

費用便益分析の結果

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

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
24,500	2	沖縄総合事務局

① 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

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

③ 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。

費用便益分析の条件

路線名	事業名	延長	事業種別	事業主体
沖縄西海岸道路	浦添北道路	L=2.0km	二次改築	沖縄総合事務局

交通状況（推計時点 H42年）

トリップの平均像

		整備なし(A)	整備あり(B)	A - B
①総トリップ数 (OD表による交通量)	トリップ°	2,584,241	2,584,241	0
②平均トリップ長 (総走行台数÷総トリップ数)	km	8.2	8.2	0.0
③平均速度 (総走行台数÷総走行時間)	km/h	28.8	28.9	-0.1
④平均走行時間 (総走行時間÷総トリップ数)	分	17.2	17.1	0.1
⑤平均走行経費 (総走行経費÷総トリップ数)	円/トリップ°	154.9	154.4	0.5
⑥平均事故件数 (総交通事故件数÷総トリップ数)	件/万トリップ°	28.8	28.7	0.2

(注) 総トリップ数は原則として、整備なしの場合と整備ありの場合で変化しない。

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)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
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	<input checked="" type="checkbox"/> (H42)	
	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	
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"/> (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)	<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 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"/>	
	簡易手法の場合	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()	<input type="checkbox"/>		
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(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	<input type="checkbox"/>	
	採用理由を記載		
その他()	<input type="checkbox"/>		

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	現在価値	単純単価	現在価値
-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	総走行台次の年次別伸び率 (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	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車	バ ス	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	費用合計 (①~③)	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