

(新規事業採択時評価)

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4号	古川高清水拡幅	L=5.2km	二次改築	現拡

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
25,200	4	東北地方整備局

①費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和7年度			
単純合計	161億円	50億円	—	212億円
基準年における 現在価値 (C)	113億円	12億円	—	125億円

②-1 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	令和7年度			
供用年	令和23年度			
単年便益 (初年便益)	18億円	0.77億円	0.43億円	19億円
基準年における 現在価値 (B)	185億円	9.1億円	5.1億円	199億円

②-2 便益（参考値）

	時間信頼性 向上便益	CO2排出量 削減便益		合計
基準年	令和7年度			
供用年	令和23年度			
単年便益 (初年便益)	0.41億円	0.05億円		0.46億円
基準年における 現在価値 (B)	4.9億円	0.60億円		5.5億円

③結果

費用便益比 (B/C) (②-1による便益)	1.6 [4%]	[参考] 2.4 [2%]	[参考] 3.1 [1%]
費用便益比 (B/C) (②-1、2による便益)	[参考] 1.6 [4%]	[参考] 2.5 [2%]	[参考] 3.1 [1%]
経済的純現在価値 (B-C)	74億円 [4%]	[参考] 223億円 [2%]	[参考] 364億円 [1%]
経済的内部収益率 (EIRR)	6.5%		

※〔〕内は社会的割引率

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	25,200台/日	±10%	1.4 ~ 1.8
事業費	161億円	±10%	1.5 ~ 1.7
事業期間	15年	±20%	1.4 ~ 1.8

交通状況の変化

様式 - 3 ①

事業名：一般国道4号 古川高清水拡幅

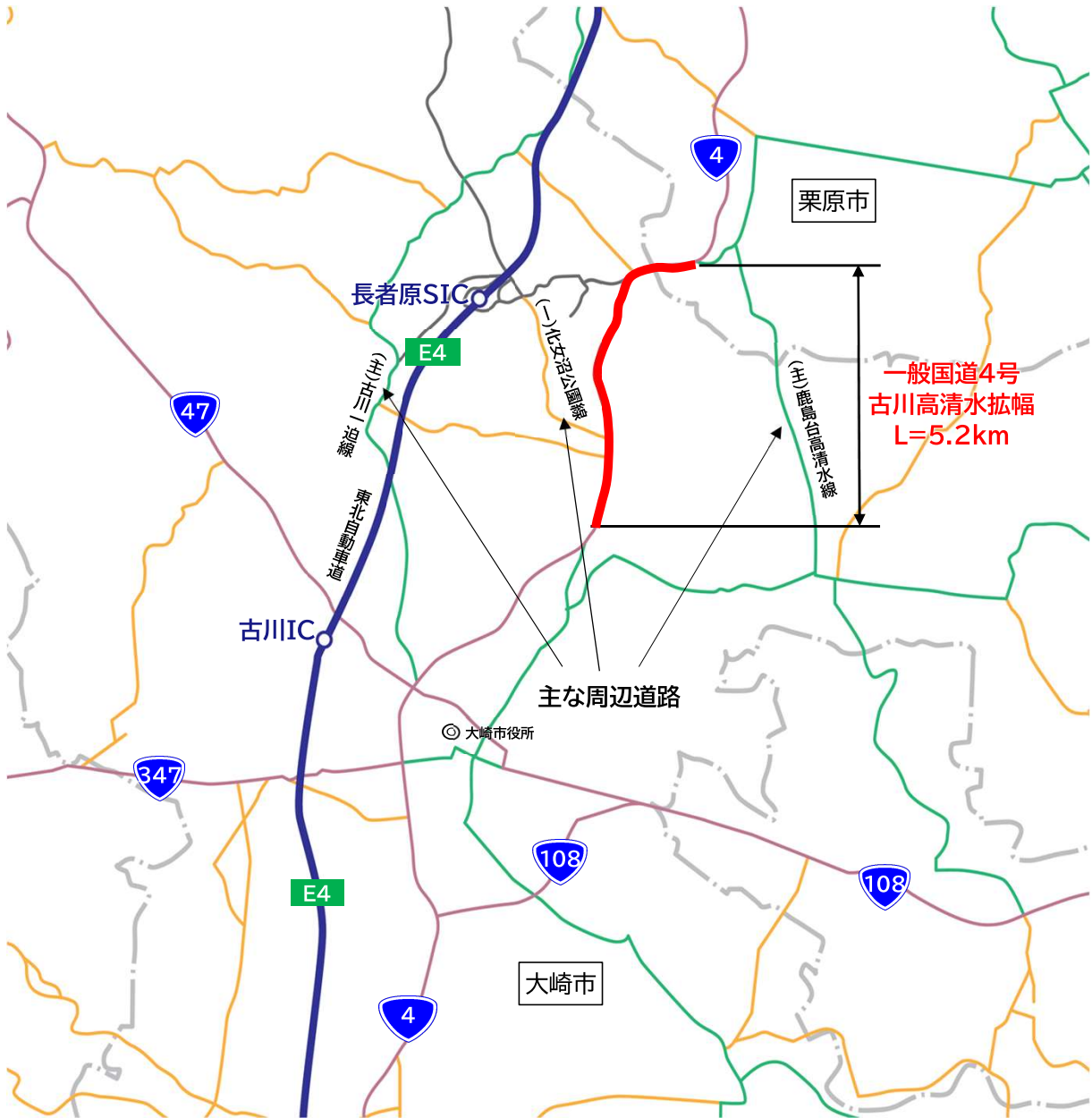
(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [古川高清水拡幅] :5.2km	交通量 ^{※1}	[台/日]	19,900	25,200	
	走行時間 ^{※2}	[分]	9	6	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	40.78	35.56	
②主な周辺道路 ^{※4}	(主)鹿島台高清水線 :5.2km	交通量	[台/日]	3,600	2,900
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	6.03	5.42
	(主)古川一迫線 :9.8km	交通量	[台/日]	5,200	3,700
		走行時間	[分]	16	16
		走行時間費用	[億円/年]	8.03	3.38
	(一)化女沼公園線 :2.7km	交通量	[台/日]	3,700	2,900
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	3.05	1.42
③その他道路合計 :2108.9km	走行時間費用	[億円/年]	4,771.96	4,766.42	

			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 : 2131.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	4,829.85	4,812.20	17.65

- ※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)



費用便益分析の条件

事業名：一般国道4号 古川高清水拡幅

(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 (令和7年8月 国土交通省 道路局 都市局)	<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
	社会的割引率	4%
	比較のために参考とすべき値	1%、2%
	基準年次	令和7年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22)
	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"/> (H27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) 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 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)	
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	交通量推計結果について、交通容量(Qmax)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"/>	

交通流推計

(3)

項目		チェック欄	
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 採用した通行止め日数の考え方を記載 並行する東北自動車道の全面通行止め日数より設定 (R2~R6平均)	(3) 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 type="checkbox"/>	
	考慮する	<input checked="" 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 当該区間を管理する古川国道維持出張所の除雪稼働日数により設定 (R4~R6平均)	(49) 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 旅行速度調査より道路種別に応じて冬期旅行速度低下率を算出し、配分速度を補正	
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"/>	
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 checked="" type="checkbox"/>	
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input 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			

便益の算定

費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道4号 古川高清水拡幅

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

年次	年度	社会的割引率	割引率	GDPデフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純単価	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
					0.21		5.2		1.11	
-15年目	R 8	4%	0.9615	107.1	0.45	0.43				
-14年目	R 9	4%	0.9246	107.1	2.73	2.52				
-13年目	R 10	4%	0.8890	107.1	6.50	5.78				
-12年目	R 11	4%	0.8548	107.1	8.31	7.10				
-11年目	R 12	4%	0.8219	107.1	11.03	9.07				
-10年目	R 13	4%	0.7903	107.1	11.03	8.72				
-9年目	R 14	4%	0.7599	107.1	12.85	9.76				
-8年目	R 15	4%	0.7307	107.1	12.86	9.40				
-7年目	R 16	4%	0.7026	107.1	17.41	12.23				
-6年目	R 17	4%	0.6756	107.1	17.41	11.76				
-5年目	R 18	4%	0.6496	107.1	17.41	11.31				
-4年目	R 19	4%	0.6246	107.1	17.41	10.87				
-3年目	R 20	4%	0.6006	107.1	10.00	6.01				
-2年目	R 21	4%	0.5775	107.1	8.18	4.72				
-1年目	R 22	4%	0.5553	107.1	7.78	4.32				
供用開始年次	R 23	4%	0.5339	107.1			1.01	0.54		
1年目	R 24	4%	0.5134	107.1			1.01	0.52		
2年目	R 25	4%	0.4936	107.1			1.01	0.50		
3年目	R 26	4%	0.4746	107.1			1.01	0.48		
4年目	R 27	4%	0.4564	107.1			1.01	0.46		
5年目	R 28	4%	0.4388	107.1			1.01	0.44		
6年目	R 29	4%	0.4220	107.1			1.01	0.43		
7年目	R 30	4%	0.4057	107.1			1.01	0.41		
8年目	R 31	4%	0.3901	107.1			1.01	0.39		
9年目	R 32	4%	0.3751	107.1			1.01	0.38		
10年目	R 33	4%	0.3607	107.1			1.01	0.36		
11年目	R 34	4%	0.3468	107.1			1.01	0.35		
12年目	R 35	4%	0.3335	107.1			1.01	0.34		
13年目	R 36	4%	0.3207	107.1			1.01	0.32		
14年目	R 37	4%	0.3083	107.1			1.01	0.31		
15年目	R 38	4%	0.2965	107.1			1.01	0.30		
16年目	R 39	4%	0.2851	107.1			1.01	0.29		
17年目	R 40	4%	0.2741	107.1			1.01	0.28		
18年目	R 41	4%	0.2636	107.1			1.01	0.27		
19年目	R 42	4%	0.2534	107.1			1.01	0.26		
20年目	R 43	4%	0.2437	107.1			1.01	0.25		
21年目	R 44	4%	0.2343	107.1			1.01	0.24		
22年目	R 45	4%	0.2253	107.1			1.01	0.23		
23年目	R 46	4%	0.2166	107.1			1.01	0.22		
24年目	R 47	4%	0.2083	107.1			1.01	0.21		
25年目	R 48	4%	0.2003	107.1			1.01	0.20		
26年目	R 49	4%	0.1926	107.1			1.01	0.19		
27年目	R 50	4%	0.1852	107.1			1.01	0.19		
28年目	R 51	4%	0.1780	107.1			1.01	0.18		
29年目	R 52	4%	0.1712	107.1			1.01	0.17		
30年目	R 53	4%	0.1646	107.1			1.01	0.17		
31年目	R 54	4%	0.1583	107.1			1.01	0.16		
32年目	R 55	4%	0.1522	107.1			1.01	0.15		
33年目	R 56	4%	0.1463	107.1			1.01	0.15		
34年目	R 57	4%	0.1407	107.1			1.01	0.14		
35年目	R 58	4%	0.1353	107.1			1.01	0.14		
36年目	R 59	4%	0.1301	107.1			1.01	0.13		
37年目	R 60	4%	0.1251	107.1			1.01	0.13		
38年目	R 61	4%	0.1203	107.1			1.01	0.12		
39年目	R 62	4%	0.1157	107.1			1.01	0.12		
40年目	R 63	4%	0.1112	107.1			1.01	0.11		
41年目	R 64	4%	0.1069	107.1			1.01	0.11		
42年目	R 65	4%	0.1028	107.1			1.01	0.10		
43年目	R 66	4%	0.0989	107.1			1.01	0.10		
44年目	R 67	4%	0.0951	107.1			1.01	0.10		
45年目	R 68	4%	0.0914	107.1			1.01	0.09		
46年目	R 69	4%	0.0879	107.1			1.01	0.09		
47年目	R 70	4%	0.0845	107.1			1.01	0.09		
48年目	R 71	4%	0.0813	107.1			1.01	0.08		
49年目	R 72	4%	0.0781	107.1	-8.15	-0.64	1.01	0.08		
合計					153.21	113.37	50.45	12.04		
単純事業費計					161.36		50.45			

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。

費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道4号 古川高清水拡幅

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

年次	年度	社会的割引率	割引率	GDPデフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純単価	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
					0.21		5.2		1.11	
-15年目	R 8	2%	0.9804	107.1	0.45	0.44				
-14年目	R 9	2%	0.9612	107.1	2.73	2.62				
-13年目	R 10	2%	0.9423	107.1	6.50	6.12				
-12年目	R 11	2%	0.9238	107.1	8.31	7.68				
-11年目	R 12	2%	0.9057	107.1	11.03	9.99				
-10年目	R 13	2%	0.8880	107.1	11.03	9.79				
-9年目	R 14	2%	0.8706	107.1	12.85	11.19				
-8年目	R 15	2%	0.8535	107.1	12.86	10.98				
-7年目	R 16	2%	0.8368	107.1	17.41	14.57				
-6年目	R 17	2%	0.8203	107.1	17.41	14.28				
-5年目	R 18	2%	0.8043	107.1	17.41	14.00				
-4年目	R 19	2%	0.7885	107.1	17.41	13.73				
-3年目	R 20	2%	0.7730	107.1	10.00	7.73				
-2年目	R 21	2%	0.7579	107.1	8.18	6.20				
-1年目	R 22	2%	0.7430	107.1	7.78	5.78				
供用開始年次	R 23	2%	0.7284	107.1			1.01	0.74		
1年目	R 24	2%	0.7142	107.1			1.01	0.72		
2年目	R 25	2%	0.7002	107.1			1.01	0.71		
3年目	R 26	2%	0.6864	107.1			1.01	0.69		
4年目	R 27	2%	0.6730	107.1			1.01	0.68		
5年目	R 28	2%	0.6598	107.1			1.01	0.67		
6年目	R 29	2%	0.6468	107.1			1.01	0.65		
7年目	R 30	2%	0.6342	107.1			1.01	0.64		
8年目	R 31	2%	0.6217	107.1			1.01	0.63		
9年目	R 32	2%	0.6095	107.1			1.01	0.62		
10年目	R 33	2%	0.5976	107.1			1.01	0.60		
11年目	R 34	2%	0.5859	107.1			1.01	0.59		
12年目	R 35	2%	0.5744	107.1			1.01	0.58		
13年目	R 36	2%	0.5631	107.1			1.01	0.57		
14年目	R 37	2%	0.5521	107.1			1.01	0.56		
15年目	R 38	2%	0.5412	107.1			1.01	0.55		
16年目	R 39	2%	0.5306	107.1			1.01	0.54		
17年目	R 40	2%	0.5202	107.1			1.01	0.52		
18年目	R 41	2%	0.5100	107.1			1.01	0.51		
19年目	R 42	2%	0.5000	107.1			1.01	0.50		
20年目	R 43	2%	0.4902	107.1			1.01	0.49		
21年目	R 44	2%	0.4806	107.1			1.01	0.48		
22年目	R 45	2%	0.4712	107.1			1.01	0.48		
23年目	R 46	2%	0.4619	107.1			1.01	0.47		
24年目	R 47	2%	0.4529	107.1			1.01	0.46		
25年目	R 48	2%	0.4440	107.1			1.01	0.45		
26年目	R 49	2%	0.4353	107.1			1.01	0.44		
27年目	R 50	2%	0.4268	107.1			1.01	0.43		
28年目	R 51	2%	0.4184	107.1			1.01	0.42		
29年目	R 52	2%	0.4102	107.1			1.01	0.41		
30年目	R 53	2%	0.4022	107.1			1.01	0.41		
31年目	R 54	2%	0.3943	107.1			1.01	0.40		
32年目	R 55	2%	0.3865	107.1			1.01	0.39		
33年目	R 56	2%	0.3790	107.1			1.01	0.38		
34年目	R 57	2%	0.3715	107.1			1.01	0.37		
35年目	R 58	2%	0.3642	107.1			1.01	0.37		
36年目	R 59	2%	0.3571	107.1			1.01	0.36		
37年目	R 60	2%	0.3501	107.1			1.01	0.35		
38年目	R 61	2%	0.3432	107.1			1.01	0.35		
39年目	R 62	2%	0.3365	107.1			1.01	0.34		
40年目	R 63	2%	0.3299	107.1			1.01	0.33		
41年目	R 64	2%	0.3234	107.1			1.01	0.33		
42年目	R 65	2%	0.3171	107.1			1.01	0.32		
43年目	R 66	2%	0.3109	107.1			1.01	0.31		
44年目	R 67	2%	0.3048	107.1			1.01	0.31		
45年目	R 68	2%	0.2988	107.1			1.01	0.30		
46年目	R 69	2%	0.2929	107.1			1.01	0.30		
47年目	R 70	2%	0.2872	107.1			1.01	0.29		
48年目	R 71	2%	0.2816	107.1			1.01	0.28		
49年目	R 72	2%	0.2761	107.1	-8.15	-2.25	1.01	0.28		
合計					153.21	132.86	50.45	23.56		
単純事業費計					161.36		50.45			

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。

費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道4号 古川高清水拡幅

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

年次	年度	社会的割引率	割引率	GDPデフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純単価	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
					0.21		5.2		1.11	
-15年目	R 8	1%	0.9901	107.1	0.45	0.45				
-14年目	R 9	1%	0.9803	107.1	2.73	2.68				
-13年目	R 10	1%	0.9706	107.1	6.50	6.31				
-12年目	R 11	1%	0.9610	107.1	8.31	7.99				
-11年目	R 12	1%	0.9515	107.1	11.03	10.50				
-10年目	R 13	1%	0.9420	107.1	11.03	10.39				
-9年目	R 14	1%	0.9327	107.1	12.85	11.99				
-8年目	R 15	1%	0.9235	107.1	12.86	11.88				
-7年目	R 16	1%	0.9143	107.1	17.41	15.92				
-6年目	R 17	1%	0.9053	107.1	17.41	15.76				
-5年目	R 18	1%	0.8963	107.1	17.41	15.60				
-4年目	R 19	1%	0.8874	107.1	17.41	15.45				
-3年目	R 20	1%	0.8787	107.1	10.00	8.79				
-2年目	R 21	1%	0.8700	107.1	8.18	7.12				
-1年目	R 22	1%	0.8613	107.1	7.78	6.70				
供用開始年次	R 23	1%	0.8528	107.1			1.01	0.86		
1年目	R 24	1%	0.8444	107.1			1.01	0.85		
2年目	R 25	1%	0.8360	107.1			1.01	0.84		
3年目	R 26	1%	0.8277	107.1			1.01	0.84		
4年目	R 27	1%	0.8195	107.1			1.01	0.83		
5年目	R 28	1%	0.8114	107.1			1.01	0.82		
6年目	R 29	1%	0.8034	107.1			1.01	0.81		
7年目	R 30	1%	0.7954	107.1			1.01	0.80		
8年目	R 31	1%	0.7876	107.1			1.01	0.79		
9年目	R 32	1%	0.7798	107.1			1.01	0.79		
10年目	R 33	1%	0.7720	107.1			1.01	0.78		
11年目	R 34	1%	0.7644	107.1			1.01	0.77		
12年目	R 35	1%	0.7568	107.1			1.01	0.76		
13年目	R 36	1%	0.7493	107.1			1.01	0.76		
14年目	R 37	1%	0.7419	107.1			1.01	0.75		
15年目	R 38	1%	0.7346	107.1			1.01	0.74		
16年目	R 39	1%	0.7273	107.1			1.01	0.73		
17年目	R 40	1%	0.7201	107.1			1.01	0.73		
18年目	R 41	1%	0.7130	107.1			1.01	0.72		
19年目	R 42	1%	0.7059	107.1			1.01	0.71		
20年目	R 43	1%	0.6989	107.1			1.01	0.71		
21年目	R 44	1%	0.6920	107.1			1.01	0.70		
22年目	R 45	1%	0.6852	107.1			1.01	0.69		
23年目	R 46	1%	0.6784	107.1			1.01	0.68		
24年目	R 47	1%	0.6717	107.1			1.01	0.68		
25年目	R 48	1%	0.6650	107.1			1.01	0.67		
26年目	R 49	1%	0.6584	107.1			1.01	0.66		
27年目	R 50	1%	0.6519	107.1			1.01	0.66		
28年目	R 51	1%	0.6454	107.1			1.01	0.65		
29年目	R 52	1%	0.6391	107.1			1.01	0.64		
30年目	R 53	1%	0.6327	107.1			1.01	0.64		
31年目	R 54	1%	0.6265	107.1			1.01	0.63		
32年目	R 55	1%	0.6203	107.1			1.01	0.63		
33年目	R 56	1%	0.6141	107.1			1.01	0.62		
34年目	R 57	1%	0.6080	107.1			1.01	0.61		
35年目	R 58	1%	0.6020	107.1			1.01	0.61		
36年目	R 59	1%	0.5961	107.1			1.01	0.60		
37年目	R 60	1%	0.5902	107.1			1.01	0.60		
38年目	R 61	1%	0.5843	107.1			1.01	0.59		
39年目	R 62	1%	0.5785	107.1			1.01	0.58		
40年目	R 63	1%	0.5728	107.1			1.01	0.58		
41年目	R 64	1%	0.5671	107.1			1.01	0.57		
42年目	R 65	1%	0.5615	107.1			1.01	0.57		
43年目	R 66	1%	0.5560	107.1			1.01	0.56		
44年目	R 67	1%	0.5504	107.1			1.01	0.56		
45年目	R 68	1%	0.5450	107.1			1.01	0.55		
46年目	R 69	1%	0.5396	107.1			1.01	0.54		
47年目	R 70	1%	0.5343	107.1			1.01	0.54		
48年目	R 71	1%	0.5290	107.1			1.01	0.53		
49年目	R 72	1%	0.5237	107.1	-8.15	-4.27	1.01	0.53		
合計					153.21	143.23	50.45	34.07		
単純事業費計					161.36		50.45			

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：一般国道4号 古川高清水拡幅

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (南東北ブロック)				社会的 割引率	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	普通貨物車	小型貨物車	合計				① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	普通貨物	小型貨物	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			
																				乗用車類	普通貨物	小型貨物
供用開始年次	R 23	0.99067	0.99989	0.99180	0.99271	4%	0.5339	107.1	10.41	4.92	2.20	17.53	9.36	0.38	0.28	0.11	0.77	0.41	0.43	0.23	18.73	10.00
1年目	R 24	0.99059	0.99989	0.99174	0.99266	4%	0.5134	107.1	10.31	4.92	2.18	17.41	8.94	0.38	0.28	0.11	0.77	0.40	0.43	0.22	18.61	9.56
2年目	R 25	0.99050	0.99989	0.99167	0.99260	4%	0.4936	107.1	10.21	4.92	2.16	17.29	8.53	0.38	0.28	0.11	0.77	0.38	0.43	0.21	18.49	9.12
3年目	R 26	0.99041	0.99989	0.99160	0.99255	4%	0.4746	107.1	10.11	4.92	2.14	17.17	8.15	0.38	0.28	0.11	0.77	0.37	0.43	0.20	18.37	8.72
4年目	R 27	0.99031	0.99989	0.99153	0.99249	4%	0.4564	107.1	10.01	4.92	2.12	17.05	7.78	0.38	0.28	0.11	0.77	0.35	0.43	0.20	18.25	8.33
5年目	R 28	0.99022	0.99989	0.99145	0.99243	4%	0.4388	107.1	9.91	4.92	2.10	16.93	7.43	0.38	0.28	0.11	0.77	0.34	0.43	0.19	18.13	7.96
6年目	R 29	0.99012	0.99989	0.99138	0.99238	4%	0.4220	107.1	9.81	4.92	2.08	16.81	7.09	0.38	0.28	0.11	0.77	0.32	0.43	0.18	18.01	7.59
7年目	R 30	0.99002	0.99989	0.99131	0.99232	4%	0.4057	107.1	9.71	4.92	2.06	16.69	6.77	0.38	0.28	0.11	0.77	0.31	0.43	0.17	17.89	7.25
8年目	R 31	0.98992	0.99989	0.99123	0.99226	4%	0.3901	107.1	9.61	4.92	2.04	16.57	6.46	0.38	0.28	0.11	0.77	0.30	0.43	0.17	17.77	6.93
9年目	R 32	0.98982	0.99989	0.99115	0.99220	4%	0.3751	107.1	9.51	4.92	2.02	16.45	6.17	0.38	0.28	0.11	0.77	0.29	0.43	0.16	17.65	6.62
10年目	R 33	0.98972	0.99989	0.99107	0.99214	4%	0.3607	107.1	9.41	4.92	2.00	16.33	5.89	0.38	0.28	0.11	0.77	0.28	0.43	0.16	17.53	6.33
11年目	R 34	0.98961	0.99989	0.99099	0.99207	4%	0.3468	107.1	9.31	4.92	1.98	16.21	5.62	0.38	0.28	0.11	0.77	0.27	0.43	0.15	17.41	6.04
12年目	R 35	0.98950	0.99989	0.99091	0.99201	4%	0.3335	107.1	9.21	4.92	1.96	16.09	5.37	0.38	0.28	0.11	0.77	0.26	0.43	0.14	17.29	5.77
13年目	R 36	0.98939	0.99989	0.99083	0.99195	4%	0.3207	107.1	9.11	4.92	1.94	15.97	5.12	0.38	0.28	0.11	0.77	0.25	0.43	0.14	17.17	5.51
14年目	R 37	0.98927	0.99989	0.99074	0.99188	4%	0.3083	107.1	9.01	4.92	1.92	15.85	4.89	0.38	0.28	0.11	0.77	0.24	0.43	0.13	17.05	5.26
15年目	R 38	0.98916	0.99989	0.99066	0.99181	4%	0.2965	107.1	8.91	4.92	1.90	15.73	4.66	0.38	0.28	0.11	0.77	0.23	0.43	0.13	16.93	5.02
16年目	R 39	0.98904	0.99989	0.99057	0.99175	4%	0.2851	107.1	8.81	4.92	1.88	15.61	4.45	0.38	0.28	0.11	0.77	0.22	0.43	0.12	16.81	4.79
17年目	R 40	0.98892	0.99989	0.99048	0.99168	4%	0.2741	107.1	8.71	4.92	1.86	15.49	4.25	0.38	0.28	0.11	0.77	0.21	0.43	0.12	16.69	4.58
18年目	R 41	0.98879	0.99989	0.99039	0.99161	4%	0.2636	107.1	8.61	4.92	1.84	15.37	4.05	0.38	0.28	0.11	0.77	0.20	0.43	0.11	16.57	4.36
19年目	R 42	0.98867	0.99989	0.99029	0.99154	4%	0.2534	107.1	8.51	4.92	1.82	15.25	3.86	0.38	0.28	0.11	0.77	0.20	0.43	0.11	16.45	4.17
20年目	R 43	0.98854	0.99989	0.99020	0.99146	4%	0.2437	107.1	8.41	4.92	1.80	15.13	3.69	0.38	0.28	0.11	0.77	0.19	0.43	0.10	16.33	3.98
21年目	R 44	0.98840	0.99989	0.99010	0.99139	4%	0.2343	107.1	8.31	4.92	1.78	15.01	3.52	0.38	0.28	0.11	0.77	0.18	0.43	0.10	16.21	3.80
22年目	R 45	0.98827	0.99989	0.99000	0.99132	4%	0.2253	107.1	8.21	4.92	1.76	14.89	3.35	0.38	0.28	0.11	0.77	0.17	0.43	0.10	16.09	3.62
23年目	R 46	0.98813	0.99989	0.98990	0.99124	4%	0.2166	107.1	8.11	4.92	1.74	14.77	3.20	0.38	0.28	0.11	0.77	0.17	0.43	0.09	15.97	3.46
24年目	R 47	0.98799	0.99989	0.98980	0.99116	4%	0.2083	107.1	8.01	4.92	1.72	14.65	3.05	0.38	0.28	0.11	0.77	0.16	0.43	0.09	15.85	3.30
25年目	R 48	0.98784	0.99989	0.98969	0.99108	4%	0.2003	107.1	7.91	4.92	1.70	14.53	2.91	0.38	0.28	0.11	0.77	0.15	0.43	0.09	15.73	3.15
26年目	R 49	0.98769	0.99989	0.98959	0.99100	4%	0.1926	107.1	7.81	4.92	1.68	14.41	2.78	0.38	0.28	0.11	0.77	0.15	0.43	0.08	15.61	3.01
27年目	R 50	0.98754	0.99989	0.98948	0.99092	4%	0.1852	107.1	7.71	4.92	1.66	14.29	2.65	0.38	0.28	0.11	0.77	0.14	0.43	0.08	15.49	2.87
28年目	R 51	0.98738	0.99989	0.98936	0.99084	4%	0.1780	107.1	7.61	4.92	1.64	14.17	2.52	0.38	0.28	0.11	0.77	0.14	0.43	0.08	15.37	2.74
29年目	R 52	0.98722	0.99989	0.98925	0.99075	4%	0.1712	107.1	7.51	4.92	1.62	14.05	2.41	0.38	0.28	0.11	0.77	0.13	0.43	0.07	15.25	2.61
30年目	R 53	0.98705	0.99989	0.98913	0.99067	4%	0.1646	107.1	7.41	4.92	1.60	13.93	2.29	0.38	0.28	0.11	0.77	0.13	0.43	0.07	15.13	2.49
31年目	R 54	0.98688	0.99989	0.98901	0.99058	4%	0.1583	107.1	7.31	4.92	1.58	13.81	2.19	0.38	0.28	0.11	0.77	0.12	0.43	0.07	15.01	2.38
32年目	R 55	0.98671	0.99989	0.98889	0.99049	4%	0.1522	107.1	7.21	4.92	1.56	13.69	2.08	0.37	0.28	0.11	0.76	0.12	0.43	0.07	14.88	2.27
33年目	R 56	0.98653	0.99989	0.98877	0.99040	4%	0.1463	107.1	7.11	4.92	1.54	13.57	1.99	0.37	0.28	0.11	0.76	0.11	0.43	0.06	14.76	2.16
34年目	R 57	0.98635	0.99989	0.98864	0.99031	4%	0.1407	107.1	7.01	4.92	1.52	13.45	1.89	0.36	0.28	0.11	0.75	0.11	0.43	0.06	14.63	2.06
35年目	R 58	0.98616	0.99989	0.98851	0.99021	4%	0.1353	107.1	6.91	4.92	1.50	13.33	1.80	0.36	0.28	0.11	0.75	0.10	0.43	0.06	14.51	1.96
36年目	R 59	0.98596	0.99989	0.98837	0.99011	4%	0.1301	107.1	6.81	4.92	1.48	13.21	1.72	0.35	0.28	0.11	0.74	0.10	0.43	0.06	14.38	1.88
37年目	R 60	0.98576	0.99989	0.98824	0.99002	4%	0.1251	107.1	6.71	4.92	1.46	13.09	1.64	0.35	0.28	0.11	0.74	0.09	0.43	0.05	14.26	1.78
38年目	R 61	0.98556	0.99989	0.98810	0.98992	4%	0.1203	107.1	6.61	4.92	1.44	12.97	1.56	0.34	0.28	0.11	0.73	0.09	0.43	0.05	14.13	1.70
39年目	R 62	0.98535	0.99989	0.98795	0.98981	4%	0.1157	107.1	6.51	4.92	1.42	12.85	1.49	0.34	0.28	0.11	0.73	0.08	0.43	0.05	14.01	1.62
40年目	R 63	0.98513	0.99989	0.98781	0.98971	4%	0.1112	107.1	6.41	4.92	1.40	12.73	1.42	0.33	0.28	0.11	0.72	0.08	0.43	0.05	13.88	1.55
41年目	R 64	0.98490	0.99989	0.98766	0.98960	4%	0.1069	107.1	6.31	4.92	1.38	12.61	1.35	0.33	0.28	0.11	0.72	0.08	0.43	0.05	13.76	1.48
42年目	R 65	0.98467	0.99989	0.98750	0.98949	4%	0.1028	107.1	6.21	4.92	1.36	12.49	1.28	0.32	0.28	0.11	0.71	0.07	0.43	0.04	13.63	1.39
43年目	R 66	0.98443	0.99989	0.98734	0.98938	4%	0.0989	107.1	6.11	4.92	1.34	12.37	1.22	0.32	0.28	0.11	0.71	0.07	0.43	0.04	13.51	1.33
44年目	R 67	0.98419	0.99989	0.98718	0.98927	4%	0.0951	107.1	6.01	4.92	1.32	12.25	1.16	0.31	0.28	0.11	0.70	0.07	0.43	0.04	13.38	1.27
45年目	R 68	0.98393	0.99989	0.98702	0.98915	4%	0.0914	107.1	5.91	4.92	1.30	12.13	1.11	0.31	0.28	0.11	0.70	0.06	0.43	0.04	13.26	1.21
46年目	R 69	0.98367	0.99989	0.98685	0.98903	4%	0.0879	107.1	5.81	4.92	1.28	12.01	1.06	0.30	0.28	0.11	0.69	0.06	0.43	0.04	13.13	

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道4号 古川高清水拡幅

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (南東北ブロック)				社会的 割引率	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	普通貨物車	小型貨物車	合計				乗用車類	普通貨物	小型貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	普通貨物	小型貨物	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
供用開始年次	R 23	0.99067	0.99989	0.99180	0.99271	2%	0.7284	107.1	10.41	4.92	2.20	17.53	12.77	0.38	0.28	0.11	0.77	0.56	0.43	0.31	18.73	13.64
1年目	R 24	0.99059	0.99989	0.99174	0.99266	2%	0.7142	107.1	10.31	4.92	2.18	17.41	12.43	0.38	0.28	0.11	0.77	0.55	0.43	0.31	18.61	13.29
2年目	R 25	0.99050	0.99989	0.99167	0.99260	2%	0.7002	107.1	10.21	4.92	2.16	17.29	12.11	0.38	0.28	0.11	0.77	0.54	0.43	0.30	18.49	12.95
3年目	R 26	0.99041	0.99989	0.99160	0.99255	2%	0.6864	107.1	10.11	4.92	2.14	17.17	11.79	0.38	0.28	0.11	0.77	0.53	0.43	0.30	18.37	12.62
4年目	R 27	0.99031	0.99989	0.99153	0.99249	2%	0.6730	107.1	10.01	4.92	2.12	17.05	11.47	0.38	0.28	0.11	0.77	0.52	0.43	0.29	18.25	12.28
5年目	R 28	0.99022	0.99989	0.99145	0.99243	2%	0.6598	107.1	9.91	4.92	2.10	16.93	11.17	0.38	0.28	0.11	0.77	0.51	0.43	0.28	18.13	11.96
6年目	R 29	0.99012	0.99989	0.99138	0.99238	2%	0.6468	107.1	9.81	4.92	2.08	16.81	10.87	0.38	0.28	0.11	0.77	0.50	0.43	0.28	18.01	11.65
7年目	R 30	0.99002	0.99989	0.99131	0.99232	2%	0.6342	107.1	9.71	4.92	2.06	16.69	10.58	0.38	0.28	0.11	0.77	0.49	0.43	0.27	17.89	11.34
8年目	R 31	0.98992	0.99989	0.99123	0.99226	2%	0.6217	107.1	9.61	4.92	2.04	16.57	10.30	0.38	0.28	0.11	0.77	0.48	0.43	0.27	17.77	11.05
9年目	R 32	0.98982	0.99989	0.99115	0.99220	2%	0.6095	107.1	9.51	4.92	2.02	16.45	10.03	0.38	0.28	0.11	0.77	0.47	0.43	0.26	17.65	10.76
10年目	R 33	0.98972	0.99989	0.99107	0.99214	2%	0.5976	107.1	9.41	4.92	2.00	16.33	9.76	0.38	0.28	0.11	0.77	0.46	0.43	0.26	17.53	10.48
11年目	R 34	0.98961	0.99989	0.99099	0.99207	2%	0.5859	107.1	9.31	4.92	1.98	16.21	9.50	0.38	0.28	0.11	0.77	0.45	0.43	0.25	17.41	10.20
12年目	R 35	0.98950	0.99989	0.99091	0.99201	2%	0.5744	107.1	9.21	4.92	1.96	16.09	9.24	0.38	0.28	0.11	0.77	0.44	0.43	0.25	17.29	9.93
13年目	R 36	0.98939	0.99989	0.99083	0.99195	2%	0.5631	107.1	9.11	4.92	1.94	15.97	8.99	0.38	0.28	0.11	0.77	0.43	0.43	0.24	17.17	9.66
14年目	R 37	0.98927	0.99989	0.99074	0.99188	2%	0.5521	107.1	9.01	4.92	1.92	15.85	8.75	0.38	0.28	0.11	0.77	0.43	0.43	0.24	17.05	9.42
15年目	R 38	0.98916	0.99989	0.99066	0.99181	2%	0.5412	107.1	8.91	4.92	1.90	15.73	8.51	0.38	0.28	0.11	0.77	0.42	0.43	0.23	16.93	9.16
16年目	R 39	0.98904	0.99989	0.99057	0.99175	2%	0.5306	107.1	8.81	4.92	1.88	15.61	8.28	0.38	0.28	0.11	0.77	0.41	0.43	0.23	16.81	8.92
17年目	R 40	0.98892	0.99989	0.99048	0.99168	2%	0.5202	107.1	8.71	4.92	1.86	15.49	8.06	0.38	0.28	0.11	0.77	0.40	0.43	0.22	16.69	8.68
18年目	R 41	0.98879	0.99989	0.99039	0.99161	2%	0.5100	107.1	8.61	4.92	1.84	15.37	7.84	0.38	0.28	0.11	0.77	0.39	0.43	0.22	16.57	8.45
19年目	R 42	0.98867	0.99989	0.99029	0.99154	2%	0.5000	107.1	8.51	4.92	1.82	15.25	7.63	0.38	0.28	0.11	0.77	0.39	0.43	0.22	16.45	8.24
20年目	R 43	0.98854	0.99989	0.99020	0.99146	2%	0.4902	107.1	8.41	4.92	1.80	15.13	7.42	0.38	0.28	0.11	0.77	0.38	0.43	0.21	16.33	8.01
21年目	R 44	0.98840	0.99989	0.99010	0.99139	2%	0.4806	107.1	8.31	4.92	1.78	15.01	7.21	0.38	0.28	0.11	0.77	0.37	0.43	0.21	16.21	7.79
22年目	R 45	0.98827	0.99989	0.99000	0.99132	2%	0.4712	107.1	8.21	4.92	1.76	14.89	7.02	0.38	0.28	0.11	0.77	0.36	0.43	0.20	16.09	7.58
23年目	R 46	0.98813	0.99989	0.98990	0.99124	2%	0.4619	107.1	8.11	4.92	1.74	14.77	6.82	0.38	0.28	0.11	0.77	0.36	0.43	0.20	15.97	7.38
24年目	R 47	0.98799	0.99989	0.98980	0.99116	2%	0.4529	107.1	8.01	4.92	1.72	14.65	6.63	0.38	0.28	0.11	0.77	0.35	0.43	0.19	15.85	7.17
25年目	R 48	0.98784	0.99989	0.98969	0.99108	2%	0.4440	107.1	7.91	4.92	1.70	14.53	6.45	0.38	0.28	0.11	0.77	0.34	0.43	0.19	15.73	6.98
26年目	R 49	0.98769	0.99989	0.98959	0.99100	2%	0.4353	107.1	7.81	4.92	1.68	14.41	6.27	0.38	0.28	0.11	0.77	0.34	0.43	0.19	15.61	6.80
27年目	R 50	0.98754	0.99989	0.98948	0.99092	2%	0.4268	107.1	7.71	4.92	1.66	14.29	6.10	0.38	0.28	0.11	0.77	0.33	0.43	0.18	15.49	6.61
28年目	R 51	0.98738	0.99989	0.98936	0.99084	2%	0.4184	107.1	7.61	4.92	1.64	14.17	5.93	0.38	0.28	0.11	0.77	0.32	0.43	0.18	15.37	6.43
29年目	R 52	0.98722	0.99989	0.98925	0.99075	2%	0.4102	107.1	7.51	4.92	1.62	14.05	5.76	0.38	0.28	0.11	0.77	0.32	0.43	0.18	15.25	6.26
30年目	R 53	0.98705	0.99989	0.98913	0.99067	2%	0.4022	107.1	7.41	4.92	1.60	13.93	5.60	0.38	0.28	0.11	0.77	0.31	0.43	0.17	15.13	6.08
31年目	R 54	0.98688	0.99989	0.98901	0.99058	2%	0.3943	107.1	7.31	4.92	1.58	13.81	5.45	0.38	0.28	0.11	0.77	0.30	0.43	0.17	15.01	5.92
32年目	R 55	0.98671	0.99989	0.98889	0.99049	2%	0.3865	107.1	7.21	4.92	1.56	13.69	5.29	0.37	0.28	0.11	0.76	0.29	0.43	0.17	14.88	5.75
33年目	R 56	0.98653	0.99989	0.98877	0.99040	2%	0.3790	107.1	7.11	4.92	1.54	13.57	5.14	0.37	0.28	0.11	0.76	0.29	0.43	0.16	14.76	5.59
34年目	R 57	0.98635	0.99989	0.98864	0.99031	2%	0.3715	107.1	7.01	4.92	1.52	13.45	5.00	0.36	0.28	0.11	0.75	0.28	0.43	0.16	14.63	5.44
35年目	R 58	0.98616	0.99989	0.98851	0.99021	2%	0.3642	107.1	6.91	4.92	1.50	13.33	4.85	0.36	0.28	0.11	0.75	0.27	0.43	0.16	14.51	5.28
36年目	R 59	0.98596	0.99989	0.98837	0.99011	2%	0.3571	107.1	6.81	4.92	1.48	13.21	4.72	0.35	0.28	0.11	0.74	0.26	0.43	0.15	14.38	5.13
37年目	R 60	0.98576	0.99989	0.98824	0.99002	2%	0.3501	107.1	6.71	4.92	1.46	13.09	4.58	0.35	0.28	0.11	0.74	0.26	0.43	0.15	14.26	4.99
38年目	R 61	0.98556	0.99989	0.98810	0.98992	2%	0.3432	107.1	6.61	4.92	1.44	12.97	4.45	0.34	0.28	0.11	0.73	0.25	0.43	0.15	14.13	4.85
39年目	R 62	0.98535	0.99989	0.98795	0.98981	2%	0.3365	107.1	6.51	4.92	1.42	12.85	4.32	0.34	0.28	0.11	0.73	0.25	0.43	0.14	14.01	4.71
40年目	R 63	0.98513	0.99989	0.98781	0.98971	2%	0.3299	107.1	6.41	4.92	1.40	12.73	4.20	0.33	0.28	0.11	0.72	0.24	0.43	0.14	13.88	4.58
41年目	R 64	0.98490	0.99989	0.98766	0.98960	2%	0.3234	107.1	6.31	4.92	1.38	12.61	4.08	0.33	0.28	0.11	0.72	0.23	0.43	0.14	13.76	4.45
42年目	R 65	0.98467	0.99989	0.98750	0.98949	2%	0.3171	107.1	6.21	4.92	1.36	12.49	3.96	0.32	0.28	0.11	0.71	0.23	0.43	0.14	13.63	4.33
43年目	R 66	0.98443	0.99989	0.98734	0.98938	2%	0.3109	107.1	6.11	4.92	1.34	12.37	3.85	0.32	0.28	0.11	0.71	0.22	0.43	0.13	13.51	4.20
44年目	R 67	0.98419	0.99989	0.98718	0.98927	2%	0.3048	107.1	6.01	4.92	1.32	12.25	3.73	0.31	0.28	0.11	0.70	0.21	0.43	0.13	13.38	4.07
45年目	R 68	0.98393	0.99989	0.98702	0.98915	2%	0.2988	107.1	5.91	4.92	1.30	12.13	3.62	0.31	0.28	0.11	0.70	0.21	0.43	0.13	13.26	3.96
46年目	R 69	0.98367	0.99989	0.98685	0.98903	2%	0.2929	107.1	5.81	4.92	1.28	12.01	3.52	0.30	0.28	0.11	0.69	0.20	0.43	0.13	13.13	3.85
47年目	R 70	0.98340	0.99989	0.98667	0.98891	2%	0.2872	107.1	5.71	4.92	1.26	11.89	3.41	0.30	0.28	0.11	0.69	0.20	0.43	0.12	13.01	3.73
48年目	R 71	0.98312	0.99989	0.98649	0.98878	2%	0.2816	107.1	5.61	4.92	1.24	11.77	3.31	0.29	0.28	0.11	0.68	0.19	0.43	0.12	12.88	3.62
49年目	R 72	0.98283	0.99989	0.98631	0.98866	2%	0.2761	107.1	5.51	4.92	1.22	11.65	3.22	0.29	0.28	0.11	0.68	0.19	0.43	0.12	12.76	3.53
合 計									398.00	246.00	85.50	729.50	351.99	18.10	14.00	5.50	37.60	17.72	21.50	10.04	788.60	379.75

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道4号 古川高清水拡幅

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (南東北ブロック)				社会的 割引率	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	普通貨物車	小型貨物車	合計				乗用車類	普通貨物	小型貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	普通貨物	小型貨物	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
供用開始年次	R 23	0.99067	0.99989	0.99180	0.99271	1%	0.8528	107.1	10.41	4.92	2.20	17.53	14.95	0.38	0.28	0.11	0.77	0.66	0.43	0.37	18.73	15.98
1年目	R 24	0.99059	0.99989	0.99174	0.99266	1%	0.8444	107.1	10.31	4.92	2.18	17.41	14.70	0.38	0.28	0.11	0.77	0.65	0.43	0.36	18.61	15.71
2年目	R 25	0.99050	0.99989	0.99167	0.99260	1%	0.8360	107.1	10.21	4.92	2.16	17.29	14.45	0.38	0.28	0.11	0.77	0.64	0.43	0.36	18.49	15.45
3年目	R 26	0.99041	0.99989	0.99160	0.99255	1%	0.8277	107.1	10.11	4.92	2.14	17.17	14.21	0.38	0.28	0.11	0.77	0.64	0.43	0.36	18.37	15.21
4年目	R 27	0.99031	0.99989	0.99153	0.99249	1%	0.8195	107.1	10.01	4.92	2.12	17.05	13.97	0.38	0.28	0.11	0.77	0.63	0.43	0.35	18.25	14.95
5年目	R 28	0.99022	0.99989	0.99145	0.99243	1%	0.8114	107.1	9.91	4.92	2.10	16.93	13.74	0.38	0.28	0.11	0.77	0.62	0.43	0.35	18.13	14.71
6年目	R 29	0.99012	0.99989	0.99138	0.99238	1%	0.8034	107.1	9.81	4.92	2.08	16.81	13.51	0.38	0.28	0.11	0.77	0.62	0.43	0.35	18.01	14.48
7年目	R 30	0.99002	0.99989	0.99131	0.99232	1%	0.7954	107.1	9.71	4.92	2.06	16.69	13.28	0.38	0.28	0.11	0.77	0.61	0.43	0.34	17.89	14.23
8年目	R 31	0.98992	0.99989	0.99123	0.99226	1%	0.7876	107.1	9.61	4.92	2.04	16.57	13.05	0.38	0.28	0.11	0.77	0.61	0.43	0.34	17.77	14.00
9年目	R 32	0.98982	0.99989	0.99115	0.99220	1%	0.7798	107.1	9.51	4.92	2.02	16.45	12.83	0.38	0.28	0.11	0.77	0.60	0.43	0.34	17.65	13.77
10年目	R 33	0.98972	0.99989	0.99107	0.99214	1%	0.7720	107.1	9.41	4.92	2.00	16.33	12.61	0.38	0.28	0.11	0.77	0.59	0.43	0.33	17.53	13.53
11年目	R 34	0.98961	0.99989	0.99099	0.99207	1%	0.7644	107.1	9.31	4.92	1.98	16.21	12.39	0.38	0.28	0.11	0.77	0.59	0.43	0.33	17.41	13.31
12年目	R 35	0.98950	0.99989	0.99091	0.99201	1%	0.7568	107.1	9.21	4.92	1.96	16.09	12.18	0.38	0.28	0.11	0.77	0.58	0.43	0.33	17.29	13.09
13年目	R 36	0.98939	0.99989	0.99083	0.99195	1%	0.7493	107.1	9.11	4.92	1.94	15.97	11.97	0.38	0.28	0.11	0.77	0.58	0.43	0.32	17.17	12.87
14年目	R 37	0.98927	0.99989	0.99074	0.99188	1%	0.7419	107.1	9.01	4.92	1.92	15.85	11.76	0.38	0.28	0.11	0.77	0.57	0.43	0.32	17.05	12.65
15年目	R 38	0.98916	0.99989	0.99066	0.99181	1%	0.7346	107.1	8.91	4.92	1.90	15.73	11.56	0.38	0.28	0.11	0.77	0.57	0.43	0.32	16.93	12.45
16年目	R 39	0.98904	0.99989	0.99057	0.99175	1%	0.7273	107.1	8.81	4.92	1.88	15.61	11.35	0.38	0.28	0.11	0.77	0.56	0.43	0.31	16.81	12.22
17年目	R 40	0.98892	0.99989	0.99048	0.99168	1%	0.7201	107.1	8.71	4.92	1.86	15.49	11.15	0.38	0.28	0.11	0.77	0.55	0.43	0.31	16.69	12.01
18年目	R 41	0.98879	0.99989	0.99039	0.99161	1%	0.7130	107.1	8.61	4.92	1.84	15.37	10.96	0.38	0.28	0.11	0.77	0.55	0.43	0.31	16.57	11.82
19年目	R 42	0.98867	0.99989	0.99029	0.99154	1%	0.7059	107.1	8.51	4.92	1.82	15.25	10.76	0.38	0.28	0.11	0.77	0.54	0.43	0.30	16.45	11.60
20年目	R 43	0.98854	0.99989	0.99020	0.99146	1%	0.6989	107.1	8.41	4.92	1.80	15.13	10.57	0.38	0.28	0.11	0.77	0.54	0.43	0.30	16.33	11.41
21年目	R 44	0.98840	0.99989	0.99010	0.99139	1%	0.6920	107.1	8.31	4.92	1.78	15.01	10.39	0.38	0.28	0.11	0.77	0.53	0.43	0.30	16.21	11.22
22年目	R 45	0.98827	0.99989	0.99000	0.99132	1%	0.6852	107.1	8.21	4.92	1.76	14.89	10.20	0.38	0.28	0.11	0.77	0.53	0.43	0.29	16.09	11.02
23年目	R 46	0.98813	0.99989	0.98990	0.99124	1%	0.6784	107.1	8.11	4.92	1.74	14.77	10.02	0.38	0.28	0.11	0.77	0.52	0.43	0.29	15.97	10.83
24年目	R 47	0.98799	0.99989	0.98980	0.99116	1%	0.6717	107.1	8.01	4.92	1.72	14.65	9.84	0.38	0.28	0.11	0.77	0.52	0.43	0.29	15.85	10.65
25年目	R 48	0.98784	0.99989	0.98969	0.99108	1%	0.6650	107.1	7.91	4.92	1.70	14.53	9.66	0.38	0.28	0.11	0.77	0.51	0.43	0.29	15.73	10.46
26年目	R 49	0.98769	0.99989	0.98959	0.99100	1%	0.6584	107.1	7.81	4.92	1.68	14.41	9.49	0.38	0.28	0.11	0.77	0.51	0.43	0.28	15.61	10.28
27年目	R 50	0.98754	0.99989	0.98948	0.99092	1%	0.6519	107.1	7.71	4.92	1.66	14.29	9.32	0.38	0.28	0.11	0.77	0.50	0.43	0.28	15.49	10.10
28年目	R 51	0.98738	0.99989	0.98936	0.99084	1%	0.6454	107.1	7.61	4.92	1.64	14.17	9.15	0.38	0.28	0.11	0.77	0.50	0.43	0.28	15.37	9.93
29年目	R 52	0.98722	0.99989	0.98925	0.99075	1%	0.6391	107.1	7.51	4.92	1.62	14.05	8.98	0.38	0.28	0.11	0.77	0.49	0.43	0.27	15.25	9.74
30年目	R 53	0.98705	0.99989	0.98913	0.99067	1%	0.6327	107.1	7.41	4.92	1.60	13.93	8.81	0.38	0.28	0.11	0.77	0.49	0.43	0.27	15.13	9.57
31年目	R 54	0.98688	0.99989	0.98901	0.99058	1%	0.6265	107.1	7.31	4.92	1.58	13.81	8.65	0.38	0.28	0.11	0.77	0.48	0.43	0.27	15.01	9.40
32年目	R 55	0.98671	0.99989	0.98889	0.99049	1%	0.6203	107.1	7.21	4.92	1.56	13.69	8.49	0.37	0.28	0.11	0.76	0.47	0.43	0.27	14.88	9.23
33年目	R 56	0.98653	0.99989	0.98877	0.99040	1%	0.6141	107.1	7.11	4.92	1.54	13.57	8.33	0.37	0.28	0.11	0.76	0.47	0.43	0.26	14.76	9.06
34年目	R 57	0.98635	0.99989	0.98864	0.99031	1%	0.6080	107.1	7.01	4.92	1.52	13.45	8.18	0.36	0.28	0.11	0.75	0.46	0.43	0.26	14.63	8.90
35年目	R 58	0.98616	0.99989	0.98851	0.99021	1%	0.6020	107.1	6.91	4.92	1.50	13.33	8.02	0.36	0.28	0.11	0.75	0.45	0.43	0.26	14.51	8.73
36年目	R 59	0.98596	0.99989	0.98837	0.99011	1%	0.5961	107.1	6.81	4.92	1.48	13.21	7.87	0.35	0.28	0.11	0.74	0.44	0.43	0.26	14.38	8.57
37年目	R 60	0.98576	0.99989	0.98824	0.99002	1%	0.5902	107.1	6.71	4.92	1.46	13.09	7.73	0.35	0.28	0.11	0.74	0.44	0.43	0.25	14.26	8.42
38年目	R 61	0.98556	0.99989	0.98810	0.98992	1%	0.5843	107.1	6.61	4.92	1.44	12.97	7.58	0.34	0.28	0.11	0.73	0.43	0.43	0.25	14.13	8.26
39年目	R 62	0.98535	0.99989	0.98795	0.98981	1%	0.5785	107.1	6.51	4.92	1.42	12.85	7.43	0.34	0.28	0.11	0.73	0.42	0.43	0.25	14.01	8.10
40年目	R 63	0.98513	0.99989	0.98781	0.98971	1%	0.5728	107.1	6.41	4.92	1.40	12.73	7.29	0.33	0.28	0.11	0.72	0.41	0.43	0.25	13.88	7.95
41年目	R 64	0.98490	0.99989	0.98766	0.98960	1%	0.5671	107.1	6.31	4.92	1.38	12.61	7.15	0.33	0.28	0.11	0.72	0.41	0.43	0.24	13.76	7.80
42年目	R 65	0.98467	0.99989	0.98750	0.98949	1%	0.5615	107.1	6.21	4.92	1.36	12.49	7.01	0.32	0.28	0.11	0.71	0.40	0.43	0.24	13.63	7.65
43年目	R 66	0.98443	0.99989	0.98734	0.98938	1%	0.5560	107.1	6.11	4.92	1.34	12.37	6.88	0.32	0.28	0.11	0.71	0.39	0.43	0.24	13.51	7.51
44年目	R 67	0.98419	0.99989	0.98718	0.98927	1%	0.5504	107.1	6.01	4.92	1.32	12.25	6.74	0.31	0.28	0.11	0.70	0.39	0.43	0.24	13.38	7.37
45年目	R 68	0.98393	0.99989	0.98702	0.98915	1%	0.5450	107.1	5.91	4.92	1.30	12.13	6.61	0.31	0.28	0.11	0.70	0.38	0.43	0.23	13.26	7.22
46年目	R 69	0.98367	0.99989	0.98685	0.98903	1%	0.5396	107.1	5.81	4.92	1.28	12.01	6.48	0.30	0.28	0.11	0.69	0.3				