様式－２

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34号	新日見トンネル	1.6ｋｍ	二次改築	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
35,900	4	九州地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	合　　計
基 準 年	平成27年度		
単純合計	41億円	13億円	53億円
基準年における現在価値（C）	36億円	4.6億円	41億円

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27年度			
供 用 年	平成32年度			
単年便益（初年便益）	2.5億円	0.43億円	0.24億円	3.1億円
基準年における現在価値（B）	41億円	7.3億円	4.2億円	53億円

③ 結　果

費用便益比（Ｂ／Ｃ）	1.3
経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）	12億円
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	5.9%

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	35,900	±10%	1.2　～　1.4
事業費	41億円	±10%	1.2　～　1.4
事業期間	4年	±20%	1.3　～　1.3

様式－３①

交通状況の変化

事業名　一般国道34号　新日見トンネル

（推計時点　H42年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路		交通量	[台/日]	33,900	35,900
改築区間		走行時間	[分]	2.5	1.9
1.6km		走行時間費用	[億円/年]	14.58	11.81
②主な周辺道路	国道34号	交通量	[台/日]	36,200	38,000
		走行時間	[分]	9.7	9.9
	5.4km	走行時間費用	[億円/年]	61.04	64.96
	長崎バイパス	交通量	[台/日]	24,300	23,300
		走行時間	[分]	13	13
	12.6km	走行時間費用	[億円/年]	53.35	51.14
	市道	交通量	[台/日]	700	400
		走行時間	[分]	18	18
	10.2km	走行時間費用	[億円/年]	2.20	1.28
	(主)東長崎長与線	交通量	[台/日]	4,000	3,800
		走行時間	[分]	6.8	6.8
	5.1km	走行時間費用	[億円/年]	4.81	4.52
③その他道路合計 365.6km		走行時間費用	[億円/年]	1,008.80	1,008.70

			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：400.5km	走行時間短縮便益	[億円/年]	1,144.78	1,142.41	2.37

事業名：一般国道34号　新日見トンネル

様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：一般国道34号　新日見トンネル

（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20年11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		50年間
		社会的割引率		4%
		基準年次		平成27年
交通流推計	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
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの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）		■ （H17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）	（　）台ﾄﾘｯﾌﾟ／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		□
		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）		□
		簡易手法		□
		簡易手法の採択理由	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（　　）	
		簡易手法の考え方（将来交通量の設定方法等）		
		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、交通容量程度の路線など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（　　）		□

事業名：一般国道34号　新日見トンネル

（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		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			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	
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	（　　）日
			採用した通行止め日数の考え方を記載	
			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	
	冬期交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数	（　　）日
			採用した冬期日数の考え方を記載	
			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		■
		その他（　　）		□
	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		■
		独自に設定した値を使用		□
	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		■
		独自に設定した値を使用		□
	交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮		■
		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益	考慮しない		■
		考慮する		□
	その他			

事業名：一般国道34号　新日見トンネル

（4）

<table>
<tr><th colspan="4">項目</th><th>チェック欄</th></tr>
<tr><td rowspan="12">費用の算定</td><td rowspan="3">事業費</td><td colspan="2">詳細事業計画による値を採用</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="2">標準投資パターンを採用</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他（概略事業計画による値を採用）</td><td>■</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td colspan="3">維持管理費の設定根拠を記載
当該区間を管轄する事務所における直轄国道の維持管理費実績に基づき算出</td></tr>
<tr><td>雪寒費</td><td colspan="2">積雪地域または寒冷地域である</td><td>□</td></tr>
<tr><td rowspan="5">当該道路整備が行われない場合の費用</td><td colspan="2">考慮しない</td><td>■</td></tr>
<tr><td colspan="2">考慮する</td><td>□</td></tr>
<tr><td rowspan="3">考慮する場合のみ</td><td>事業費を考慮</td><td>□</td></tr>
<tr><td>維持管理費を考慮</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="2">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）</td></tr>
<tr><td colspan="4">その他</td></tr>
<tr><td colspan="5">４．その他</td></tr>
</table>

様式－４

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)

箇所名：一般国道34号 新日見トンネル

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.17	1.6	0.27

年次	年度	割戻率	GDPデフレータ	事業費(億円) 単純価値	事業費(億円) 現在価値	維持管理費(億円) 単純価値	維持管理費(億円) 現在価値
-4年目	H 28	0.9615	91.1	0.46	0.45		
-3年目	H 29	0.9246	91.1	7.87	7.28		
-2年目	H 30	0.8890	91.1	17.59	15.64		
-1年目	H 31	0.8548	91.1	14.81	12.66		
供用開始年次	H 32	0.8219	91.1			0.25	0.21
1年目	H 33	0.7903	91.1			0.25	0.20
2年目	H 34	0.7599	91.1			0.25	0.19
3年目	H 35	0.7307	91.1			0.25	0.18
4年目	H 36	0.7026	91.1			0.25	0.18
5年目	H 37	0.6756	91.1			0.25	0.17
6年目	H 38	0.6496	91.1			0.25	0.16
7年目	H 39	0.6246	91.1			0.25	0.16
8年目	H 40	0.6006	91.1			0.25	0.15
9年目	H 41	0.5775	91.1			0.25	0.14
10年目	H 42	0.5553	91.1			0.25	0.14
11年目	H 43	0.5339	91.1			0.25	0.13
12年目	H 44	0.5134	91.1			0.25	0.13
13年目	H 45	0.4936	91.1			0.25	0.12
14年目	H 46	0.4746	91.1			0.25	0.12
15年目	H 47	0.4564	91.1			0.25	0.11
16年目	H 48	0.4388	91.1			0.25	0.11
17年目	H 49	0.4220	91.1			0.25	0.11
18年目	H 50	0.4057	91.1			0.25	0.10
19年目	H 51	0.3901	91.1			0.25	0.10
20年目	H 52	0.3751	91.1			0.25	0.09
21年目	H 53	0.3607	91.1			0.25	0.09
22年目	H 54	0.3468	91.1			0.25	0.09
23年目	H 55	0.3335	91.1			0.25	0.08
24年目	H 56	0.3207	91.1			0.25	0.08
25年目	H 57	0.3083	91.1			0.25	0.08
26年目	H 58	0.2965	91.1			0.25	0.07
27年目	H 59	0.2851	91.1			0.25	0.07
28年目	H 60	0.2741	91.1			0.25	0.07
29年目	H 61	0.2636	91.1			0.25	0.07
30年目	H 62	0.2534	91.1			0.25	0.06
31年目	H 63	0.2437	91.1			0.25	0.06
32年目	H 64	0.2343	91.1			0.25	0.06
33年目	H 65	0.2253	91.1			0.25	0.06
34年目	H 66	0.2166	91.1			0.25	0.05
35年目	H 67	0.2083	91.1			0.25	0.05
36年目	H 68	0.2003	91.1			0.25	0.05
37年目	H 69	0.1926	91.1			0.25	0.05
38年目	H 70	0.1852	91.1			0.25	0.05
39年目	H 71	0.1780	91.1			0.25	0.04
40年目	H 72	0.1712	91.1			0.25	0.04
41年目	H 73	0.1646	91.1			0.25	0.04
42年目	H 74	0.1583	91.1			0.25	0.04
43年目	H 75	0.1522	91.1			0.25	0.04
44年目	H 76	0.1463	91.1			0.25	0.04
45年目	H 77	0.1407	91.1			0.25	0.04
46年目	H 78	0.1353	91.1			0.25	0.03
47年目	H 79	0.1301	91.1			0.25	0.03
48年目	H 80	0.1251	91.1			0.25	0.03
49年目	H 81	0.1203	91.1			0.25	0.03
合　計				40.74	36.03	12.50	4.59

単純事業費計		40.74	12.50

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。

様式－５

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道34号 新日見トンネル

年次	年度（基準年）H27	総走行台キロの年次別伸び率（北九州ブロック） 乗用車類	小型貨物	普通貨物	全　車	割戻率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	②　計	現在価値 (A)×②	事故減少便益(億円) ③	現在価値 ③×(A)	合　計（億円） 便益合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H　32	0.99811	0.99165	0.99922	0.99708	0.8219	91.1	1.69	0.59	0.17	2.45	2.01	0.23	0.15	0.05	0.43	0.35	0.24	0.20	3.13	2.56
1年目	H　33	0.99810	0.99158	0.99922	0.99707	0.7903	91.1	1.69	0.58	0.17	2.44	1.93	0.23	0.14	0.05	0.43	0.34	0.24	0.19	3.11	2.46
2年目	H　34	0.99810	0.99151	0.99922	0.99706	0.7599	91.1	1.68	0.58	0.17	2.43	1.85	0.23	0.14	0.05	0.43	0.32	0.24	0.18	3.10	2.35
3年目	H　35	0.99810	0.99144	0.99922	0.99705	0.7307	91.1	1.68	0.57	0.17	2.43	1.77	0.23	0.14	0.05	0.42	0.31	0.24	0.18	3.09	2.26
4年目	H　36	0.99809	0.99136	0.99922	0.99704	0.7026	91.1	1.68	0.57	0.17	2.42	1.70	0.23	0.14	0.05	0.42	0.30	0.24	0.17	3.08	2.17
5年目	H　37	0.99809	0.99129	0.99921	0.99704	0.6756	91.1	1.68	0.56	0.17	2.41	1.63	0.23	0.14	0.05	0.42	0.28	0.24	0.16	3.07	2.07
6年目	H　38	0.99809	0.99121	0.99921	0.99703	0.6496	91.1	1.67	0.56	0.17	2.40	1.56	0.23	0.14	0.05	0.42	0.27	0.24	0.16	3.06	1.99
7年目	H　39	0.99808	0.99113	0.99921	0.99702	0.6246	91.1	1.67	0.55	0.17	2.39	1.49	0.23	0.14	0.05	0.42	0.26	0.24	0.15	3.05	1.90
8年目	H　40	0.99808	0.99105	0.99921	0.99701	0.6006	91.1	1.67	0.55	0.17	2.39	1.43	0.23	0.14	0.05	0.42	0.25	0.24	0.14	3.04	1.82
9年目	H　41	0.99808	0.99097	0.99921	0.99700	0.5775	91.1	1.66	0.54	0.17	2.38	1.37	0.23	0.13	0.05	0.41	0.24	0.24	0.14	3.03	1.75
10年目	H　42	0.99338	0.99360	1.00074	0.99419	0.5553	91.1	1.66	0.54	0.17	2.37	1.32	0.23	0.13	0.05	0.41	0.23	0.24	0.13	3.02	1.68
11年目	H　43	0.99333	0.99356	1.00074	0.99416	0.5339	91.1	1.65	0.54	0.17	2.35	1.26	0.22	0.13	0.05	0.41	0.22	0.24	0.13	3.00	1.61
12年目	H　44	0.99329	0.99352	1.00074	0.99412	0.5134	91.1	1.64	0.53	0.17	2.34	1.20	0.22	0.13	0.05	0.41	0.21	0.23	0.12	2.98	1.53
13年目	H　45	0.99324	0.99348	1.00074	0.99409	0.4936	91.1	1.63	0.53	0.17	2.33	1.15	0.22	0.13	0.05	0.41	0.20	0.23	0.12	2.97	1.47
14年目	H　46	0.99320	0.99343	1.00074	0.99406	0.4746	91.1	1.62	0.52	0.17	2.31	1.10	0.22	0.13	0.05	0.40	0.19	0.23	0.11	2.95	1.40
15年目	H　47	0.99315	0.99339	1.00074	0.99402	0.4564	91.1	1.60	0.52	0.17	2.30	1.05	0.22	0.13	0.05	0.40	0.18	0.23	0.11	2.93	1.34
16年目	H　48	0.99310	0.99335	1.00074	0.99398	0.4388	91.1	1.59	0.52	0.17	2.28	1.00	0.22	0.13	0.05	0.40	0.18	0.23	0.10	2.91	1.28
17年目	H　49	0.99305	0.99330	1.00074	0.99395	0.4220	91.1	1.58	0.51	0.17	2.27	0.96	0.22	0.13	0.05	0.40	0.17	0.23	0.10	2.89	1.23
18年目	H　50	0.99301	0.99326	1.00074	0.99391	0.4057	91.1	1.57	0.51	0.17	2.25	0.91	0.21	0.13	0.05	0.39	0.16	0.23	0.09	2.88	1.16
19年目	H　51	0.99296	0.99321	1.00074	0.99387	0.3901	91.1	1.56	0.51	0.17	2.24	0.87	0.21	0.13	0.05	0.39	0.15	0.23	0.09	2.86	1.11
20年目	H　52	0.99291	0.99316	1.00074	0.99384	0.3751	91.1	1.55	0.50	0.17	2.23	0.83	0.21	0.12	0.05	0.39	0.15	0.22	0.08	2.84	1.06
21年目	H　53	0.99286	0.99312	1.00074	0.99380	0.3607	91.1	1.54	0.50	0.17	2.21	0.80	0.21	0.12	0.05	0.39	0.14	0.22	0.08	2.82	1.02
22年目	H　54	0.99280	0.99307	1.00074	0.99376	0.3468	91.1	1.53	0.50	0.17	2.20	0.76	0.21	0.12	0.05	0.39	0.13	0.22	0.08	2.80	0.97
23年目	H　55	0.99275	0.99302	1.00074	0.99372	0.3335	91.1	1.52	0.49	0.17	2.18	0.73	0.21	0.12	0.05	0.38	0.13	0.22	0.07	2.79	0.93
24年目	H　56	0.99270	0.99297	1.00074	0.99368	0.3207	91.1	1.51	0.49	0.17	2.17	0.70	0.20	0.12	0.05	0.38	0.12	0.22	0.07	2.77	0.89
25年目	H　57	0.99265	0.99292	1.00074	0.99364	0.3083	91.1	1.49	0.49	0.17	2.15	0.66	0.20	0.12	0.05	0.38	0.12	0.22	0.07	2.75	0.85
26年目	H　58	0.99259	0.99287	1.00073	0.99360	0.2965	91.1	1.48	0.48	0.17	2.14	0.63	0.20	0.12	0.05	0.38	0.11	0.22	0.06	2.73	0.80
27年目	H　59	0.99254	0.99282	1.00073	0.99356	0.2851	91.1	1.47	0.48	0.17	2.13	0.61	0.20	0.12	0.05	0.37	0.11	0.21	0.06	2.71	0.78
28年目	H　60	0.99248	0.99277	1.00073	0.99352	0.2741	91.1	1.46	0.48	0.17	2.11	0.58	0.20	0.12	0.05	0.37	0.10	0.21	0.06	2.70	0.74
29年目	H　61	0.99242	0.99272	1.00073	0.99347	0.2636	91.1	1.45	0.47	0.17	2.10	0.55	0.20	0.12	0.05	0.37	0.10	0.21	0.06	2.68	0.71
30年目	H　62	0.99236	0.99266	1.00073	0.99343	0.2534	91.1	1.44	0.47	0.17	2.08	0.53	0.20	0.12	0.06	0.37	0.09	0.21	0.05	2.66	0.67
31年目	H　63	0.99231	0.99261	1.00073	0.99339	0.2437	91.1	1.43	0.47	0.17	2.07	0.50	0.19	0.12	0.06	0.36	0.09	0.21	0.05	2.64	0.64
32年目	H　64	0.99225	0.99255	1.00073	0.99334	0.2343	91.1	1.42	0.46	0.17	2.05	0.48	0.19	0.11	0.06	0.36	0.08	0.21	0.05	2.62	0.61
33年目	H　65	0.99219	0.99250	1.00073	0.99330	0.2253	91.1	1.41	0.46	0.17	2.04	0.46	0.19	0.11	0.06	0.36	0.08	0.21	0.05	2.61	0.59
34年目	H　66	0.99212	0.99244	1.00073	0.99325	0.2166	91.1	1.40	0.46	0.17	2.03	0.44	0.19	0.11	0.06	0.36	0.08	0.20	0.04	2.59	0.56
35年目	H　67	0.99206	0.99238	1.00073	0.99321	0.2083	91.1	1.38	0.45	0.17	2.01	0.42	0.19	0.11	0.06	0.36	0.07	0.20	0.04	2.57	0.53
36年目	H　68	0.99200	0.99232	1.00073	0.99316	0.2003	91.1	1.37	0.45	0.17	2.00	0.40	0.19	0.11	0.06	0.35	0.07	0.20	0.04	2.55	0.51
37年目	H　69	0.99193	0.99227	1.00073	0.99312	0.1926	91.1	1.36	0.45	0.17	1.98	0.38	0.19	0.11	0.06	0.35	0.07	0.20	0.04	2.53	0.49
38年目	H　70	0.99187	0.99220	1.00073	0.99307	0.1852	91.1	1.35	0.44	0.17	1.97	0.36	0.18	0.11	0.06	0.35	0.06	0.20	0.04	2.52	0.46
39年目	H　71	0.99180	0.99214	1.00073	0.99302	0.1780	91.1	1.34	0.44	0.17	1.95	0.35	0.18	0.11	0.06	0.35	0.06	0.20	0.04	2.50	0.45
40年目	H　72	0.99173	0.99208	1.00073	0.99297	0.1712	91.1	1.33	0.44	0.17	1.94	0.33	0.18	0.11	0.06	0.34	0.06	0.20	0.03	2.48	0.42
41年目	H　73	0.99166	0.99202	1.00073	0.99292	0.1646	91.1	1.32	0.43	0.17	1.92	0.32	0.18	0.11	0.06	0.34	0.06	0.19	0.03	2.46	0.41
42年目	H　74	0.99159	0.99195	1.00073	0.99287	0.1583	91.1	1.31	0.43	0.17	1.91	0.30	0.18	0.11	0.06	0.34	0.05	0.19	0.03	2.44	0.38
43年目	H　75	0.99152	0.99189	1.00073	0.99282	0.1522	91.1	1.30	0.42	0.17	1.90	0.29	0.18	0.10	0.06	0.34	0.05	0.19	0.03	2.43	0.37
44年目	H　76	0.99145	0.99182	1.00073	0.99277	0.1463	91.1	1.29	0.42	0.18	1.88	0.28	0.17	0.10	0.06	0.33	0.05	0.19	0.03	2.41	0.36
45年目	H　77	0.99138	0.99175	1.00072	0.99271	0.1407	91.1	1.27	0.42	0.18	1.87	0.26	0.17	0.10	0.06	0.33	0.05	0.19	0.03	2.39	0.34
46年目	H　78	0.99130	0.99169	1.00072	0.99266	0.1353	91.1	1.26	0.41	0.18	1.85	0.25	0.17	0.10	0.06	0.33	0.04	0.19	0.03	2.37	0.32
47年目	H　79	0.99123	0.99162	1.00072	0.99261	0.1301	91.1	1.25	0.41	0.18	1.84	0.24	0.17	0.10	0.06	0.33	0.04	0.19	0.02	2.35	0.30
48年目	H　80	0.99115	0.99155	1.00072	0.99255	0.1251	91.1	1.24	0.41	0.18	1.82	0.23	0.17	0.10	0.06	0.33	0.04	0.19	0.02	2.34	0.29
49年目	H　81	0.99107	0.99147	1.00072	0.99250	0.1203	91.1	1.23	0.40	0.18	1.81	0.22	0.17	0.10	0.06	0.32	0.04	0.18	0.02	2.32	0.28
合　計								74.56	24.52	8.64	107.72	41.45	10.13	6.06	2.74	18.94	7.25	10.84	4.17	137.50	52.87