## 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
一般国道212号	三光本耶馬渓道路	L=12. 8km	地域高規格道路	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
13,300~14,600	2	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18年	
単純合計	426億円	26億円	452億円
基準年における 現在価値 (C)	344億円	9億円	352億円

## ② 便 益

	走行時間 短縮便益			숨 計								
基 準 年	平成18年											
供用年		平成	29年									
単年便益 (初年便益)	37億円	6億円	2億円	46億円								
基準年における 現在価値(B)	491億円	82億円	31億円	605億円								

## ③ 結 果

費用便益比(B/C) 1.7
----------------

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:三光本耶馬渓道路

(推計時点 H42年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
②主な路の他道	<b>小</b> 筑送牧	交通量	[台/日]	0	13, 800
	馬渓道路]	走行時間	[分]	0	10
: 12	OKIII	走行時間費用	[億円/年]	0	33
	現道	交通量	[台/日]	8, 600	2, 400
	55년 国道212号 : 22.6km	走行時間	[分]	31	29
	: ZZ. UKIII	走行時間費用	[億円/年]	64	17
②主な周	県道 臼木沖代 線:3.5km	交通量	[台/日]	7, 400	2, 400
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	11	4
辺道路		交通量	[台/日]	5, 500	300
	国道500号 :2.5km	走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	5	0
		交通量	[台/日]	2, 000	1, 300
	国道500号 :6.9km	走行時間	[分]	10	10
		走行時間費用	[億円/年]	5	4
③その他 : 1069	道路合計 92.0km	走行時間費用	[億円/年]	36094	36085

			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:10740.3km	走行時間短縮便益	[億円/年]	36180	36143	37

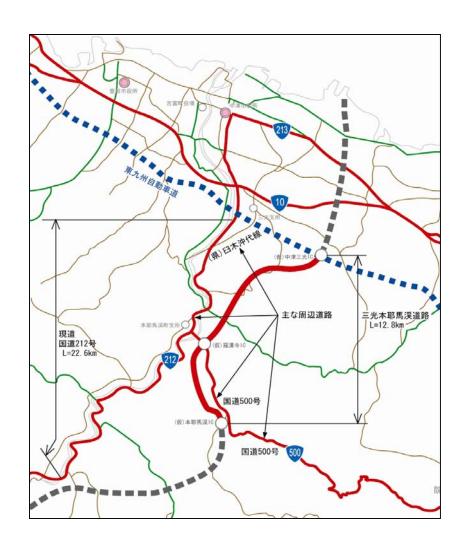
※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※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。



# 費用便益分析の条件

事業名: 三光本耶馬渓道路

(2)

			項目	チェッ	ク欄				
	算出マニュアル	費用便益分析 (平成15年8	ディニュアル 3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		40:	<del></del> 年				
5	分析の基本的事項	社会的割引率	<b>卒</b>	49	%				
		基準年次		平成	18年				
	交通流の	1時点のみ推	iit	<b>■</b> (H	<del>1</del> 42)				
	推計時点	複数時点での	复数時点での推計						
	推計の状況	整備の有無る	を備の有無それぞれで交通流を推計						
	1年617071人が	整備の有無の		□有	口無				
		道路交通セン	・ サスをベースとした自動車OD表						
	14=11= m1 . 4	(三段階推定	法)	(H11^	(H11ベース)				
	推計に用いた OD表	パーソントリッ							
	ODA	(四段階推定	法)		J				
		その他(		]					
交		無	·						
通	開発交通量の 考慮	有			]				
流			考慮した開発交通量(トリップ数)	( )台ト	・リップ/日				
推計	<b>万</b> 應	有の場合のみ							
		QーV式を用	いた配分						
		転換率式を用			]				
			 換率式の併用による配分						
			ンクパフォーマンス関数を用いた配分)		]				
	配分交通量の 推計手法	簡易手法							
	推引于本		小規模事業である		]				
		簡易手法の 場合	山間部海岸部で併行道路が少ない		]				
		物口	その他( )						
		その他(	)						
		各回の配分約	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 考え方	採用理由を記載	、交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通路線、等が混在した配分結果となっているため、費用値度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	容量(Qmin〜 E益算出におい	・Qmax)の いては、速				
	,,,,,,,	最終配分の過			]				
		採用理由を記載	<del></del>						
		その他(	)		]				

(3)

\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	,		項目	1	チェック欄
		考慮しない	<del>- ス</del> ロ	<del>-  </del>	<u> </u>
		考慮する	T41-++		<u> </u>
	休日交通の		面的に考慮		<u>-</u>
	影響	考慮する	対象路線のみ考慮		<u> </u>
		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	日係数の考え万	を記載
	交通流推計の	平成15年8	- 月12日付け事務連絡に基づく設定		
	時点以外の	その他			
	便益の算定	(	)		
便		費用便益分析	ffマニュアルの値を使用		
益	車種別時間	独自に設定し	た値を使用		
の算	価値原単位	算出根拠を添	付すること		
定		費用便益分			
	車種別走行	独自に設定し			
	経費原単位	算出根拠を添			
	交通事故減少	中央分離帯の	の有無を考慮		
	便益算定	中央分離帯の			
	時間短縮・費用減	考慮しない	17 TI ME 19 ME 0 0.0		
		考慮する			
	少·事故減少以外 の便益		算出根拠を添付すること)		
	その他				
	<del>+ 416 ++</del>		画による値を採用		
	事業費	標準投資パク			
費			費の投資期間年数分の按分設定	)	
用			ffマニュアルの値を使用		
の	維持管理費		実績値より設定		
算		その他(		)	
定	雪寒費	積雪地域また	とは寒冷地域である		
	その他				
4.	その他				
	上記のほか、B/(	Cの算定にあ	たっての問題点があれば、記述。		
ļ					
ļ					
ļ					

## 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)

採用単価の根拠 一般国道(補助)

箇所名:三光本耶馬渓道	<b>直路</b>	単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)		
				0.053	12.793	0.68
		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
−10年目	H 19	0.9615	43	41		
-9年目	H 20	0.9246	43	39		
-8年目	H 21	0.8890	43	38		
-7年目	H 22	0.8548	43	36		
-6年目	H 23	0.8219	43	35		
-5年目	H 24	0.7903	43	34		
-4年目	H 25	0.7599	43	32		
−3年目	H 26	0.7307	43	31		
−2年目	H 27	0.7026	43	30		
-1年目	H 28	0.6756	43	29		
供用開始年次	H 29	0.6496			1	0
1年目	H 30	0.6246			1	0
2年目	H 31	0.6006			1	0
3年目	H 32	0.5775			1	0
4年目	H 33	0.5553			1	0
5年目	H 34	0.5339			1	0
6年目	H 35	0.5134			1	0
7年目	H 36	0.4936			1	0
8年目	H 37	0.4746			1	0
9年目	H 38	0.4564			1	0
10年目	H 39	0.4388			1	0
11年目	H 40	0.4220			1	0
12年目	H 41	0.4057			1	0
13年目	H 42	0.3901			1	0
14年目	H 43	0.3751			1	0
15年目	H 44	0.3607			1	0
16年目	H 45	0.3468			1	0
17年目	H 46	0.3335			1	0
18年目	H 47	0.3207			1	0
19年目	H 48	0.3083			1	0
20年目	H 49	0.2965			1	0
21年目	H 50	0.2851			1	0
22年目	H 51	0.2741			1	0
23年目	H 52	0.2636			1	0
24年目	H 53	0.2534			1	0
25年目	H 54	0.2437			1	0
26年目	H 55	0.2343			1	0
27年目	H 56	0.2253			1	0
28年目	H 57	0.2166			1	0
29年目	H 58	0.2083			1	0
30年目	H 59	0.2003			1	0
31年目	H 60	0.1926			1	0
32年目	H 61	0.1852			1	0
33年目	H 62	0.1780			1	0
34年目	H 63	0.1712			1	0
35年目	H 64	0.1646			1	0
36年目	H 65	0.1583			1	0
37年目	H 66	0.1522			1	0
38年目	H 67	0.1463			1	0
39年目	H 68	0.1407	-12	-2	1	0
合 計			414	344	26	9

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。

426

26

単純事業費計

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。 (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。

注3)維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本としている。

#### 便益の現在価値算定表

筒所名:三光本耶馬渓道路

便益の現代		并足仅					固所名:二九	本耶馬渓追	岭												
														合	計						
		年度 総走行台和の年次別伸び率			割引率			走行時間短	縮便益(億円) I		19 大 / 17 / 14	走行経費減少便益(億円)					事故減少例		(事業人)	(億円)	
年次	(基準年) H18		比九州ブロック 貨物車類	全車	(A)	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)	便益合計 (①~③)	現在価値割戻率4%
1 7 7	H 29	1. 00740	0.99864	1. 00497	0.6496	20	3	8	6	37	24	3	0	7.王貞189	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6	4	2		46	
	H 30	1. 00735	0. 99864	1. 00494	0.6246	20	3	8	6	37	23	3	0	2	1	6	4	2		46	
2年目	H 31	1. 00729	0. 99864	1. 00492	0.6006	21	3	8	6	37	22	3	0	2	1	6	4	2	1	46	
3年目	H 32	1. 00157	0. 99595	1.00004	0.5775	21	3	8	6	38	22	3	0	2	1	6	4	2	1	46	27
4年目	H 33	1. 00157	0. 99594	1. 00004	0.5553	21	3	8	6	38	21	3	0	2	1	6	4	2	1	46	
5年目	H 34	1. 00156	0. 99592	1. 00004	0.5339	21	3	8	6	38	20	3	0	2	1	6	3	2	1	46	
	H 35	1. 00156	0. 99590	1. 00004	0.5134	21	3	8		38	19	3	0		1	6	3	2	1	46	
	H 36	1. 00156	0. 99589	1. 00004	0.4936	21	3	7	6	38	19	3	0		1	6	3	2	1	46	
	H 37	1. 00156	0. 99587	1. 00004	0.4746	21	3	7	6	38	18	3	0	2	1	6	3	2		46	
	H 38	1. 00156	0. 99585	1. 00004	0.4564	21	3	7	6	38	17	3	0	2	1	6	3	2	1	46	
	H 39	1. 00155	0. 99584	1. 00004	0.4388	21	3	7	6	38	16	3	0	2	1	6	3	2	1	46	
	H 40	1. 00155	0. 99582	1.00004	0.4220	21	3	7	6	38	16	3	0		1	6	3	2		46	
	H 41	1. 00155	0. 99580	1. 00004	0.4057	21	3	7	6	37	15	3	0		1	6	3			46	
	H 42	0. 99690	0. 99472	0. 99633	0.3901	21	3	7	6	37	15	3	0	2	1	6	2	2	1	46	
	H 43	0. 99689	0. 99469	0. 99632	0.3751	21	3	7	6	37	14	3	0		1	6	2	2	1	46	
	H 44 H 45	0. 99688 0. 99687	0. 99467 0. 99464	0. 99630 0. 99629	0.3607 0.3468	21 21	3	7	6	37 37	13 13	3	0		1	6	2	2		46 46	
	н 45 Н 46	0. 99686	0. 99464	0. 99629	0.3468	21	3	7		37	13	3	0	2	1	6	2			46	
	н 40 Н 47	0. 99685	0. 99458	0. 99626	0.3333	21	3	7	6	37	12	3	0		1	6	2	2	1	45	1
	п 47 Н 48	0. 99684	0. 99455	0. 99625	0.3083	21	3	7	6	37	11	3	0		1	6	2		1	45	
	H 49	0. 99683	0. 99452	0. 99623	0.2965	21	3	7		36	11	3	0		1	6	2			45	
	H 50	0. 99682	0. 99449	0. 99622	0.2851	20	3	7		36	10	2	0	2	1	6	2			45	
	H 51	0. 99681	0. 99446	0. 99621	0.2741	20	3	7	6	36	10	2	0	2	1	6	2	2	1	44	
23年目	H 52	0. 99634	0. 99695	0. 99650	0.2636	20	3	7	5	36	9	2	0	2	1	6	2	2	1	44	
24年目	H 53	0. 99632	0. 99695	0. 99648	0.2534	20	3	7	5	36	9	2	0	2	1	6	2	2	1	44	11
25年目	H 54	0. 99631	0. 99694	0. 99647	0.2437	20	3	7	5	36	9	2	0	2	1	6	1	2	1	44	11
26年目	H 55	0. 99630	0. 99693	0. 99646	0.2343	20	3	7	5	36	8	2	0	2	1	6	1	2	1	44	10
27年目	H 56	0. 99628	0. 99692	0. 99645	0.2253	20	3	7	5	36	8	2	0	2	1	6	1	2	1	44	10
28年目	H 57	0. 99627	0. 99691	0. 99643	0.2166	20	3	7	5	35	8	2	0	2	1	6	1	2	0	43	9
29年目	H 58	0. 99625	0.99690	0. 99642	0.2083	20	3	7	5	35	7	2	0	2	1	6	1	2	0	43	9
30年目	H 59	0. 99624	0.99689	0. 99641	0.2003	20	3	7	5	35	7	2	0	2	1	6	1	2	0	43	
	H 60	0. 99623	0. 99688	0. 99639	0.1926	20	3	7	5	35	7	2	0	2	1	6	1	2	0	43	
	H 61	0. 99621	0. 99687	0. 99638	0.1852	20	3	7		35	6	2	0		1	6	1	2			
	H 62	0. 99620	0. 99686	0. 99637	0.1780	20	3	7		35	6	2	0	2	1	6	1	2	0		
	H 63	0. 99618	0. 99685	0. 99635	0.1712	20	3	7	5	35	6	2	0	2	1	6	1	2	0	43	1
	H 64	0. 99617	0. 99684	0. 99634	0.1646	19	3	7	5	35	6	2	0		1	6	1	2	0	42	
	H 65	0. 99615	0. 99683	0. 99633	0.1583	19	3	7	5	34	5	2	0		1	6	1	2			
	H 66	0. 99614	0. 99682	0. 99631	0.1522	19	3	7	5	34	5	2	0	2	1	6	1	2	0	42	1
	H 67	0. 99612	0. 99681	0. 99630	0.1463	19	3	7	5	34	5	2	0	2	1	6	1	2	0	42	
	H 68	0. 99611	0. 99680	0. 99629	0.1407	19	3	7	5	34	5	2	0		1	6	1	2	0	42	
合 計(H28~I	H67)					811	133	283	224	1,451	491	99	8	81	53	241	82	92	31	1,784	605