0.03	15.59	5.85
18年目	H 55	0.99340	0.99067	0.99672	0.99321	0.3607	102.9	11.66	1.61	1.74	15.00	5.41	0.41	0.02	0.12	0.55	0.20	-0.07	-0.02	15.49	5.59
19年目	H 56	0.99336	0.99058	0.99671	0.99316	0.3468	102.9	11.58	1.59	1.73	14.91	5.17	0.40	0.02	0.12	0.54	0.19	-0.07	-0.02	15.38	5.34
20年目	H 57	0.99331	0.99049	0.99670	0.99312	0.3335	102.9	11.51	1.58	1.73	14.81	4.94	0.40	0.02	0.12	0.54	0.18	-0.07	-0.02	15.28	5.10
21年目	H 58	0.99327	0.99040	0.99669	0.99307	0.3207	102.9	11.43	1.56	1.72	14.71	4.72	0.40	0.02	0.12	0.54	0.17	-0.06	-0.02	15.18	4.87
22年目	H 59	0.99322	0.99030	0.99668	0.99302	0.3083	102.9	11.35	1.55	1.71	14.61	4.51	0.40	0.02	0.12	0.53	0.16	-0.06	-0.02	15.08	4.65
23年目	H 60	0.99317	0.99021	0.99667	0.99297	0.2965	102.9	11.28	1.53	1.71	14.52	4.30	0.39	0.02	0.12	0.53	0.16	-0.06	-0.02	14.98	4.44
24年目	H 61	0.99313	0.99011	0.99666	0.99292	0.2851	102.9	11.20	1.52	1.70	14.42	4.11	0.39	0.02	0.12	0.53	0.15	-0.06	-0.02	14.88	4.24
25年目	H 62	0.99308	0.99001	0.99665	0.99287	0.2741	102.9	11.12	1.50	1.70	14.32	3.93	0.39	0.02	0.12	0.53	0.14	-0.06	-0.02	14.78	4.05
26年目	H 63	0.99303	0.98991	0.99664	0.99282	0.2636	102.9	11.05	1.49	1.69	14.22	3.75	0.39	0.02	0.12	0.52	0.14	-0.06	-0.02	14.68	3.87
27年目	H 64	0.99298	0.98981	0.99663	0.99277	0.2534	102.9	10.97	1.47	1.69	14.13	3.58	0.38	0.02	0.12	0.52	0.13	-0.06	-0.02	14.58	3.69
28年目	H 65	0.99293	0.98971	0.99661	0.99271	0.2437	102.9	10.89	1.46	1.68	14.03	3.42	0.38	0.02	0.12	0.52	0.13	-0.06	-0.02	14.48	3.53
29年目	H 66	0.99288	0.98960	0.99660	0.99266	0.2343	102.9	10.81	1.44	1.67	13.93	3.26	0.38	0.02	0.12	0.51	0.12	-0.06	-0.01	14.38	3.37
30年目	H 67	0.99283	0.98949	0.99659	0.99261	0.2253	102.9	10.74	1.43	1.67	13.83	3.12	0.37	0.02	0.12	0.51	0.11	-0.06	-0.01	14.28	3.22
31年目	H 68	0.99278	0.98938	0.99658	0.99255	0.2166	102.9	10.66	1.41	1.66	13.73	2.97	0.37	0.02	0.12	0.51	0.11	-0.06	-0.01	14.18	3.07
32年目	H 69	0.99273	0.98926	0.99657	0.99250	0.2083	102.9	10.58	1.40	1.66	13.64	2.84	0.37	0.02	0.11	0.50	0.10	-0.06	-0.01	14.08	2.93
33年目	H 70	0.99267	0.98915	0.99656	0.99244	0.2003	102.9	10.51	1.38	1.65	13.54	2.71	0.37	0.02	0.11	0.50	0.10	-0.06	-0.01	13.98	2.80
34年目	H 71	0.99262	0.98903	0.99654	0.99238	0.1926	102.9	10.43	1.37	1.65	13.44	2.59	0.36	0.02	0.11	0.50	0.10	-0.06	-0.01	13.88	2.67
35年目	H 72	0.99257	0.98891	0.99653	0.99232	0.1852	102.9	10.35	1.35	1.64	13.34	2.47	0.36	0.02	0.11	0.49	0.09	-0.06	-0.01	13.78	2.55
36年目	H 73	0.99251	0.98878	0.99652	0.99226	0.1780	102.9	10.28	1.34	1.63	13.25	2.36	0.36	0.02	0.11	0.49	0.09	-0.06	-0.01	13.68	2.43
37年目	H 74	0.99245	0.98865	0.99651	0.99220	0.1712	102.9	10.20	1.32	1.63	13.15	2.25	0.36	0.02	0.11	0.49	0.08	-0.06	-0.01	13.58	2.32
38年目	H 75	0.99240	0.98852	0.99649	0.99214	0.1646	102.9	10.12	1.31	1.62	13.05	2.15	0.35	0.02	0.11	0.48	0.08	-0.06	-0.01	13.48	2.22
39年目	H 76	0.99234	0.98839	0.99648	0.99208	0.1583	102.9	10.05	1.29	1.62	12.95	2.05	0.35	0.02	0.11	0.48	0.08	-0.06	-0.01	13.38	2.12
40年目	H 77	0.99228	0.98825	0.99647	0.99202	0.1522	102.9	9.97	1.28	1.61	12.86	1.96	0.35	0.02	0.11	0.48	0.07	-0.06	-0.01	13.28	2.02
41年目	H 78	0.99222	0.98811	0.99646	0.99195	0.1463	102.9	9.89	1.26	1.61	12.76	1.87	0.34	0.02	0.11	0.47	0.07	-0.06	-0.01	13.17	1.93
42年目	H 79	0.99216	0.98797	0.99645	0.99189	0.1407	102.9	9.81	1.25	1.60	12.66	1.78	0.34	0.02	0.11	0.47	0.07	-0.06	-0.01	13.07	1.84
43年目	H 80	0.99210	0.98783	0.99643	0.99182	0.1353	102.9	9.74	1.23	1.59	12.56	1.70	0.34	0.02	0.11	0.47	0.06	-0.06	-0.01	12.97	1.76
44年目	H 81	0.99203	0.98768	0.99642	0.99175	0.1301	102.9	9.66	1.22	1.59	12.47	1.62	0.34	0.02	0.11	0.46	0.06	-0.05	-0.01	12.87	1.67
45年目	H 82	0.99197	0.98752	0.99641	0.99168	0.1251	102.9	9.58	1.20	1.58	12.37	1.55	0.33	0.02	0.11	0.46	0.06	-0.05	-0.01	12.77	1.60
46年目	H 83	0.99190	0.98736	0.99639	0.99162	0.1203	102.9	9.51	1.19	1.58	12.27	1.48	0.33	0.02	0.11	0.46	0.05	-0.05	-0.01	12.67	1.52
47年目	H 84	0.99184	0.98720	0.99638	0.99154	0.1157	102.9	9.43	1.17	1.57	12.17	1.41	0.33	0.02	0.11	0.45	0.05	-0.05	-0.01	12.57	1.45
48年目	H 85	0.99177	0.98704	0.99637	0.99147	0.1112	102.9	9.35	1.16	1.57	12.07	1.34	0.33	0.02	0.11	0.45	0.05	-0.05	-0.01	12.47	1.39
49年目	H 86	0.99170	0.98687	0.99635	0.99140	0.1069	102.9	9.28	1.14	1.56	11.98	1.28	0.32	0.01	0.11	0.45	0.05	-0.05	-0.01	12.37	1.32
合計								556.01	75.37	84.58	715.96	245.09	19.39	0.98	5.86	26.23	8.94	-3.16	-1.08	739.03	252.95