

事業評価に係るバックデータ

事業評価に係るバックデータ
(一般国道9号 湖陵・多伎道路)

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9号	湖陵・多伎道路	L=4.5km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
16,700	2	中国地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成23年度		
単純合計	191億円	37億円	228億円
基準年における 現在価値 (C)	149億円	11億円	160億円

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23年度			
供用年	平成33年度			
単年便益 (初年便益)	19億円	3.0億円	2.2億円	24億円
基準年における 現在価値 (B)	277億円	43億円	30億円	349億円

③ 結果

費用便益比 (B/C)	2.2
経済的純現在価値 (B-C)	190億円
経済的内部収益率 (EIRR)	9.3%

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	16,700	±10%	1.9 ~ 2.5
事業費	191億円	±10%	2.0 ~ 2.4
事業期間	9年	±20%	2.0 ~ 2.4

交通状況の変化

様式 - 3 ①

事業名：湖陵・多伎道路

(推計時点 H 4 2 年)

			整備なし(A)	整備あり(B)		
①新設・改築道路 : 4.5km	交通量 ^{※1}	[台/日]	—	16,700		
	走行時間 ^{※2}	[分]	—	4		
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	—	12.78		
②主な周辺道路 ^{※4}	国道9号 : 6.0km	交通量	[台/日]	16,000	5,800	
		走行時間	[分]	8	8	
		走行時間費用	[億円/年]	26.02	8.20	
	広域農道 : 5.8km	交通量	[台/日]	6,000	500	
		走行時間	[分]	13	13	
		走行時間費用	[億円/年]	13.72	0.82	
			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]		
		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 : 3298.3km	走行時間費用	[億円/年]	3,817.74	3,816.35		
			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 : 3314.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	3,857.48	3,838.15	19.33	

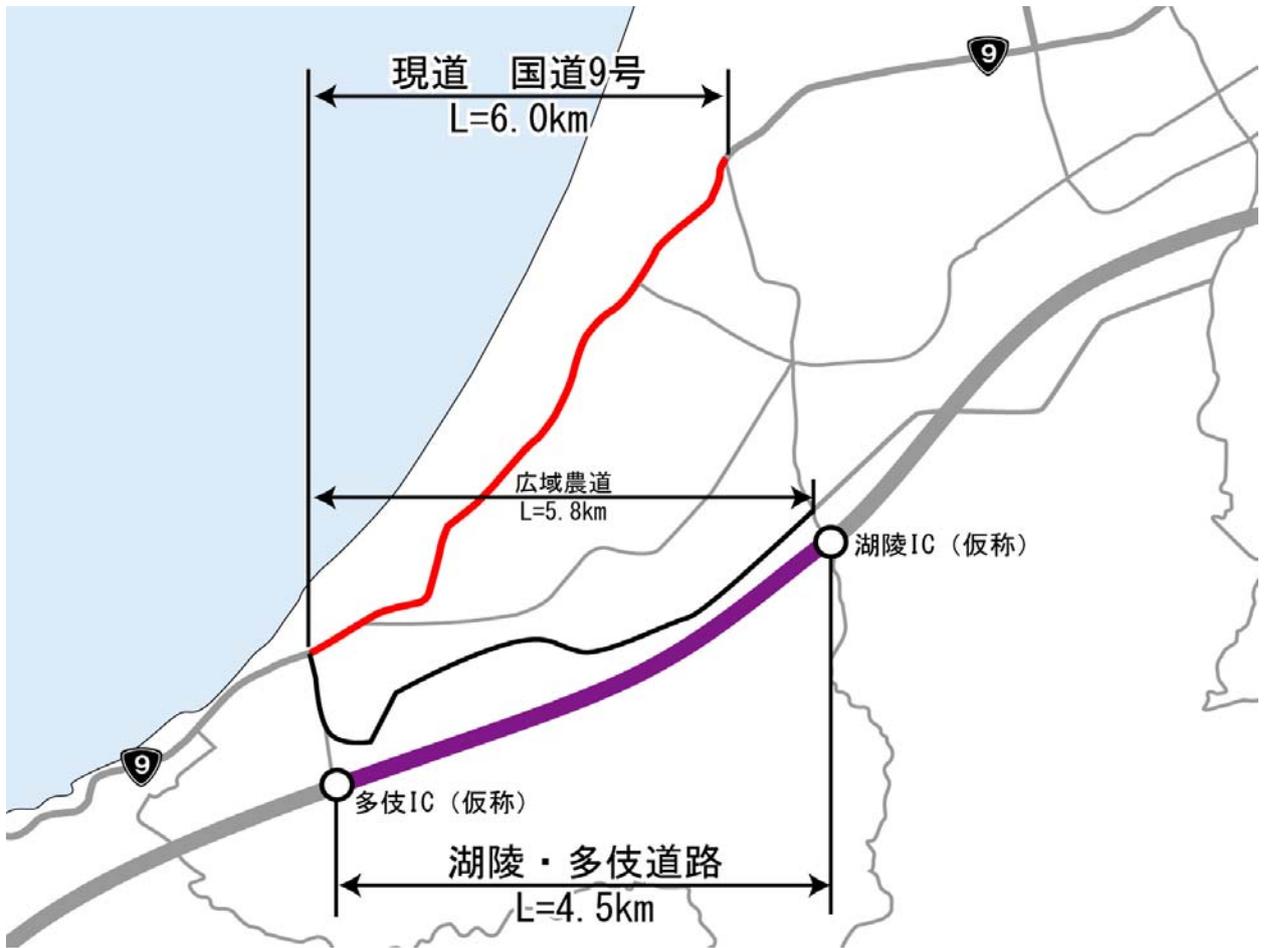
※ 1 : 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※ 2 : 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 : 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 : 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。

(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：湖陵・多伎道路

(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20年11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	50年間
	社会的割引率	4%
	基準年次	平成23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
推計に用いたOD表	いずれかのみ推計の場合	いずれかのみ推計とした理由を記載
	道路センサをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	<input checked="" type="checkbox"/> (H17センサ)
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) 考慮した理由を記載 ()台トリップ/日
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 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>
	最終配分の速度 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>
	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 checked="" type="checkbox"/>

(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 type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input checked="" 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				

(4)

項目		チェック欄	
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用	<input checked="" type="checkbox"/>
		標準投資パターンを採用	<input type="checkbox"/>
		その他()	<input type="checkbox"/>
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載	
		実績値に基づき維持管理費を算出	
雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	<input type="checkbox"/>	
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。			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

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: 湖陵・多伎道路				単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)	
				0.17	4.5	0.78	
年次	年度	割引率	GDP デフレータ	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
-9年目	H 24	0.9615	90.0	0.95	0.91		
-8年目	H 25	0.9246	90.0	4.38	4.05		
-7年目	H 26	0.8890	90.0	6.76	6.01		
-6年目	H 27	0.8548	90.0	21.05	17.99		
-5年目	H 28	0.8219	90.0	22.03	18.11		
-4年目	H 29	0.7903	90.0	36.19	28.60		
-3年目	H 30	0.7599	90.0	38.53	29.28		
-2年目	H 31	0.7307	90.0	41.76	30.51		
-1年目	H 32	0.7026	90.0	19.05	13.38		
供用開始年次	H 33	0.6756	90.0			0.74	0.50
1年目	H 34	0.6496	90.0			0.74	0.48
2年目	H 35	0.6246	90.0			0.74	0.46
3年目	H 36	0.6006	90.0			0.74	0.45
4年目	H 37	0.5775	90.0			0.74	0.43
5年目	H 38	0.5553	90.0			0.74	0.41
6年目	H 39	0.5339	90.0			0.74	0.40
7年目	H 40	0.5134	90.0			0.74	0.38
8年目	H 41	0.4936	90.0			0.74	0.37
9年目	H 42	0.4746	90.0			0.74	0.35
10年目	H 43	0.4564	90.0			0.74	0.34
11年目	H 44	0.4388	90.0			0.74	0.33
12年目	H 45	0.4220	90.0			0.74	0.31
13年目	H 46	0.4057	90.0			0.74	0.30
14年目	H 47	0.3901	90.0			0.74	0.29
15年目	H 48	0.3751	90.0			0.74	0.28
16年目	H 49	0.3607	90.0			0.74	0.27
17年目	H 50	0.3468	90.0			0.74	0.26
18年目	H 51	0.3335	90.0			0.74	0.25
19年目	H 52	0.3207	90.0			0.74	0.24
20年目	H 53	0.3083	90.0			0.74	0.23
21年目	H 54	0.2965	90.0			0.74	0.22
22年目	H 55	0.2851	90.0			0.74	0.21
23年目	H 56	0.2741	90.0			0.74	0.20
24年目	H 57	0.2636	90.0			0.74	0.20
25年目	H 58	0.2534	90.0			0.74	0.19
26年目	H 59	0.2437	90.0			0.74	0.18
27年目	H 60	0.2343	90.0			0.74	0.17
28年目	H 61	0.2253	90.0			0.74	0.17
29年目	H 62	0.2166	90.0			0.74	0.16
30年目	H 63	0.2083	90.0			0.74	0.15
31年目	H 64	0.2003	90.0			0.74	0.15
32年目	H 65	0.1926	90.0			0.74	0.14
33年目	H 66	0.1852	90.0			0.74	0.14
34年目	H 67	0.1780	90.0			0.74	0.13
35年目	H 68	0.1712	90.0			0.74	0.13
36年目	H 69	0.1646	90.0			0.74	0.12
37年目	H 70	0.1583	90.0			0.74	0.12
38年目	H 71	0.1522	90.0			0.74	0.11
39年目	H 72	0.1463	90.0			0.74	0.11
40年目	H 73	0.1407	90.0			0.74	0.10
41年目	H 74	0.1353	90.0			0.74	0.10
42年目	H 75	0.1301	90.0			0.74	0.10
43年目	H 76	0.1251	90.0			0.74	0.09
44年目	H 77	0.1203	90.0			0.74	0.09
45年目	H 78	0.1157	90.0			0.74	0.09
46年目	H 79	0.1112	90.0			0.74	0.08
47年目	H 80	0.1069	90.0			0.74	0.08
48年目	H 81	0.1028	90.0			0.74	0.08
49年目	H 82	0.0989	90.0	-3.00	-0.30	0.74	0.07
合計				187.70	148.56	37.14	11.21
単純事業費計				190.70		37.14	

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。
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。

便益の現在価値算定表

箇所名: 湖陵・多伎道路

年度 (基準年) 年次	H23	総走行台キロの年次別伸び率 (山陰ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレーター	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)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (2)×(A)	③	現在価値 (3)×(A)	便益合計 (1~3)	割引率4%
供用開始年次	H 33	0.99608	0.99238	1.01104	0.99706	0.6756	90.0	8.81	2.35	7.88	19.03	12.86	1.70	0.28	1.00	2.97	2.01	2.20	1.48	24.20	16.35
1年目	H 34	0.99607	0.99232	1.01092	0.99705	0.6496	90.0	8.77	2.34	7.96	19.07	12.39	1.69	0.27	1.01	2.98	1.93	2.19	1.42	24.23	15.74
2年目	H 35	0.99605	0.99226	1.01080	0.99704	0.6246	90.0	8.74	2.32	8.05	19.10	11.93	1.69	0.27	1.02	2.98	1.86	2.18	1.36	24.26	15.15
3年目	H 36	0.99604	0.99220	1.01069	0.99703	0.6006	90.0	8.70	2.30	8.13	19.13	11.49	1.68	0.27	1.03	2.98	1.79	2.18	1.31	24.29	14.59
4年目	H 37	0.99602	0.99214	1.01057	0.99702	0.5775	90.0	8.67	2.28	8.22	19.17	11.07	1.67	0.27	1.04	2.98	1.72	2.17	1.25	24.32	14.04
5年目	H 38	0.99601	0.99208	1.01046	0.99701	0.5553	90.0	8.63	2.26	8.31	19.20	10.66	1.67	0.26	1.05	2.98	1.66	2.16	1.20	24.35	13.52
6年目	H 39	0.99599	0.99201	1.01035	0.99701	0.5339	90.0	8.60	2.25	8.39	19.23	10.27	1.66	0.26	1.07	2.99	1.59	2.16	1.15	24.38	13.02
7年目	H 40	0.99597	0.99195	1.01025	0.99700	0.5134	90.0	8.56	2.23	8.48	19.27	9.89	1.65	0.26	1.08	2.99	1.53	2.15	1.10	24.41	12.53
8年目	H 41	0.99596	0.99188	1.01014	0.99699	0.4936	90.0	8.53	2.21	8.56	19.30	9.53	1.65	0.26	1.09	2.99	1.48	2.14	1.06	24.44	12.06
9年目	H 42	0.99594	0.99182	1.01004	0.99698	0.4746	90.0	8.49	2.19	8.65	19.33	9.18	1.64	0.26	1.10	2.99	1.42	2.14	1.01	24.46	11.61
10年目	H 43	0.98993	0.99330	1.00037	0.99202	0.4564	90.0	8.41	2.18	8.65	19.24	8.78	1.62	0.25	1.10	2.98	1.36	2.12	0.97	24.33	11.10
11年目	H 44	0.98983	0.99325	1.00037	0.99196	0.4388	90.0	8.32	2.16	8.66	19.14	8.40	1.61	0.25	1.10	2.96	1.30	2.10	0.92	24.20	10.62
12年目	H 45	0.98973	0.99321	1.00037	0.99189	0.4220	90.0	8.24	2.15	8.66	19.04	8.04	1.59	0.25	1.10	2.94	1.24	2.09	0.88	24.07	10.16
13年目	H 46	0.98962	0.99316	1.00037	0.99182	0.4057	90.0	8.15	2.13	8.66	18.95	7.69	1.57	0.25	1.10	2.92	1.19	2.07	0.84	23.94	9.71
14年目	H 47	0.98951	0.99312	1.00037	0.99176	0.3901	90.0	8.07	2.12	8.67	18.85	7.35	1.56	0.25	1.10	2.90	1.13	2.05	0.80	23.80	9.29
15年目	H 48	0.98940	0.99307	1.00037	0.99169	0.3751	90.0	7.98	2.10	8.67	18.75	7.03	1.54	0.25	1.10	2.89	1.08	2.03	0.76	23.67	8.88
16年目	H 49	0.98929	0.99302	1.00037	0.99162	0.3607	90.0	7.90	2.09	8.67	18.66	6.73	1.52	0.24	1.10	2.87	1.03	2.02	0.73	23.54	8.49
17年目	H 50	0.98917	0.99297	1.00037	0.99155	0.3468	90.0	7.81	2.07	8.67	18.56	6.44	1.51	0.24	1.10	2.85	0.99	2.00	0.69	23.41	8.12
18年目	H 51	0.98905	0.99292	1.00037	0.99148	0.3335	90.0	7.72	2.06	8.68	18.46	6.16	1.49	0.24	1.10	2.83	0.94	1.98	0.66	23.28	7.76
19年目	H 52	0.98893	0.99287	1.00037	0.99140	0.3207	90.0	7.64	2.04	8.68	18.36	5.89	1.47	0.24	1.10	2.81	0.90	1.97	0.63	23.15	7.42
20年目	H 53	0.98881	0.99282	1.00037	0.99133	0.3083	90.0	7.55	2.03	8.68	18.27	5.63	1.46	0.24	1.10	2.80	0.86	1.95	0.60	23.01	7.10
21年目	H 54	0.98868	0.99277	1.00037	0.99125	0.2965	90.0	7.47	2.01	8.69	18.17	5.39	1.44	0.24	1.10	2.78	0.82	1.93	0.57	22.88	6.78
22年目	H 55	0.98855	0.99271	1.00037	0.99118	0.2851	90.0	7.38	2.00	8.69	18.07	5.15	1.42	0.23	1.10	2.76	0.79	1.92	0.55	22.75	6.49
23年目	H 56	0.98842	0.99266	1.00037	0.99110	0.2741	90.0	7.30	1.99	8.69	17.98	4.93	1.41	0.23	1.10	2.74	0.75	1.90	0.52	22.62	6.20
24年目	H 57	0.98828	0.99261	1.00037	0.99102	0.2636	90.0	7.21	1.97	8.70	17.88	4.71	1.39	0.23	1.10	2.73	0.72	1.88	0.50	22.49	5.93
25年目	H 58	0.98814	0.99255	1.00037	0.99094	0.2534	90.0	7.13	1.96	8.70	17.78	4.51	1.38	0.23	1.10	2.71	0.69	1.86	0.47	22.35	5.67
26年目	H 59	0.98800	0.99250	1.00037	0.99085	0.2437	90.0	7.04	1.94	8.70	17.69	4.31	1.36	0.23	1.10	2.69	0.66	1.85	0.45	22.22	5.42
27年目	H 60	0.98786	0.99244	1.00037	0.99077	0.2343	90.0	6.95	1.93	8.71	17.59	4.12	1.34	0.23	1.11	2.67	0.63	1.83	0.43	22.09	5.18
28年目	H 61	0.98771	0.99238	1.00037	0.99068	0.2253	90.0	6.87	1.91	8.71	17.49	3.94	1.33	0.22	1.11	2.65	0.60	1.81	0.41	21.96	4.95
29年目	H 62	0.98755	0.99232	1.00037	0.99059	0.2166	90.0	6.78	1.90	8.71	17.39	3.77	1.31	0.22	1.11	2.64	0.57	1.80	0.39	21.83	4.73
30年目	H 63	0.98740	0.99226	1.00037	0.99051	0.2083	90.0	6.70	1.88	8.72	17.30	3.60	1.29	0.22	1.11	2.62	0.55	1.78	0.37	21.70	4.52
31年目	H 64	0.98724	0.99220	1.00037	0.99041	0.2003	90.0	6.61	1.87	8.72	17.20	3.44	1.28	0.22	1.11	2.60	0.52	1.76	0.35	21.56	4.32
32年目	H 65	0.98707	0.99214	1.00037	0.99032	0.1926	90.0	6.53	1.85	8.72	17.10	3.29	1.26	0.22	1.11	2.58	0.50	1.74	0.34	21.43	4.13
33年目	H 66	0.98690	0.99208	1.00037	0.99023	0.1852	90.0	6.44	1.84	8.73	17.01	3.15	1.24	0.21	1.11	2.57	0.48	1.73	0.32	21.30	3.94
34年目	H 67	0.98673	0.99202	1.00037	0.99013	0.1780	90.0	6.36	1.82	8.73	16.91	3.01	1.23	0.21	1.11	2.55	0.45	1.71	0.30	21.17	3.77
35年目	H 68	0.98655	0.99195	1.00037	0.99003	0.1712	90.0	6.27	1.81	8.73	16.81	2.88	1.21	0.21	1.11	2.53	0.43	1.69	0.29	21.04	3.60
36年目	H 69	0.98637	0.99189	1.00037	0.98993	0.1646	90.0	6.19	1.79	8.74	16.72	2.75	1.19	0.21	1.11	2.51	0.41	1.68	0.28	20.90	3.44
37年目	H 70	0.98618	0.99182	1.00037	0.98983	0.1583	90.0	6.10	1.78	8.74	16.62	2.63	1.18	0.21	1.11	2.49	0.39	1.66	0.26	20.77	3.29
38年目	H 71	0.98598	0.99175	1.00037	0.98973	0.1522	90.0	6.01	1.77	8.74	16.52	2.51	1.16	0.21	1.11	2.48	0.38	1.64	0.25	20.64	3.14
39年目	H 72	0.98578	0.99168	1.00037	0.98962	0.1463	90.0	5.93	1.75	8.75	16.42	2.40	1.14	0.20	1.11	2.46	0.36	1.63	0.24	20.51	3.00
40年目	H 73	0.98558	0.99161	1.00037	0.98951	0.1407	90.0	5.84	1.74	8.75	16.33	2.30	1.13	0.20	1.11	2.44	0.34	1.61	0.23	20.38	2.87
41年目	H 74	0.98537	0.99154	1.00037	0.98940	0.1353	90.0	5.76	1.72	8.75	16.23	2.20	1.11	0.20	1.11	2.42	0.33	1.59	0.22	20.25	2.74
42年目	H 75	0.98515	0.99147	1.00037	0.98929	0.1301	90.0	5.67	1.71	8.76	16.13	2.10	1.09	0.20	1.11	2.41	0.31	1.57	0.20	20.11	2.62
43年目	H 76	0.98493	0.99140	1.00037	0.98917	0.1251	90.0	5.59	1.69	8.76	16.04	2.01	1.08	0.20	1.11	2.39	0.30	1.56	0.19	19.98	2.50
44年目	H 77	0.98470	0.99132	1.00037	0.98905	0.1203	90.0	5.50	1.68	8.76	15.94	1.92	1.06	0.20	1.11	2.37	0.29	1.54	0.19	19.85	2.39
45年目	H 78	0.98446	0.99125	1.00037	0.98893	0.1157	90.0	5.42	1.66	8.76	15.84	1.83	1.05	0.19	1.11	2.35	0.27	1.52	0.18	19.72	2.28
46年目	H 79	0.98421	0.99117	1.00037	0.98881	0.1112	90.0	5.33	1.65	8.77	15.75	1.75	1.03	0.19	1.11	2.33	0.26	1.51	0.17	19.59	2.18
47年目	H 80	0.98396	0.99109	1.00037	0.98868	0.1069	90.0	5.24	1.63	8.77	15.65	1.67	1.01	0.19	1.11	2.32	0.25	1.49	0.16	19.45	2.08
48年目	H 81	0.98370	0.99101	1.00037	0.98855	0.1028	90.0	5.16	1.62	8.77	15.55	1.60	1.00								

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道9号	湖陵・多伎道路	2	4.5km

■事業費内訳(別線整備)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①	工事費				16,063	
	改良費				10,378	
		土工	m3	1,320,785	4,255	切土(418,433m3)、盛土(902,352m3)
		軟弱地盤改良工	m3	64,000	2,484	
		法面工	m2	121,782	524	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	79	ブロック積擁壁、大型ブロック積擁壁等
		管渠工	m	756	190	
		函渠工	m	508	2,221	
		排水工	m	8,622	332	
		中央分離帯工	m	3,668	67	
		雑工	式	1	226	工事用道路等
	橋梁費				2,979	
		100m以上	m	528	2,513	鋼橋 3橋
		100m未満	m	84	465	PC橋 1橋
	トンネル費				921	
		NATM	m	209	921	1本
		シールド	m			
	IC・JCT費				740	
		IC	箇所	2	740	ダイヤモンド型IC(ハーフ)2箇所
		JCT	箇所			
	舗装費				613	
		車道舗装	m2	50,928	613	
		歩道舗装	m2			
	付帯施設費				433	
		交通管理施設工	式	1	433	標識工、防護柵工等
		遮音壁	m			
②	用地及補償費				492	
	用地費			280,087	300	
		宅地	m2	2,426	51	
		田畑	m2	21,788	114	
		山林・原野	m2	255,873	134	
		その他	m2		0	
	補償費		式	1	192	
③	間接経費		式	1	3,445	地質調査、測量、設計、文化財調査にかかる費用及び予備費
	全体事業費				20,000	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道9号	湖陵・多伎道路	2	4.5km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円/年)	備考
維持費	km	4.5	14	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	64	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			78	

【単価等について】

○維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

事業評価に係るバックデータ
(一般国道9号 大田・静間道路)

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9号	大田・静間道路	L=5.0km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
14,500	2	中国地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成23年度		
単純合計	196億円	40億円	236億円
基準年における 現在価値 (C)	156億円	12億円	168億円

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23年度			
供用年	平成33年度			
単年便益 (初年便益)	16億円	4.0億円	1.6億円	22億円
基準年における 現在価値 (B)	247億円	62億円	22億円	330億円

③ 結果

費用便益比 (B/C)	2.0
経済的純現在価値 (B-C)	162億円
経済的内部収益率 (EIRR)	8.2%

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	14,500	±10%	1.7 ~ 2.3
事業費	196億円	±10%	1.8 ~ 2.2
事業期間	9年	±20%	1.8 ~ 2.1

交通状況の変化

様式 - 3 ①

事業名：大田・静間道路

(推計時点 H 4 2 年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 : 5.0km	交通量 ^{※1}	[台/日]	—	14,500	
	走行時間 ^{※2}	[分]	—	4	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	—	12.64	
②主な周辺道路 ^{※4}	国道9号 : 6.1km	交通量	[台/日]	20,600	7,200
		走行時間	[分]	9	8
		走行時間費用	[億円/年]	35.52	10.33
	(主)大田 桜江線 : 5.0km	交通量	[台/日]	6,800	5,700
		走行時間	[分]	7	7
		走行時間費用	[億円/年]	7.69	6.30
	国道375号 : 0.9km	交通量	[台/日]	9,500	8,600
		走行時間	[分]	1	1
		走行時間費用	[億円/年]	2.46	2.23
	市道 : 2.0km	交通量	[台/日]	5,700	4,800
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	3.45	2.85
	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 : 3736.6km	走行時間費用	[億円/年]	2,774.87	2,772.64	

			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：3755.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2,823.99	2,806.99	17.00

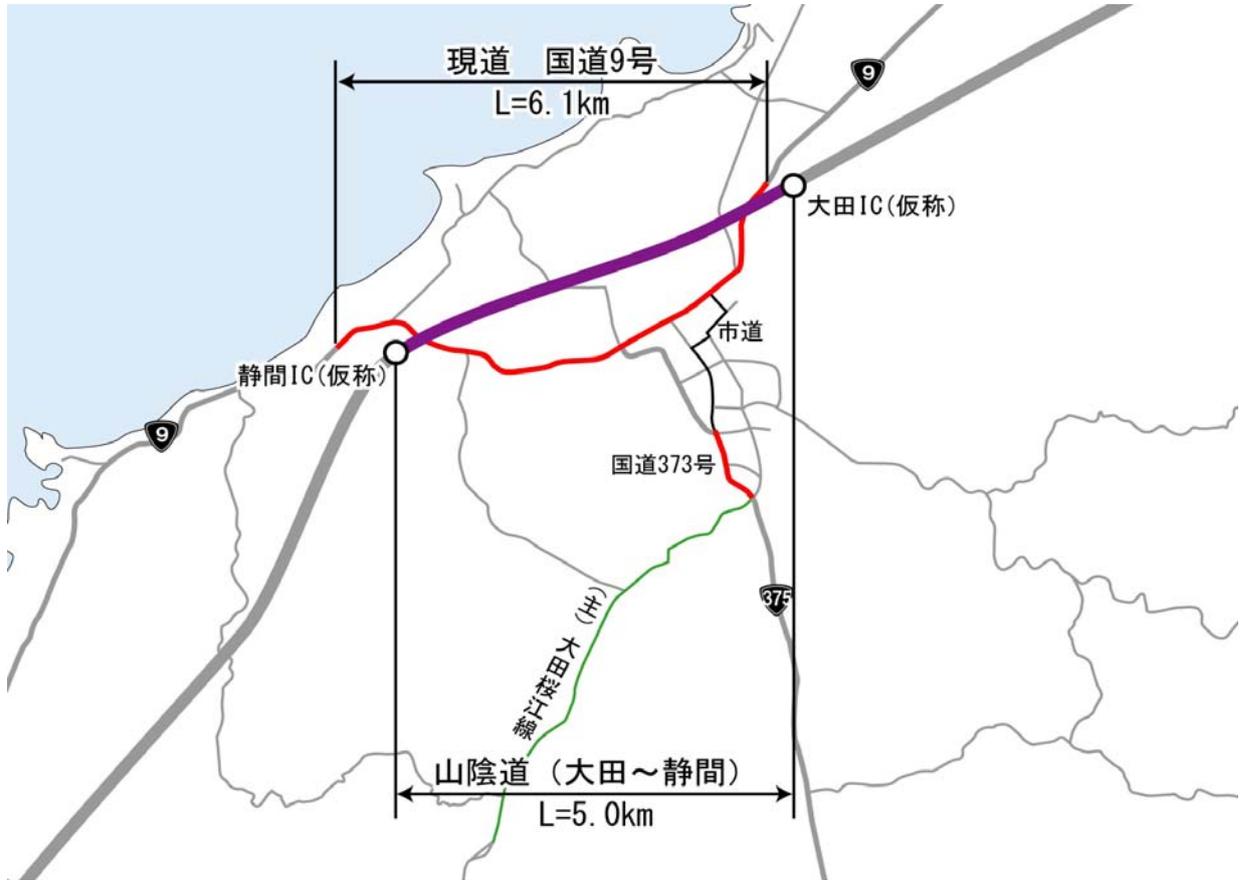
※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※2： 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： 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： 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。

(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：大田・静間道路

(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20年11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	50年間
	社会的割引率	4%
	基準年次	平成23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
推計に用いたOD表	いずれかのみ推計の場合	いずれかのみ推計とした理由を記載
	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"/> (H17センサス)
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) 考慮した理由を記載 ()台トリップ/日
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 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>
	最終配分の速度 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>
	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 checked="" type="checkbox"/>

(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	() 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		<input type="checkbox"/>	
	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	<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	() 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	<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 type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input checked="" 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				

(4)

項目		チェック欄	
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用	<input checked="" type="checkbox"/>
		標準投資パターンを採用	<input type="checkbox"/>
		その他()	<input type="checkbox"/>
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載	
		実績値に基づき維持管理費を算出	
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	<input type="checkbox"/>
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。			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

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: 大田・静間道路

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.17	5.0	0.84

年次	年度	割引率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-9年目	H 24	0.9615	90.0	0.95	0.91		
-8年目	H 25	0.9246	90.0	5.55	5.13		
-7年目	H 26	0.8890	90.0	13.48	11.98		
-6年目	H 27	0.8548	90.0	41.19	35.21		
-5年目	H 28	0.8219	90.0	29.20	24.00		
-4年目	H 29	0.7903	90.0	38.37	30.32		
-3年目	H 30	0.7599	90.0	21.90	16.64		
-2年目	H 31	0.7307	90.0	31.50	23.02		
-1年目	H 32	0.7026	90.0	13.72	9.64		
供用開始年次	H 33	0.6756	90.0			0.80	0.54
1年目	H 34	0.6496	90.0			0.80	0.52
2年目	H 35	0.6246	90.0			0.80	0.50
3年目	H 36	0.6006	90.0			0.80	0.48
4年目	H 37	0.5775	90.0			0.80	0.46
5年目	H 38	0.5553	90.0			0.80	0.44
6年目	H 39	0.5339	90.0			0.80	0.43
7年目	H 40	0.5134	90.0			0.80	0.41
8年目	H 41	0.4936	90.0			0.80	0.39
9年目	H 42	0.4746	90.0			0.80	0.38
10年目	H 43	0.4564	90.0			0.80	0.37
11年目	H 44	0.4388	90.0			0.80	0.35
12年目	H 45	0.4220	90.0			0.80	0.34
13年目	H 46	0.4057	90.0			0.80	0.32
14年目	H 47	0.3901	90.0			0.80	0.31
15年目	H 48	0.3751	90.0			0.80	0.30
16年目	H 49	0.3607	90.0			0.80	0.29
17年目	H 50	0.3468	90.0			0.80	0.28
18年目	H 51	0.3335	90.0			0.80	0.27
19年目	H 52	0.3207	90.0			0.80	0.26
20年目	H 53	0.3083	90.0			0.80	0.25
21年目	H 54	0.2965	90.0			0.80	0.24
22年目	H 55	0.2851	90.0			0.80	0.23
23年目	H 56	0.2741	90.0			0.80	0.22
24年目	H 57	0.2636	90.0			0.80	0.21
25年目	H 58	0.2534	90.0			0.80	0.20
26年目	H 59	0.2437	90.0			0.80	0.19
27年目	H 60	0.2343	90.0			0.80	0.19
28年目	H 61	0.2253	90.0			0.80	0.18
29年目	H 62	0.2166	90.0			0.80	0.17
30年目	H 63	0.2083	90.0			0.80	0.17
31年目	H 64	0.2003	90.0			0.80	0.16
32年目	H 65	0.1926	90.0			0.80	0.15
33年目	H 66	0.1852	90.0			0.80	0.15
34年目	H 67	0.1780	90.0			0.80	0.14
35年目	H 68	0.1712	90.0			0.80	0.14
36年目	H 69	0.1646	90.0			0.80	0.13
37年目	H 70	0.1583	90.0			0.80	0.13
38年目	H 71	0.1522	90.0			0.80	0.12
39年目	H 72	0.1463	90.0			0.80	0.12
40年目	H 73	0.1407	90.0			0.80	0.11
41年目	H 74	0.1353	90.0			0.80	0.11
42年目	H 75	0.1301	90.0			0.80	0.10
43年目	H 76	0.1251	90.0			0.80	0.10
44年目	H 77	0.1203	90.0			0.80	0.10
45年目	H 78	0.1157	90.0			0.80	0.09
46年目	H 79	0.1112	90.0			0.80	0.09
47年目	H 80	0.1069	90.0			0.80	0.09
48年目	H 81	0.1028	90.0			0.80	0.08
49年目	H 82	0.0989	90.0	-5.94	-0.59	0.80	0.08
合計				189.92	156.27	40.00	12.07
単純事業費計				195.86		40.00	

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。
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。

便益の現在価値算定表

箇所名: 大田・静岡道路

年次	年度 (基準年) H23	総走行台キロの年次別伸び率 (山陰ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレーター	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)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (2)×(A)	③	現在価値 (3)×(A)	便益合計 (1~3)	割引率4%
供用開始年次	H 33	0.99608	0.99238	1.01104	0.99706	0.6756	90.0	4.91	1.80	9.64	16.35	11.05	1.03	0.30	2.72	4.04	2.73	1.59	1.07	21.99	14.85
1年目	H 34	0.99607	0.99232	1.01092	0.99705	0.6496	90.0	4.89	1.79	9.74	16.42	10.67	1.03	0.29	2.75	4.07	2.64	1.59	1.03	22.08	14.34
2年目	H 35	0.99605	0.99226	1.01080	0.99704	0.6246	90.0	4.87	1.78	9.85	16.50	10.30	1.02	0.29	2.78	4.09	2.56	1.58	0.99	22.17	13.85
3年目	H 36	0.99604	0.99220	1.01069	0.99703	0.6006	90.0	4.85	1.76	9.95	16.57	9.95	1.02	0.29	2.81	4.11	2.47	1.58	0.95	22.26	13.37
4年目	H 37	0.99602	0.99214	1.01057	0.99702	0.5775	90.0	4.83	1.75	10.06	16.64	9.61	1.01	0.29	2.84	4.14	2.39	1.57	0.91	22.35	12.91
5年目	H 38	0.99601	0.99208	1.01046	0.99701	0.5553	90.0	4.81	1.73	10.17	16.71	9.28	1.01	0.29	2.87	4.16	2.31	1.57	0.87	22.44	12.46
6年目	H 39	0.99599	0.99201	1.01035	0.99701	0.5339	90.0	4.79	1.72	10.27	16.78	8.96	1.01	0.28	2.90	4.18	2.23	1.56	0.83	22.53	12.03
7年目	H 40	0.99597	0.99195	1.01025	0.99700	0.5134	90.0	4.77	1.71	10.38	16.86	8.65	1.00	0.28	2.93	4.21	2.16	1.56	0.80	22.62	11.61
8年目	H 41	0.99596	0.99188	1.01014	0.99699	0.4936	90.0	4.75	1.69	10.48	16.93	8.36	1.00	0.28	2.96	4.23	2.09	1.55	0.77	22.71	11.21
9年目	H 42	0.99594	0.99182	1.01004	0.99698	0.4746	90.0	4.73	1.68	10.59	17.00	8.07	0.99	0.28	2.99	4.26	2.02	1.55	0.74	22.80	10.82
10年目	H 43	0.98993	0.99330	1.00037	0.99202	0.4564	90.0	4.69	1.67	10.59	16.94	7.73	0.98	0.27	2.99	4.24	1.94	1.54	0.70	22.73	10.37
11年目	H 44	0.98983	0.99325	1.00037	0.99196	0.4388	90.0	4.64	1.66	10.59	16.89	7.41	0.97	0.27	2.99	4.23	1.86	1.52	0.67	22.65	9.94
12年目	H 45	0.98973	0.99321	1.00037	0.99189	0.4220	90.0	4.59	1.65	10.60	16.83	7.10	0.96	0.27	2.99	4.22	1.78	1.51	0.64	22.57	9.52
13年目	H 46	0.98962	0.99316	1.00037	0.99182	0.4057	90.0	4.54	1.63	10.60	16.78	6.81	0.95	0.27	2.99	4.21	1.71	1.50	0.61	22.49	9.13
14年目	H 47	0.98951	0.99312	1.00037	0.99176	0.3901	90.0	4.50	1.62	10.61	16.73	6.52	0.94	0.27	2.99	4.20	1.64	1.49	0.58	22.41	8.74
15年目	H 48	0.98940	0.99307	1.00037	0.99169	0.3751	90.0	4.45	1.61	10.61	16.67	6.25	0.93	0.26	2.99	4.19	1.57	1.47	0.55	22.34	8.38
16年目	H 49	0.98929	0.99302	1.00037	0.99162	0.3607	90.0	4.40	1.60	10.61	16.62	5.99	0.92	0.26	2.99	4.18	1.51	1.46	0.53	22.26	8.03
17年目	H 50	0.98917	0.99297	1.00037	0.99155	0.3468	90.0	4.35	1.59	10.62	16.56	5.74	0.91	0.26	2.99	4.17	1.45	1.45	0.50	22.18	7.69
18年目	H 51	0.98905	0.99292	1.00037	0.99148	0.3335	90.0	4.31	1.58	10.62	16.51	5.50	0.90	0.26	3.00	4.16	1.39	1.44	0.48	22.10	7.37
19年目	H 52	0.98893	0.99287	1.00037	0.99140	0.3207	90.0	4.26	1.57	10.63	16.45	5.27	0.89	0.26	3.00	4.15	1.33	1.43	0.46	22.02	7.06
20年目	H 53	0.98881	0.99282	1.00037	0.99133	0.3083	90.0	4.21	1.56	10.63	16.40	5.05	0.88	0.26	3.00	4.14	1.28	1.41	0.44	21.95	6.77
21年目	H 54	0.98868	0.99277	1.00037	0.99125	0.2965	90.0	4.16	1.54	10.63	16.34	4.84	0.87	0.25	3.00	4.13	1.22	1.40	0.42	21.87	6.48
22年目	H 55	0.98855	0.99271	1.00037	0.99118	0.2851	90.0	4.12	1.53	10.64	16.29	4.64	0.86	0.25	3.00	4.12	1.17	1.39	0.40	21.79	6.21
23年目	H 56	0.98842	0.99266	1.00037	0.99110	0.2741	90.0	4.07	1.52	10.64	16.23	4.45	0.85	0.25	3.00	4.10	1.13	1.38	0.38	21.71	5.95
24年目	H 57	0.98828	0.99261	1.00037	0.99102	0.2636	90.0	4.02	1.51	10.64	16.18	4.26	0.84	0.25	3.00	4.09	1.08	1.36	0.36	21.63	5.70
25年目	H 58	0.98814	0.99255	1.00037	0.99094	0.2534	90.0	3.97	1.50	10.65	16.12	4.09	0.83	0.25	3.00	4.08	1.03	1.35	0.34	21.55	5.46
26年目	H 59	0.98800	0.99250	1.00037	0.99085	0.2437	90.0	3.92	1.49	10.65	16.07	3.91	0.82	0.24	3.00	4.07	0.99	1.34	0.33	21.48	5.23
27年目	H 60	0.98786	0.99244	1.00037	0.99077	0.2343	90.0	3.88	1.48	10.66	16.01	3.75	0.81	0.24	3.01	4.06	0.95	1.33	0.31	21.40	5.01
28年目	H 61	0.98771	0.99238	1.00037	0.99068	0.2253	90.0	3.83	1.47	10.66	15.96	3.59	0.80	0.24	3.01	4.05	0.91	1.31	0.30	21.32	4.80
29年目	H 62	0.98755	0.99232	1.00037	0.99059	0.2166	90.0	3.78	1.45	10.66	15.90	3.44	0.79	0.24	3.01	4.04	0.88	1.30	0.28	21.24	4.60
30年目	H 63	0.98740	0.99226	1.00037	0.99051	0.2083	90.0	3.73	1.44	10.67	15.85	3.30	0.78	0.24	3.01	4.03	0.84	1.29	0.27	21.16	4.41
31年目	H 64	0.98724	0.99220	1.00037	0.99041	0.2003	90.0	3.69	1.43	10.67	15.79	3.16	0.77	0.24	3.01	4.02	0.80	1.28	0.26	21.09	4.22
32年目	H 65	0.98707	0.99214	1.00037	0.99032	0.1926	90.0	3.64	1.42	10.68	15.74	3.03	0.76	0.23	3.01	4.01	0.77	1.26	0.24	21.01	4.05
33年目	H 66	0.98690	0.99208	1.00037	0.99023	0.1852	90.0	3.59	1.41	10.68	15.68	2.90	0.75	0.23	3.01	4.00	0.74	1.25	0.23	20.93	3.88
34年目	H 67	0.98673	0.99202	1.00037	0.99013	0.1780	90.0	3.54	1.40	10.68	15.63	2.78	0.74	0.23	3.01	3.99	0.71	1.24	0.22	20.85	3.71
35年目	H 68	0.98655	0.99195	1.00037	0.99003	0.1712	90.0	3.50	1.39	10.69	15.57	2.67	0.73	0.23	3.01	3.98	0.68	1.23	0.21	20.77	3.56
36年目	H 69	0.98637	0.99189	1.00037	0.98993	0.1646	90.0	3.45	1.38	10.69	15.52	2.55	0.72	0.23	3.02	3.97	0.65	1.22	0.20	20.70	3.41
37年目	H 70	0.98618	0.99182	1.00037	0.98983	0.1583	90.0	3.40	1.36	10.70	15.46	2.45	0.71	0.22	3.02	3.95	0.63	1.20	0.19	20.62	3.26
38年目	H 71	0.98598	0.99175	1.00037	0.98973	0.1522	90.0	3.35	1.35	10.70	15.41	2.34	0.70	0.22	3.02	3.94	0.60	1.19	0.18	20.54	3.13
39年目	H 72	0.98578	0.99168	1.00037	0.98962	0.1463	90.0	3.31	1.34	10.70	15.35	2.25	0.69	0.22	3.02	3.93	0.58	1.18	0.17	20.46	2.99
40年目	H 73	0.98558	0.99161	1.00037	0.98951	0.1407	90.0	3.26	1.33	10.71	15.30	2.15	0.68	0.22	3.02	3.92	0.55	1.17	0.16	20.38	2.87
41年目	H 74	0.98537	0.99154	1.00037	0.98940	0.1353	90.0	3.21	1.32	10.71	15.24	2.06	0.67	0.22	3.02	3.91	0.53	1.15	0.16	20.31	2.75
42年目	H 75	0.98515	0.99147	1.00037	0.98929	0.1301	90.0	3.16	1.31	10.72	15.19	1.98	0.66	0.21	3.02	3.90	0.51	1.14	0.15	20.23	2.63
43年目	H 76	0.98493	0.99140	1.00037	0.98917	0.1251	90.0	3.11	1.30	10.72	15.13	1.89	0.65	0.21	3.02	3.89	0.49	1.13	0.14	20.15	2.52
44年目	H 77	0.98470	0.99132	1.00037	0.98905	0.1203	90.0	3.07	1.29	10.72	15.08	1.81	0.64	0.21	3.02	3.88	0.47	1.12	0.13	20.07	2.41
45年目	H 78	0.98446	0.99125	1.00037	0.98893	0.1157	90.0	3.02	1.27	10.73	15.02	1.74	0.63	0.21	3.03	3.87	0.45	1.10	0.13	19.99	2.31
46年目	H 79	0.98421	0.99117	1.00037	0.98881	0.1112	90.0	2.97	1.26	10.73	14.97	1.66	0.62	0.21	3.03	3.86	0.43	1.09	0.12	19.92	2.21
47年目	H 80	0.98396	0.99109	1.00037	0.98868	0.1069	90.0	2.92	1.25	10.74	14.91	1.59	0.61	0.21	3.03	3.85	0.41	1.08	0.12	19.84	2.12
48年目	H 81	0.98370	0.99101	1.00037	0.98855	0.1028	90.0														

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道9号	大田・静間道路	2	5.0km

■事業費内訳(別線整備)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①	工事費				15,127	
	改良費				11,384	
		土工	m3	1,446,620	5,260	切土(723,310m3)、盛土(723,310m3)
		軟弱地盤改良工	m3	77,625	3,312	
		法面工	m2	142,907	575	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	221	ブロック積擁壁、重力式擁壁、逆T式擁壁等
		管渠工	m	1,109	287	
		函渠工	m	488	967	
		排水工	m	9,364	378	
		中央分離帯工	m	4,682	85	
		雑工	式	1	298	付替道路、工事用道路、仮設防護施設等
	橋梁費				2,071	
		100m以上	m	183	1,124	鋼橋 1橋
		100m未満	m	170	947	鋼橋 1橋、PC橋 3橋
	トンネル費				0	
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費				630	
		IC	箇所	2	630	ダイヤモンド型IC(ハーフ)2箇所
		JCT	箇所			
	舗装費				627	
		車道舗装	m2	52,581	627	
		歩道舗装	m2			
	付帯施設費				415	
		交通管理施設工	式	1	415	標識工、防護柵工、道路照明等
		遮音壁	m			
②	用地及補償費				1,339	
	用地費			272,703	594	
		宅地	m2	8,957	188	
		田畑	m2	54,660	287	
		山林・原野	m2	208,207	109	
		その他	m2	879	10	
	補償費		式	1	745	
③	間接経費		式	1	4,034	地質調査、測量、設計にかかる費用及び埋蔵文化財調査費
	全体事業費				20,500	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道9号	大田・静間道路	2	5.0km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円/年)	備考
維持費	km	5.0	16	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	68	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			84	

【単価等について】

○維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

事業評価に係るバックデータ
(一般国道9号 三隅・益田道路)

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9号	三隅・益田道路	L= 15.2 km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
14,200～16,200	2	中国地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成23年度		
単純合計	630億円	128億円	758億円
基準年における 現在価値 (C)	494億円	39億円	533億円

② 便益 (拡張便益含む)

	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23年度			
供用年	平成33年度			
単年便益 (初年便益)	36億円	10億円	4.1億円	50億円
基準年における 現在価値 (B)	532億円	156億円	55億円	744億円

③ 結果

費用便益比 (B/C)	1.4
経済的純現在価値 (B-C)	211億円
経済的内部収益率 (EIRR)	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。

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	14,200~16,200	±10%	1.2 ~ 1.6
事業費	630億円	±10%	1.3 ~ 1.5
事業期間	9年	±20%	1.3 ~ 1.5

交通状況の変化

様式-3①

事業名：三隅・益田道路（事業全体）

（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 : 15.2km	交通量 ^{※1}	[台/日]	—	15,100	
	走行時間 ^{※2}	[分]	—	13	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	—	38.95	
②主な周 辺道路 ^{※4}	国道9号 : 18.3km	交通量	[台/日]	17,400	3,000
		走行時間	[分]	27	25
		走行時間費用	[億円/年]	90.01	13.25
		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]		
		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 : 5378.5km	走行時間費用	[億円/年]	3,869.42	3,870.36	

			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 : 5412.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	3,959.44	3,922.55	36.88

※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※2： 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： 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： 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。

(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：三隅・益田道路

(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20年11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	50年間
	社会的割引率	4%
	基準年次	H23年
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"/> (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)	<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 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>
	最終配分の速度 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>
	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 checked="" type="checkbox"/>

(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 type="checkbox"/>	
		考慮する	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	(0.14) 日
			採用した通行止め日数の考え方を記載	
過去10年間の平均日数				
とり止め交通を考慮する	<input type="checkbox"/>			
過去の実績値がないため				
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	() 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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	()	<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"/>		
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"/>		
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input checked="" 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	<input type="checkbox"/>		
その他				

事業名：三隅・益田道路

(4)

項目		チェック欄	
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用	<input checked="" type="checkbox"/>
		標準投資パターンを採用	<input type="checkbox"/>
		その他（	<input type="checkbox"/>
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載	
		実績値に基づき維持管理費を算出	
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	<input checked="" type="checkbox"/>
その他			
4. その他			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

費用の現在価値算定表

箇所名：三隅・益田道路(事業全体)

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)
0.18	15.2	2.69

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	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
-9年目	H 24	0.9615	90.0	0.95	0.91		
-8年目	H 25	0.9246	90.0	12.00	11.09		
-7年目	H 26	0.8890	90.0	30.60	27.20		
-6年目	H 27	0.8548	90.0	46.52	39.77		
-5年目	H 28	0.8219	90.0	100.11	82.28		
-4年目	H 29	0.7903	90.0	147.33	116.44		
-3年目	H 30	0.7599	90.0	154.19	117.17		
-2年目	H 31	0.7307	90.0	109.14	79.75		
-1年目	H 32	0.7026	90.0	29.54	20.75		
供用開始年次	H 33	0.6756	90.0			2.56	1.73
1年目	H 34	0.6496	90.0			2.56	1.66
2年目	H 35	0.6246	90.0			2.56	1.60
3年目	H 36	0.6006	90.0			2.56	1.54
4年目	H 37	0.5775	90.0			2.56	1.48
5年目	H 38	0.5553	90.0			2.56	1.42
6年目	H 39	0.5339	90.0			2.56	1.37
7年目	H 40	0.5134	90.0			2.56	1.32
8年目	H 41	0.4936	90.0			2.56	1.26
9年目	H 42	0.4746	90.0			2.56	1.22
10年目	H 43	0.4564	90.0			2.56	1.17
11年目	H 44	0.4388	90.0			2.56	1.12
12年目	H 45	0.4220	90.0			2.56	1.08
13年目	H 46	0.4057	90.0			2.56	1.04
14年目	H 47	0.3901	90.0			2.56	1.00
15年目	H 48	0.3751	90.0			2.56	0.96
16年目	H 49	0.3607	90.0			2.56	0.92
17年目	H 50	0.3468	90.0			2.56	0.89
18年目	H 51	0.3335	90.0			2.56	0.85
19年目	H 52	0.3207	90.0			2.56	0.82
20年目	H 53	0.3083	90.0			2.56	0.79
21年目	H 54	0.2965	90.0			2.56	0.76
22年目	H 55	0.2851	90.0			2.56	0.73
23年目	H 56	0.2741	90.0			2.56	0.70
24年目	H 57	0.2636	90.0			2.56	0.68
25年目	H 58	0.2534	90.0			2.56	0.65
26年目	H 59	0.2437	90.0			2.56	0.62
27年目	H 60	0.2343	90.0			2.56	0.60
28年目	H 61	0.2253	90.0			2.56	0.58
29年目	H 62	0.2166	90.0			2.56	0.55
30年目	H 63	0.2083	90.0			2.56	0.53
31年目	H 64	0.2003	90.0			2.56	0.51
32年目	H 65	0.1926	90.0			2.56	0.49
33年目	H 66	0.1852	90.0			2.56	0.47
34年目	H 67	0.1780	90.0			2.56	0.46
35年目	H 68	0.1712	90.0			2.56	0.44
36年目	H 69	0.1646	90.0			2.56	0.42
37年目	H 70	0.1583	90.0			2.56	0.41
38年目	H 71	0.1522	90.0			2.56	0.39
39年目	H 72	0.1463	90.0			2.56	0.37
40年目	H 73	0.1407	90.0			2.56	0.36
41年目	H 74	0.1353	90.0			2.56	0.35
42年目	H 75	0.1301	90.0			2.56	0.33
43年目	H 76	0.1251	90.0			2.56	0.32
44年目	H 77	0.1203	90.0			2.56	0.31
45年目	H 78	0.1157	90.0			2.56	0.30
46年目	H 79	0.1112	90.0			2.56	0.28
47年目	H 80	0.1069	90.0			2.56	0.27
48年目	H 81	0.1028	90.0			2.56	0.26
49年目	H 82	0.0989	90.0	-13.10	-1.30	2.56	0.25
合計				617.28	494.08	128.09	38.67

単純事業費計		630.38	128.09
--------	--	--------	--------

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。
 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。

便益の現在価値算定表

箇所名：三隅・益田道路(事業全体)

年次	年度 (基準年) H23	総走行台キロの年次別伸び率 (山陰ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレーター (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)	乗用車類	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)	割引率4%
供用開始年次	H 33	0.99608	0.99238	1.01104	0.99706	0.6756	90.0	12.33	5.25	18.30	35.88	24.24	3.55	1.19	5.69	10.43	7.05	4.07	2.75	50.38	34.03
1年目	H 34	0.99607	0.99232	1.01092	0.99705	0.6496	90.0	12.28	5.21	18.50	35.99	23.38	3.54	1.18	5.75	10.47	6.80	4.05	2.63	50.52	32.81
2年目	H 35	0.99605	0.99226	1.01080	0.99704	0.6246	90.0	12.23	5.17	18.70	36.10	22.55	3.52	1.18	5.81	10.51	6.56	4.04	2.53	50.65	31.64
3年目	H 36	0.99604	0.99220	1.01069	0.99703	0.6006	90.0	12.18	5.13	18.90	36.21	21.75	3.51	1.17	5.88	10.55	6.34	4.03	2.42	50.79	30.50
4年目	H 37	0.99602	0.99214	1.01057	0.99702	0.5775	90.0	12.13	5.09	19.10	36.32	20.98	3.49	1.16	5.94	10.59	6.11	4.02	2.32	50.93	29.41
5年目	H 38	0.99601	0.99208	1.01046	0.99701	0.5553	90.0	12.09	5.05	19.30	36.43	20.23	3.48	1.15	6.00	10.63	5.90	4.01	2.22	51.07	28.36
6年目	H 39	0.99599	0.99201	1.01035	0.99701	0.5339	90.0	12.04	5.01	19.50	36.54	19.51	3.47	1.14	6.06	10.67	5.69	3.99	2.13	51.21	27.34
7年目	H 40	0.99597	0.99195	1.01025	0.99700	0.5134	90.0	11.99	4.97	19.69	36.65	18.82	3.45	1.13	6.12	10.71	5.50	3.98	2.04	51.34	26.36
8年目	H 41	0.99596	0.99188	1.01014	0.99699	0.4936	90.0	11.94	4.93	19.89	36.77	18.15	3.44	1.12	6.19	10.74	5.30	3.97	1.96	51.48	25.41
9年目	H 42	0.99594	0.99182	1.01004	0.99698	0.4746	90.0	11.89	4.89	20.09	36.88	17.50	3.42	1.11	6.25	10.78	5.12	3.96	1.88	51.62	24.50
10年目	H 43	0.98993	0.99330	1.00037	0.99202	0.4564	90.0	11.77	4.86	20.10	36.73	16.76	3.39	1.10	6.25	10.74	4.90	3.93	1.79	51.40	23.46
11年目	H 44	0.98983	0.99325	1.00037	0.99196	0.4388	90.0	11.65	4.82	20.11	36.59	16.06	3.35	1.10	6.25	10.70	4.70	3.90	1.71	51.19	22.46
12年目	H 45	0.98973	0.99321	1.00037	0.99189	0.4220	90.0	11.53	4.79	20.12	36.44	15.38	3.32	1.09	6.26	10.66	4.50	3.86	1.63	50.97	21.51
13年目	H 46	0.98962	0.99316	1.00037	0.99182	0.4057	90.0	11.41	4.76	20.12	36.30	14.73	3.29	1.08	6.26	10.62	4.31	3.83	1.55	50.75	20.59
14年目	H 47	0.98951	0.99312	1.00037	0.99176	0.3901	90.0	11.29	4.73	20.13	36.15	14.10	3.25	1.07	6.26	10.59	4.13	3.80	1.48	50.54	19.72
15年目	H 48	0.98940	0.99307	1.00037	0.99169	0.3751	90.0	11.17	4.69	20.14	36.01	13.51	3.22	1.07	6.26	10.55	3.96	3.77	1.41	50.32	18.88
16年目	H 49	0.98929	0.99302	1.00037	0.99162	0.3607	90.0	11.05	4.66	20.15	35.86	12.93	3.18	1.06	6.26	10.51	3.79	3.74	1.35	50.11	18.07
17年目	H 50	0.98917	0.99297	1.00037	0.99155	0.3468	90.0	10.93	4.63	20.15	35.72	12.39	3.15	1.05	6.27	10.47	3.63	3.71	1.29	49.89	17.30
18年目	H 51	0.98905	0.99292	1.00037	0.99148	0.3335	90.0	10.81	4.60	20.16	35.57	11.86	3.11	1.04	6.27	10.43	3.48	3.67	1.23	49.67	16.56
19年目	H 52	0.98893	0.99287	1.00037	0.99140	0.3207	90.0	10.69	4.56	20.17	35.43	11.36	3.08	1.04	6.27	10.39	3.33	3.64	1.17	49.46	15.86
20年目	H 53	0.98881	0.99282	1.00037	0.99133	0.3083	90.0	10.58	4.53	20.18	35.28	10.88	3.04	1.03	6.27	10.35	3.19	3.61	1.11	49.24	15.18
21年目	H 54	0.98868	0.99277	1.00037	0.99125	0.2965	90.0	10.46	4.50	20.18	35.14	10.42	3.01	1.02	6.28	10.31	3.06	3.58	1.06	49.02	14.53
22年目	H 55	0.98855	0.99271	1.00037	0.99118	0.2851	90.0	10.34	4.46	20.19	34.99	9.97	2.98	1.01	6.28	10.27	2.93	3.55	1.01	48.81	13.91
23年目	H 56	0.98842	0.99266	1.00037	0.99110	0.2741	90.0	10.22	4.43	20.20	34.85	9.55	2.94	1.01	6.28	10.23	2.80	3.52	0.96	48.59	13.32
24年目	H 57	0.98828	0.99261	1.00037	0.99102	0.2636	90.0	10.10	4.40	20.21	34.70	9.15	2.91	1.00	6.28	10.19	2.69	3.49	0.92	48.38	12.75
25年目	H 58	0.98814	0.99255	1.00037	0.99094	0.2534	90.0	9.98	4.37	20.21	34.56	8.76	2.87	0.99	6.29	10.15	2.57	3.45	0.88	48.16	12.20
26年目	H 59	0.98800	0.99250	1.00037	0.99085	0.2437	90.0	9.86	4.33	20.22	34.41	8.38	2.84	0.98	6.29	10.11	2.46	3.42	0.83	47.94	11.68
27年目	H 60	0.98786	0.99244	1.00037	0.99077	0.2343	90.0	9.74	4.30	20.23	34.27	8.03	2.80	0.98	6.29	10.07	2.36	3.39	0.79	47.73	11.18
28年目	H 61	0.98771	0.99238	1.00037	0.99068	0.2253	90.0	9.62	4.27	20.24	34.12	7.69	2.77	0.97	6.29	10.03	2.26	3.36	0.76	47.51	10.70
29年目	H 62	0.98755	0.99232	1.00037	0.99059	0.2166	90.0	9.50	4.24	20.24	33.98	7.36	2.73	0.96	6.29	9.99	2.16	3.33	0.72	47.30	10.25
30年目	H 63	0.98740	0.99226	1.00037	0.99051	0.2083	90.0	9.38	4.20	20.25	33.83	7.05	2.70	0.95	6.30	9.95	2.07	3.30	0.69	47.08	9.81
31年目	H 64	0.98724	0.99220	1.00037	0.99041	0.2003	90.0	9.26	4.17	20.26	33.69	6.75	2.67	0.95	6.30	9.91	1.99	3.26	0.65	46.86	9.39
32年目	H 65	0.98707	0.99214	1.00037	0.99032	0.1926	90.0	9.14	4.14	20.27	33.54	6.46	2.63	0.94	6.30	9.87	1.90	3.23	0.62	46.65	8.98
33年目	H 66	0.98690	0.99208	1.00037	0.99023	0.1852	90.0	9.02	4.10	20.27	33.40	6.18	2.60	0.93	6.30	9.83	1.82	3.20	0.59	46.43	8.60
34年目	H 67	0.98673	0.99202	1.00037	0.99013	0.1780	90.0	8.90	4.07	20.28	33.25	5.92	2.56	0.93	6.31	9.79	1.74	3.17	0.56	46.21	8.23
35年目	H 68	0.98655	0.99195	1.00037	0.99003	0.1712	90.0	8.78	4.04	20.29	33.11	5.67	2.53	0.92	6.31	9.75	1.67	3.14	0.54	46.00	7.87
36年目	H 69	0.98637	0.99189	1.00037	0.98993	0.1646	90.0	8.66	4.01	20.30	32.96	5.43	2.49	0.91	6.31	9.71	1.60	3.11	0.51	45.78	7.54
37年目	H 70	0.98618	0.99182	1.00037	0.98983	0.1583	90.0	8.54	3.97	20.30	32.82	5.19	2.46	0.90	6.31	9.67	1.53	3.07	0.49	45.57	7.21
38年目	H 71	0.98598	0.99175	1.00037	0.98973	0.1522	90.0	8.42	3.94	20.31	32.67	4.97	2.42	0.90	6.32	9.64	1.47	3.04	0.46	45.35	6.90
39年目	H 72	0.98578	0.99168	1.00037	0.98962	0.1463	90.0	8.30	3.91	20.32	32.53	4.76	2.39	0.89	6.32	9.60	1.40	3.01	0.44	45.13	6.60
40年目	H 73	0.98558	0.99161	1.00037	0.98951	0.1407	90.0	8.18	3.87	20.33	32.38	4.56	2.36	0.88	6.32	9.56	1.34	2.98	0.42	44.92	6.32
41年目	H 74	0.98537	0.99154	1.00037	0.98940	0.1353	90.0	8.06	3.84	20.33	32.24	4.36	2.32	0.87	6.32	9.52	1.29	2.95	0.40	44.70	6.05
42年目	H 75	0.98515	0.99147	1.00037	0.98929	0.1301	90.0	7.94	3.81	20.34	32.09	4.18	2.29	0.87	6.33	9.48	1.23	2.92	0.38	44.49	5.79
43年目	H 76	0.98493	0.99140	1.00037	0.98917	0.1251	90.0	7.82	3.78	20.35	31.95	4.00	2.25	0.86	6.33	9.44	1.18	2.88	0.36	44.27	5.54
44年目	H 77	0.98470	0.99132	1.00037	0.98905	0.1203	90.0	7.70	3.74	20.36	31.80	3.83	2.22	0.85	6.33	9.40	1.13	2.85	0.34	44.05	5.30
45年目	H 78	0.98446	0.99125	1.00037	0.98893	0.1157	90.0	7.58	3.71	20.36	31.66	3.66	2.18	0.84	6.33	9.36	1.08	2.82	0.33	43.84	5.07
46年目	H 79	0.98421	0.99117	1.00037	0.98881	0.1112	90.0	7.46	3.68	20.37	31.51	3.50	2.15	0.84	6.33	9.32	1.04	2.79	0.31	43.62	4.85
47年目	H 80	0.98396	0.99109	1.00037	0.98868	0.1069	90.0	7.34	3.65	20.38	31.37	3.35	2.11	0.83	6.34	9.28	0.99	2.76	0.29	43.40	4.64
48年目	H 81	0.98370	0.99101	1.00037	0.98855	0.1028	90.0	7.22	3.61	20.39	31.22	3.21	2.08	0.82	6.34	9.24	0.95	2.73	0.28	43.19	4.44
49年目	H 82	0.98343	0.99093	1.00037	0.98842	0.0989	90.0	7.10	3.58	20.39	31.08	3.07	2.05	0.81	6.34	9.20	0.91	2.70	0.27	42.97	4.25
合計								498.62	219.47	1,001.85	1,719.94	532.45	143.54	49.86	311.54	504.94	155.92	172.59	55.49	2,397.47	743.87

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道9号	三隅・益田道路	2	15.2km

■事業費内訳(別線整備)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①	工事費				51,210	
	改良費				13,329	
		土工	m3	6,498,234	6,954	切土(2,027,153m3)、盛土(2,282,513m3)
		軟弱地盤改良工	m3	35,700	507	
		法面工	m2	292,356	1,273	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	1,555	補強土壁、ブロック積擁壁等
		管渠工	m	1,659	694	
		函渠工	m	437	862	
		排水工	m	20,534	1,261	
		中央分離帯工	m	10,266	106	
		雑工	式	1	117	工事用道路等
	橋梁費				21,942	
		100m以上	m	2,759	19,689	PC橋 9橋、鋼橋 5橋
		100m未満	m	357	2,253	PC橋 7橋
	トンネル費				7,178	
		NATM	m	1,899	7,178	4本
		シールド	m			
	IC・JCT費				4,683	
		IC	箇所	4	4,683	平面Y型 3箇所、ダイヤモンド型 1箇所
		JCT	箇所			
	舗装費				2,703	
		車道舗装	m2	206,302	2,703	
		歩道舗装	m2			
	付帯施設費				1,375	
		交通管理施設工	式	1	1,375	標識工、防護柵工等
		遮音壁工	m			
②	用地及補償費				3,790	
	用地費		m ²	734,109	1,310	
		宅地	m ²	35,748	683	
		田畑	m ²	136,540	373	
		山林・原野	m ²	561,188	236	
		その他	m ²	633	18	
	補償費		式	1	2,480	
③	間接経費		式	1	11,000	地質調査、測量、設計、文化財調査にかかる費用及び予備費
	全体事業費				66,000	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道9号	三隅・益田道路	2	15.2km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円/年)	備考
維持費	km	15.2	55	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	214	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			269	

【単価等について】

○維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。