

## 費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・B Pの別
沖縄西海岸道路	浦添北道路	L=2.0km	二次改築	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
24,500	2	沖縄総合事務局

## 費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成17年度		
単純合計	175億円	20億円	195億円
基準年における 現在価値 (C)	144億円	8億円	152億円

## 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17年度			
供用年	平成25年度			
単年便益 (初年便益)	50億円	4億円	2億円	56億円
基準年における 現在価値 (B)	807億円	69億円	34億円	910億円

## 結果

費用便益比 (B / C)	6.0
---------------	-----

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。

## 交通状況の変化

事業名：浦添北道路

(推計時点 H42年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] : 2.0km	交通量	[台/日]	0	24,500	
	走行時間	[分]	0	5	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	30	
②主な周辺道路	現道(国道58号) : 3.0km	交通量	[台/日]	72,200	63,400
		走行時間	[分]	8	7
		走行時間費用	[億円/年]	139.32	103
	港川道路 : 1.8km	交通量	[台/日]	25,600	17,200
		走行時間	[分]	3	2
		走行時間費用	[億円/年]	15.43	10
	市道牧港線 : 1.0km	交通量	[台/日]	20,600	14,900
		走行時間	[分]	4	3
		走行時間費用	[億円/年]	20.65	13
	国道58号 : 8.3km	交通量	[台/日]	69,600	67,900
		走行時間	[分]	23	23
		走行時間費用	[億円/年]	416.25	406.96
	普天間ハイパス : 4.9km	交通量	[台/日]	18,500	15,600
		走行時間	[分]	17	17
		走行時間費用	[億円/年]	79.76	66
	国道330号 : 6.5km	交通量	[台/日]	66,100	63,800
		走行時間	[分]	14	13
		走行時間費用	[億円/年]	228.56	208
③その他道路合計 : 1296.7km	走行時間費用	[億円/年]	10,255.25	10,262	
			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 : 1325.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	11,155	11,098	57

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

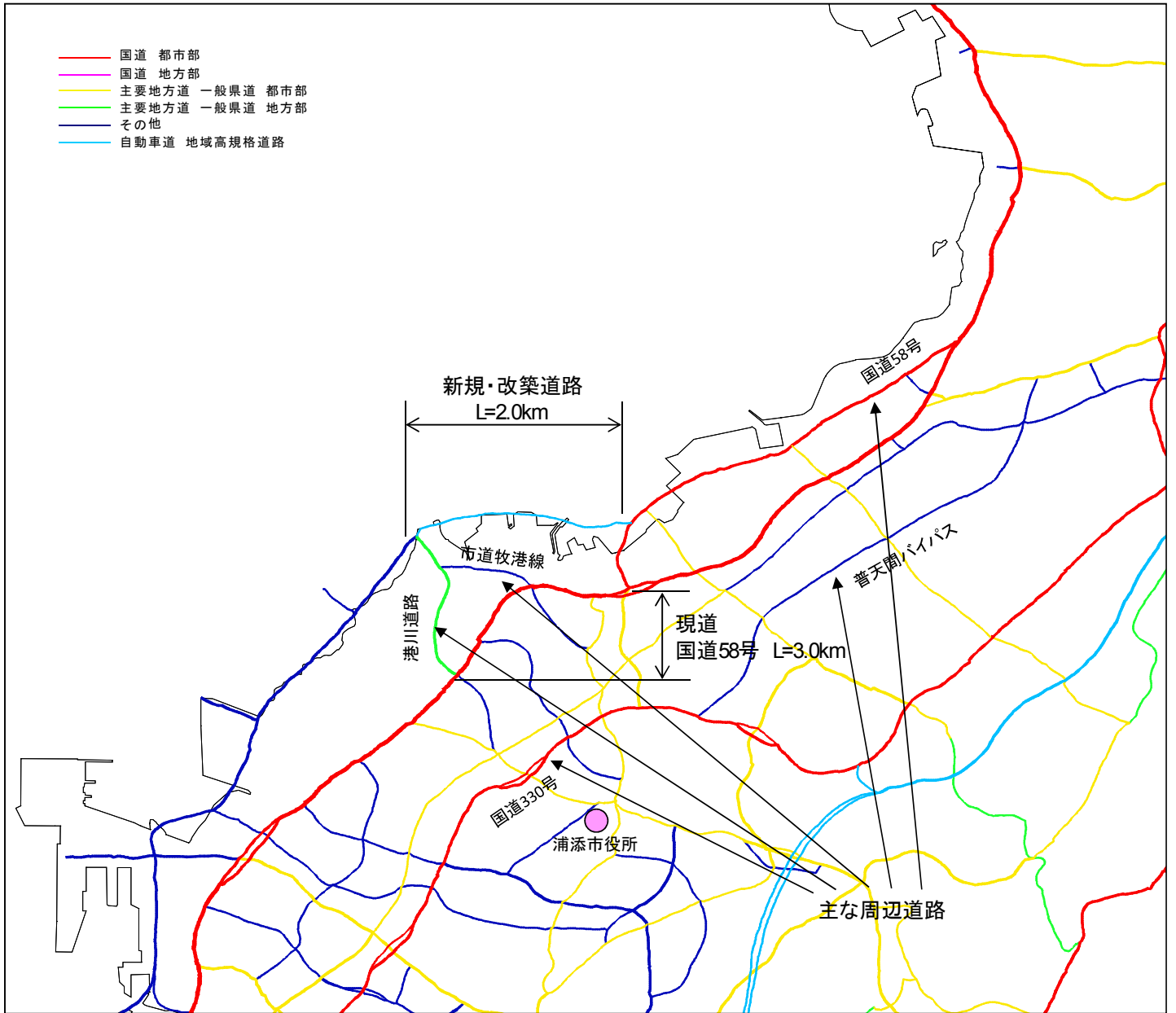
※ 1 : 交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※ 2 : 走行時間については、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 : 走行時間費用については、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 : 主な周辺道路については、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：浦添北道路



## 費用便益分析の条件

事業名：浦添北道路

(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15年8月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)	
	その他	
分析の基本的事項	分析対象期間	40年間
	社会的割引率	4%
	基準年次	平成17年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	(H42)
	複数時点での推計	
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	
	整備の有無のいずれかのみ推計	有 無
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)	(H11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)	
	その他( )	
開発交通量の考慮	無	
	有	
	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	
	転換率式を用いた配分	
	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	
	簡易手法の場合	小規模事業である 山間部海岸部で併行道路が少ない その他( )
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	
	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(Qmin ~ Qmax)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	
	採用理由を記載	
	その他( )	



## 費用の現在価値算定表

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 浦添北道路  
基準年 H 17

採用単価の根拠 一般国道(直轄)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.27	2	0.54

年次	年度	割戻率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
- 17年目	H 8	1.4233		0	0	0
- 16年目	H 9	1.3686		0	0	0
- 15年目	H 10	1.3159		0	0	0
- 14年目	H 11	1.2653		0	0	0
- 13年目	H 12	1.2167		0	0	0
- 12年目	H 13	1.1699		0	0	0
- 11年目	H 14	1.1249		0	0	0
- 10年目	H 15	1.0816		0	0	0
- 9年目	H 16	1.0400		0	0	0
- 8年目	H 17	1.0000		0	0	0
- 7年目	H 18	0.9615	25.00	24	0	0
- 6年目	H 19	0.9246	25.00	23	0	0
- 5年目	H 20	0.8890	25.00	22	0	0
- 4年目	H 21	0.8548	25.00	21	0	0
- 3年目	H 22	0.8219	25.00	21	0	0
- 2年目	H 23	0.7903	25.00	20	0	0
- 1年目	H 24	0.7599	25.00	19	0	0
供用開始年次	H 25	0.7307	0	0	1	0
1年目	H 26	0.7026	0	0	1	0
2年目	H 27	0.6756	0	0	1	0
3年目	H 28	0.6496	0	0	1	0
4年目	H 29	0.6246	0	0	1	0
5年目	H 30	0.6006	0	0	1	0
6年目	H 31	0.5775	0	0	1	0
7年目	H 32	0.5553	0	0	1	0
8年目	H 33	0.5339	0	0	1	0
9年目	H 34	0.5134	0	0	1	0
10年目	H 35	0.4936	0	0	1	0
11年目	H 36	0.4746	0	0	1	0
12年目	H 37	0.4564	0	0	1	0
13年目	H 38	0.4388	0	0	1	0
14年目	H 39	0.4220	0	0	1	0
15年目	H 40	0.4057	0	0	1	0
16年目	H 41	0.3901	0	0	1	0
17年目	H 42	0.3751	0	0	1	0
18年目	H 43	0.3607	0	0	1	0
19年目	H 44	0.3468	0	0	1	0
20年目	H 45	0.3335	0	0	1	0
21年目	H 46	0.3207	0	0	1	0
22年目	H 47	0.3083	0	0	1	0
23年目	H 48	0.2965	0	0	1	0
24年目	H 49	0.2851	0	0	1	0
25年目	H 50	0.2741	0	0	1	0
26年目	H 51	0.2636	0	0	1	0
27年目	H 52	0.2534	0	0	1	0
28年目	H 53	0.2437	0	0	1	0
29年目	H 54	0.2343	0	0	1	0
30年目	H 55	0.2253	0	0	1	0
31年目	H 56	0.2166	0	0	1	0
32年目	H 57	0.2083	0	0	1	0
33年目	H 58	0.2003	0	0	1	0
34年目	H 59	0.1926	0	0	1	0
35年目	H 60	0.1852	0	0	1	0
36年目	H 61	0.1780	0	0	1	0
37年目	H 62	0.1712	0	0	1	0
38年目	H 63	0.1646	0	0	1	0
39年目	H 64	0.1583	-38.30	-6	1	0
合計			137	144	20	8
単純事業費計			175.00		20	

## 便益の現在価値算定表

箇所名：浦添北道路

年次	年度 (基準年) H 17	総走行台数の年次別伸び率 (沖縄ブロック)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)						走行経費減少便益(億円)						事故損出便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	貨物車類	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 × (A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 (A) ×		現在価値 × (A)	費用合計 ( ~ )	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 25	1.01270	1.00459	1.01080	0.7307	34	4	7	5	50	36	2	0	1	1	4	3	2	2	56	41
1年目	H 26	1.01254	1.00457	1.01069	0.7026	34	4	7	5	50	35	2	0	1	1	4	3	2	1	57	40
2年目	H 27	1.01239	1.00455	1.01057	0.6756	34	4	7	5	51	34	2	0	1	1	4	3	2	1	57	39
3年目	H 28	1.01223	1.00453	1.01046	0.6496	35	4	7	5	51	33	2	0	1	1	4	3	2	1	58	38
4年目	H 29	1.01209	1.00451	1.01035	0.6246	35	4	7	5	52	32	2	0	1	1	5	3	2	1	59	37
5年目	H 30	1.01194	1.00449	1.01025	0.6006	36	4	7	5	52	32	2	0	1	1	5	3	2	1	59	36
6年目	H 31	1.01180	1.00447	1.01014	0.5775	36	4	7	5	53	31	2	0	1	1	5	3	2	1	60	35
7年目	H 32	1.00724	1.00221	1.00611	0.5553	37	4	7	5	54	30	2	0	1	1	5	3	2	1	60	34
8年目	H 33	1.00719	1.00221	1.00607	0.5339	37	4	7	5	54	29	2	0	1	1	5	2	2	1	61	32
9年目	H 34	1.00714	1.00220	1.00604	0.5134	37	4	7	5	54	28	2	0	1	1	5	2	2	1	61	31
10年目	H 35	1.00709	1.00220	1.00600	0.4936	37	4	7	5	54	27	2	0	1	1	5	2	2	1	61	30
11年目	H 36	1.00704	1.00219	1.00596	0.4746	38	4	7	6	55	26	2	0	1	1	5	2	2	1	62	29
12年目	H 37	1.00699	1.00219	1.00593	0.4564	38	4	7	6	55	25	2	0	1	1	5	2	2	1	62	28
13年目	H 38	1.00694	1.00218	1.00589	0.4388	38	4	7	6	55	24	2	0	1	1	5	2	2	1	63	27
14年目	H 39	1.00689	1.00218	1.00586	0.4220	38	5	7	6	56	24	2	0	1	1	5	2	2	1	63	27
15年目	H 40	1.00684	1.00217	1.00582	0.4057	39	5	7	6	56	23	2	0	1	1	5	2	2	1	63	26
16年目	H 41	1.00680	1.00217	1.00579	0.3901	39	5	7	6	56	22	2	0	1	1	5	2	2	1	64	25
17年目	H 42	0.99611	0.99439	0.99573	0.3751	39	5	7	6	57	21	2	0	1	1	5	2	2	1	64	24
18年目	H 43	0.99609	0.99436	0.99572	0.3607	39	5	7	6	57	20	2	0	1	1	5	2	2	1	64	23
19年目	H 44	0.99608	0.99433	0.99570	0.3468	39	5	7	6	56	20	2	0	1	1	5	2	2	1	63	22
20年目	H 45	0.99606	0.99429	0.99568	0.3335	39	5	7	5	56	19	2	0	1	1	5	2	2	1	63	21
21年目	H 46	0.99604	0.99426	0.99566	0.3207	39	5	7	5	56	18	2	0	1	1	5	2	2	1	63	20
22年目	H 47	0.99603	0.99423	0.99564	0.3083	39	5	7	5	56	17	2	0	1	1	5	1	2	1	63	19
23年目	H 48	0.99601	0.99419	0.99562	0.2965	38	4	7	5	55	16	2	0	1	1	5	1	2	1	62	18
24年目	H 49	0.99600	0.99416	0.99560	0.2851	38	4	7	5	55	16	2	0	1	1	5	1	2	1	62	18
25年目	H 50	0.99598	0.99413	0.99558	0.2741	38	4	7	5	55	15	2	0	1	1	5	1	2	1	62	17
26年目	H 51	0.99597	0.99409	0.99556	0.2636	38	4	7	5	55	14	2	0	1	1	5	1	2	1	61	16
27年目	H 52	0.99530	0.99629	0.99551	0.2534	38	4	7	5	54	14	2	0	1	1	5	1	2	1	61	16
28年目	H 53	0.99528	0.99627	0.99549	0.2437	38	4	7	5	54	13	2	0	1	1	5	1	2	1	61	15
29年目	H 54	0.99526	0.99626	0.99547	0.2343	37	4	7	5	54	13	2	0	1	1	5	1	2	1	61	14
30年目	H 55	0.99523	0.99624	0.99545	0.2253	37	4	7	5	54	12	2	0	1	1	5	1	2	1	60	14
31年目	H 56	0.99521	0.99623	0.99543	0.2166	37	4	7	5	53	12	2	0	1	1	5	1	2	0	60	13
32年目	H 57	0.99519	0.99622	0.99541	0.2083	37	4	7	5	53	11	2	0	1	1	5	1	2	0	60	12
33年目	H 58	0.99516	0.99620	0.99539	0.2003	37	4	7	5	53	11	2	0	1	1	4	1	2	0	60	12
34年目	H 59	0.99514	0.99619	0.99537	0.1926	37	4	7	5	53	10	2	0	1	1	4	1	2	0	59	11
35年目	H 60	0.99512	0.99617	0.99534	0.1852	36	4	7	5	52	10	2	0	1	1	4	1	2	0	59	11
36年目	H 61	0.99509	0.99616	0.99532	0.1780	36	4	7	5	52	9	2	0	1	1	4	1	2	0	59	10
37年目	H 62				0.1712	36	4	7	5	52	9	2	0	1	1	4	1	2	0	58	10
38年目	H 63				0.1646	36	4	7	5	52	9	2	0	1	1	4	1	2	0	58	10
39年目	H 64				0.1583	36	4	7	5	51	8	2	0	1	1	4	1	2	0	58	9
合計						1,486	174	281	214	2,154	807	88	5	44	48	184	69	89	34	2,428	910