

(再評価)

資料 3 - (1)
令和 6 年 度 第 4 回
関 東 地 方 整 備 局
事 業 評 価 監 視 委 員 会

一般国道18号
坂城更埴バイパス
(坂城町区間)
坂城更埴バイパス
(延伸)

令和 6 年 1 2 月 2 日
国土交通省 関東地方整備局

(再評価)

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18号	坂城更埴バイパス (一体評価)※	L = 6.4 km	二次改築	ＢＰ

※坂城町区間、延伸

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
10,100～23,200	2～4	関東地方整備局

① 費 用

	事業費	維持管理費	更新費	合 計
基 準 年	令和6年度			
単純合計	283億円	81億円		364億円
うち残事業分	82億円	81億円		163億円
基準年における 現在価値 (C)	323億円	28億円		351億円
うち残事業分	71億円	28億円		99億円

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	令和6年度			
供 用 年	令和11年度 令和13年度			
単年便益 (初年便益)	11億円	0.22億円	0.34億円	11億円
基準年における 現在価値 (B)	417億円	45億円	17億円	478億円
うち残事業分	417億円	45億円	17億円	478億円

③ 結 果

【事業全体】

費用便益比（B／C）	1.4 〔4%〕	[参考] 2.1 〔2%〕	[参考] 2.7 〔1%〕
経済的純現在価値（B－C）	127億円 〔4%〕	[参考] 403億円 〔2%〕	[参考] 629億円 〔1%〕
経済的内部収益率（E I R R）	5.3%		

※〔〕内は社会的割引率

【残事業】

費用便益比（B／C）	4.8 〔4%〕	[参考] 6.5 〔2%〕	[参考] 7.6 〔1%〕
経済的純現在価値（B－C）	379億円 〔4%〕	[参考] 645億円 〔2%〕	[参考] 863億円 〔1%〕
経済的内部収益率（残事業）	21.1%		

※〔〕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

【事業全体】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B／C）
交通量	10,100～23,200 （台/日）	±10%	1.0～1.7
事業費	283億円	±10%	1.3～1.4
事業期間	23年	±20%	1.3～1.5

【残事業】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B／C）
交通量	10,100～23,200 （台/日）	±10%	3.7～5.9
事業費	82億円	±10%	4.5～5.2
事業期間	6年	±20%	4.5～4.9

交通状況の変化

様式－3①

事業名：坂城更埴バイパス（一体）（事業全体・残事業）

（推計時点 R22年）

			整備なし (A)	整備あり (B)	
①新設・改築道路:6.4km		交通量※1	[台/日]	—	17,100
		走行時間※2	[分]	—	7
		走行時間費用※3	[億円/年]	—	21.79
②主な周辺道路※4	国道18号 (現道) : 7.8km	交通量	[台/日]	20,600	16,700
		走行時間	[分]	34	30
		走行時間費用	[億円/年]	153.98	129.00
	長野上田線 : 10.2km	交通量	[台/日]	10,300	4,300
		走行時間	[分]	19	12
		走行時間費用	[億円/年]	36.85	13.51
	国道403号 : 2.3km	交通量	[台/日]	11,100	9,600
		走行時間	[分]	5	4
		走行時間費用	[億円/年]	9.99	8.61
	(一) 上室賀坂城停車場線 : 5.8km	交通量	[台/日]	800	300
		走行時間	[分]	9	9
		走行時間費用	[億円/年]	1.24	0.47
	長野真田線 : 20.1km	交通量	[台/日]	5,100	4,900
		走行時間	[分]	26	25
		走行時間費用	[億円/年]	26.12	24.22
③その他道路合計 : 3,715.4km		走行時間費用	[億円/年]	11,132.52	11,138.34

			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：3,768.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	11,360.71	11,335.95	24.76

※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

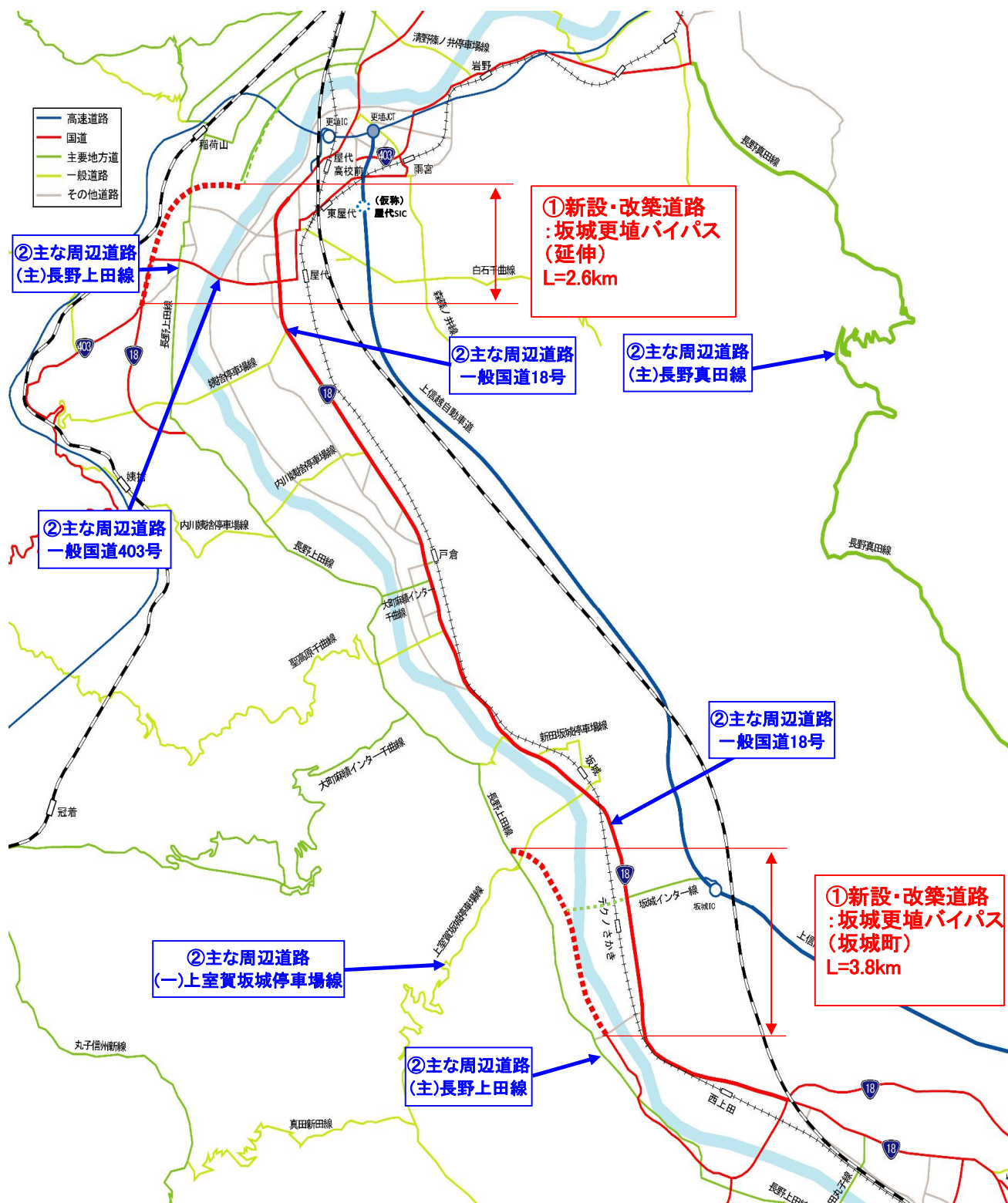
※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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。

※5： ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

(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：坂城更埴バイパス（一体評価）

(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5年12月 国土交通省 道路局 都市局)		☒	
	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%	
		比較のために参考とすべき値	2%、1%	
	基準年次		令和6年	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	☒ (R22)	
		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)		☒ (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)		☐
		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		☐
		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(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		☐	
	採用理由を記載			
	その他()		☐	

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 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	□
	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 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	■	
		その他 (		

(4)

[illegible]

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:坂城更埴バイパス(一体評価)(事業全体)

延伸

坂城町区間

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.23	2.6	0.59
0.31	3.8	1.17

年次	年度	社会的 割引率	割引率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純単価	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-21年目	H 20	4%	1.8730	101.6	0.67	1.26				
-20年目	H 21	4%	1.8009	100.3	2.58	4.75				
-19年目	H 22	4%	1.7317	98.6	4.77	8.61				
-18年目	H 23	4%	1.6651	97.2	1.95	3.43				
-17年目	H 24	4%	1.6010	96.4	5.89	10.04				
-16年目	H 25	4%	1.5395	96.4	8.62	14.14				
-15年目	H 26	4%	1.4802	98.7	8.14	12.53				
-14年目	H 27	4%	1.4233	100.2	8.67	12.65				
-13年目	H 28	4%	1.3686	100.2	12.63	17.71				
-12年目	H 29	4%	1.3159	100.5	12.47	16.76				
-11年目	H 30	4%	1.2653	100.4	14.54	18.81				
-10年目	R 1	4%	1.2167	101.2	20.06	24.77				
-9年目	R 2	4%	1.1699	101.9	14.00	16.51				
-8年目	R 3	4%	1.1249	101.8	20.27	23.00				
-7年目	R 4	4%	1.0816	102.7	25.53	27.62				
-6年目	R 5	4%	1.0400	102.7	20.75	21.58				
基準年	R 6	4%	1.0000	102.7	19.88	19.88				
-4年目	R 7	4%	0.9615	102.7	18.79	18.07				
-3年目	R 8	4%	0.9246	102.7	15.50	14.34				
-2年目	R 9	4%	0.8890	102.7	15.64	13.90				
-1年目	R 10	4%	0.8548	102.7	15.78	13.49				
供用開始年次	R 11	4%	0.8219	102.7	8.41	6.92	0.54	0.44		
1年目	R 12	4%	0.7903	102.7	7.71	6.09	0.54	0.42		
供用開始年次	R 13	4%	0.7599	102.7			1.60	1.22		
3年目	R 14	4%	0.7307	102.7			1.60	1.17		
4年目	R 15	4%	0.7026	102.7			1.60	1.12		
5年目	R 16	4%	0.6756	102.7			1.60	1.08		
6年目	R 17	4%	0.6496	102.7			1.60	1.04		
7年目	R 18	4%	0.6246	102.7			1.60	1.00		
8年目	R 19	4%	0.6006	102.7			1.60	0.96		
9年目	R 20	4%	0.5775	102.7			1.60	0.92		
10年目	R 21	4%	0.5553	102.7			1.60	0.89		
11年目	R 22	4%	0.5339	102.7			1.60	0.85		
12年目	R 23	4%	0.5134	102.7			1.60	0.82		
13年目	R 24	4%	0.4936	102.7			1.60	0.79		
14年目	R 25	4%	0.4746	102.7			1.60	0.76		
15年目	R 26	4%	0.4564	102.7			1.60	0.73		
16年目	R 27	4%	0.4388	102.7			1.60	0.70		
17年目	R 28	4%	0.4220	102.7			1.60	0.68		
18年目	R 29	4%	0.4057	102.7			1.60	0.65		
19年目	R 30	4%	0.3901	102.7			1.60	0.62		
20年目	R 31	4%	0.3751	102.7			1.60	0.60		
21年目	R 32	4%	0.3607	102.7			1.60	0.58		
22年目	R 33	4%	0.3468	102.7			1.60	0.55		
23年目	R 34	4%	0.3335	102.7			1.60	0.53		
24年目	R 35	4%	0.3207	102.7			1.60	0.51		
25年目	R 36	4%	0.3083	102.7			1.60	0.49		
26年目	R 37	4%	0.2965	102.7			1.60	0.47		
27年目	R 38	4%	0.2851	102.7			1.60	0.46		
28年目	R 39	4%	0.2741	102.7			1.60	0.44		
29年目	R 40	4%	0.2636	102.7			1.60	0.42		
30年目	R 41	4%	0.2534	102.7			1.60	0.41		
31年目	R 42	4%	0.2437	102.7			1.60	0.39		
32年目	R 43	4%	0.2343	102.7			1.60	0.37		
33年目	R 44	4%	0.2253	102.7			1.60	0.36		
34年目	R 45	4%	0.2166	102.7			1.60	0.35		
35年目	R 46	4%	0.2083	102.7			1.60	0.33		
36年目	R 47	4%	0.2003	102.7			1.60	0.32		
37年目	R 48	4%	0.1926	102.7			1.60	0.31		
38年目	R 49	4%	0.1852	102.7			1.60	0.30		
39年目	R 50	4%	0.1780	102.7			1.60	0.28		
40年目	R 51	4%	0.1712	102.7			1.60	0.27		
41年目	R 52	4%	0.1646	102.7			1.60	0.26		
42年目	R 53	4%	0.1583	102.7			1.60	0.25		
43年目	R 54	4%	0.1522	102.7			1.60	0.24		
44年目	R 55	4%	0.1463	102.7			1.60	0.23		
45年目	R 56	4%	0.1407	102.7			1.60	0.23		
46年目	R 57	4%	0.1353	102.7			1.60	0.22		
47年目	R 58	4%	0.1301	102.7			1.60	0.21		
48年目	R 59	4%	0.1251	102.7			1.60	0.20		
49年目	R 60	4%	0.1203	102.7			1.60	0.19		
50年目	R 61	4%	0.1157	102.7			1.60	0.19		
51年目	R 62	4%	0.1112	102.7	-37.89	-4.21	1.60	0.18		
合 計					245.36	322.65	81.07	28.03	0.00	0.00
単純事業費計					283.25		81.07		0.00	

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。

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:坂城更埴バイパス(一体評価)(事業全体)

延伸

坂城町区間

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.23	2.6	0.59
0.31	3.8	1.17

年次	年度	社会的 割引率	割引率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純単価	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-21年目	H 20	4%	1.8370	101.6	0.67	1.24				
-20年目	H 21	4%	1.7663	100.3	2.58	4.66				
-19年目	H 22	4%	1.6984	98.6	4.77	8.44				
-18年目	H 23	4%	1.6331	97.2	1.95	3.37				
-17年目	H 24	4%	1.5702	96.4	5.89	9.85				
-16年目	H 25	4%	1.5098	96.4	8.62	13.86				
-15年目	H 26	4%	1.4518	98.7	8.14	12.29				
-14年目	H 27	4%	1.3959	100.2	8.67	12.40				
-13年目	H 28	4%	1.3423	100.2	12.63	17.37				
-12年目	H 29	4%	1.2906	100.5	12.47	16.44				
-11年目	H 30	4%	1.2410	100.4	14.54	18.45				
-10年目	R 1	4%	1.1933	101.2	20.06	24.30				
-9年目	R 2	4%	1.1474	101.9	14.00	16.19				
-8年目	R 3	4%	1.1032	101.8	20.27	22.56				
-7年目	R 4	4%	1.0608	102.7	25.53	27.08				
-6年目	R 5	2%	1.0200	102.7	20.75	21.17				
基準年	R 6	2%	1.0000	102.7	19.88	19.88				
-4年目	R 7	2%	0.9804	102.7	18.79	18.42				
-3年目	R 8	2%	0.9612	102.7	15.50	14.90				
-2年目	R 9	2%	0.9423	102.7	15.64	14.73				
-1年目	R 10	2%	0.9238	102.7	15.78	14.58				
供用開始年次	R 11	2%	0.9057	102.7	8.41	7.62	0.54	0.49		
1年目	R 12	2%	0.8880	102.7	7.71	6.85	0.54	0.48		
供用開始年次	R 13	2%	0.8706	102.7			1.60	1.39		
3年目	R 14	2%	0.8535	102.7			1.60	1.37		
4年目	R 15	2%	0.8368	102.7			1.60	1.34		
5年目	R 16	2%	0.8203	102.7			1.60	1.31		
6年目	R 17	2%	0.8043	102.7			1.60	1.29		
7年目	R 18	2%	0.7885	102.7			1.60	1.26		
8年目	R 19	2%	0.7730	102.7			1.60	1.24		
9年目	R 20	2%	0.7579	102.7			1.60	1.21		
10年目	R 21	2%	0.7430	102.7			1.60	1.19		
11年目	R 22	2%	0.7284	102.7			1.60	1.17		
12年目	R 23	2%	0.7142	102.7			1.60	1.14		
13年目	R 24	2%	0.7002	102.7			1.60	1.12		
14年目	R 25	2%	0.6864	102.7			1.60	1.10		
15年目	R 26	2%	0.6730	102.7			1.60	1.08		
16年目	R 27	2%	0.6598	102.7			1.60	1.06		
17年目	R 28	2%	0.6468	102.7			1.60	1.03		
18年目	R 29	2%	0.6342	102.7			1.60	1.01		
19年目	R 30	2%	0.6217	102.7			1.60	0.99		
20年目	R 31	2%	0.6095	102.7			1.60	0.98		
21年目	R 32	2%	0.5976	102.7			1.60	0.96		
22年目	R 33	2%	0.5859	102.7			1.60	0.94		
23年目	R 34	2%	0.5744	102.7			1.60	0.92		
24年目	R 35	2%	0.5631	102.7			1.60	0.90		
25年目	R 36	2%	0.5521	102.7			1.60	0.88		
26年目	R 37	2%	0.5412	102.7			1.60	0.87		
27年目	R 38	2%	0.5306	102.7			1.60	0.85		
28年目	R 39	2%	0.5202	102.7			1.60	0.83		
29年目	R 40	2%	0.5100	102.7			1.60	0.82		
30年目	R 41	2%	0.5000	102.7			1.60	0.80		
31年目	R 42	2%	0.4902	102.7			1.60	0.78		
32年目	R 43	2%	0.4806	102.7			1.60	0.77		
33年目	R 44	2%	0.4712	102.7			1.60	0.75		
34年目	R 45	2%	0.4619	102.7			1.60	0.74		
35年目	R 46	2%	0.4529	102.7			1.60	0.72		
36年目	R 47	2%	0.4440	102.7			1.60	0.71		
37年目	R 48	2%	0.4353	102.7			1.60	0.70		
38年目	R 49	2%	0.4268	102.7			1.60	0.68		
39年目	R 50	2%	0.4184	102.7			1.60	0.67		
40年目	R 51	2%	0.4102	102.7			1.60	0.66		
41年目	R 52	2%	0.4022	102.7			1.60	0.64		
42年目	R 53	2%	0.3943	102.7			1.60	0.63		
43年目	R 54	2%	0.3865	102.7			1.60	0.62		
44年目	R 55	2%	0.3790	102.7			1.60	0.61		
45年目	R 56	2%	0.3715	102.7			1.60	0.59		
46年目	R 57	2%	0.3642	102.7			1.60	0.58		
47年目	R 58	2%	0.3571	102.7			1.60	0.57		
48年目	R 59	2%	0.3501	102.7			1.60	0.56		
49年目	R 60	2%	0.3432	102.7			1.60	0.55		
50年目	R 61	2%	0.3365	102.7			1.60	0.54		
51年目	R 62	2%	0.3299	102.7	-37.89	-12.50	1.60	0.53		
合 計					245.36	314.16	81.07	45.61	0.00	0.00
単純事業費計					283.25		81.07		0.00	

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。

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:坂城更埴バイパス(一体評価)(事業全体)

延伸

坂城町区間

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.23	2.6	0.59
0.31	3.8	1.17

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	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-21年目	H 20	4%	1.8190	101.6	0.67	1.23				
-20年目	H 21	4%	1.7490	100.3	2.58	4.61				
-19年目	H 22	4%	1.6817	98.6	4.77	8.36				
-18年目	H 23	4%	1.6170	97.2	1.95	3.33				
-17年目	H 24	4%	1.5548	96.4	5.89	9.75				
-16年目	H 25	4%	1.4950	96.4	8.62	13.73				
-15年目	H 26	4%	1.4375	98.7	8.14	12.17				
-14年目	H 27	4%	1.3823	100.2	8.67	12.28				
-13年目	H 28	4%	1.3291	100.2	12.63	17.20				
-12年目	H 29	4%	1.2780	100.5	12.47	16.28				
-11年目	H 30	4%	1.2288	100.4	14.54	18.27				
-10年目	R 1	4%	1.1816	101.2	20.06	24.06				
-9年目	R 2	4%	1.1361	101.9	14.00	16.03				
-8年目	R 3	4%	1.0924	101.8	20.27	22.34				
-7年目	R 4	4%	1.0504	102.7	25.53	26.82				
-6年目	R 5	1%	1.0100	102.7	20.75	20.96				
基準年	R 6	1%	1.0000	102.7	19.88	19.88				
-4年目	R 7	1%	0.9901	102.7	18.79	18.60				
-3年目	R 8	1%	0.9803	102.7	15.50	15.20				
-2年目	R 9	1%	0.9706	102.7	15.64	15.18				
-1年目	R 10	1%	0.9610	102.7	15.78	15.17				
供用開始年次	R 11	1%	0.9515	102.7	8.41	8.01	0.54	0.51		
1年目	R 12	1%	0.9420	102.7	7.71	7.26	0.54	0.51		
供用開始年次	R 13	1%	0.9327	102.7			1.60	1.49		
3年目	R 14	1%	0.9235	102.7			1.60	1.48		
4年目	R 15	1%	0.9143	102.7			1.60	1.46		
5年目	R 16	1%	0.9053	102.7			1.60	1.45		
6年目	R 17	1%	0.8963	102.7			1.60	1.43		
7年目	R 18	1%	0.8874	102.7			1.60	1.42		
8年目	R 19	1%	0.8787	102.7			1.60	1.41		
9年目	R 20	1%	0.8700	102.7			1.60	1.39		
10年目	R 21	1%	0.8613	102.7			1.60	1.38		
11年目	R 22	1%	0.8528	102.7			1.60	1.36		
12年目	R 23	1%	0.8444	102.7			1.60	1.35		
13年目	R 24	1%	0.8360	102.7			1.60	1.34		
14年目	R 25	1%	0.8277	102.7			1.60	1.32		
15年目	R 26	1%	0.8195	102.7			1.60	1.31		
16年目	R 27	1%	0.8114	102.7			1.60	1.30		
17年目	R 28	1%	0.8034	102.7			1.60	1.29		
18年目	R 29	1%	0.7954	102.7			1.60	1.27		
19年目	R 30	1%	0.7876	102.7			1.60	1.26		
20年目	R 31	1%	0.7798	102.7			1.60	1.25		
21年目	R 32	1%	0.7720	102.7			1.60	1.24		
22年目	R 33	1%	0.7644	102.7			1.60	1.22		
23年目	R 34	1%	0.7568	102.7			1.60	1.21		
24年目	R 35	1%	0.7493	102.7			1.60	1.20		
25年目	R 36	1%	0.7419	102.7			1.60	1.19		
26年目	R 37	1%	0.7346	102.7			1.60	1.18		
27年目	R 38	1%	0.7273	102.7			1.60	1.16		
28年目	R 39	1%	0.7201	102.7			1.60	1.15		
29年目	R 40	1%	0.7130	102.7			1.60	1.14		
30年目	R 41	1%	0.7059	102.7			1.60	1.13		
31年目	R 42	1%	0.6989	102.7			1.60	1.12		
32年目	R 43	1%	0.6920	102.7			1.60	1.11		
33年目	R 44	1%	0.6852	102.7			1.60	1.10		
34年目	R 45	1%	0.6784	102.7			1.60	1.09		
35年目	R 46	1%	0.6717	102.7			1.60	1.07		
36年目	R 47	1%	0.6650	102.7			1.60	1.06		
37年目	R 48	1%	0.6584	102.7			1.60	1.05		
38年目	R 49	1%	0.6519	102.7			1.60	1.04		
39年目	R 50	1%	0.6454	102.7			1.60	1.03		
40年目	R 51	1%	0.6391	102.7			1.60	1.02		
41年目	R 52	1%	0.6327	102.7			1.60	1.01		
42年目	R 53	1%	0.6265	102.7			1.60	1.00		
43年目	R 54	1%	0.6203	102.7			1.60	0.99		
44年目	R 55	1%	0.6141	102.7			1.60	0.98		
45年目	R 56	1%	0.6080	102.7			1.60	0.97		
46年目	R 57	1%	0.6020	102.7			1.60	0.96		
47年目	R 58	1%	0.5961	102.7			1.60	0.95		
48年目	R 59	1%	0.5902	102.7			1.60	0.94		
49年目	R 60	1%	0.5843	102.7			1.60	0.93		
50年目	R 61	1%	0.5785	102.7			1.60	0.93		
51年目	R 62	1%	0.5728	102.7	-37.89	-21.70	1.60	0.92		
合 計					245.36	305.02	81.07	60.09	0.00	0.00
単純事業費計					283.25		81.07		0.00	

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。

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:坂城更埴バイパス(一体評価)(残事業)

延伸

坂城町区間

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.23	2.6	0.59
0.31	3.8	1.17

年次	年度	社会的 割引率	割引率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純単価	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-4年目	R 7	4%	0.9615	102.7	18.79	18.07				
-3年目	R 8	4%	0.9246	102.7	15.50	14.34				
-2年目	R 9	4%	0.8890	102.7	15.64	13.90				
-1年目	R 10	4%	0.8548	102.7	15.78	13.49				
供用開始年次	R 11	4%	0.8219	102.7	8.41	6.92	0.54	0.44		
1年目	R 12	4%	0.7903	102.7	7.71	6.09	0.54	0.42		
供用開始年次	R 13	4%	0.7599	102.7			1.60	1.22		
3年目	R 14	4%	0.7307	102.7			1.60	1.17		
4年目	R 15	4%	0.7026	102.7			1.60	1.12		
5年目	R 16	4%	0.6756	102.7			1.60	1.08		
6年目	R 17	4%	0.6496	102.7			1.60	1.04		
7年目	R 18	4%	0.6246	102.7			1.60	1.00		
8年目	R 19	4%	0.6006	102.7			1.60	0.96		
9年目	R 20	4%	0.5775	102.7			1.60	0.92		
10年目	R 21	4%	0.5553	102.7			1.60	0.89		
11年目	R 22	4%	0.5339	102.7			1.60	0.85		
12年目	R 23	4%	0.5134	102.7			1.60	0.82		
13年目	R 24	4%	0.4936	102.7			1.60	0.79		
14年目	R 25	4%	0.4746	102.7			1.60	0.76		
15年目	R 26	4%	0.4564	102.7			1.60	0.73		
16年目	R 27	4%	0.4388	102.7			1.60	0.70		
17年目	R 28	4%	0.4220	102.7			1.60	0.68		
18年目	R 29	4%	0.4057	102.7			1.60	0.65		
19年目	R 30	4%	0.3901	102.7			1.60	0.62		
20年目	R 31	4%	0.3751	102.7			1.60	0.60		
21年目	R 32	4%	0.3607	102.7			1.60	0.58		
22年目	R 33	4%	0.3468	102.7			1.60	0.55		
23年目	R 34	4%	0.3335	102.7			1.60	0.53		
24年目	R 35	4%	0.3207	102.7			1.60	0.51		
25年目	R 36	4%	0.3083	102.7			1.60	0.49		
26年目	R 37	4%	0.2965	102.7			1.60	0.47		
27年目	R 38	4%	0.2851	102.7			1.60	0.46		
28年目	R 39	4%	0.2741	102.7			1.60	0.44		
29年目	R 40	4%	0.2636	102.7			1.60	0.42		
30年目	R 41	4%	0.2534	102.7			1.60	0.41		
31年目	R 42	4%	0.2437	102.7			1.60	0.39		
32年目	R 43	4%	0.2343	102.7			1.60	0.37		
33年目	R 44	4%	0.2253	102.7			1.60	0.36		
34年目	R 45	4%	0.2166	102.7			1.60	0.35		
35年目	R 46	4%	0.2083	102.7			1.60	0.33		
36年目	R 47	4%	0.2003	102.7			1.60	0.32		
37年目	R 48	4%	0.1926	102.7			1.60	0.31		
38年目	R 49	4%	0.1852	102.7			1.60	0.30		
39年目	R 50	4%	0.1780	102.7			1.60	0.28		
40年目	R 51	4%	0.1712	102.7			1.60	0.27		
41年目	R 52	4%	0.1646	102.7			1.60	0.26		
42年目	R 53	4%	0.1583	102.7			1.60	0.25		
43年目	R 54	4%	0.1522	102.7			1.60	0.24		
44年目	R 55	4%	0.1463	102.7			1.60	0.23		
45年目	R 56	4%	0.1407	102.7			1.60	0.23		
46年目	R 57	4%	0.1353	102.7			1.60	0.22		
47年目	R 58	4%	0.1301	102.7			1.60	0.21		
48年目	R 59	4%	0.1251	102.7			1.60	0.20		
49年目	R 60	4%	0.1203	102.7			1.60	0.19		
50年目	R 61	4%	0.1157	102.7			1.60	0.19		
51年目	R 62	4%	0.1112	102.7	-14.24	-1.58	1.60	0.18		
合 計					67.60	71.22	81.07	28.03	0.00	0.00

単純事業費計	81.84	81.07	0.00
--------	-------	-------	------

- 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。

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:坂城更埴バイパス(一体評価)(残事業)

延伸

坂城町区間

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.23	2.6	0.59
0.31	3.8	1.17

年次	年度	社会的 割引率	割引率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純単価	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-4年目	R 7	2%	0.9804	102.7	18.79	18.42				
-3年目	R 8	2%	0.9612	102.7	15.50	14.90				
-2年目	R 9	2%	0.9423	102.7	15.64	14.73				
-1年目	R 10	2%	0.9238	102.7	15.78	14.58				
供用開始年次	R 11	2%	0.9057	102.7	8.41	7.62	0.54	0.49		
1年目	R 12	2%	0.8880	102.7	7.71	6.85	0.54	0.48		
供用開始年次	R 13	2%	0.8706	102.7			1.60	1.39		
3年目	R 14	2%	0.8535	102.7			1.60	1.37		
4年目	R 15	2%	0.8368	102.7			1.60	1.34		
5年目	R 16	2%	0.8203	102.7			1.60	1.31		
6年目	R 17	2%	0.8043	102.7			1.60	1.29		
7年目	R 18	2%	0.7885	102.7			1.60	1.26		
8年目	R 19	2%	0.7730	102.7			1.60	1.24		
9年目	R 20	2%	0.7579	102.7			1.60	1.21		
10年目	R 21	2%	0.7430	102.7			1.60	1.19		
11年目	R 22	2%	0.7284	102.7			1.60	1.17		
12年目	R 23	2%	0.7142	102.7			1.60	1.14		
13年目	R 24	2%	0.7002	102.7			1.60	1.12		
14年目	R 25	2%	0.6864	102.7			1.60	1.10		
15年目	R 26	2%	0.6730	102.7			1.60	1.08		
16年目	R 27	2%	0.6598	102.7			1.60	1.06		
17年目	R 28	2%	0.6468	102.7			1.60	1.03		
18年目	R 29	2%	0.6342	102.7			1.60	1.01		
19年目	R 30	2%	0.6217	102.7			1.60	0.99		
20年目	R 31	2%	0.6095	102.7			1.60	0.98		
21年目	R 32	2%	0.5976	102.7			1.60	0.96		
22年目	R 33	2%	0.5859	102.7			1.60	0.94		
23年目	R 34	2%	0.5744	102.7			1.60	0.92		
24年目	R 35	2%	0.5631	102.7			1.60	0.90		
25年目	R 36	2%	0.5521	102.7			1.60	0.88		
26年目	R 37	2%	0.5412	102.7			1.60	0.87		
27年目	R 38	2%	0.5306	102.7			1.60	0.85		
28年目	R 39	2%	0.5202	102.7			1.60	0.83		
29年目	R 40	2%	0.5100	102.7			1.60	0.82		
30年目	R 41	2%	0.5000	102.7			1.60	0.80		
31年目	R 42	2%	0.4902	102.7			1.60	0.78		
32年目	R 43	2%	0.4806	102.7			1.60	0.77		
33年目	R 44	2%	0.4712	102.7			1.60	0.75		
34年目	R 45	2%	0.4619	102.7			1.60	0.74		
35年目	R 46	2%	0.4529	102.7			1.60	0.72		
36年目	R 47	2%	0.4440	102.7			1.60	0.71		
37年目	R 48	2%	0.4353	102.7			1.60	0.70		
38年目	R 49	2%	0.4268	102.7			1.60	0.68		
39年目	R 50	2%	0.4184	102.7			1.60	0.67		
40年目	R 51	2%	0.4102	102.7			1.60	0.66		
41年目	R 52	2%	0.4022	102.7			1.60	0.64		
42年目	R 53	2%	0.3943	102.7			1.60	0.63		
43年目	R 54	2%	0.3865	102.7			1.60	0.62		
44年目	R 55	2%	0.3790	102.7			1.60	0.61		
45年目	R 56	2%	0.3715	102.7			1.60	0.59		
46年目	R 57	2%	0.3642	102.7			1.60	0.58		
47年目	R 58	2%	0.3571	102.7			1.60	0.57		
48年目	R 59	2%	0.3501	102.7			1.60	0.56		
49年目	R 60	2%	0.3432	102.7			1.60	0.55		
50年目	R 61	2%	0.3365	102.7			1.60	0.54		
51年目	R 62	2%	0.3299	102.7	-14.24	-4.70	1.60	0.53		
合 計					67.60	72.41	81.07	45.61	0.00	0.00

単純事業費計	81.84	81.07	0.00
--------	-------	-------	------

- 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。

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:坂城更埴バイパス(一体評価)(残事業)

延伸

坂城町区間

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.23	2.6	0.59
0.31	3.8	1.17

年次	年度	社会的 割引率	割引率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純単価	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-4年目	R 7	1%	0.9901	102.7	18.79	18.60				
-3年目	R 8	1%	0.9803	102.7	15.50	15.20				
-2年目	R 9	1%	0.9706	102.7	15.64	15.18				
-1年目	R 10	1%	0.9610	102.7	15.78	15.17				
供用開始年次	R 11	1%	0.9515	102.7	8.41	8.01	0.54	0.51		
1年目	R 12	1%	0.9420	102.7	7.71	7.26	0.54	0.51		
供用開始年次	R 13	1%	0.9327	102.7			1.60	1.49		
3年目	R 14	1%	0.9235	102.7			1.60	1.48		
4年目	R 15	1%	0.9143	102.7			1.60	1.46		
5年目	R 16	1%	0.9053	102.7			1.60	1.45		
6年目	R 17	1%	0.8963	102.7			1.60	1.43		
7年目	R 18	1%	0.8874	102.7			1.60	1.42		
8年目	R 19	1%	0.8787	102.7			1.60	1.41		
9年目	R 20	1%	0.8700	102.7			1.60	1.39		
10年目	R 21	1%	0.8613	102.7			1.60	1.38		
11年目	R 22	1%	0.8528	102.7			1.60	1.36		
12年目	R 23	1%	0.8444	102.7			1.60	1.35		
13年目	R 24	1%	0.8360	102.7			1.60	1.34		
14年目	R 25	1%	0.8277	102.7			1.60	1.32		
15年目	R 26	1%	0.8195	102.7			1.60	1.31		
16年目	R 27	1%	0.8114	102.7			1.60	1.30		
17年目	R 28	1%	0.8034	102.7			1.60	1.29		
18年目	R 29	1%	0.7954	102.7			1.60	1.27		
19年目	R 30	1%	0.7876	102.7			1.60	1.26		
20年目	R 31	1%	0.7798	102.7			1.60	1.25		
21年目	R 32	1%	0.7720	102.7			1.60	1.24		
22年目	R 33	1%	0.7644	102.7			1.60	1.22		
23年目	R 34	1%	0.7568	102.7			1.60	1.21		
24年目	R 35	1%	0.7493	102.7			1.60	1.20		
25年目	R 36	1%	0.7419	102.7			1.60	1.19		
26年目	R 37	1%	0.7346	102.7			1.60	1.18		
27年目	R 38	1%	0.7273	102.7			1.60	1.16		
28年目	R 39	1%	0.7201	102.7			1.60	1.15		
29年目	R 40	1%	0.7130	102.7			1.60	1.14		
30年目	R 41	1%	0.7059	102.7			1.60	1.13		
31年目	R 42	1%	0.6989	102.7			1.60	1.12		
32年目	R 43	1%	0.6920	102.7			1.60	1.11		
33年目	R 44	1%	0.6852	102.7			1.60	1.10		
34年目	R 45	1%	0.6784	102.7			1.60	1.09		
35年目	R 46	1%	0.6717	102.7			1.60	1.07		
36年目	R 47	1%	0.6650	102.7			1.60	1.06		
37年目	R 48	1%	0.6584	102.7			1.60	1.05		
38年目	R 49	1%	0.6519	102.7			1.60	1.04		
39年目	R 50	1%	0.6454	102.7			1.60	1.03		
40年目	R 51	1%	0.6391	102.7			1.60	1.02		
41年目	R 52	1%	0.6327	102.7			1.60	1.01		
42年目	R 53	1%	0.6265	102.7			1.60	1.00		
43年目	R 54	1%	0.6203	102.7			1.60	0.99		
44年目	R 55	1%	0.6141	102.7			1.60	0.98		
45年目	R 56	1%	0.6080	102.7			1.60	0.97		
46年目	R 57	1%	0.6020	102.7			1.60	0.96		
47年目	R 58	1%	0.5961	102.7			1.60	0.95		
48年目	R 59	1%	0.5902	102.7			1.60	0.94		
49年目	R 60	1%	0.5843	102.7			1.60	0.93		
50年目	R 61	1%	0.5785	102.7			1.60	0.93		
51年目	R 62	1%	0.5728	102.7	-14.24	-8.15	1.60	0.92		
合 計					67.60	71.26	81.07	60.09	0.00	0.00
単純事業費計					81.84		81.07		0.00	

- 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：坂城更埴バイパス（一体評価）（事業全体・残事業）

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				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)	
		乗用車類	普通貨物	小型貨物	全 車				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	R11	0.99795	1.01082	0.98348	0.99776	4%	0.8219	102.7	6.61	2.80	1.49	10.90	8.96	0.09	0.12	0.02	0.22	0.18	0.34	0.28	11.46	9.42
1年目	R12	0.99679	1.00959	0.99026	0.99766	4%	0.7903	102.7	6.59	2.83	1.47	10.89	8.61	0.08	0.12	0.02	0.22	0.17	0.34	0.27	11.45	9.05
供用開始年次	R13	0.99678	1.00950	0.99017	0.99766	4%	0.7599	102.7	13.60	8.32	2.77	24.69	18.76	1.11	1.29	0.27	2.67	2.03	1.03	0.78	28.39	21.57
3年目	R14	0.99677	1.00941	0.99007	0.99765	4%	0.7307	102.7	13.55	8.40	2.74	24.70	18.04	1.11	1.31	0.27	2.68	1.96	1.03	0.75	28.40	20.75
4年目	R15	0.99676	1.00932	0.98997	0.99765	4%	0.7026	102.7	13.51	8.48	2.72	24.70	17.36	1.10	1.32	0.26	2.68	1.89	1.03	0.72	28.41	19.96
5年目	R16	0.99675	1.00924	0.98987	0.99764	4%	0.6756	102.7	13.47	8.56	2.69	24.71	16.69	1.10	1.33	0.26	2.69	1.82	1.03	0.69	28.43	19.20
6年目	R17	0.99674	1.00915	0.98977	0.99764	4%	0.6496	102.7	13.42	8.64	2.66	24.72	16.06	1.09	1.34	0.26	2.70	1.75	1.02	0.66	28.44	18.47
7年目	R18	0.99673	1.00907	0.98966	0.99763	4%	0.6246	102.7	13.38	8.72	2.63	24.73	15.44	1.09	1.35	0.26	2.70	1.69	1.02	0.64	28.45	17.77
8年目	R19	0.99671	1.00899	0.98955	0.99762	4%	0.6006	102.7	13.33	8.79	2.61	24.74	14.86	1.09	1.37	0.25	2.71	1.63	1.02	0.61	28.46	17.09
9年目	R20	0.99670	1.00891	0.98944	0.99762	4%	0.5775	102.7	13.29	8.87	2.58	24.74	14.29	1.08	1.38	0.25	2.71	1.57	1.02	0.59	28.47	16.44
10年目	R21	0.99669	1.00883	0.98933	0.99761	4%	0.5553	102.7	13.25	8.95	2.55	24.75	13.74	1.08	1.39	0.25	2.72	1.51	1.01	0.56	28.48	15.82
11年目	R22	0.99176	0.99995	0.99215	0.99329	4%	0.5339	102.7	13.20	9.03	2.52	24.76	13.22	1.08	1.40	0.24	2.73	1.46	1.01	0.54	28.50	15.21
12年目	R23	0.99169	0.99995	0.99209	0.99325	4%	0.5134	102.7	13.09	9.03	2.50	24.63	12.65	1.07	1.40	0.24	2.71	1.39	1.00	0.52	28.35	14.55
13年目	R24	0.99162	0.99995	0.99203	0.99320	4%	0.4936	102.7	12.99	9.03	2.49	24.50	12.09	1.06	1.40	0.24	2.70	1.33	1.00	0.49	28.20	13.92
14年目	R25	0.99155	0.99995	0.99196	0.99315	4%	0.4746	102.7	12.88	9.03	2.47	24.37	11.57	1.05	1.40	0.24	2.69	1.28	0.99	0.47	28.06	13.32
15年目	R26	0.99148	0.99995	0.99190	0.99311	4%	0.4564	102.7	12.77	9.03	2.45	24.24	11.06	1.04	1.40	0.24	2.68	1.22	0.98	0.45	27.91	12.74
16年目	R27	0.99140	0.99995	0.99183	0.99306	4%	0.4388	102.7	12.66	9.03	2.43	24.11	10.58	1.03	1.40	0.24	2.67	1.17	0.98	0.43	27.76	12.18
17年目	R28	0.99133	0.99995	0.99176	0.99301	4%	0.4220	102.7	12.55	9.03	2.41	23.98	10.12	1.02	1.40	0.23	2.66	1.12	0.97	0.41	27.62	11.65
18年目	R29	0.99125	0.99995	0.99169	0.99296	4%	0.4057	102.7	12.44	9.03	2.39	23.86	9.68	1.01	1.40	0.23	2.65	1.07	0.96	0.39	27.47	11.14
19年目	R30	0.99118	0.99995	0.99162	0.99291	4%	0.3901	102.7	12.33	9.03	2.37	23.73	9.26	1.01	1.40	0.23	2.64	1.03	0.96	0.37	27.32	10.66
20年目	R31	0.99110	0.99995	0.99155	0.99286	4%	0.3751	102.7	12.22	9.03	2.35	23.60	8.85	1.00	1.40	0.23	2.63	0.99	0.95	0.36	27.18	10.19
21年目	R32	0.99102	0.99995	0.99148	0.99281	4%	0.3607	102.7	12.11	9.03	2.33	23.47	8.47	0.99	1.40	0.23	2.62	0.94	0.94	0.34	27.03	9.75
22年目	R33	0.99094	0.99995	0.99141	0.99276	4%	0.3468	102.7	12.01	9.03	2.31	23.34	8.09	0.98	1.40	0.22	2.61	0.90	0.94	0.32	26.88	9.32
23年目	R34	0.99085	0.99995	0.99133	0.99270	4%	0.3335	102.7	11.90	9.03	2.29	23.21	7.74	0.97	1.40	0.22	2.60	0.87	0.93	0.31	26.73	8.92
24年目	R35	0.99077	0.99995	0.99126	0.99265	4%	0.3207	102.7	11.79	9.03	2.27	23.08	7.40	0.96	1.40	0.22	2.58	0.83	0.92	0.30	26.59	8.53
25年目	R36	0.99068	0.99995	0.99118	0.99259	4%	0.3083	102.7	11.68	9.03	2.25	22.95	7.08	0.95	1.40	0.22	2.57	0.79	0.92	0.28	26.44	8.15
26年目	R37	0.99060	0.99995	0.99110	0.99254	4%	0.2965	102.7	11.57	9.02	2.23	22.82	6.77	0.94	1.40	0.22	2.56	0.76	0.91	0.27	26.29	7.80
27年目	R38	0.99051	0.99995	0.99102	0.99248	4%	0.2851	102.7	11.46	9.02	2.21	22.69	6.47	0.94	1.40	0.21	2.55	0.73	0.90	0.26	26.15	7.45
28年目	R39	0.99042	0.99995	0.99094	0.99243	4%	0.2741	102.7	11.35	9.02	2.19	22.56	6.19	0.93	1.40	0.21	2.54	0.70	0.90	0.25	26.00	7.13
29年目	R40	0.99032	0.99995	0.99086	0.99237	4%	0.2636	102.7	11.24	9.02	2.17	22.44	5.91	0.92	1.40	0.21	2.53	0.67	0.89	0.23	25.85	6.82
30年目	R41	0.99023	0.99995	0.99078	0.99231	4%	0.2534	102.7	11.14	9.02	2.15	22.31	5.65	0.91	1.40	0.21	2.52	0.64	0.88	0.22	25.71	6.51
31年目	R42	0.99013	0.99995	0.99069	0.99225	4%	0.2437	102.7	11.03	9.02	2.13	22.18	5.40	0.90	1.40	0.21	2.51	0.61	0.88	0.21	25.56	6.23
32年目	R43	0.99003	0.99995	0.99060	0.99219	4%	0.2343	102.7	10.92	9.02	2.11	22.05	5.17	0.89	1.40	0.20	2.50	0.59	0.87	0.20	25.41	5.95
33年目	R44	0.98993	0.99995	0.99051	0.99213	4%	0.2253	102.7	10.81	9.02	2.09	21.92	4.94	0.88	1.40	0.20	2.49	0.56	0.86	0.19	25.27	5.69
34年目	R45	0.98983	0.99995	0.99042	0.99207	4%	0.2166	102.7	10.70	9.02	2.07	21.79	4.72	0.87	1.40	0.20	2.48	0.54	0.85	0.19	25.12	5.44
35年目	R46	0.98973	0.99995	0.99033	0.99200	4%	0.2083	102.7	10.59	9.02	2.05	21.66	4.51	0.86	1.40	0.20	2.46	0.51	0.85	0.18	24.97	5.20
36年目	R47	0.98962	0.99995	0.99023	0.99194	4%	0.2003	102.7	10.48	9.02	2.03	21.53	4.31	0.86	1.40	0.20	2.45	0.49	0.84	0.17	24.83	4.97
37年目	R48	0.98951	0.99995	0.99014	0.99187	4%	0.1926	102.7	10.37	9.02	2.01	21.40	4.12	0.85	1.40	0.19	2.44	0.47	0.83	0.16	24.68	4.75
38年目	R49	0.98940	0.99995	0.99004	0.99181	4%	0.1852	102.7	10.26	9.02	1.99	21.27	3.94	0.84	1.40	0.19	2.43	0.45	0.83	0.15	24.53	4.54
39年目	R50	0.98929	0.99995	0.98994	0.99174	4%	0.1780	102.7	10.16	9.02	1.97	21.15	3.76	0.83	1.40	0.19	2.42	0.43	0.82	0.15	24.39	4.34
40年目	R51	0.98917	0.99995	0.98984	0.99167	4%	0.1712	102.7	10.05	9.02	1.95	21.02	3.60	0.82	1.40	0.19	2.41	0.41	0.81	0.14	24.24	4.15
41年目	R52	0.98905	0.99995	0.98973	0.99160	4%	0.1646	102.7	9.94	9.02	1.93	20.89	3.44	0.81	1.40	0.19	2.40	0.39	0.81	0.13	24.09	3.97
42年次																						

便益の現在価値算定表

箇所名：坂城更埴バイパス（一体評価）（事業全体・残事業）

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				社会的 割引率	割引率	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	普通貨物	小型貨物	全 車				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	R11	0.99795	1.01082	0.98348	0.99776	2%	0.9057	102.7	6.61	2.80	1.49	10.90	9.87	0.09	0.12	0.02	0.22	0.20	0.34	0.31	11.46	10.38
1年目	R12	0.99679	1.00959	0.99026	0.99766	2%	0.8880	102.7	6.59	2.83	1.47	10.89	9.67	0.08	0.12	0.02	0.22	0.20	0.34	0.30	11.45	10.17
供用開始年次	R13	0.99678	1.00950	0.99017	0.99766	2%	0.8706	102.7	13.60	8.32	2.77	24.69	21.49	1.11	1.29	0.27	2.67	2.33	1.03	0.90	28.39	24.72
3年目	R14	0.99677	1.00941	0.99007	0.99765	2%	0.8535	102.7	13.55	8.40	2.74	24.70	21.08	1.11	1.31	0.27	2.68	2.28	1.03	0.88	28.40	24.24
4年目	R15	0.99676	1.00932	0.98997	0.99765	2%	0.8368	102.7	13.51	8.48	2.72	24.70	20.67	1.10	1.32	0.26	2.68	2.25	1.03	0.86	28.41	23.78
5年目	R16	0.99675	1.00924	0.98987	0.99764	2%	0.8203	102.7	13.47	8.56	2.69	24.71	20.27	1.10	1.33	0.26	2.69	2.21	1.03	0.84	28.43	23.32
6年目	R17	0.99674	1.00915	0.98977	0.99764	2%	0.8043	102.7	13.42	8.64	2.66	24.72	19.88	1.09	1.34	0.26	2.70	2.17	1.02	0.82	28.44	22.87
7年目	R18	0.99673	1.00907	0.98966	0.99763	2%	0.7885	102.7	13.38	8.72	2.63	24.73	19.50	1.09	1.35	0.26	2.70	2.13	1.02	0.80	28.45	22.43
8年目	R19	0.99671	1.00899	0.98955	0.99762	2%	0.7730	102.7	13.33	8.79	2.61	24.74	19.12	1.09	1.37	0.25	2.71	2.09	1.02	0.79	28.46	22.00
9年目	R20	0.99670	1.00891	0.98944	0.99762	2%	0.7579	102.7	13.29	8.87	2.58	24.74	18.75	1.08	1.38	0.25	2.71	2.06	1.02	0.77	28.47	21.58
10年目	R21	0.99669	1.00883	0.98933	0.99761	2%	0.7430	102.7	13.25	8.95	2.55	24.75	18.39	1.08	1.39	0.25	2.72	2.02	1.01	0.75	28.48	21.16
11年目	R22	0.99176	0.99995	0.99215	0.99329	2%	0.7284	102.7	13.20	9.03	2.52	24.76	18.03	1.08	1.40	0.24	2.73	1.99	1.01	0.74	28.50	20.76
12年目	R23	0.99169	0.99995	0.99209	0.99325	2%	0.7142	102.7	13.09	9.03	2.50	24.63	17.59	1.07	1.40	0.24	2.71	1.94	1.00	0.72	28.35	20.25
13年目	R24	0.99162	0.99995	0.99203	0.99320	2%	0.7002	102.7	12.99	9.03	2.49	24.50	17.16	1.06	1.40	0.24	2.70	1.89	1.00	0.70	28.20	19.75
14年目	R25	0.99155	0.99995	0.99196	0.99315	2%	0.6864	102.7	12.88	9.03	2.47	24.37	16.73	1.05	1.40	0.24	2.69	1.85	0.99	0.68	28.06	19.26
15年目	R26	0.99148	0.99995	0.99190	0.99311	2%	0.6730	102.7	12.77	9.03	2.45	24.24	16.32	1.04	1.40	0.24	2.68	1.81	0.98	0.66	27.91	18.78
16年目	R27	0.99140	0.99995	0.99183	0.99306	2%	0.6598	102.7	12.66	9.03	2.43	24.11	15.91	1.03	1.40	0.24	2.67	1.76	0.98	0.64	27.76	18.32
17年目	R28	0.99133	0.99995	0.99176	0.99301	2%	0.6468	102.7	12.55	9.03	2.41	23.98	15.51	1.02	1.40	0.23	2.66	1.72	0.97	0.63	27.62	17.86
18年目	R29	0.99125	0.99995	0.99169	0.99296	2%	0.6342	102.7	12.44	9.03	2.39	23.86	15.13	1.01	1.40	0.23	2.65	1.68	0.96	0.61	27.47	17.42
19年目	R30	0.99118	0.99995	0.99162	0.99291	2%	0.6217	102.7	12.33	9.03	2.37	23.73	14.75	1.01	1.40	0.23	2.64	1.64	0.96	0.59	27.32	16.99
20年目	R31	0.99110	0.99995	0.99155	0.99286	2%	0.6095	102.7	12.22	9.03	2.35	23.60	14.38	1.00	1.40	0.23	2.63	1.60	0.95	0.58	27.18	16.56
21年目	R32	0.99102	0.99995	0.99148	0.99281	2%	0.5976	102.7	12.11	9.03	2.33	23.47	14.02	0.99	1.40	0.23	2.62	1.56	0.94	0.56	27.03	16.15
22年目	R33	0.99094	0.99995	0.99141	0.99276	2%	0.5859	102.7	12.01	9.03	2.31	23.34	13.67	0.98	1.40	0.22	2.61	1.53	0.94	0.55	26.88	15.75
23年目	R34	0.99085	0.99995	0.99133	0.99270	2%	0.5744	102.7	11.90	9.03	2.29	23.21	13.33	0.97	1.40	0.22	2.60	1.49	0.93	0.53	26.73	15.36
24年目	R35	0.99077	0.99995	0.99126	0.99265	2%	0.5631	102.7	11.79	9.03	2.27	23.08	13.00	0.96	1.40	0.22	2.58	1.46	0.92	0.52	26.59	14.97
25年目	R36	0.99068	0.99995	0.99118	0.99259	2%	0.5521	102.7	11.68	9.03	2.25	22.95	12.67	0.95	1.40	0.22	2.57	1.42	0.92	0.51	26.44	14.60
26年目	R37	0.99060	0.99995	0.99110	0.99254	2%	0.5412	102.7	11.57	9.02	2.23	22.82	12.35	0.94	1.40	0.22	2.56	1.39	0.91	0.49	26.29	14.23
27年目	R38	0.99051	0.99995	0.99102	0.99248	2%	0.5306	102.7	11.46	9.02	2.21	22.69	12.04	0.94	1.40	0.21	2.55	1.35	0.90	0.48	26.15	13.87
28年目	R39	0.99042	0.99995	0.99094	0.99243	2%	0.5202	102.7	11.35	9.02	2.19	22.56	11.74	0.93	1.40	0.21	2.54	1.32	0.90	0.47	26.00	13.53
29年目	R40	0.99032	0.99995	0.99086	0.99237	2%	0.5100	102.7	11.24	9.02	2.17	22.44	11.44	0.92	1.40	0.21	2.53	1.29	0.89	0.45	25.85	13.19
30年目	R41	0.99023	0.99995	0.99078	0.99231	2%	0.5000	102.7	11.14	9.02	2.15	22.31	11.15	0.91	1.40	0.21	2.52	1.26	0.88	0.44	25.71	12.85
31年目	R42	0.99013	0.99995	0.99069	0.99225	2%	0.4902	102.7	11.03	9.02	2.13	22.18	10.87	0.90	1.40	0.21	2.51	1.23	0.88	0.43	25.56	12.53
32年目	R43	0.99003	0.99995	0.99060	0.99219	2%	0.4806	102.7	10.92	9.02	2.11	22.05	10.60	0.89	1.40	0.20	2.50	1.20	0.87	0.42	25.41	12.21
33年目	R44	0.98993	0.99995	0.99051	0.99213	2%	0.4712	102.7	10.81	9.02	2.09	21.92	10.33	0.88	1.40	0.20	2.49	1.17	0.86	0.41	25.27	11.91
34年目	R45	0.98983	0.99995	0.99042	0.99207	2%	0.4619	102.7	10.70	9.02	2.07	21.79	10.07	0.87	1.40	0.20	2.48	1.14	0.85	0.39	25.12	11.60
35年目	R46	0.98973	0.99995	0.99033	0.99200	2%	0.4529	102.7	10.59	9.02	2.05	21.66	9.81	0.86	1.40	0.20	2.46	1.12	0.85	0.38	24.97	11.31
36年目	R47	0.98962	0.99995	0.99023	0.99194	2%	0.4440	102.7	10.48	9.02	2.03	21.53	9.56	0.86	1.40	0.20	2.45	1.09	0.84	0.37	24.83	11.02
37年目	R48	0.98951	0.99995	0.99014	0.99187	2%	0.4353	102.7	10.37	9.02	2.01	21.40	9.32	0.85	1.40	0.19	2.44	1.06	0.83	0.36	24.68	10.74
38年目	R49	0.98940	0.99995	0.99004	0.99181	2%	0.4268	102.7	10.26	9.02	1.99	21.27	9.08	0.84	1.40	0.19	2.43	1.04	0.83	0.35	24.53	10.47
39年目	R50	0.98929	0.99995	0.98994	0.99174	2%	0.4184	102.7	10.16	9.02	1.97	21.15	8.85	0.83	1.40	0.19	2.42	1.01	0.82	0.34	24.39	10.20
40年目	R51	0.98917	0.99995	0.98984	0.99167	2%	0.4102	102.7	10.05	9.02	1.95	21.02	8.62	0.82	1.40	0.19	2.41	0.99	0.81	0.33	24.24	9.94
41年目	R52	0.98905	0.99995	0.98973	0.99160	2%	0.4022	102.7	9.94	9.02	1.93	20.89	8									

便益の現在価値算定表

箇所名：坂城更埴バイパス（一体評価）（事業全体）

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				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)	
		乗用車類	普通貨物	小型貨物	全 車				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	R11	0.99795	1.01082	0.98348	0.99776	1%	0.9515	102.7	6.61	2.80	1.49	10.90	10.37	0.09	0.12	0.02	0.22	0.21	0.34	0.32	11.46	10.90
1年目	R12	0.99679	1.00959	0.99026	0.99766	1%	0.9420	102.7	6.59	2.83	1.47	10.89	10.26	0.08	0.12	0.02	0.22	0.21	0.34	0.32	11.45	10.79
供用開始年次	R13	0.99678	1.00950	0.99017	0.99766	1%	0.9327	102.7	13.60	8.32	2.77	24.69	23.03	1.11	1.29	0.27	2.67	2.49	1.03	0.96	28.39	26.48
3年目	R14	0.99677	1.00941	0.99007	0.99765	1%	0.9235	102.7	13.55	8.40	2.74	24.70	22.81	1.11	1.31	0.27	2.68	2.47	1.03	0.95	28.40	26.23
4年目	R15	0.99676	1.00932	0.98997	0.99765	1%	0.9143	102.7	13.51	8.48	2.72	24.70	22.59	1.10	1.32	0.26	2.68	2.45	1.03	0.94	28.41	25.98
5年目	R16	0.99675	1.00924	0.98987	0.99764	1%	0.9053	102.7	13.47	8.56	2.69	24.71	22.37	1.10	1.33	0.26	2.69	2.43	1.03	0.93	28.43	25.73
6年目	R17	0.99674	1.00915	0.98977	0.99764	1%	0.8963	102.7	13.42	8.64	2.66	24.72	22.16	1.09	1.34	0.26	2.70	2.42	1.02	0.92	28.44	25.49
7年目	R18	0.99673	1.00907	0.98966	0.99763	1%	0.8874	102.7	13.38	8.72	2.63	24.73	21.94	1.09	1.35	0.26	2.70	2.40	1.02	0.91	28.45	25.25
8年目	R19	0.99671	1.00899	0.98955	0.99762	1%	0.8787	102.7	13.33	8.79	2.61	24.74	21.73	1.09	1.37	0.25	2.71	2.38	1.02	0.89	28.46	25.01
9年目	R20	0.99670	1.00891	0.98944	0.99762	1%	0.8700	102.7	13.29	8.87	2.58	24.74	21.53	1.08	1.38	0.25	2.71	2.36	1.02	0.88	28.47	24.77
10年目	R21	0.99669	1.00883	0.98933	0.99761	1%	0.8613	102.7	13.25	8.95	2.55	24.75	21.32	1.08	1.39	0.25	2.72	2.34	1.01	0.87	28.48	24.53
11年目	R22	0.99176	0.99995	0.99215	0.99329	1%	0.8528	102.7	13.20	9.03	2.52	24.76	21.11	1.08	1.40	0.24	2.73	2.32	1.01	0.86	28.50	24.30
12年目	R23	0.99169	0.99995	0.99209	0.99325	1%	0.8444	102.7	13.09	9.03	2.50	24.63	20.80	1.07	1.40	0.24	2.71	2.29	1.00	0.85	28.35	23.94
13年目	R24	0.99162	0.99995	0.99203	0.99320	1%	0.8360	102.7	12.99	9.03	2.49	24.50	20.48	1.06	1.40	0.24	2.70	2.26	1.00	0.83	28.20	23.58
14年目	R25	0.99155	0.99995	0.99196	0.99315	1%	0.8277	102.7	12.88	9.03	2.47	24.37	20.17	1.05	1.40	0.24	2.69	2.23	0.99	0.82	28.06	23.22
15年目	R26	0.99148	0.99995	0.99190	0.99311	1%	0.8195	102.7	12.77	9.03	2.45	24.24	19.87	1.04	1.40	0.24	2.68	2.20	0.98	0.81	27.91	22.87
16年目	R27	0.99140	0.99995	0.99183	0.99306	1%	0.8114	102.7	12.66	9.03	2.43	24.11	19.57	1.03	1.40	0.24	2.67	2.17	0.98	0.79	27.76	22.53
17年目	R28	0.99133	0.99995	0.99176	0.99301	1%	0.8034	102.7	12.55	9.03	2.41	23.98	19.27	1.02	1.40	0.23	2.66	2.14	0.97	0.78	27.62	22.19
18年目	R29	0.99125	0.99995	0.99169	0.99296	1%	0.7954	102.7	12.44	9.03	2.39	23.86	18.97	1.01	1.40	0.23	2.65	2.11	0.96	0.77	27.47	21.85
19年目	R30	0.99118	0.99995	0.99162	0.99291	1%	0.7876	102.7	12.33	9.03	2.37	23.73	18.69	1.01	1.40	0.23	2.64	2.08	0.96	0.75	27.32	21.52
20年目	R31	0.99110	0.99995	0.99155	0.99286	1%	0.7798	102.7	12.22	9.03	2.35	23.60	18.40	1.00	1.40	0.23	2.63	2.05	0.95	0.74	27.18	21.19
21年目	R32	0.99102	0.99995	0.99148	0.99281	1%	0.7720	102.7	12.11	9.03	2.33	23.47	18.12	0.99	1.40	0.23	2.62	2.02	0.94	0.73	27.03	20.87
22年目	R33	0.99094	0.99995	0.99141	0.99276	1%	0.7644	102.7	12.01	9.03	2.31	23.34	17.84	0.98	1.40	0.22	2.61	1.99	0.94	0.72	26.88	20.55
23年目	R34	0.99085	0.99995	0.99133	0.99270	1%	0.7568	102.7	11.90	9.03	2.29	23.21	17.57	0.97	1.40	0.22	2.60	1.96	0.93	0.70	26.73	20.23
24年目	R35	0.99077	0.99995	0.99126	0.99265	1%	0.7493	102.7	11.79	9.03	2.27	23.08	17.29	0.96	1.40	0.22	2.58	1.94	0.92	0.69	26.59	19.92
25年目	R36	0.99068	0.99995	0.99118	0.99259	1%	0.7419	102.7	11.68	9.03	2.25	22.95	17.03	0.95	1.40	0.22	2.57	1.91	0.92	0.68	26.44	19.62
26年目	R37	0.99060	0.99995	0.99110	0.99254	1%	0.7346	102.7	11.57	9.02	2.23	22.82	16.77	0.94	1.40	0.22	2.56	1.88	0.91	0.67	26.29	19.32
27年目	R38	0.99051	0.99995	0.99102	0.99248	1%	0.7273	102.7	11.46	9.02	2.21	22.69	16.51	0.94	1.40	0.21	2.55	1.86	0.90	0.66	26.15	19.02
28年目	R39	0.99042	0.99995	0.99094	0.99243	1%	0.7201	102.7	11.35	9.02	2.19	22.56	16.25	0.93	1.40	0.21	2.54	1.83	0.90	0.64	26.00	18.72
29年目	R40	0.99032	0.99995	0.99086	0.99237	1%	0.7130	102.7	11.24	9.02	2.17	22.44	16.00	0.92	1.40	0.21	2.53	1.80	0.89	0.63	25.85	18.43
30年目	R41	0.99023	0.99995	0.99078	0.99231	1%	0.7059	102.7	11.14	9.02	2.15	22.31	15.75	0.91	1.40	0.21	2.52	1.78	0.88	0.62	25.71	18.15
31年目	R42	0.99013	0.99995	0.99069	0.99225	1%	0.6989	102.7	11.03	9.02	2.13	22.18	15.50	0.90	1.40	0.21	2.51	1.75	0.88	0.61	25.56	17.86
32年目	R43	0.99003	0.99995	0.99060	0.99219	1%	0.6920	102.7	10.92	9.02	2.11	22.05	15.26	0.89	1.40	0.20	2.50	1.73	0.87	0.60	25.41	17.59
33年目	R44	0.98993	0.99995	0.99051	0.99213	1%	0.6852	102.7	10.81	9.02	2.09	21.92	15.02	0.88	1.40	0.20	2.49	1.70	0.86	0.59	25.27	17.31
34年目	R45	0.98983	0.99995	0.99042	0.99207	1%	0.6784	102.7	10.70	9.02	2.07	21.79	14.78	0.87	1.40	0.20	2.48	1.68	0.85	0.58	25.12	17.04
35年目	R46	0.98973	0.99995	0.99033	0.99200	1%	0.6717	102.7	10.59	9.02	2.05	21.66	14.55	0.86	1.40	0.20	2.46	1.66	0.85	0.57	24.97	16.78
36年目	R47	0.98962	0.99995	0.99023	0.99194	1%	0.6650	102.7	10.48	9.02	2.03	21.53	14.32	0.86	1.40	0.20	2.45	1.63	0.84	0.56	24.83	16.51
37年目	R48	0.98951	0.99995	0.99014	0.99187	1%	0.6584	102.7	10.37	9.02	2.01	21.40	14.09	0.85	1.40	0.19	2.44	1.61	0.83	0.55	24.68	16.25
38年目	R49	0.98940	0.99995	0.99004	0.99181	1%	0.6519	102.7	10.26	9.02	1.99	21.27	13.87	0.84	1.40	0.19	2.43	1.59	0.83	0.54	24.53	15.99
39年目	R50	0.98929	0.99995	0.98994	0.99174	1%	0.6454	102.7	10.16	9.02	1.97	21.15	13.65	0.83	1.40	0.19	2.42	1.56	0.82	0.53	24.39	15.74
40年目	R51	0.98917	0.99995	0.98984	0.99167	1%	0.6391	102.7	10.05	9.02	1.95	21.02	13.43	0.82	1.40	0.19	2.41	1.54	0.81	0.52	24.24	15.49
41年目	R52	0.98905	0.99995	0.98973	0.99160	1%	0.6327	102.7	9.94	9.02	1.93	20.89	13.22	0.81	1.40	0.19	2.40	1.52	0.81	0.51	24.09	15.24
42年目	R53	0.98893	0.99995	0.98963	0.99153	1%	0.6265	102.7	9.83	9.02	1.91	20.76	13.00	0.80	1.40	0.19	2.39	1.50	0.80	0.50		

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道18号	坂城更埴バイパス (一体評価)	2～4	6.4km

■事業費内訳(事業全体)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					19,594	
	改良費				14,835	
		土工	m ³	569,831	2,536	
		軟弱地盤改良工	式	1	5,802	
		法面工	m ²	55,437	216	
		擁壁工	式	1	5	
		管渠工	m	2,829	267	
		函渠工	m	311	370	
		排水工	m	19,107	802	
		中央分離帯工	m	3,800	128	
		雑工	式	1	4,709	
	橋梁費					
		100m以上	m			
		100m未満	m			
	トンネル費				2,789	
		NATM	m	192	2,789	
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				1,721	
		車道舗装	m ²	89,835	1,472	
		歩道舗装	m ²	38,382	203	
		その他の舗装	m ²	6,929	46	
	付帯施設費				249	
		交通管理施設工	式	1	249	
		遮音壁	m			
②用地及補償費					7,344	
	用地費		m ²	251,606	3,789	
		宅地・田畑	m ²	251,606	3,789	
			m ²			
			m ²			
			m ²			
	補償費		式	1	3,555	
③間接経費			式	1	3,662	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					30,600	

【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18号	坂城更埴バイパス (一体評価)	2～4	6.4km

■事業費内訳(残事業費)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					5,330	
	改良費				3,406	
		土工	m ³	66,428	178	
		軟弱地盤改良工	式	1	177	
		法面工	m ²	40,840	164	
		擁壁工	式	1	5	
		管渠工	m	1,419	134	
		函渠工	m	131	146	
		排水工	m	7,400	285	
		中央分離帯工	m	3,800	128	
		雑工	式	1	2,189	
	橋梁費					
		100m以上	m			
		100m未満	m			
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				1,675	
		車道舗装	m ²	89,835	1,472	
		歩道舗装	m ²	38,382	203	
		その他の舗装	m ²			
	付帯施設費				249	
		交通管理施設工	式	1	249	
		遮音壁	m			
②用地及補償費					3,187	
	用地費		m ²	12,810	1,424	
		宅地・田畑	m ²	12,810	1,424	
			m ²			
			m ²			
			m ²			
	補償費		式	1	1,763	
③間接経費		式	1	343	地質調査、測量、設計にかかる費用等	
全体事業費					8,860	

【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

全事業 / 残事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道18号	坂城更埴バイパス (一体評価)	2～4	6.4km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	6.4	1,550	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	7,250	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			8,800	

■更新費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
更新費				
維持管理費合計				

【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

○更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。

(再評価)

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18号	坂城更埴バイパス (坂城町区間)	L = 3.8 km	二次改築	ＢＰ

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
13,200～23,200	4	関東地方整備局

① 費 用

	事業費	維持管理費	更新費	合 計
基 準 年	令和6年度			
単純合計	112億円	53億円		165億円
うち残事業分	50億円	53億円		103億円
基準年における 現在価値 (C)	115億円	18億円		133億円
うち残事業分	42億円	18億円		60億円

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	令和6年度			
供 用 年	令和13年度			
単年便益 (初年便益)	14億円	2.5億円	0.69億円	17億円
基準年における 現在価値 (B)	226億円	41億円	11億円	277億円
うち残事業分	226億円	41億円	11億円	277億円

③ 結 果

【事業全体】

費用便益比（B／C）	2.1 〔4%〕	[参考] 3.2 〔2%〕	[参考] 4.1 〔1%〕
経済的純現在価値（B－C）	144億円 〔4%〕	[参考] 308億円 〔2%〕	[参考] 444億円 〔1%〕
経済的内部収益率（EIRR）	7.7%		

※〔〕内は社会的割引率

【残事業】

費用便益比（B／C）	4.6 〔4%〕	[参考] 6.2 〔2%〕	[参考] 7.4 〔1%〕
経済的純現在価値（B－C）	217億円 〔4%〕	[参考] 376億円 〔2%〕	[参考] 508億円 〔1%〕
経済的内部収益率（残事業）	19.3%		

※〔〕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

【事業全体】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B／C）
交通量	13,200～23,200 （台/日）	±10%	1.4～2.7
事業費	112億円	±10%	2.0～2.2
事業期間	20年	±20%	1.9～2.2

【残事業】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B／C）
交通量	13,200～23,200 （台/日）	±10%	3.1～5.8
事業費	50億円	±10%	4.3～4.9
事業期間	6年	±20%	4.3～4.7

交通状況の変化

様式－3①

事業名：坂城更埴バイパス（坂城町区間）（事業全体・残事業）

（推計時点 R22年）

			整備なし (A)	整備あり (B)	
①新設・改築道路：3.8km		交通量※1	[台/日]	—	21,400
		走行時間※2	[分]	—	4
		走行時間費用※3	[億円/年]	—	15.26
②主な周辺道路※4	国道18号（現道）： 5.2km	交通量	[台/日]	22,500	16,700
		走行時間	[分]	14	11
		走行時間費用	[億円/年]	62.26	37.10
	長野上田線： 5.8km	交通量	[台/日]	11,900	2,300
		走行時間	[分]	12	5
		走行時間費用	[億円/年]	25.75	4.62
	（一）上室賀坂城停車場線： 5.8km	交通量	[台/日]	800	300
		走行時間	[分]	9	9
		走行時間費用	[億円/年]	1.23	0.47
	長野真田線： 10.3km	交通量	[台/日]	5,100	4,900
		走行時間	[分]	13	12
		走行時間費用	[億円/年]	12.47	11.89
③その他道路合計：3,737.1km		走行時間費用	[億円/年]	11,248.19	11,266.61

			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：3,768.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	11,349.89	11,335.95	13.95

※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

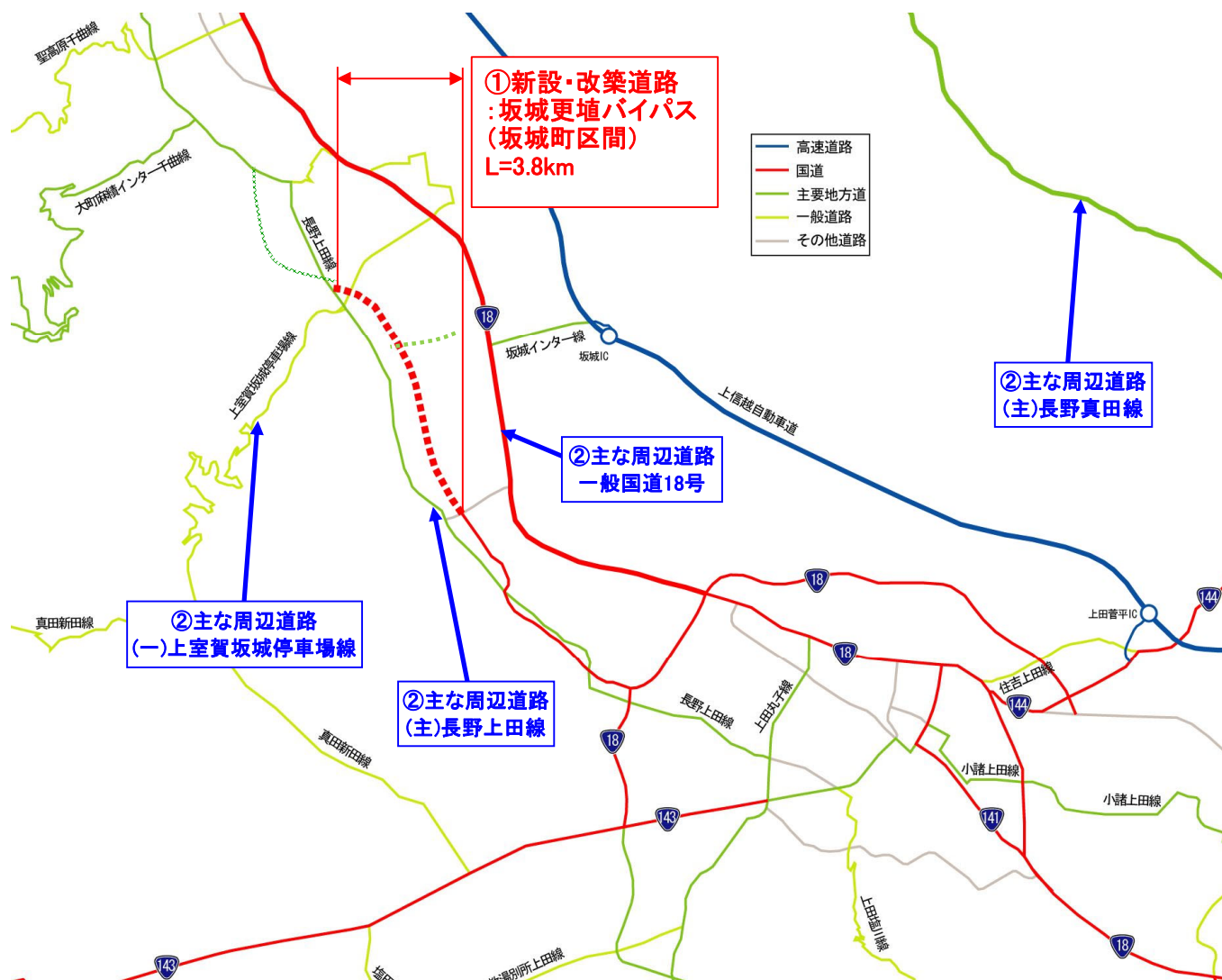
※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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。

※5： ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

(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：坂城更埴バイパス（坂城町区間）

(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5年12月 国土交通省 道路局 都市局)	☒		
	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%		
	比較のために参考とすべき値		2%、1%	
	基準年次	令和6年		
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	☒ (R22)	
		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)		☒ (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)		☐
		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) 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		☐
		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)				
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(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		☐	
	採用理由を記載			
	その他()		☐	

便益の算定

(4)

[illegible]

費用の現在価値算定表

箇所名：坂城更埴バイパス（坂城町区間）（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)		単純価値(億円)	
					0.31		3.8		1.17	
年次	年度	社会的割引率	割引率	GDPデフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-20年目	H 23	4%	1.6651	97.2	0.44	0.77				
-19年目	H 24	4%	1.6010	96.4	0.95	1.62				
-18年目	H 25	4%	1.5395	96.4	1.43	2.34				
-17年目	H 26	4%	1.4802	98.7	1.42	2.18				
-16年目	H 27	4%	1.4233	100.2	1.88	2.74				
-15年目	H 28	4%	1.3686	100.2	2.92	4.09				
-14年目	H 29	4%	1.3159	100.5	5.47	7.36				
-13年目	H 30	4%	1.2653	100.4	1.57	2.04				
-12年目	R 1	4%	1.2167	101.2	8.11	10.01				
-11年目	R 2	4%	1.1699	101.9	6.18	7.29				
-10年目	R 3	4%	1.1249	101.8	7.56	8.58				
-9年目	R 4	4%	1.0816	102.7	9.72	10.52				
-8年目	R 5	4%	1.0400	102.7	6.65	6.92				
基準年	R 6	4%	1.0000	102.7	7.33	7.33				
-6年目	R 7	4%	0.9615	102.7	8.85	8.51				
-5年目	R 8	4%	0.9246	102.7	8.32	7.69				
-4年目	R 9	4%	0.8890	102.7	8.32	7.39				
-3年目	R 10	4%	0.8548	102.7	8.45	7.23				
-2年目	R 11	4%	0.8219	102.7	8.41	6.92				
-1年目	R 12	4%	0.7903	102.7	7.71	6.09				
供用開始年次	R 13	4%	0.7599	102.7			1.06	0.81		
1年目	R 14	4%	0.7307	102.7			1.06	0.78		
2年目	R 15	4%	0.7026	102.7			1.06	0.75		
3年目	R 16	4%	0.6756	102.7			1.06	0.72		
4年目	R 17	4%	0.6496	102.7			1.06	0.69		
5年目	R 18	4%	0.6246	102.7			1.06	0.66		
6年目	R 19	4%	0.6006	102.7			1.06	0.64		
7年目	R 20	4%	0.5775	102.7			1.06	0.61		
8年目	R 21	4%	0.5553	102.7			1.06	0.59		
9年目	R 22	4%	0.5339	102.7			1.06	0.57		
10年目	R 23	4%	0.5134	102.7			1.06	0.55		
11年目	R 24	4%	0.4936	102.7			1.06	0.53		
12年目	R 25	4%	0.4746	102.7			1.06	0.50		
13年目	R 26	4%	0.4564	102.7			1.06	0.49		
14年目	R 27	4%	0.4388	102.7			1.06	0.47		
15年目	R 28	4%	0.4220	102.7			1.06	0.45		
16年目	R 29	4%	0.4057	102.7			1.06	0.43		
17年目	R 30	4%	0.3901	102.7			1.06	0.41		
18年目	R 31	4%	0.3751	102.7			1.06	0.40		
19年目	R 32	4%	0.3607	102.7			1.06	0.38		
20年目	R 33	4%	0.3468	102.7			1.06	0.37		
21年目	R 34	4%	0.3335	102.7			1.06	0.35		
22年目	R 35	4%	0.3207	102.7			1.06	0.34		
23年目	R 36	4%	0.3083	102.7			1.06	0.33		
24年目	R 37	4%	0.2965	102.7			1.06	0.32		
25年目	R 38	4%	0.2851	102.7			1.06	0.30		
26年目	R 39	4%	0.2741	102.7			1.06	0.29		
27年目	R 40	4%	0.2636	102.7			1.06	0.28		
28年目	R 41	4%	0.2534	102.7			1.06	0.27		
29年目	R 42	4%	0.2437	102.7			1.06	0.26		
30年目	R 43	4%	0.2343	102.7			1.06	0.25		
31年目	R 44	4%	0.2253	102.7			1.06	0.24		
32年目	R 45	4%	0.2166	102.7			1.06	0.23		
33年目	R 46	4%	0.2083	102.7			1.06	0.22		
34年目	R 47	4%	0.2003	102.7			1.06	0.21		
35年目	R 48	4%	0.1926	102.7			1.06	0.20		
36年目	R 49	4%	0.1852	102.7			1.06	0.20		
37年目	R 50	4%	0.1780	102.7			1.06	0.19		
38年目	R 51	4%	0.1712	102.7			1.06	0.18		
39年目	R 52	4%	0.1646	102.7			1.06	0.18		
40年目	R 53	4%	0.1583	102.7			1.06	0.17		
41年目	R 54	4%	0.1522	102.7			1.06	0.16		
42年目	R 55	4%	0.1463	102.7			1.06	0.16		
43年目	R 56	4%	0.1407	102.7			1.06	0.15		
44年目	R 57	4%	0.1353	102.7			1.06	0.14		
45年目	R 58	4%	0.1301	102.7			1.06	0.14		
46年目	R 59	4%	0.1251	102.7			1.06	0.13		
47年目	R 60	4%	0.1203	102.7			1.06	0.13		
48年目	R 61	4%	0.1157	102.7			1.06	0.12		
49年目	R 62	4%	0.1112	102.7	-25.91	-2.88	1.06	0.12		
合 計					85.80	114.75	53.18	18.06	0.00	0.00
単純事業費計					111.71		53.18		0.00	

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。

費用の現在価値算定表

箇所名：坂城更埴バイパス（坂城町区間）（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)	
					0.31		3.8		1.17	
年次	年度	社会的割引率	割引率	GDPデフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純単価	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-20年目	H 23	4%	1.6331	97.2	0.44	0.76				
-19年目	H 24	4%	1.5702	96.4	0.95	1.59				
-18年目	H 25	4%	1.5098	96.4	1.43	2.30				
-17年目	H 26	4%	1.4518	98.7	1.42	2.14				
-16年目	H 27	4%	1.3959	100.2	1.88	2.69				
-15年目	H 28	4%	1.3423	100.2	2.92	4.02				
-14年目	H 29	4%	1.2906	100.5	5.47	7.21				
-13年目	H 30	4%	1.2410	100.4	1.57	2.00				
-12年目	R 1	4%	1.1933	101.2	8.11	9.82				
-11年目	R 2	4%	1.1474	101.9	6.18	7.15				
-10年目	R 3	4%	1.1032	101.8	7.56	8.41				
-9年目	R 4	4%	1.0608	102.7	9.72	10.31				
-8年目	R 5	2%	1.0200	102.7	6.65	6.79				
基準年	R 6	2%	1.0000	102.7	7.33	7.33				
-6年目	R 7	2%	0.9804	102.7	8.85	8.68				
-5年目	R 8	2%	0.9612	102.7	8.32	8.00				
-4年目	R 9	2%	0.9423	102.7	8.32	7.84				
-3年目	R 10	2%	0.9238	102.7	8.45	7.81				
-2年目	R 11	2%	0.9057	102.7	8.41	7.62				
-1年目	R 12	2%	0.8880	102.7	7.71	6.85				
供用開始年次	R 13	2%	0.8706	102.7			1.06	0.93		
1年目	R 14	2%	0.8535	102.7			1.06	0.91		
2年目	R 15	2%	0.8368	102.7			1.06	0.89		
3年目	R 16	2%	0.8203	102.7			1.06	0.87		
4年目	R 17	2%	0.8043	102.7			1.06	0.86		
5年目	R 18	2%	0.7885	102.7			1.06	0.84		
6年目	R 19	2%	0.7730	102.7			1.06	0.82		
7年目	R 20	2%	0.7579	102.7			1.06	0.81		
8年目	R 21	2%	0.7430	102.7			1.06	0.79		
9年目	R 22	2%	0.7284	102.7			1.06	0.77		
10年目	R 23	2%	0.7142	102.7			1.06	0.76		
11年目	R 24	2%	0.7002	102.7			1.06	0.74		
12年目	R 25	2%	0.6864	102.7			1.06	0.73		
13年目	R 26	2%	0.6730	102.7			1.06	0.72		
14年目	R 27	2%	0.6598	102.7			1.06	0.70		
15年目	R 28	2%	0.6468	102.7			1.06	0.69		
16年目	R 29	2%	0.6342	102.7			1.06	0.67		
17年目	R 30	2%	0.6217	102.7			1.06	0.66		
18年目	R 31	2%	0.6095	102.7			1.06	0.65		
19年目	R 32	2%	0.5976	102.7			1.06	0.64		
20年目	R 33	2%	0.5859	102.7			1.06	0.62		
21年目	R 34	2%	0.5744	102.7			1.06	0.61		
22年目	R 35	2%	0.5631	102.7			1.06	0.60		
23年目	R 36	2%	0.5521	102.7			1.06	0.59		
24年目	R 37	2%	0.5412	102.7			1.06	0.58		
25年目	R 38	2%	0.5306	102.7			1.06	0.56		
26年目	R 39	2%	0.5202	102.7			1.06	0.55		
27年目	R 40	2%	0.5100	102.7			1.06	0.54		
28年目	R 41	2%	0.5000	102.7			1.06	0.53		
29年目	R 42	2%	0.4902	102.7			1.06	0.52		
30年目	R 43	2%	0.4806	102.7			1.06	0.51		
31年目	R 44	2%	0.4712	102.7			1.06	0.50		
32年目	R 45	2%	0.4619	102.7			1.06	0.49		
33年目	R 46	2%	0.4529	102.7			1.06	0.48		
34年目	R 47	2%	0.4440	102.7			1.06	0.47		
35年目	R 48	2%	0.4353	102.7			1.06	0.46		
36年目	R 49	2%	0.4268	102.7			1.06	0.45		
37年目	R 50	2%	0.4184	102.7			1.06	0.45		
38年目	R 51	2%	0.4102	102.7			1.06	0.44		
39年目	R 52	2%	0.4022	102.7			1.06	0.43		
40年目	R 53	2%	0.3943	102.7			1.06	0.42		
41年目	R 54	2%	0.3865	102.7			1.06	0.41		
42年目	R 55	2%	0.3790	102.7			1.06	0.40		
43年目	R 56	2%	0.3715	102.7			1.06	0.40		
44年目	R 57	2%	0.3642	102.7			1.06	0.39		
45年目	R 58	2%	0.3571	102.7			1.06	0.38		
46年目	R 59	2%	0.3501	102.7			1.06	0.37		
47年目	R 60	2%	0.3432	102.7			1.06	0.37		
48年目	R 61	2%	0.3365	102.7			1.06	0.36		
49年目	R 62	2%	0.3299	102.7	-25.91	-8.55	1.06	0.35		
合 計					85.80	110.76	53.18	29.68	0.00	0.00
単純事業費計					111.71		53.18		0.00	

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。

費用の現在価値算定表

箇所名:坂城更埴バイパス(坂城町区間)(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)	
					0.31		3.8		1.17	
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	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-20年目	H 23	4%	1.6170	97.2	0.44	0.75				
-19年目	H 24	4%	1.5548	96.4	0.95	1.58				
-18年目	H 25	4%	1.4950	96.4	1.43	2.28				
-17年目	H 26	4%	1.4375	98.7	1.42	2.12				
-16年目	H 27	4%	1.3823	100.2	1.88	2.67				
-15年目	H 28	4%	1.3291	100.2	2.92	3.98				
-14年目	H 29	4%	1.2780	100.5	5.47	7.14				
-13年目	H 30	4%	1.2288	100.4	1.57	1.98				
-12年目	R 1	4%	1.1816	101.2	8.11	9.72				
-11年目	R 2	4%	1.1361	101.9	6.18	7.08				
-10年目	R 3	4%	1.0924	101.8	7.56	8.33				
-9年目	R 4	4%	1.0504	102.7	9.72	10.21				
-8年目	R 5	1%	1.0100	102.7	6.65	6.72				
基準年	R 6	1%	1.0000	102.7	7.33	7.33				
-6年目	R 7	1%	0.9901	102.7	8.85	8.77				
-5年目	R 8	1%	0.9803	102.7	8.32	8.15				
-4年目	R 9	1%	0.9706	102.7	8.32	8.07				
-3年目	R 10	1%	0.9610	102.7	8.45	8.12				
-2年目	R 11	1%	0.9515	102.7	8.41	8.01				
-1年目	R 12	1%	0.9420	102.7	7.71	7.26				
供用開始年次	R 13	1%	0.9327	102.7			1.06	0.99		
1年目	R 14	1%	0.9235	102.7			1.06	0.98		
2年目	R 15	1%	0.9143	102.7			1.06	0.97		
3年目	R 16	1%	0.9053	102.7			1.06	0.96		
4年目	R 17	1%	0.8963	102.7			1.06	0.95		
5年目	R 18	1%	0.8874	102.7			1.06	0.94		
6年目	R 19	1%	0.8787	102.7			1.06	0.93		
7年目	R 20	1%	0.8700	102.7			1.06	0.93		
8年目	R 21	1%	0.8613	102.7			1.06	0.92		
9年目	R 22	1%	0.8528	102.7			1.06	0.91		
10年目	R 23	1%	0.8444	102.7			1.06	0.90		
11年目	R 24	1%	0.8360	102.7			1.06	0.89		
12年目	R 25	1%	0.8277	102.7			1.06	0.88		
13年目	R 26	1%	0.8195	102.7			1.06	0.87		
14年目	R 27	1%	0.8114	102.7			1.06	0.86		
15年目	R 28	1%	0.8034	102.7			1.06	0.85		
16年目	R 29	1%	0.7954	102.7			1.06	0.85		
17年目	R 30	1%	0.7876	102.7			1.06	0.84		
18年目	R 31	1%	0.7798	102.7			1.06	0.83		
19年目	R 32	1%	0.7720	102.7			1.06	0.82		
20年目	R 33	1%	0.7644	102.7			1.06	0.81		
21年目	R 34	1%	0.7568	102.7			1.06	0.80		
22年目	R 35	1%	0.7493	102.7			1.06	0.80		
23年目	R 36	1%	0.7419	102.7			1.06	0.79		
24年目	R 37	1%	0.7346	102.7			1.06	0.78		
25年目	R 38	1%	0.7273	102.7			1.06	0.77		
26年目	R 39	1%	0.7201	102.7			1.06	0.77		
27年目	R 40	1%	0.7130	102.7			1.06	0.76		
28年目	R 41	1%	0.7059	102.7			1.06	0.75		
29年目	R 42	1%	0.6989	102.7			1.06	0.74		
30年目	R 43	1%	0.6920	102.7			1.06	0.74		
31年目	R 44	1%	0.6852	102.7			1.06	0.73		
32年目	R 45	1%	0.6784	102.7			1.06	0.72		
33年目	R 46	1%	0.6717	102.7			1.06	0.71		
34年目	R 47	1%	0.6650	102.7			1.06	0.71		
35年目	R 48	1%	0.6584	102.7			1.06	0.70		
36年目	R 49	1%	0.6519	102.7			1.06	0.69		
37年目	R 50	1%	0.6454	102.7			1.06	0.69		
38年目	R 51	1%	0.6391	102.7			1.06	0.68		
39年目	R 52	1%	0.6327	102.7			1.06	0.67		
40年目	R 53	1%	0.6265	102.7			1.06	0.67		
41年目	R 54	1%	0.6203	102.7			1.06	0.66		
42年目	R 55	1%	0.6141	102.7			1.06	0.65		
43年目	R 56	1%	0.6080	102.7			1.06	0.65		
44年目	R 57	1%	0.6020	102.7			1.06	0.64		
45年目	R 58	1%	0.5961	102.7			1.06	0.63		
46年目	R 59	1%	0.5902	102.7			1.06	0.63		
47年目	R 60	1%	0.5843	102.7			1.06	0.62		
48年目	R 61	1%	0.5785	102.7			1.06	0.62		
49年目	R 62	1%	0.5728	102.7	-25.91	-14.84	1.06	0.61		
合 計					85.80	105.43	53.18	39.27	0.00	0.00
単純事業費計					111.71		53.18		0.00	

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。

費用の現在価値算定表

箇所名：坂城更埴バイパス（坂城町区間）（残事業）

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)	
					0.31		3.8		1.17	
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
-6年目	R 7	4%	0.9615	102.7	8.85	8.51				
-5年目	R 8	4%	0.9246	102.7	8.32	7.69				
-4年目	R 9	4%	0.8890	102.7	8.32	7.39				
-3年目	R 10	4%	0.8548	102.7	8.45	7.23				
-2年目	R 11	4%	0.8219	102.7	8.41	6.92				
-1年目	R 12	4%	0.7903	102.7	7.71	6.09				
供用開始年次	R 13	4%	0.7599	102.7			1.06	0.81		
1年目	R 14	4%	0.7307	102.7			1.06	0.78		
2年目	R 15	4%	0.7026	102.7			1.06	0.75		
3年目	R 16	4%	0.6756	102.7			1.06	0.72		
4年目	R 17	4%	0.6496	102.7			1.06	0.69		
5年目	R 18	4%	0.6246	102.7			1.06	0.66		
6年目	R 19	4%	0.6006	102.7			1.06	0.64		
7年目	R 20	4%	0.5775	102.7			1.06	0.61		
8年目	R 21	4%	0.5553	102.7			1.06	0.59		
9年目	R 22	4%	0.5339	102.7			1.06	0.57		
10年目	R 23	4%	0.5134	102.7			1.06	0.55		
11年目	R 24	4%	0.4936	102.7			1.06	0.53		
12年目	R 25	4%	0.4746	102.7			1.06	0.50		
13年目	R 26	4%	0.4564	102.7			1.06	0.49		
14年目	R 27	4%	0.4388	102.7			1.06	0.47		
15年目	R 28	4%	0.4220	102.7			1.06	0.45		
16年目	R 29	4%	0.4057	102.7			1.06	0.43		
17年目	R 30	4%	0.3901	102.7			1.06	0.41		
18年目	R 31	4%	0.3751	102.7			1.06	0.40		
19年目	R 32	4%	0.3607	102.7			1.06	0.38		
20年目	R 33	4%	0.3468	102.7			1.06	0.37		
21年目	R 34	4%	0.3335	102.7			1.06	0.35		
22年目	R 35	4%	0.3207	102.7			1.06	0.34		
23年目	R 36	4%	0.3083	102.7			1.06	0.33		
24年目	R 37	4%	0.2965	102.7			1.06	0.32		
25年目	R 38	4%	0.2851	102.7			1.06	0.30		
26年目	R 39	4%	0.2741	102.7			1.06	0.29		
27年目	R 40	4%	0.2636	102.7			1.06	0.28		
28年目	R 41	4%	0.2534	102.7			1.06	0.27		
29年目	R 42	4%	0.2437	102.7			1.06	0.26		
30年目	R 43	4%	0.2343	102.7			1.06	0.25		
31年目	R 44	4%	0.2253	102.7			1.06	0.24		
32年目	R 45	4%	0.2166	102.7			1.06	0.23		
33年目	R 46	4%	0.2083	102.7			1.06	0.22		
34年目	R 47	4%	0.2003	102.7			1.06	0.21		
35年目	R 48	4%	0.1926	102.7			1.06	0.20		
36年目	R 49	4%	0.1852	102.7			1.06	0.20		
37年目	R 50	4%	0.1780	102.7			1.06	0.19		
38年目	R 51	4%	0.1712	102.7			1.06	0.18		
39年目	R 52	4%	0.1646	102.7			1.06	0.18		
40年目	R 53	4%	0.1583	102.7			1.06	0.17		
41年目	R 54	4%	0.1522	102.7			1.06	0.16		
42年目	R 55	4%	0.1463	102.7			1.06	0.16		
43年目	R 56	4%	0.1407	102.7			1.06	0.15		
44年目	R 57	4%	0.1353	102.7			1.06	0.14		
45年目	R 58	4%	0.1301	102.7			1.06	0.14		
46年目	R 59	4%	0.1251	102.7			1.06	0.13		
47年目	R 60	4%	0.1203	102.7			1.06	0.13		
48年目	R 61	4%	0.1157	102.7			1.06	0.12		
49年目	R 62	4%	0.1112	102.7	-13.51	-1.50	1.06	0.12		
合 計					36.56	42.33	53.18	18.06	0.00	0.00
単純事業費計					50.07		53.18		0.00	

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。

費用の現在価値算定表

箇所名：坂城更埴バイパス(坂城町区間)(残事業)

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)	
					0.31		3.8		1.17	
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)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-6年目	R 7	2%	0.9804	102.7	8.85	8.68				
-5年目	R 8	2%	0.9612	102.7	8.32	8.00				
-4年目	R 9	2%	0.9423	102.7	8.32	7.84				
-3年目	R 10	2%	0.9238	102.7	8.45	7.81				
-2年目	R 11	2%	0.9057	102.7	8.41	7.62				
-1年目	R 12	2%	0.8880	102.7	7.71	6.85				
供用開始年次	R 13	2%	0.8706	102.7			1.06	0.93		
1年目	R 14	2%	0.8535	102.7			1.06	0.91		
2年目	R 15	2%	0.8368	102.7			1.06	0.89		
3年目	R 16	2%	0.8203	102.7			1.06	0.87		
4年目	R 17	2%	0.8043	102.7			1.06	0.86		
5年目	R 18	2%	0.7885	102.7			1.06	0.84		
6年目	R 19	2%	0.7730	102.7			1.06	0.82		
7年目	R 20	2%	0.7579	102.7			1.06	0.81		
8年目	R 21	2%	0.7430	102.7			1.06	0.79		
9年目	R 22	2%	0.7284	102.7			1.06	0.77		
10年目	R 23	2%	0.7142	102.7			1.06	0.76		
11年目	R 24	2%	0.7002	102.7			1.06	0.74		
12年目	R 25	2%	0.6864	102.7			1.06	0.73		
13年目	R 26	2%	0.6730	102.7			1.06	0.72		
14年目	R 27	2%	0.6598	102.7			1.06	0.70		
15年目	R 28	2%	0.6468	102.7			1.06	0.69		
16年目	R 29	2%	0.6342	102.7			1.06	0.67		
17年目	R 30	2%	0.6217	102.7			1.06	0.66		
18年目	R 31	2%	0.6095	102.7			1.06	0.65		
19年目	R 32	2%	0.5976	102.7			1.06	0.64		
20年目	R 33	2%	0.5859	102.7			1.06	0.62		
21年目	R 34	2%	0.5744	102.7			1.06	0.61		
22年目	R 35	2%	0.5631	102.7			1.06	0.60		
23年目	R 36	2%	0.5521	102.7			1.06	0.59		
24年目	R 37	2%	0.5412	102.7			1.06	0.58		
25年目	R 38	2%	0.5306	102.7			1.06	0.56		
26年目	R 39	2%	0.5202	102.7			1.06	0.55		
27年目	R 40	2%	0.5100	102.7			1.06	0.54		
28年目	R 41	2%	0.5000	102.7			1.06	0.53		
29年目	R 42	2%	0.4902	102.7			1.06	0.52		
30年目	R 43	2%	0.4806	102.7			1.06	0.51		
31年目	R 44	2%	0.4712	102.7			1.06	0.50		
32年目	R 45	2%	0.4619	102.7			1.06	0.49		
33年目	R 46	2%	0.4529	102.7			1.06	0.48		
34年目	R 47	2%	0.4440	102.7			1.06	0.47		
35年目	R 48	2%	0.4353	102.7			1.06	0.46		
36年目	R 49	2%	0.4268	102.7			1.06	0.45		
37年目	R 50	2%	0.4184	102.7			1.06	0.45		
38年目	R 51	2%	0.4102	102.7			1.06	0.44		
39年目	R 52	2%	0.4022	102.7			1.06	0.43		
40年目	R 53	2%	0.3943	102.7			1.06	0.42		
41年目	R 54	2%	0.3865	102.7			1.06	0.41		
42年目	R 55	2%	0.3790	102.7			1.06	0.40		
43年目	R 56	2%	0.3715	102.7			1.06	0.40		
44年目	R 57	2%	0.3642	102.7			1.06	0.39		
45年目	R 58	2%	0.3571	102.7			1.06	0.38		
46年目	R 59	2%	0.3501	102.7			1.06	0.37		
47年目	R 60	2%	0.3432	102.7			1.06	0.37		
48年目	R 61	2%	0.3365	102.7			1.06	0.36		
49年目	R 62	2%	0.3299	102.7	-13.51	-4.46	1.06	0.35		
合 計					36.56	42.34	53.18	29.68	0.00	0.00
単純事業費計					50.07		53.18		0.00	

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。

費用の現在価値算定表

箇所名：坂城更埴バイパス（坂城町区間）（残事業）

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)		単純価値(億円)	
					0.31		3.8		1.17	
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)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-6年目	R 7	1%	0.9901	102.7	8.85	8.77				
-5年目	R 8	1%	0.9803	102.7	8.32	8.15				
-4年目	R 9	1%	0.9706	102.7	8.32	8.07				
-3年目	R 10	1%	0.9610	102.7	8.45	8.12				
-2年目	R 11	1%	0.9515	102.7	8.41	8.01				
-1年目	R 12	1%	0.9420	102.7	7.71	7.26				
供用開始年次	R 13	1%	0.9327	102.7			1.06	0.99		
1年目	R 14	1%	0.9235	102.7			1.06	0.98		
2年目	R 15	1%	0.9143	102.7			1.06	0.97		
3年目	R 16	1%	0.9053	102.7			1.06	0.96		
4年目	R 17	1%	0.8963	102.7			1.06	0.95		
5年目	R 18	1%	0.8874	102.7			1.06	0.94		
6年目	R 19	1%	0.8787	102.7			1.06	0.93		
7年目	R 20	1%	0.8700	102.7			1.06	0.93		
8年目	R 21	1%	0.8613	102.7			1.06	0.92		
9年目	R 22	1%	0.8528	102.7			1.06	0.91		
10年目	R 23	1%	0.8444	102.7			1.06	0.90		
11年目	R 24	1%	0.8360	102.7			1.06	0.89		
12年目	R 25	1%	0.8277	102.7			1.06	0.88		
13年目	R 26	1%	0.8195	102.7			1.06	0.87		
14年目	R 27	1%	0.8114	102.7			1.06	0.86		
15年目	R 28	1%	0.8034	102.7			1.06	0.85		
16年目	R 29	1%	0.7954	102.7			1.06	0.85		
17年目	R 30	1%	0.7876	102.7			1.06	0.84		
18年目	R 31	1%	0.7798	102.7			1.06	0.83		
19年目	R 32	1%	0.7720	102.7			1.06	0.82		
20年目	R 33	1%	0.7644	102.7			1.06	0.81		
21年目	R 34	1%	0.7568	102.7			1.06	0.80		
22年目	R 35	1%	0.7493	102.7			1.06	0.80		
23年目	R 36	1%	0.7419	102.7			1.06	0.79		
24年目	R 37	1%	0.7346	102.7			1.06	0.78		
25年目	R 38	1%	0.7273	102.7			1.06	0.77		
26年目	R 39	1%	0.7201	102.7			1.06	0.77		
27年目	R 40	1%	0.7130	102.7			1.06	0.76		
28年目	R 41	1%	0.7059	102.7			1.06	0.75		
29年目	R 42	1%	0.6989	102.7			1.06	0.74		
30年目	R 43	1%	0.6920	102.7			1.06	0.74		
31年目	R 44	1%	0.6852	102.7			1.06	0.73		
32年目	R 45	1%	0.6784	102.7			1.06	0.72		
33年目	R 46	1%	0.6717	102.7			1.06	0.71		
34年目	R 47	1%	0.6650	102.7			1.06	0.71		
35年目	R 48	1%	0.6584	102.7			1.06	0.70		
36年目	R 49	1%	0.6519	102.7			1.06	0.69		
37年目	R 50	1%	0.6454	102.7			1.06	0.69		
38年目	R 51	1%	0.6391	102.7			1.06	0.68		
39年目	R 52	1%	0.6327	102.7			1.06	0.67		
40年目	R 53	1%	0.6265	102.7			1.06	0.67		
41年目	R 54	1%	0.6203	102.7			1.06	0.66		
42年目	R 55	1%	0.6141	102.7			1.06	0.65		
43年目	R 56	1%	0.6080	102.7			1.06	0.65		
44年目	R 57	1%	0.6020	102.7			1.06	0.64		
45年目	R 58	1%	0.5961	102.7			1.06	0.63		
46年目	R 59	1%	0.5902	102.7			1.06	0.63		
47年目	R 60	1%	0.5843	102.7			1.06	0.62		
48年目	R 61	1%	0.5785	102.7			1.06	0.62		
49年目	R 62	1%	0.5728	102.7	-13.51	-7.74	1.06	0.61		
合 計					36.56	40.65	53.18	39.27	0.00	0.00
単純事業費計					50.07		53.18		0.00	

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：坂城更埴バイパス（坂城町区間）（事業全体・残事業）

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレータ	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	普通貨物	小型貨物	全 車				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 13	0.99678	1.00950	0.99017	0.99766	4%	0.7599	102.7	7.03	5.46	1.32	13.80	10.49	1.02	1.17	0.25	2.45	1.86	0.69	0.53	16.95	12.88
1年目	R 14	0.99677	1.00941	0.99007	0.99765	4%	0.7307	102.7	7.00	5.51	1.30	13.82	10.10	1.02	1.18	0.25	2.46	1.79	0.69	0.51	16.97	12.40
2年目	R 15	0.99676	1.00932	0.98997	0.99765	4%	0.7026	102.7	6.98	5.56	1.29	13.83	9.72	1.02	1.20	0.25	2.46	1.73	0.69	0.49	16.99	11.94
3年目	R 16	0.99675	1.00924	0.98987	0.99764	4%	0.6756	102.7	6.96	5.61	1.28	13.85	9.36	1.01	1.21	0.25	2.47	1.67	0.69	0.47	17.01	11.49
4年目	R 17	0.99674	1.00915	0.98977	0.99764	4%	0.6496	102.7	6.94	5.67	1.27	13.87	9.01	1.01	1.22	0.24	2.47	1.61	0.69	0.45	17.03	11.06
5年目	R 18	0.99673	1.00907	0.98966	0.99763	4%	0.6246	102.7	6.91	5.72	1.25	13.88	8.67	1.01	1.23	0.24	2.48	1.55	0.69	0.43	17.05	10.65
6年目	R 19	0.99671	1.00899	0.98955	0.99762	4%	0.6006	102.7	6.89	5.77	1.24	13.90	8.35	1.00	1.24	0.24	2.48	1.49	0.69	0.41	17.07	10.25
7年目	R 20	0.99670	1.00891	0.98944	0.99762	4%	0.5775	102.7	6.87	5.82	1.23	13.92	8.04	1.00	1.25	0.24	2.49	1.44	0.68	0.39	17.09	9.87
8年目	R 21	0.99669	1.00883	0.98933	0.99761	4%	0.5553	102.7	6.84	5.87	1.21	13.93	7.74	1.00	1.26	0.23	2.49	1.38	0.68	0.38	17.11	9.50
9年目	R 22	0.99176	0.99995	0.99215	0.99329	4%	0.5339	102.7	6.82	5.93	1.20	13.95	7.45	0.99	1.27	0.23	2.50	1.33	0.68	0.36	17.13	9.14
10年目	R 23	0.99169	0.99995	0.99209	0.99325	4%	0.5134	102.7	6.77	5.93	1.19	13.88	7.13	0.99	1.27	0.23	2.49	1.28	0.68	0.35	17.05	8.75
11年目	R 24	0.99162	0.99995	0.99203	0.99320	4%	0.4936	102.7	6.71	5.93	1.18	13.82	6.82	0.98	1.27	0.23	2.48	1.22	0.67	0.33	16.97	8.37
12年目	R 25	0.99155	0.99995	0.99196	0.99315	4%	0.4746	102.7	6.65	5.92	1.17	13.75	6.53	0.97	1.27	0.22	2.47	1.17	0.67	0.32	16.89	8.01
13年目	R 26	0.99148	0.99995	0.99190	0.99311	4%	0.4564	102.7	6.60	5.92	1.16	13.68	6.25	0.96	1.27	0.22	2.46	1.12	0.66	0.30	16.81	7.67
14年目	R 27	0.99140	0.99995	0.99183	0.99306	4%	0.4388	102.7	6.54	5.92	1.15	13.62	5.98	0.95	1.27	0.22	2.45	1.07	0.66	0.29	16.72	7.34
15年目	R 28	0.99133	0.99995	0.99176	0.99301	4%	0.4220	102.7	6.48	5.92	1.14	13.55	5.72	0.95	1.27	0.22	2.44	1.03	0.65	0.28	16.64	7.02
16年目	R 29	0.99125	0.99995	0.99169	0.99296	4%	0.4057	102.7	6.43	5.92	1.13	13.49	5.47	0.94	1.27	0.22	2.43	0.99	0.65	0.26	16.56	6.72
17年目	R 30	0.99118	0.99995	0.99162	0.99291	4%	0.3901	102.7	6.37	5.92	1.13	13.42	5.24	0.93	1.27	0.22	2.42	0.94	0.64	0.25	16.48	6.43
18年目	R 31	0.99110	0.99995	0.99155	0.99286	4%	0.3751	102.7	6.32	5.92	1.12	13.35	5.01	0.92	1.27	0.21	2.41	0.90	0.64	0.24	16.40	6.15
19年目	R 32	0.99102	0.99995	0.99148	0.99281	4%	0.3607	102.7	6.26	5.92	1.11	13.29	4.79	0.91	1.27	0.21	2.40	0.87	0.63	0.23	16.32	5.89
20年目	R 33	0.99094	0.99995	0.99141	0.99276	4%	0.3468	102.7	6.20	5.92	1.10	13.22	4.59	0.90	1.27	0.21	2.39	0.83	0.63	0.22	16.24	5.63
21年目	R 34	0.99085	0.99995	0.99133	0.99270	4%	0.3335	102.7	6.15	5.92	1.09	13.16	4.39	0.90	1.27	0.21	2.38	0.79	0.63	0.21	16.16	5.39
22年目	R 35	0.99077	0.99995	0.99126	0.99265	4%	0.3207	102.7	6.09	5.92	1.08	13.09	4.20	0.89	1.27	0.21	2.37	0.76	0.62	0.20	16.08	5.16
23年目	R 36	0.99068	0.99995	0.99118	0.99259	4%	0.3083	102.7	6.03	5.92	1.07	13.03	4.02	0.88	1.27	0.21	2.36	0.73	0.62	0.19	16.00	4.93
24年目	R 37	0.99060	0.99995	0.99110	0.99254	4%	0.2965	102.7	5.98	5.92	1.06	12.96	3.84	0.87	1.27	0.20	2.35	0.70	0.61	0.18	15.92	4.72
25年目	R 38	0.99051	0.99995	0.99102	0.99248	4%	0.2851	102.7	5.92	5.92	1.05	12.89	3.68	0.86	1.27	0.20	2.34	0.67	0.61	0.17	15.84	4.52
26年目	R 39	0.99042	0.99995	0.99094	0.99243	4%	0.2741	102.7	5.87	5.92	1.04	12.83	3.52	0.86	1.27	0.20	2.33	0.64	0.60	0.17	15.76	4.32
27年目	R 40	0.99032	0.99995	0.99086	0.99237	4%	0.2636	102.7	5.81	5.92	1.03	12.76	3.36	0.85	1.27	0.20	2.32	0.61	0.60	0.16	15.68	4.13
28年目	R 41	0.99023	0.99995	0.99078	0.99231	4%	0.2534	102.7	5.75	5.92	1.02	12.70	3.22	0.84	1.27	0.20	2.31	0.58	0.59	0.15	15.60	3.95
29年目	R 42	0.99013	0.99995	0.99069	0.99225	4%	0.2437	102.7	5.70	5.92	1.01	12.63	3.08	0.83	1.27	0.19	2.30	0.56	0.59	0.14	15.52	3.78
30年目	R 43	0.99003	0.99995	0.99060	0.99219	4%	0.2343	102.7	5.64	5.92	1.00	12.56	2.94	0.82	1.27	0.19	2.29	0.54	0.58	0.14	15.44	3.62
31年目	R 44	0.98993	0.99995	0.99051	0.99213	4%	0.2253	102.7	5.59	5.92	0.99	12.50	2.82	0.81	1.27	0.19	2.28	0.51	0.58	0.13	15.35	3.46
32年目	R 45	0.98983	0.99995	0.99042	0.99207	4%	0.2166	102.7	5.53	5.92	0.98	12.43	2.69	0.81	1.27	0.19	2.27	0.49	0.58	0.12	15.27	3.31
33年目	R 46	0.98973	0.99995	0.99033	0.99200	4%	0.2083	102.7	5.47	5.92	0.97	12.37	2.58	0.80	1.27	0.19	2.26	0.47	0.57	0.12	15.19	3.16
34年目	R 47	0.98962	0.99995	0.99023	0.99194	4%	0.2003	102.7	5.42	5.92	0.97	12.30	2.46	0.79	1.27	0.19	2.25	0.45	0.57	0.11	15.11	3.03
35年目	R 48	0.98951	0.99995	0.99014	0.99187	4%	0.1926	102.7	5.36	5.92	0.96	12.23	2.36	0.78	1.27	0.18	2.24	0.43	0.56	0.11	15.03	2.90
36年目	R 49	0.98940	0.99995	0.99004	0.99181	4%	0.1852	102.7	5.30	5.92	0.95	12.17	2.25	0.77	1.27	0.18	2.23	0.41	0.56	0.10	14.95	2.77
37年目	R 50	0.98929	0.99995	0.98994	0.99174	4%	0.1780	102.7	5.25	5.92	0.94	12.10	2.15	0.77	1.27	0.18	2.22	0.39	0.55	0.10	14.87	2.65
38年目	R 51	0.98917	0.99995	0.98984	0.99167	4%	0.1712	102.7	5.19	5.92	0.93	12.04	2.06	0.76	1.27	0.18	2.21	0.38	0.55	0.09	14.79	2.53
39年目	R 52	0.98905	0.99995	0.98973	0.99160	4%	0.1646	102.7	5.14	5.92	0.92	11.97	1.97	0.75	1.27	0.18	2.20	0.36	0.54	0.09	14.71	2.42
40年目	R 53	0.98893	0.99995	0.98963	0.99153	4%	0.1583	102.7	5.08	5.92	0.91	11.90	1.88	0.74	1.27	0.17	2.19	0.35	0.54	0.09	14.63	2.32
41年目	R 54	0.98881	0.99995	0.98952	0.99146	4%	0.1522	102.7	5.02	5.92	0.90	11.84	1.80	0.73	1.27	0.17	2.18	0.33	0.53	0.08	14.55	2.21
42年目	R 55	0.98868	0.99995	0.98941	0.99138	4%	0.1463	102.7	4.97	5.92	0.89	11.77	1.72	0.72	1.27	0.17	2.17	0.32	0.53	0.08	14.47	2.12
43年目	R 56	0.98855	0.99995	0.98929	0.99131	4%	0.1407	102.7	4.91	5.92	0.88	11.71	1.65	0.72	1.27	0.17	2.16	0.30	0.53	0.07	14.39	2.02
44年目	R 57	0.98842	0.99995	0.98918	0.99123	4%	0.1353	102.7	4.85	5.92	0.87	11.64	1.57	0.71	1.27	0.17	2.15	0.29	0.52	0.07	14.31	1.94
45年目	R 58	0.98828	0.99995	0.98906	0.99115	4%	0.1301	102.7	4.80	5.92	0.86	11.57	1.51	0.70	1.27	0.17	2.14	0.28	0.52	0.07	14.23	1.85
46年目	R 59	0.98814	0.99995	0.98894	0.99107	4%	0.1251	102.7	4.74	5.91	0.85	11.51	1.44	0.69	1.27	0.16	2.13	0.27	0.51	0.06	14.15	1.77
47年目	R 60	0.98800	0.99995	0.98881	0.99099	4%	0.1203	102.7	4.69	5.91	0.84	11.44	1.38	0.68	1.27	0.16	2.12	0.25	0.51	0.06	14.07	1.69
48年目	R 61	0.98786	0.99995	0.98869	0.99091	4%	0.1157	102.7	4.63	5.91	0.83	11.38	1.32	0.68	1.27	0.16	2.11	0.24	0.50	0.06	13.98	1.62
49年目	R 62	0.98771	0.99995	0.98856	0.99083	4%	0.1112	102.7	4.57	5.91	0.82	11.31	1.26	0.67	1.27	0.16	2.10	0.23	0.50	0.06	13.90	1.55
合 計									296.02	293.71	52.89	642.61	225.53	43.17	63.13	10.15	116.45	40.61	30.34	10.85	789.40	276.99

便益の現在価値算定表

箇所名：坂城更埴バイパス（坂城町区間）（事業全体・残事業）

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				社会的 割引率	割引率	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	普通貨物	小型貨物	全 車				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 13	0.99678	1.00950	0.99017	0.99766	2%	0.8706	102.7	7.03	5.46	1.32	13.80	12.02	1.02	1.17	0.25	2.45	2.13	0.69	0.60	16.95	14.75
1年目	R 14	0.99677	1.00941	0.99007	0.99765	2%	0.8535	102.7	7.00	5.51	1.30	13.82	11.79	1.02	1.18	0.25	2.46	2.10	0.69	0.59	16.97	14.48
2年目	R 15	0.99676	1.00932	0.98997	0.99765	2%	0.8368	102.7	6.98	5.56	1.29	13.83	11.58	1.02	1.20	0.25	2.46	2.06	0.69	0.58	16.99	14.22
3年目	R 16	0.99675	1.00924	0.98987	0.99764	2%	0.8203	102.7	6.96	5.61	1.28	13.85	11.36	1.01	1.21	0.25	2.47	2.02	0.69	0.57	17.01	13.95
4年目	R 17	0.99674	1.00915	0.98977	0.99764	2%	0.8043	102.7	6.94	5.67	1.27	13.87	11.15	1.01	1.22	0.24	2.47	1.99	0.69	0.55	17.03	13.70
5年目	R 18	0.99673	1.00907	0.98966	0.99763	2%	0.7885	102.7	6.91	5.72	1.25	13.88	10.95	1.01	1.23	0.24	2.48	1.95	0.69	0.54	17.05	13.44
6年目	R 19	0.99671	1.00899	0.98955	0.99762	2%	0.7730	102.7	6.89	5.77	1.24	13.90	10.74	1.00	1.24	0.24	2.48	1.92	0.69	0.53	17.07	13.19
7年目	R 20	0.99670	1.00891	0.98944	0.99762	2%	0.7579	102.7	6.87	5.82	1.23	13.92	10.55	1.00	1.25	0.24	2.49	1.89	0.68	0.52	17.09	12.95
8年目	R 21	0.99669	1.00883	0.98933	0.99761	2%	0.7430	102.7	6.84	5.87	1.21	13.93	10.35	1.00	1.26	0.23	2.49	1.85	0.68	0.51	17.11	12.71
9年目	R 22	0.99176	0.99995	0.99215	0.99329	2%	0.7284	102.7	6.82	5.93	1.20	13.95	10.16	0.99	1.27	0.23	2.50	1.82	0.68	0.50	17.13	12.48
10年目	R 23	0.99169	0.99995	0.99209	0.99325	2%	0.7142	102.7	6.77	5.93	1.19	13.88	9.91	0.99	1.27	0.23	2.49	1.78	0.68	0.48	17.05	12.17
11年目	R 24	0.99162	0.99995	0.99203	0.99320	2%	0.7002	102.7	6.71	5.93	1.18	13.82	9.67	0.98	1.27	0.23	2.48	1.74	0.67	0.47	16.97	11.88
12年目	R 25	0.99155	0.99995	0.99196	0.99315	2%	0.6864	102.7	6.65	5.92	1.17	13.75	9.44	0.97	1.27	0.22	2.47	1.69	0.67	0.46	16.89	11.59
13年目	R 26	0.99148	0.99995	0.99190	0.99311	2%	0.6730	102.7	6.60	5.92	1.16	13.68	9.21	0.96	1.27	0.22	2.46	1.65	0.66	0.45	16.81	11.31
14年目	R 27	0.99140	0.99995	0.99183	0.99306	2%	0.6598	102.7	6.54	5.92	1.15	13.62	8.99	0.95	1.27	0.22	2.45	1.62	0.66	0.43	16.72	11.03
15年目	R 28	0.99133	0.99995	0.99176	0.99301	2%	0.6468	102.7	6.48	5.92	1.14	13.55	8.77	0.95	1.27	0.22	2.44	1.58	0.65	0.42	16.64	10.77
16年目	R 29	0.99125	0.99995	0.99169	0.99296	2%	0.6342	102.7	6.43	5.92	1.13	13.49	8.55	0.94	1.27	0.22	2.43	1.54	0.65	0.41	16.56	10.50
17年目	R 30	0.99118	0.99995	0.99162	0.99291	2%	0.6217	102.7	6.37	5.92	1.13	13.42	8.34	0.93	1.27	0.22	2.42	1.50	0.64	0.40	16.48	10.25
18年目	R 31	0.99110	0.99995	0.99155	0.99286	2%	0.6095	102.7	6.32	5.92	1.12	13.35	8.14	0.92	1.27	0.21	2.41	1.47	0.64	0.39	16.40	10.00
19年目	R 32	0.99102	0.99995	0.99148	0.99281	2%	0.5976	102.7	6.26	5.92	1.11	13.29	7.94	0.91	1.27	0.21	2.40	1.43	0.63	0.38	16.32	9.75
20年目	R 33	0.99094	0.99995	0.99141	0.99276	2%	0.5859	102.7	6.20	5.92	1.10	13.22	7.75	0.90	1.27	0.21	2.39	1.40	0.63	0.37	16.24	9.52
21年目	R 34	0.99085	0.99995	0.99133	0.99270	2%	0.5744	102.7	6.15	5.92	1.09	13.16	7.56	0.90	1.27	0.21	2.38	1.37	0.63	0.36	16.16	9.28
22年目	R 35	0.99077	0.99995	0.99126	0.99265	2%	0.5631	102.7	6.09	5.92	1.08	13.09	7.37	0.89	1.27	0.21	2.37	1.33	0.62	0.35	16.08	9.05
23年目	R 36	0.99068	0.99995	0.99118	0.99259	2%	0.5521	102.7	6.03	5.92	1.07	13.03	7.19	0.88	1.27	0.21	2.36	1.30	0.62	0.34	16.00	8.83
24年目	R 37	0.99060	0.99995	0.99110	0.99254	2%	0.5412	102.7	5.98	5.92	1.06	12.96	7.01	0.87	1.27	0.20	2.35	1.27	0.61	0.33	15.92	8.62
25年目	R 38	0.99051	0.99995	0.99102	0.99248	2%	0.5306	102.7	5.92	5.92	1.05	12.89	6.84	0.86	1.27	0.20	2.34	1.24	0.61	0.32	15.84	8.40
26年目	R 39	0.99042	0.99995	0.99094	0.99243	2%	0.5202	102.7	5.87	5.92	1.04	12.83	6.67	0.86	1.27	0.20	2.33	1.21	0.60	0.31	15.76	8.20
27年目	R 40	0.99032	0.99995	0.99086	0.99237	2%	0.5100	102.7	5.81	5.92	1.03	12.76	6.51	0.85	1.27	0.20	2.32	1.18	0.60	0.30	15.68	8.00
28年目	R 41	0.99023	0.99995	0.99078	0.99231	2%	0.5000	102.7	5.75	5.92	1.02	12.70	6.35	0.84	1.27	0.20	2.31	1.15	0.59	0.30	15.60	7.80
29年目	R 42	0.99013	0.99995	0.99069	0.99225	2%	0.4902	102.7	5.70	5.92	1.01	12.63	6.19	0.83	1.27	0.19	2.30	1.13	0.59	0.29	15.52	7.61
30年目	R 43	0.99003	0.99995	0.99060	0.99219	2%	0.4806	102.7	5.64	5.92	1.00	12.56	6.04	0.82	1.27	0.19	2.29	1.10	0.58	0.28	15.44	7.42
31年目	R 44	0.98993	0.99995	0.99051	0.99213	2%	0.4712	102.7	5.59	5.92	0.99	12.50	5.89	0.81	1.27	0.19	2.28	1.07	0.58	0.27	15.35	7.24
32年目	R 45	0.98983	0.99995	0.99042	0.99207	2%	0.4619	102.7	5.53	5.92	0.98	12.43	5.74	0.81	1.27	0.19	2.27	1.05	0.58	0.27	15.27	7.06
33年目	R 46	0.98973	0.99995	0.99033	0.99200	2%	0.4529	102.7	5.47	5.92	0.97	12.37	5.60	0.80	1.27	0.19	2.26	1.02	0.57	0.26	15.19	6.88
34年目	R 47	0.98962	0.99995	0.99023	0.99194	2%	0.4440	102.7	5.42	5.92	0.97	12.30	5.46	0.79	1.27	0.19	2.25	1.00	0.57	0.25	15.11	6.71
35年目	R 48	0.98951	0.99995	0.99014	0.99187	2%	0.4353	102.7	5.36	5.92	0.96	12.23	5.33	0.78	1.27	0.18	2.24	0.97	0.56	0.24	15.03	6.54
36年目	R 49	0.98940	0.99995	0.99004	0.99181	2%	0.4268	102.7	5.30	5.92	0.95	12.17	5.19	0.77	1.27	0.18	2.23	0.95	0.56	0.24	14.95	6.38
37年目	R 50	0.98929	0.99995	0.98994	0.99174	2%	0.4184	102.7	5.25	5.92	0.94	12.10	5.06	0.77	1.27	0.18	2.22	0.93	0.55	0.23	14.87	6.22
38年目	R 51	0.98917	0.99995	0.98984	0.99167	2%	0.4102	102.7	5.19	5.92	0.93	12.04	4.94	0.76	1.27	0.18	2.21	0.91	0.55	0.22	14.79	6.07
39年目	R 52	0.98905	0.99995	0.98973	0.99160	2%	0.4022	102.7	5.14	5.92	0.92	11.97	4.81	0.75	1.27	0.18	2.20	0.88	0.54	0.22	14.71	5.92
40年目	R 53	0.98893	0.99995	0.98963	0.99153	2%	0.3943	102.7	5.08	5.92	0.91	11.90	4.69	0.74	1.27	0.17	2.19	0.86	0.54	0.21	14.63	5.77
41年目	R 54	0.98881	0.99995	0.98952	0.99146	2%	0.3865	102.7	5.02	5.92	0.90	11.84	4.58	0.73	1.27	0.17	2.18	0.84	0.53	0.21	14.55	5.62
42年目	R 55	0.98868	0.99995	0.98941	0.99138	2%	0.3790	102.7	4.97	5.92	0.89	11.77	4.46	0.72	1.27	0.17	2.17	0.82	0.53	0.20	14.47	5.48
43年目	R 56	0.98855	0.99995	0.98929	0.99131	2%	0.3715	102.7	4.91	5.92	0.88	11.71	4.35	0.72	1.27	0.17	2.16	0.80	0.53	0.20	14.39	5.35
44年目	R 57	0.98842	0.99995	0.98918	0.99123	2%	0.3642	102.7	4.85	5.92	0.87	11.64	4.24	0.71	1.27	0.17	2.15	0.78	0.52	0.19	14.31	5.21
45年目	R 58	0.98828	0.99995	0.98906	0.99115	2%	0.3571	102.7	4.80	5.92	0.86	11.57	4.13	0.70	1.27	0.17	2.14	0.76	0.52	0.18	14.23	5.08
46年目	R 59	0.98814	0.99995	0.98894	0.99107	2%	0.3501	102.7	4.74	5.91	0.85	11.51	4.03	0.69	1.27	0.16	2.13	0.74	0.51	0.18	14.15	4.95
47年目	R 60	0.98800	0.99995	0.98881	0.99099	2%	0.3432	102.7	4.69	5.91	0.84	11.44	3.93	0.68	1.27	0.16	2.12	0.73	0.51	0.17	14.07	4.83
48年目	R 61	0.98786	0.99995	0.98869	0.99091	2%	0.3365	102.7	4.63	5.91	0.83	11.38	3.83	0.68	1.27	0.16	2.11	0.71	0.50	0.17	13.98	4.71
49年目	R 62	0.98771	0.99995	0.98856	0.99083	2%	0.3299	102.7	4.57	5.91	0.82	11.31	3.73	0.67	1.27	0.16	2.10	0.69	0.50	0.16	13.90	4.59
合 計									296.02	293.71	52.89	642.61	365.09	43.17	63.13	10.15	116.45	65.94	30.34	17.41	789.40	448.44

便益の現在価値算定表

箇所名：坂城更埴バイパス（坂城町区間）（事業全体・残事業）

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				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)	
		乗用車類	普通貨物	小型貨物	全 車				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 13	0.99678	1.00950	0.99017	0.99766	1%	0.9327	102.7	7.03	5.46	1.32	13.80	12.87	1.02	1.17	0.25	2.45	2.29	0.69	0.65	16.95	15.81
1年目	R 14	0.99677	1.00941	0.99007	0.99765	1%	0.9235	102.7	7.00	5.51	1.30	13.82	12.76	1.02	1.18	0.25	2.46	2.27	0.69	0.64	16.97	15.67
2年目	R 15	0.99676	1.00932	0.98997	0.99765	1%	0.9143	102.7	6.98	5.56	1.29	13.83	12.65	1.02	1.20	0.25	2.46	2.25	0.69	0.63	16.99	15.53
3年目	R 16	0.99675	1.00924	0.98987	0.99764	1%	0.9053	102.7	6.96	5.61	1.28	13.85	12.54	1.01	1.21	0.25	2.47	2.23	0.69	0.62	17.01	15.40
4年目	R 17	0.99674	1.00915	0.98977	0.99764	1%	0.8963	102.7	6.94	5.67	1.27	13.87	12.43	1.01	1.22	0.24	2.47	2.22	0.69	0.62	17.03	15.26
5年目	R 18	0.99673	1.00907	0.98966	0.99763	1%	0.8874	102.7	6.91	5.72	1.25	13.88	12.32	1.01	1.23	0.24	2.48	2.20	0.69	0.61	17.05	15.13
6年目	R 19	0.99671	1.00899	0.98955	0.99762	1%	0.8787	102.7	6.89	5.77	1.24	13.90	12.21	1.00	1.24	0.24	2.48	2.18	0.69	0.60	17.07	15.00
7年目	R 20	0.99670	1.00891	0.98944	0.99762	1%	0.8700	102.7	6.87	5.82	1.23	13.92	12.11	1.00	1.25	0.24	2.49	2.16	0.68	0.59	17.09	14.87
8年目	R 21	0.99669	1.00883	0.98933	0.99761	1%	0.8613	102.7	6.84	5.87	1.21	13.93	12.00	1.00	1.26	0.23	2.49	2.15	0.68	0.59	17.11	14.73
9年目	R 22	0.99176	0.99995	0.99215	0.99329	1%	0.8528	102.7	6.82	5.93	1.20	13.95	11.90	0.99	1.27	0.23	2.50	2.13	0.68	0.58	17.13	14.61
10年目	R 23	0.99169	0.99995	0.99209	0.99325	1%	0.8444	102.7	6.77	5.93	1.19	13.88	11.72	0.99	1.27	0.23	2.49	2.10	0.68	0.57	17.05	14.39
11年目	R 24	0.99162	0.99995	0.99203	0.99320	1%	0.8360	102.7	6.71	5.93	1.18	13.82	11.55	0.98	1.27	0.23	2.48	2.07	0.67	0.56	16.97	14.18
12年目	R 25	0.99155	0.99995	0.99196	0.99315	1%	0.8277	102.7	6.65	5.92	1.17	13.75	11.38	0.97	1.27	0.22	2.47	2.04	0.67	0.55	16.89	13.98
13年目	R 26	0.99148	0.99995	0.99190	0.99311	1%	0.8195	102.7	6.60	5.92	1.16	13.68	11.21	0.96	1.27	0.22	2.46	2.01	0.66	0.54	16.81	13.77
14年目	R 27	0.99140	0.99995	0.99183	0.99306	1%	0.8114	102.7	6.54	5.92	1.15	13.62	11.05	0.95	1.27	0.22	2.45	1.99	0.66	0.53	16.72	13.57
15年目	R 28	0.99133	0.99995	0.99176	0.99301	1%	0.8034	102.7	6.48	5.92	1.14	13.55	10.89	0.95	1.27	0.22	2.44	1.96	0.65	0.52	16.64	13.37
16年目	R 29	0.99125	0.99995	0.99169	0.99296	1%	0.7954	102.7	6.43	5.92	1.13	13.49	10.73	0.94	1.27	0.22	2.43	1.93	0.65	0.52	16.56	13.17
17年目	R 30	0.99118	0.99995	0.99162	0.99291	1%	0.7876	102.7	6.37	5.92	1.13	13.42	10.57	0.93	1.27	0.22	2.42	1.90	0.64	0.51	16.48	12.98
18年目	R 31	0.99110	0.99995	0.99155	0.99286	1%	0.7798	102.7	6.32	5.92	1.12	13.35	10.41	0.92	1.27	0.21	2.41	1.88	0.64	0.50	16.40	12.79
19年目	R 32	0.99102	0.99995	0.99148	0.99281	1%	0.7720	102.7	6.26	5.92	1.11	13.29	10.26	0.91	1.27	0.21	2.40	1.85	0.63	0.49	16.32	12.60
20年目	R 33	0.99094	0.99995	0.99141	0.99276	1%	0.7644	102.7	6.20	5.92	1.10	13.22	10.11	0.90	1.27	0.21	2.39	1.83	0.63	0.48	16.24	12.41
21年目	R 34	0.99085	0.99995	0.99133	0.99270	1%	0.7568	102.7	6.15	5.92	1.09	13.16	9.96	0.90	1.27	0.21	2.38	1.80	0.63	0.47	16.16	12.23
22年目	R 35	0.99077	0.99995	0.99126	0.99265	1%	0.7493	102.7	6.09	5.92	1.08	13.09	9.81	0.89	1.27	0.21	2.37	1.77	0.62	0.47	16.08	12.05
23年目	R 36	0.99068	0.99995	0.99118	0.99259	1%	0.7419	102.7	6.03	5.92	1.07	13.03	9.66	0.88	1.27	0.21	2.36	1.75	0.62	0.46	16.00	11.87
24年目	R 37	0.99060	0.99995	0.99110	0.99254	1%	0.7346	102.7	5.98	5.92	1.06	12.96	9.52	0.87	1.27	0.20	2.35	1.72	0.61	0.45	15.92	11.69
25年目	R 38	0.99051	0.99995	0.99102	0.99248	1%	0.7273	102.7	5.92	5.92	1.05	12.89	9.38	0.86	1.27	0.20	2.34	1.70	0.61	0.44	15.84	11.52
26年目	R 39	0.99042	0.99995	0.99094	0.99243	1%	0.7201	102.7	5.87	5.92	1.04	12.83	9.24	0.86	1.27	0.20	2.33	1.68	0.60	0.43	15.76	11.35
27年目	R 40	0.99032	0.99995	0.99086	0.99237	1%	0.7130	102.7	5.81	5.92	1.03	12.76	9.10	0.85	1.27	0.20	2.32	1.65	0.60	0.43	15.68	11.18
28年目	R 41	0.99023	0.99995	0.99078	0.99231	1%	0.7059	102.7	5.75	5.92	1.02	12.70	8.96	0.84	1.27	0.20	2.31	1.63	0.59	0.42	15.60	11.01
29年目	R 42	0.99013	0.99995	0.99069	0.99225	1%	0.6989	102.7	5.70	5.92	1.01	12.63	8.83	0.83	1.27	0.19	2.30	1.61	0.59	0.41	15.52	10.84
30年目	R 43	0.99003	0.99995	0.99060	0.99219	1%	0.6920	102.7	5.64	5.92	1.00	12.56	8.69	0.82	1.27	0.19	2.29	1.58	0.58	0.40	15.44	10.68
31年目	R 44	0.98993	0.99995	0.99051	0.99213	1%	0.6852	102.7	5.59	5.92	0.99	12.50	8.56	0.81	1.27	0.19	2.28	1.56	0.58	0.40	15.35	10.52
32年目	R 45	0.98983	0.99995	0.99042	0.99207	1%	0.6784	102.7	5.53	5.92	0.98	12.43	8.43	0.81	1.27	0.19	2.27	1.54	0.58	0.39	15.27	10.36
33年目	R 46	0.98973	0.99995	0.99033	0.99200	1%	0.6717	102.7	5.47	5.92	0.97	12.37	8.31	0.80	1.27	0.19	2.26	1.52	0.57	0.38	15.19	10.21
34年目	R 47	0.98962	0.99995	0.99023	0.99194	1%	0.6650	102.7	5.42	5.92	0.97	12.30	8.18	0.79	1.27	0.19	2.25	1.49	0.57	0.38	15.11	10.05
35年目	R 48	0.98951	0.99995	0.99014	0.99187	1%	0.6584	102.7	5.36	5.92	0.96	12.23	8.05	0.78	1.27	0.18	2.24	1.47	0.56	0.37	15.03	9.90
36年目	R 49	0.98940	0.99995	0.99004	0.99181	1%	0.6519	102.7	5.30	5.92	0.95	12.17	7.93	0.77	1.27	0.18	2.23	1.45	0.56	0.36	14.95	9.75
37年目	R 50	0.98929	0.99995	0.98994	0.99174	1%	0.6454	102.7	5.25	5.92	0.94	12.10	7.81	0.77	1.27	0.18	2.22	1.43	0.55	0.36	14.87	9.60
38年目	R 51	0.98917	0.99995	0.98984	0.99167	1%	0.6391	102.7	5.19	5.92	0.93	12.04	7.69	0.76	1.27	0.18	2.21	1.41	0.55	0.35	14.79	9.45
39年目	R 52	0.98905	0.99995	0.98973	0.99160	1%	0.6327	102.7	5.14	5.92	0.92	11.97	7.57	0.75	1.27	0.18	2.20	1.39	0.54	0.34	14.71	9.31
40年目	R 53	0.98893	0.99995	0.98963	0.99153	1%	0.6265	102.7	5.08	5.92	0.91	11.90	7.46	0.74	1.27	0.17	2.19	1.37	0.54	0.34	14.63	9.17
41年目	R 54	0.98881	0.99995	0.98952	0.99146	1%	0.6203	102.7	5.02	5.92	0.90	11.84	7.34	0.73	1.27	0.17	2.18	1.35	0.53	0.33	14.55	9.02
42年目	R 55	0.98868	0.99995	0.98941	0.99138	1%	0.6141	102.7	4.97	5.92	0.89	11.77	7.23	0.72	1.27	0.17	2.17	1.33	0.53	0.33	14.47	8.89
43年目	R 56	0.98855	0.99995	0.98929	0.99131	1%	0.6080	102.7	4.91	5.92	0.88	11.71	7.12	0.72	1.27	0.17	2.16	1.31	0.53	0.32	14.39	8.75
44年目	R 57	0.98842	0.99995	0.98918	0.99123	1%	0.6020	102.7	4.85	5.92	0.87	11.64	7.01	0.71	1.27	0.17	2.15	1.29	0.52	0.31	14.31	8.61
45年目	R 58	0.98828	0.99995	0.98906	0.99115	1%	0.5961	102.7	4.80	5.92	0.86	11.57	6.90	0.70	1.27	0.17	2.14	1.27	0.52	0.31	14.23	8.48
46年目	R 59	0.98814	0.99995	0.98894	0.99107	1%	0.5902	102.7	4.74	5.91	0.85	11.51	6.79	0.69	1.27	0.16	2.13	1.25	0.51	0.30	14.15	8.35
47年目	R 60	0.98800	0.99995	0.98881	0.99099	1%	0.5843	102.7	4.69	5.91	0.84	11.44	6.69	0.68	1.27	0.16	2.12	1.24	0.51	0.30	14.07	8.22
48年目	R 61	0.98786	0.99995	0.98869	0.99091	1%	0.5785	102.7	4.63	5.91	0.83	11.38	6.58	0.68	1.27	0.16	2.11	1.22	0.50	0.29	13.98	8.09
49年目	R 62	0.98771	0.99995	0.98856	0.99083	1%	0.5728	102.7	4.57	5.91	0.82	11.31	6.48	0.67	1.27	0.16	2.10	1.20	0.50	0.29	13.90	7.96
合 計									296.02	293.71	52.89	642.61	478.96	43.17	63.13	10.15	116.45	86.64	30.34	22.73	789.40	588.33

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道18号	坂城更埴バイパス(坂城町区間)	4	3.8km

■事業費内訳(事業全体)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
①工事費					5,194		
	改良費				4,009		
		土工	m3	455,053	2,269		
		軟弱地盤改良工	m3	127,935	502		
		法面工	m²	38,518	165		
		擁壁工	式	1	5		
		管渠工	m	183	19		
		函渠工	m	161	134		
		排水工	m	12,881	694		
		中央分離帯工	m	3,800	128		
		雑工	式	1	93		
	橋梁費						
		100m以上	m				
		100m未満	m				
	トンネル費						
		NATM	m				
		シールド	m				
	IC・JCT費						
		IC	箇所				
		JCT	箇所				
	舗装費				1,034		
		車道舗装	m²	64,600	933		
		歩道舗装	m²	23,222	101		
	付帯施設費				151		
		交通管理施設工	式	1	151		
		遮音壁	m				
②用地及補償費					5,098		
	用地費			m²	156,003	2,591	
		宅地・田畑	m²	156,003	2,591		
			m²				
			m²				
			m²				
	補償費	式	1	2,507			
③間接経費		式	1	1,708	地質調査、測量、設計にかかる費用等		
全体事業費				12,000			

【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18号	坂城更埴バイパス(坂城町区間)	4	3.8km

■事業費内訳(残事業費)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
①工事費					2,006		
	改良費				821		
		土工	m3	8,824	44		
		軟弱地盤改良工	m3	42,560	167		
		法面工	m²	32,215	138		
		擁壁工	式	1	5		
		管渠工	m	96	10		
		函渠工	m	81	67		
		排水工	m	4,287	231		
		中央分離帯工	m	3,800	128		
		雑工	式	1	31		
	橋梁費						
		100m以上	m				
		100m未満	m				
	トンネル費						
		NATM	m				
		シールド	m				
	IC・JCT費						
		IC	箇所				
		JCT	箇所				
	舗装費				1,034		
		車道舗装	m²	64,600	933		
		歩道舗装	m²	23,222	101		
	付帯施設費				151		
		交通管理施設工	式	1	151		
		遮音壁	m				
②用地及補償費					3,054		
	用地費			m²	12,283	1,351	
		宅地・田畑	m²	12,283	1,351		
			m²				
			m²				
			m²				
	補償費	式	1	1,703			
③間接経費		式	1	313	地質調査、測量、設計にかかる費用等		
全体事業費				5,373			

【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

全事業 / 残事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道18号	坂城更埴バイパス(坂城町区間)	4	3.8km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	3.8	850	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	5,000	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			5,850	

■更新費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
更新費				
維持管理費合計				

【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

○更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。

(再評価)

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18号	坂城更埴バイパス (延伸)	L = 2.6 km	二次改築	ＢＰ

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
10,100～12,300	2	関東地方整備局

① 費 用

	事業費	維持管理費	更新費	合 計
基 準 年	令和6年度			
単純合計	172億円	27億円		198億円
うち残事業分	32億円	27億円		59億円
基準年における 現在価値 (C)	208億円	10億円		218億円
うち残事業分	29億円	10億円		39億円

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	令和6年度			
供 用 年	令和11年度			
単年便益 (初年便益)	7.6億円	2.1億円	1.1億円	11億円
基準年における 現在価値 (B)	131億円	38億円	18億円	187億円
うち残事業分	131億円	38億円	18億円	187億円

③ 結 果

【事業全体】

費用便益比（B／C）	0.9 〔4%〕	[参考] 1.3 〔2%〕	[参考] 1.7 〔1%〕
経済的純現在価値（B－C）	-30億円 〔4%〕	[参考] 72億円 〔2%〕	[参考] 153億円 〔1%〕
経済的内部収益率（EIRR）	3.4%		

※ 〔 〕 内は社会的割引率

【残事業】

費用便益比（B／C）	4.8 〔4%〕	[参考] 6.4 〔2%〕	[参考] 7.3 〔1%〕
経済的純現在価値（B－C）	149億円 〔4%〕	[参考] 245億円 〔2%〕	[参考] 322億円 〔1%〕
経済的内部収益率（残事業）	22.5%		

※ 〔 〕 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

【事業全体】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B／C）
交通量	10,100～12,300 （台/日）	±10%	0.7～0.995
事業費	172億円	±10%	0.8～0.9
事業期間	21年	±20%	0.8～0.9

【残事業】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B／C）
交通量	10,100～12,300 （台/日）	±10%	4.1～5.6
事業費	32億円	±10%	4.5～5.2
事業期間	4年	±20%	4.7～4.9

交通状況の変化

様式－3①

事業名：坂城更埴バイパス（延伸）（事業全体・残事業）

（推計時点 R22年）

			整備なし (A)	整備あり (B)	
①新設・改築道路：2.6km		交通量※1	[台/日]	—	10,900
		走行時間※2	[分]	—	3
		走行時間費用※3	[億円/年]	—	6.53
②主な周辺道路※4	国道18号 (現道)： 2.7km	交通量	[台/日]	17,300	16,700
		走行時間	[分]	20	19
		走行時間費用	[億円/年]	93.25	91.90
	長野上田線： 4.4km	交通量	[台/日]	8,300	7,000
		走行時間	[分]	8	7
		走行時間費用	[億円/年]	11.41	8.90
	国道403号： 2.3km	交通量	[台/日]	11,400	9,600
		走行時間	[分]	5	4
		走行時間費用	[億円/年]	10.30	8.61
③その他道路合計：1,655.3km		走行時間費用	[億円/年]	4,847.15	4,838.67

			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：1,667.3km	走行時間短縮便益	[億円/年]	4,962.12	4,954.61	7.52

※1：当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

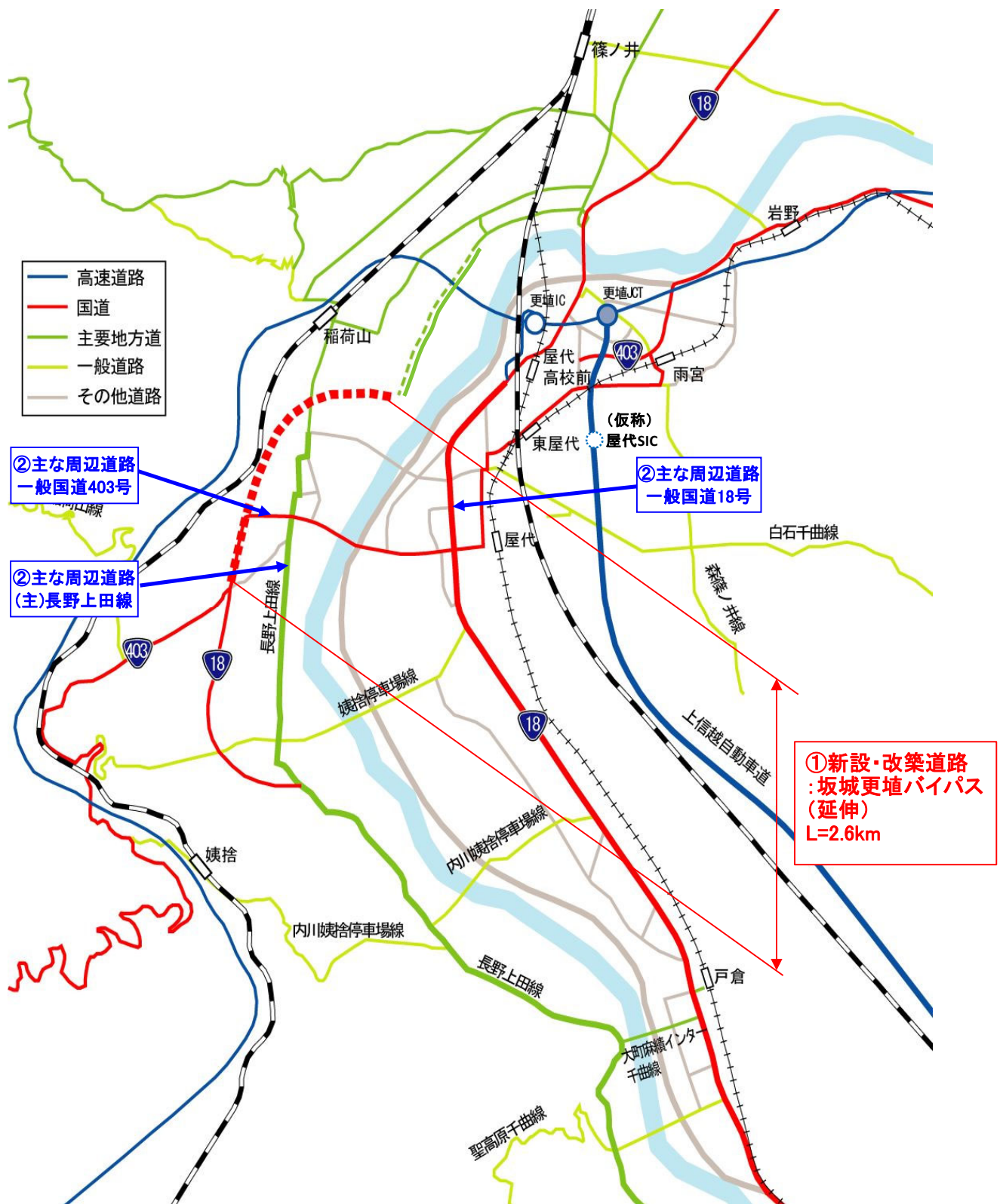
※2：配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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。

※5：②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

(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： 坂城更埴バイパス（延伸）

(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5年12月 国土交通省 道路局 都市局)		☒		
	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%		
		比較のために参考とすべき値	2%、1%		
	基準年次		令和6年		
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	☒ (R22)		
		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)		☒ (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)		☐	
		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) 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		☐	
		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)				
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(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		☐		
	採用理由を記載				
	その他()		☐		

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 (			

(4)

[illegible]

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: 坂城更埴バイパス(延伸)(事業全体)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.23	2.6	0.59

年次	年度	社会的 割引率	割引率	GDP デフレータ	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
-21年目	H 20	4%	1.8730	101.6	0.67	1.26				
-20年目	H 21	4%	1.8009	100.3	2.58	4.75				
-19年目	H 22	4%	1.7317	98.6	4.77	8.61				
-18年目	H 23	4%	1.6651	97.2	1.51	2.66				
-17年目	H 24	4%	1.6010	96.4	4.94	8.42				
-16年目	H 25	4%	1.5395	96.4	7.19	11.79				
-15年目	H 26	4%	1.4802	98.7	6.72	10.35				
-14年目	H 27	4%	1.4233	100.2	6.79	9.90				
-13年目	H 28	4%	1.3686	100.2	9.71	13.62				
-12年目	H 29	4%	1.3159	100.5	7.00	9.41				
-11年目	H 30	4%	1.2653	100.4	12.96	16.78				
-10年目	R 1	4%	1.2167	101.2	11.95	14.76				
-9年目	R 2	4%	1.1699	101.9	7.82	9.22				
-8年目	R 3	4%	1.1249	101.8	12.71	14.42				
-7年目	R 4	4%	1.0816	102.7	15.81	17.10				
-6年目	R 5	4%	1.0400	102.7	14.10	14.66				
基準年	R 6	4%	1.0000	102.7	12.55	12.55				
-4年目	R 7	4%	0.9615	102.7	9.94	9.55				
-3年目	R 8	4%	0.9246	102.7	7.19	6.64				
-2年目	R 9	4%	0.8890	102.7	7.32	6.51				
-1年目	R 10	4%	0.8548	102.7	7.33	6.26				
供用開始年次	R 11	4%	0.8219	102.7			0.54	0.44		
1年目	R 12	4%	0.7903	102.7			0.54	0.42		
2年目	R 13	4%	0.7599	102.7			0.54	0.41		
3年目	R 14	4%	0.7307	102.7			0.54	0.39		
4年目	R 15	4%	0.7026	102.7			0.54	0.38		
5年目	R 16	4%	0.6756	102.7			0.54	0.36		
6年目	R 17	4%	0.6496	102.7			0.54	0.35		
7年目	R 18	4%	0.6246	102.7			0.54	0.34		
8年目	R 19	4%	0.6006	102.7			0.54	0.32		
9年目	R 20	4%	0.5775	102.7			0.54	0.31		
10年目	R 21	4%	0.5553	102.7			0.54	0.30		
11年目	R 22	4%	0.5339	102.7			0.54	0.29		
12年目	R 23	4%	0.5134	102.7			0.54	0.28		
13年目	R 24	4%	0.4936	102.7			0.54	0.26		
14年目	R 25	4%	0.4746	102.7			0.54	0.25		
15年目	R 26	4%	0.4564	102.7			0.54	0.24		
16年目	R 27	4%	0.4388	102.7			0.54	0.24		
17年目	R 28	4%	0.4220	102.7			0.54	0.23		
18年目	R 29	4%	0.4057	102.7			0.54	0.22		
19年目	R 30	4%	0.3901	102.7			0.54	0.21		
20年目	R 31	4%	0.3751	102.7			0.54	0.20		
21年目	R 32	4%	0.3607	102.7			0.54	0.19		
22年目	R 33	4%	0.3468	102.7			0.54	0.19		
23年目	R 34	4%	0.3335	102.7			0.54	0.18		
24年目	R 35	4%	0.3207	102.7			0.54	0.17		
25年目	R 36	4%	0.3083	102.7			0.54	0.17		
26年目	R 37	4%	0.2965	102.7			0.54	0.16		
27年目	R 38	4%	0.2851	102.7			0.54	0.15		
28年目	R 39	4%	0.2741	102.7			0.54	0.15		
29年目	R 40	4%	0.2636	102.7			0.54	0.14		
30年目	R 41	4%	0.2534	102.7			0.54	0.14		
31年目	R 42	4%	0.2437	102.7			0.54	0.13		
32年目	R 43	4%	0.2343	102.7			0.54	0.13		
33年目	R 44	4%	0.2253	102.7			0.54	0.12		
34年目	R 45	4%	0.2166	102.7			0.54	0.12		
35年目	R 46	4%	0.2083	102.7			0.54	0.11		
36年目	R 47	4%	0.2003	102.7			0.54	0.11		
37年目	R 48	4%	0.1926	102.7			0.54	0.10		
38年目	R 49	4%	0.1852	102.7			0.54	0.10		
39年目	R 50	4%	0.1780	102.7			0.54	0.10		
40年目	R 51	4%	0.1712	102.7			0.54	0.09		
41年目	R 52	4%	0.1646	102.7			0.54	0.09		
42年目	R 53	4%	0.1583	102.7			0.54	0.08		
43年目	R 54	4%	0.1522	102.7			0.54	0.08		
44年目	R 55	4%	0.1463	102.7			0.54	0.08		
45年目	R 56	4%	0.1407	102.7			0.54	0.08		
46年目	R 57	4%	0.1353	102.7			0.54	0.07		
47年目	R 58	4%	0.1301	102.7			0.54	0.07		
48年目	R 59	4%	0.1251	102.7			0.54	0.07		
49年目	R 60	4%	0.1203	102.7	-11.98	-1.44	0.54	0.06		
合 計					159.56	207.79	26.82	9.85	0.00	0.00
単純事業費計					171.54		26.82		0.00	

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。

費用の現在価値算定表

箇所名：坂城更埴バイパス(延伸) (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)	
					0.23		2.6		0.59	
年次	年度	社会的 割引率	割引率	GDP デフレータ	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
-21年目	H 20	4%	1.8370	101.6	0.67	1.24				
-20年目	H 21	4%	1.7663	100.3	2.58	4.66				
-19年目	H 22	4%	1.6984	98.6	4.77	8.44				
-18年目	H 23	4%	1.6331	97.2	1.51	2.61				
-17年目	H 24	4%	1.5702	96.4	4.94	8.26				
-16年目	H 25	4%	1.5098	96.4	7.19	11.57				
-15年目	H 26	4%	1.4518	98.7	6.72	10.15				
-14年目	H 27	4%	1.3959	100.2	6.79	9.71				
-13年目	H 28	4%	1.3423	100.2	9.71	13.35				
-12年目	H 29	4%	1.2906	100.5	7.00	9.23				
-11年目	H 30	4%	1.2410	100.4	12.96	16.46				
-10年目	R 1	4%	1.1933	101.2	11.95	14.48				
-9年目	R 2	4%	1.1474	101.9	7.82	9.04				
-8年目	R 3	4%	1.1032	101.8	12.71	14.15				
-7年目	R 4	4%	1.0608	102.7	15.81	16.77				
-6年目	R 5	2%	1.0200	102.7	14.10	14.38				
基準年	R 6	2%	1.0000	102.7	12.55	12.55				
-4年目	R 7	2%	0.9804	102.7	9.94	9.74				
-3年目	R 8	2%	0.9612	102.7	7.19	6.91				
-2年目	R 9	2%	0.9423	102.7	7.32	6.90				
-1年目	R 10	2%	0.9238	102.7	7.33	6.77				
供用開始年次	R 11	2%	0.9057	102.7			0.54	0.49		
1年目	R 12	2%	0.8880	102.7			0.54	0.48		
2年目	R 13	2%	0.8706	102.7			0.54	0.47		
3年目	R 14	2%	0.8535	102.7			0.54	0.46		
4年目	R 15	2%	0.8368	102.7			0.54	0.45		
5年目	R 16	2%	0.8203	102.7			0.54	0.44		
6年目	R 17	2%	0.8043	102.7			0.54	0.43		
7年目	R 18	2%	0.7885	102.7			0.54	0.42		
8年目	R 19	2%	0.7730	102.7			0.54	0.41		
9年目	R 20	2%	0.7579	102.7			0.54	0.41		
10年目	R 21	2%	0.7430	102.7			0.54	0.40		
11年目	R 22	2%	0.7284	102.7			0.54	0.39		
12年目	R 23	2%	0.7142	102.7			0.54	0.38		
13年目	R 24	2%	0.7002	102.7			0.54	0.38		
14年目	R 25	2%	0.6864	102.7			0.54	0.37		
15年目	R 26	2%	0.6730	102.7			0.54	0.36		
16年目	R 27	2%	0.6598	102.7			0.54	0.35		
17年目	R 28	2%	0.6468	102.7			0.54	0.35		
18年目	R 29	2%	0.6342	102.7			0.54	0.34		
19年目	R 30	2%	0.6217	102.7			0.54	0.33		
20年目	R 31	2%	0.6095	102.7			0.54	0.33		
21年目	R 32	2%	0.5976	102.7			0.54	0.32		
22年目	R 33	2%	0.5859	102.7			0.54	0.31		
23年目	R 34	2%	0.5744	102.7			0.54	0.31		
24年目	R 35	2%	0.5631	102.7			0.54	0.30		
25年目	R 36	2%	0.5521	102.7			0.54	0.30		
26年目	R 37	2%	0.5412	102.7			0.54	0.29		
27年目	R 38	2%	0.5306	102.7			0.54	0.28		
28年目	R 39	2%	0.5202	102.7			0.54	0.28		
29年目	R 40	2%	0.5100	102.7			0.54	0.27		
30年目	R 41	2%	0.5000	102.7			0.54	0.27		
31年目	R 42	2%	0.4902	102.7			0.54	0.26		
32年目	R 43	2%	0.4806	102.7			0.54	0.26		
33年目	R 44	2%	0.4712	102.7			0.54	0.25		
34年目	R 45	2%	0.4619	102.7			0.54	0.25		
35年目	R 46	2%	0.4529	102.7			0.54	0.24		
36年目	R 47	2%	0.4440	102.7			0.54	0.24		
37年目	R 48	2%	0.4353	102.7			0.54	0.23		
38年目	R 49	2%	0.4268	102.7			0.54	0.23		
39年目	R 50	2%	0.4184	102.7			0.54	0.22		
40年目	R 51	2%	0.4102	102.7			0.54	0.22		
41年目	R 52	2%	0.4022	102.7			0.54	0.22		
42年目	R 53	2%	0.3943	102.7			0.54	0.21		
43年目	R 54	2%	0.3865	102.7			0.54	0.21		
44年目	R 55	2%	0.3790	102.7			0.54	0.20		
45年目	R 56	2%	0.3715	102.7			0.54	0.20		
46年目	R 57	2%	0.3642	102.7			0.54	0.20		
47年目	R 58	2%	0.3571	102.7			0.54	0.19		
48年目	R 59	2%	0.3501	102.7			0.54	0.19		
49年目	R 60	2%	0.3432	102.7	-11.98	-4.11	0.54	0.18		
合 計					159.56	203.24	26.82	15.57	0.00	0.00
単純事業費計					171.54		26.82		0.00	

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。

費用の現在価値算定表

箇所名：坂城更埴バイパス(延伸)(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)	
					0.23		2.6		0.59	
年次	年度	社会的 割引率	割引率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純単価	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-21年目	H 20	4%	1.8190	101.6	0.67	1.23				
-20年目	H 21	4%	1.7490	100.3	2.58	4.61				
-19年目	H 22	4%	1.6817	98.6	4.77	8.36				
-18年目	H 23	4%	1.6170	97.2	1.51	2.58				
-17年目	H 24	4%	1.5548	96.4	4.94	8.18				
-16年目	H 25	4%	1.4950	96.4	7.19	11.45				
-15年目	H 26	4%	1.4375	98.7	6.72	10.05				
-14年目	H 27	4%	1.3823	100.2	6.79	9.62				
-13年目	H 28	4%	1.3291	100.2	9.71	13.22				
-12年目	H 29	4%	1.2780	100.5	7.00	9.14				
-11年目	H 30	4%	1.2288	100.4	12.96	16.29				
-10年目	R 1	4%	1.1816	101.2	11.95	14.33				
-9年目	R 2	4%	1.1361	101.9	7.82	8.95				
-8年目	R 3	4%	1.0924	101.8	12.71	14.01				
-7年目	R 4	4%	1.0504	102.7	15.81	16.61				
-6年目	R 5	1%	1.0100	102.7	14.10	14.24				
基準年	R 6	1%	1.0000	102.7	12.55	12.55				
-4年目	R 7	1%	0.9901	102.7	9.94	9.84				
-3年目	R 8	1%	0.9803	102.7	7.19	7.04				
-2年目	R 9	1%	0.9706	102.7	7.32	7.10				
-1年目	R 10	1%	0.9610	102.7	7.33	7.04				
供用開始年次	R 11	1%	0.9515	102.7			0.54	0.51		
1年目	R 12	1%	0.9420	102.7			0.54	0.51		
2年目	R 13	1%	0.9327	102.7			0.54	0.50		
3年目	R 14	1%	0.9235	102.7			0.54	0.50		
4年目	R 15	1%	0.9143	102.7			0.54	0.49		
5年目	R 16	1%	0.9053	102.7			0.54	0.49		
6年目	R 17	1%	0.8963	102.7			0.54	0.48		
7年目	R 18	1%	0.8874	102.7			0.54	0.48		
8年目	R 19	1%	0.8787	102.7			0.54	0.47		
9年目	R 20	1%	0.8700	102.7			0.54	0.47		
10年目	R 21	1%	0.8613	102.7			0.54	0.46		
11年目	R 22	1%	0.8528	102.7			0.54	0.46		
12年目	R 23	1%	0.8444	102.7			0.54	0.45		
13年目	R 24	1%	0.8360	102.7			0.54	0.45		
14年目	R 25	1%	0.8277	102.7			0.54	0.44		
15年目	R 26	1%	0.8195	102.7			0.54	0.44		
16年目	R 27	1%	0.8114	102.7			0.54	0.44		
17年目	R 28	1%	0.8034	102.7			0.54	0.43		
18年目	R 29	1%	0.7954	102.7			0.54	0.43		
19年目	R 30	1%	0.7876	102.7			0.54	0.42		
20年目	R 31	1%	0.7798	102.7			0.54	0.42		
21年目	R 32	1%	0.7720	102.7			0.54	0.41		
22年目	R 33	1%	0.7644	102.7			0.54	0.41		
23年目	R 34	1%	0.7568	102.7			0.54	0.41		
24年目	R 35	1%	0.7493	102.7			0.54	0.40		
25年目	R 36	1%	0.7419	102.7			0.54	0.40		
26年目	R 37	1%	0.7346	102.7			0.54	0.39		
27年目	R 38	1%	0.7273	102.7			0.54	0.39		
28年目	R 39	1%	0.7201	102.7			0.54	0.39		
29年目	R 40	1%	0.7130	102.7			0.54	0.38		
30年目	R 41	1%	0.7059	102.7			0.54	0.38		
31年目	R 42	1%	0.6989	102.7			0.54	0.37		
32年目	R 43	1%	0.6920	102.7			0.54	0.37		
33年目	R 44	1%	0.6852	102.7			0.54	0.37		
34年目	R 45	1%	0.6784	102.7			0.54	0.36		
35年目	R 46	1%	0.6717	102.7			0.54	0.36		
36年目	R 47	1%	0.6650	102.7			0.54	0.36		
37年目	R 48	1%	0.6584	102.7			0.54	0.35		
38年目	R 49	1%	0.6519	102.7			0.54	0.35		
39年目	R 50	1%	0.6454	102.7			0.54	0.35		
40年目	R 51	1%	0.6391	102.7			0.54	0.34		
41年目	R 52	1%	0.6327	102.7			0.54	0.34		
42年目	R 53	1%	0.6265	102.7			0.54	0.34		
43年目	R 54	1%	0.6203	102.7			0.54	0.33		
44年目	R 55	1%	0.6141	102.7			0.54	0.33		
45年目	R 56	1%	0.6080	102.7			0.54	0.33		
46年目	R 57	1%	0.6020	102.7			0.54	0.32		
47年目	R 58	1%	0.5961	102.7			0.54	0.32		
48年目	R 59	1%	0.5902	102.7			0.54	0.32		
49年目	R 60	1%	0.5843	102.7	-11.98	-7.00	0.54	0.31		
合 計					159.56	199.45	26.82	20.20	0.00	0.00
単純事業費計					171.54		26.82		0.00	

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。

費用の現在価値算定表

箇所名：坂城更埴バイパス(延伸)(残事業)

維持管理費の単価単価の算出(消費税相当額含む)

					単価(億円)		延長(km)		単価(億円)	
					0.23		2.6		0.59	
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)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-4年目	R 7	4%	0.9615	102.7	9.94	9.55				
-3年目	R 8	4%	0.9246	102.7	7.19	6.64				
-2年目	R 9	4%	0.8890	102.7	7.32	6.51				
-1年目	R 10	4%	0.8548	102.7	7.33	6.26				
供用開始年次	R 11	4%	0.8219	102.7			0.54	0.44		
1年目	R 12	4%	0.7903	102.7			0.54	0.42		
2年目	R 13	4%	0.7599	102.7			0.54	0.41		
3年目	R 14	4%	0.7307	102.7			0.54	0.39		
4年目	R 15	4%	0.7026	102.7			0.54	0.38		
5年目	R 16	4%	0.6756	102.7			0.54	0.36		
6年目	R 17	4%	0.6496	102.7			0.54	0.35		
7年目	R 18	4%	0.6246	102.7			0.54	0.34		
8年目	R 19	4%	0.6006	102.7			0.54	0.32		
9年目	R 20	4%	0.5775	102.7			0.54	0.31		
10年目	R 21	4%	0.5553	102.7			0.54	0.30		
11年目	R 22	4%	0.5339	102.7			0.54	0.29		
12年目	R 23	4%	0.5134	102.7			0.54	0.28		
13年目	R 24	4%	0.4936	102.7			0.54	0.26		
14年目	R 25	4%	0.4746	102.7			0.54	0.25		
15年目	R 26	4%	0.4564	102.7			0.54	0.24		
16年目	R 27	4%	0.4388	102.7			0.54	0.24		
17年目	R 28	4%	0.4220	102.7			0.54	0.23		
18年目	R 29	4%	0.4057	102.7			0.54	0.22		
19年目	R 30	4%	0.3901	102.7			0.54	0.21		
20年目	R 31	4%	0.3751	102.7			0.54	0.20		
21年目	R 32	4%	0.3607	102.7			0.54	0.19		
22年目	R 33	4%	0.3468	102.7			0.54	0.19		
23年目	R 34	4%	0.3335	102.7			0.54	0.18		
24年目	R 35	4%	0.3207	102.7			0.54	0.17		
25年目	R 36	4%	0.3083	102.7			0.54	0.17		
26年目	R 37	4%	0.2965	102.7			0.54	0.16		
27年目	R 38	4%	0.2851	102.7			0.54	0.15		
28年目	R 39	4%	0.2741	102.7			0.54	0.15		
29年目	R 40	4%	0.2636	102.7			0.54	0.14		
30年目	R 41	4%	0.2534	102.7			0.54	0.14		
31年目	R 42	4%	0.2437	102.7			0.54	0.13		
32年目	R 43	4%	0.2343	102.7			0.54	0.13		
33年目	R 44	4%	0.2253	102.7			0.54	0.12		
34年目	R 45	4%	0.2166	102.7			0.54	0.12		
35年目	R 46	4%	0.2083	102.7			0.54	0.11		
36年目	R 47	4%	0.2003	102.7			0.54	0.11		
37年目	R 48	4%	0.1926	102.7			0.54	0.10		
38年目	R 49	4%	0.1852	102.7			0.54	0.10		
39年目	R 50	4%	0.1780	102.7			0.54	0.10		
40年目	R 51	4%	0.1712	102.7			0.54	0.09		
41年目	R 52	4%	0.1646	102.7			0.54	0.09		
42年目	R 53	4%	0.1583	102.7			0.54	0.08		
43年目	R 54	4%	0.1522	102.7			0.54	0.08		
44年目	R 55	4%	0.1463	102.7			0.54	0.08		
45年目	R 56	4%	0.1407	102.7			0.54	0.08		
46年目	R 57	4%	0.1353	102.7			0.54	0.07		
47年目	R 58	4%	0.1301	102.7			0.54	0.07		
48年目	R 59	4%	0.1251	102.7			0.54	0.07		
49年目	R 60	4%	0.1203	102.7	-0.73	-0.09	0.54	0.06		
合計					31.04	28.88	26.82	9.85	0.00	0.00
単純事業費計					31.77		26.82		0.00	

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。

費用の現在価値算定表

箇所名：坂城更埴バイパス(延伸)(残事業)

維持管理費の単価単価の算出(消費税相当額含む)

					単価(億円)		延長(km)		単価(億円)	
					0.23		2.6		0.59	
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)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-4年目	R 7	2%	0.9804	102.7	9.94	9.74				
-3年目	R 8	2%	0.9612	102.7	7.19	6.91				
-2年目	R 9	2%	0.9423	102.7	7.32	6.90				
-1年目	R 10	2%	0.9238	102.7	7.33	6.77				
供用開始年次	R 11	2%	0.9057	102.7			0.54	0.49		
1年目	R 12	2%	0.8880	102.7			0.54	0.48		
2年目	R 13	2%	0.8706	102.7			0.54	0.47		
3年目	R 14	2%	0.8535	102.7			0.54	0.46		
4年目	R 15	2%	0.8368	102.7			0.54	0.45		
5年目	R 16	2%	0.8203	102.7			0.54	0.44		
6年目	R 17	2%	0.8043	102.7			0.54	0.43		
7年目	R 18	2%	0.7885	102.7			0.54	0.42		
8年目	R 19	2%	0.7730	102.7			0.54	0.41		
9年目	R 20	2%	0.7579	102.7			0.54	0.41		
10年目	R 21	2%	0.7430	102.7			0.54	0.40		
11年目	R 22	2%	0.7284	102.7			0.54	0.39		
12年目	R 23	2%	0.7142	102.7			0.54	0.38		
13年目	R 24	2%	0.7002	102.7			0.54	0.38		
14年目	R 25	2%	0.6864	102.7			0.54	0.37		
15年目	R 26	2%	0.6730	102.7			0.54	0.36		
16年目	R 27	2%	0.6598	102.7			0.54	0.35		
17年目	R 28	2%	0.6468	102.7			0.54	0.35		
18年目	R 29	2%	0.6342	102.7			0.54	0.34		
19年目	R 30	2%	0.6217	102.7			0.54	0.33		
20年目	R 31	2%	0.6095	102.7			0.54	0.33		
21年目	R 32	2%	0.5976	102.7			0.54	0.32		
22年目	R 33	2%	0.5859	102.7			0.54	0.31		
23年目	R 34	2%	0.5744	102.7			0.54	0.31		
24年目	R 35	2%	0.5631	102.7			0.54	0.30		
25年目	R 36	2%	0.5521	102.7			0.54	0.30		
26年目	R 37	2%	0.5412	102.7			0.54	0.29		
27年目	R 38	2%	0.5306	102.7			0.54	0.28		
28年目	R 39	2%	0.5202	102.7			0.54	0.28		
29年目	R 40	2%	0.5100	102.7			0.54	0.27		
30年目	R 41	2%	0.5000	102.7			0.54	0.27		
31年目	R 42	2%	0.4902	102.7			0.54	0.26		
32年目	R 43	2%	0.4806	102.7			0.54	0.26		
33年目	R 44	2%	0.4712	102.7			0.54	0.25		
34年目	R 45	2%	0.4619	102.7			0.54	0.25		
35年目	R 46	2%	0.4529	102.7			0.54	0.24		
36年目	R 47	2%	0.4440	102.7			0.54	0.24		
37年目	R 48	2%	0.4353	102.7			0.54	0.23		
38年目	R 49	2%	0.4268	102.7			0.54	0.23		
39年目	R 50	2%	0.4184	102.7			0.54	0.22		
40年目	R 51	2%	0.4102	102.7			0.54	0.22		
41年目	R 52	2%	0.4022	102.7			0.54	0.22		
42年目	R 53	2%	0.3943	102.7			0.54	0.21		
43年目	R 54	2%	0.3865	102.7			0.54	0.21		
44年目	R 55	2%	0.3790	102.7			0.54	0.20		
45年目	R 56	2%	0.3715	102.7			0.54	0.20		
46年目	R 57	2%	0.3642	102.7			0.54	0.20		
47年目	R 58	2%	0.3571	102.7			0.54	0.19		
48年目	R 59	2%	0.3501	102.7			0.54	0.19		
49年目	R 60	2%	0.3432	102.7	-0.73	-0.25	0.54	0.18		
合計					31.04	30.06	26.82	15.57	0.00	0.00
単純事業費計					31.77		26.82		0.00	

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。

費用の現在価値算定表

箇所名：坂城更埴バイパス(延伸)(残事業)

維持管理費の単価単価の算出(消費税相当額含む)

					単価(億円)		延長(km)		単価(億円)	
					0.23		2.6		0.59	
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)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-4年目	R 7	1%	0.9901	102.7	9.94	9.84				
-3年目	R 8	1%	0.9803	102.7	7.19	7.04				
-2年目	R 9	1%	0.9706	102.7	7.32	7.10				
-1年目	R 10	1%	0.9610	102.7	7.33	7.04				
供用開始年次	R 11	1%	0.9515	102.7			0.54	0.51		
1年目	R 12	1%	0.9420	102.7			0.54	0.51		
2年目	R 13	1%	0.9327	102.7			0.54	0.50		
3年目	R 14	1%	0.9235	102.7			0.54	0.50		
4年目	R 15	1%	0.9143	102.7			0.54	0.49		
5年目	R 16	1%	0.9053	102.7			0.54	0.49		
6年目	R 17	1%	0.8963	102.7			0.54	0.48		
7年目	R 18	1%	0.8874	102.7			0.54	0.48		
8年目	R 19	1%	0.8787	102.7			0.54	0.47		
9年目	R 20	1%	0.8700	102.7			0.54	0.47		
10年目	R 21	1%	0.8613	102.7			0.54	0.46		
11年目	R 22	1%	0.8528	102.7			0.54	0.46		
12年目	R 23	1%	0.8444	102.7			0.54	0.45		
13年目	R 24	1%	0.8360	102.7			0.54	0.45		
14年目	R 25	1%	0.8277	102.7			0.54	0.44		
15年目	R 26	1%	0.8195	102.7			0.54	0.44		
16年目	R 27	1%	0.8114	102.7			0.54	0.44		
17年目	R 28	1%	0.8034	102.7			0.54	0.43		
18年目	R 29	1%	0.7954	102.7			0.54	0.43		
19年目	R 30	1%	0.7876	102.7			0.54	0.42		
20年目	R 31	1%	0.7798	102.7			0.54	0.42		
21年目	R 32	1%	0.7720	102.7			0.54	0.41		
22年目	R 33	1%	0.7644	102.7			0.54	0.41		
23年目	R 34	1%	0.7568	102.7			0.54	0.41		
24年目	R 35	1%	0.7493	102.7			0.54	0.40		
25年目	R 36	1%	0.7419	102.7			0.54	0.40		
26年目	R 37	1%	0.7346	102.7			0.54	0.39		
27年目	R 38	1%	0.7273	102.7			0.54	0.39		
28年目	R 39	1%	0.7201	102.7			0.54	0.39		
29年目	R 40	1%	0.7130	102.7			0.54	0.38		
30年目	R 41	1%	0.7059	102.7			0.54	0.38		
31年目	R 42	1%	0.6989	102.7			0.54	0.37		
32年目	R 43	1%	0.6920	102.7			0.54	0.37		
33年目	R 44	1%	0.6852	102.7			0.54	0.37		
34年目	R 45	1%	0.6784	102.7			0.54	0.36		
35年目	R 46	1%	0.6717	102.7			0.54	0.36		
36年目	R 47	1%	0.6650	102.7			0.54	0.36		
37年目	R 48	1%	0.6584	102.7			0.54	0.35		
38年目	R 49	1%	0.6519	102.7			0.54	0.35		
39年目	R 50	1%	0.6454	102.7			0.54	0.35		
40年目	R 51	1%	0.6391	102.7			0.54	0.34		
41年目	R 52	1%	0.6327	102.7			0.54	0.34		
42年目	R 53	1%	0.6265	102.7			0.54	0.34		
43年目	R 54	1%	0.6203	102.7			0.54	0.33		
44年目	R 55	1%	0.6141	102.7			0.54	0.33		
45年目	R 56	1%	0.6080	102.7			0.54	0.33		
46年目	R 57	1%	0.6020	102.7			0.54	0.32		
47年目	R 58	1%	0.5961	102.7			0.54	0.32		
48年目	R 59	1%	0.5902	102.7			0.54	0.32		
49年目	R 60	1%	0.5843	102.7	-0.73	-0.43	0.54	0.31		
合計					31.04	30.60	26.82	20.20	0.00	0.00
単純事業費計					31.77		26.82		0.00	

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：坂城更埴バイパス（延伸）（事業全体・残事業）

年次	年度 (基準年) R6	総走行台キロの年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレータ	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	普通貨物	小型貨物	全 車				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 11	0.99795	1.01082	0.98348	0.99776	4%	0.8219	102.7	4.73	1.67	1.24	7.64	6.28	1.05	0.78	0.31	2.14	1.76	1.07	0.88	10.84	8.91
1年目	R 12	0.99679	1.00959	0.99026	0.99766	4%	0.7903	102.7	4.72	1.69	1.22	7.62	6.03	1.05	0.79	0.30	2.14	1.69	1.06	0.84	10.83	8.56
2年目	R 13	0.99678	1.00950	0.99017	0.99766	4%	0.7599	102.7	4.70	1.70	1.21	7.61	5.79	1.05	0.80	0.30	2.14	1.63	1.06	0.81	10.82	8.22
3年目	R 14	0.99677	1.00941	0.99007	0.99765	4%	0.7307	102.7	4.69	1.72	1.20	7.60	5.56	1.04	0.80	0.30	2.14	1.57	1.06	0.77	10.81	7.90
4年目	R 15	0.99676	1.00932	0.98997	0.99765	4%	0.7026	102.7	4.67	1.74	1.18	7.59	5.33	1.04	0.81	0.29	2.15	1.51	1.06	0.74	10.80	7.58
5年目	R 16	0.99675	1.00924	0.98987	0.99764	4%	0.6756	102.7	4.66	1.75	1.17	7.58	5.12	1.04	0.82	0.29	2.15	1.45	1.05	0.71	10.78	7.29
6年目	R 17	0.99674	1.00915	0.98977	0.99764	4%	0.6496	102.7	4.64	1.77	1.16	7.57	4.92	1.03	0.83	0.29	2.15	1.40	1.05	0.68	10.77	7.00
7年目	R 18	0.99673	1.00907	0.98966	0.99763	4%	0.6246	102.7	4.63	1.78	1.15	7.56	4.72	1.03	0.83	0.28	2.15	1.34	1.05	0.66	10.76	6.72
8年目	R 19	0.99671	1.00899	0.98955	0.99762	4%	0.6006	102.7	4.61	1.80	1.14	7.55	4.53	1.03	0.84	0.28	2.15	1.29	1.05	0.63	10.75	6.45
9年目	R 20	0.99670	1.00891	0.98944	0.99762	4%	0.5775	102.7	4.60	1.82	1.12	7.54	4.35	1.02	0.85	0.28	2.15	1.24	1.04	0.60	10.73	6.20
10年目	R 21	0.99669	1.00883	0.98933	0.99761	4%	0.5553	102.7	4.58	1.83	1.11	7.53	4.18	1.02	0.86	0.28	2.15	1.20	1.04	0.58	10.72	5.95
11年目	R 22	0.99176	0.99995	0.99215	0.99329	4%	0.5339	102.7	4.57	1.85	1.10	7.52	4.01	1.02	0.87	0.27	2.15	1.15	1.04	0.56	10.71	5.72
12年目	R 23	0.99169	0.99995	0.99209	0.99325	4%	0.5134	102.7	4.53	1.85	1.09	7.47	3.83	1.01	0.86	0.27	2.14	1.10	1.03	0.53	10.65	5.47
13年目	R 24	0.99162	0.99995	0.99203	0.99320	4%	0.4936	102.7	4.49	1.85	1.08	7.42	3.66	1.00	0.86	0.27	2.13	1.05	1.03	0.51	10.58	5.22
14年目	R 25	0.99155	0.99995	0.99196	0.99315	4%	0.4746	102.7	4.45	1.85	1.08	7.38	3.50	0.99	0.86	0.27	2.12	1.01	1.02	0.48	10.52	4.99
15年目	R 26	0.99148	0.99995	0.99190	0.99311	4%	0.4564	102.7	4.41	1.85	1.07	7.33	3.35	0.98	0.86	0.26	2.11	0.96	1.01	0.46	10.46	4.77
16年目	R 27	0.99140	0.99995	0.99183	0.99306	4%	0.4388	102.7	4.38	1.85	1.06	7.28	3.20	0.97	0.86	0.26	2.10	0.92	1.00	0.44	10.39	4.56
17年目	R 28	0.99133	0.99995	0.99176	0.99301	4%	0.4220	102.7	4.34	1.85	1.05	7.24	3.05	0.97	0.86	0.26	2.09	0.88	1.00	0.42	10.33	4.36
18年目	R 29	0.99125	0.99995	0.99169	0.99296	4%	0.4057	102.7	4.30	1.85	1.04	7.19	2.92	0.96	0.86	0.26	2.08	0.84	0.99	0.40	10.26	4.16
19年目	R 30	0.99118	0.99995	0.99162	0.99291	4%	0.3901	102.7	4.26	1.85	1.03	7.15	2.79	0.95	0.86	0.26	2.07	0.81	0.98	0.38	10.20	3.98
20年目	R 31	0.99110	0.99995	0.99155	0.99286	4%	0.3751	102.7	4.23	1.85	1.02	7.10	2.66	0.94	0.86	0.25	2.06	0.77	0.98	0.37	10.14	3.80
21年目	R 32	0.99102	0.99995	0.99148	0.99281	4%	0.3607	102.7	4.19	1.85	1.01	7.05	2.54	0.93	0.86	0.25	2.05	0.74	0.97	0.35	10.07	3.63
22年目	R 33	0.99094	0.99995	0.99141	0.99276	4%	0.3468	102.7	4.15	1.85	1.01	7.01	2.43	0.92	0.86	0.25	2.04	0.71	0.96	0.33	10.01	3.47
23年目	R 34	0.99085	0.99995	0.99133	0.99270	4%	0.3335	102.7	4.11	1.85	1.00	6.96	2.32	0.92	0.86	0.25	2.03	0.68	0.96	0.32	9.94	3.32
24年目	R 35	0.99077	0.99995	0.99126	0.99265	4%	0.3207	102.7	4.08	1.85	0.99	6.91	2.22	0.91	0.86	0.25	2.02	0.65	0.95	0.30	9.88	3.17
25年目	R 36	0.99068	0.99995	0.99118	0.99259	4%	0.3083	102.7	4.04	1.85	0.98	6.87	2.12	0.90	0.86	0.24	2.01	0.62	0.94	0.29	9.82	3.03
26年目	R 37	0.99060	0.99995	0.99110	0.99254	4%	0.2965	102.7	4.00	1.85	0.97	6.82	2.02	0.89	0.86	0.24	2.00	0.59	0.94	0.28	9.75	2.89
27年目	R 38	0.99051	0.99995	0.99102	0.99248	4%	0.2851	102.7	3.96	1.85	0.96	6.77	1.93	0.88	0.86	0.24	1.99	0.57	0.93	0.26	9.69	2.76
28年目	R 39	0.99042	0.99995	0.99094	0.99243	4%	0.2741	102.7	3.93	1.85	0.95	6.73	1.84	0.87	0.86	0.24	1.98	0.54	0.92	0.25	9.62	2.64
29年目	R 40	0.99032	0.99995	0.99086	0.99237	4%	0.2636	102.7	3.89	1.85	0.95	6.68	1.76	0.87	0.86	0.23	1.96	0.52	0.91	0.24	9.56	2.52
30年目	R 41	0.99023	0.99995	0.99078	0.99231	4%	0.2534	102.7	3.85	1.85	0.94	6.64	1.68	0.86	0.86	0.23	1.95	0.50	0.91	0.23	9.50	2.41
31年目	R 42	0.99013	0.99995	0.99069	0.99225	4%	0.2437	102.7	3.81	1.85	0.93	6.59	1.61	0.85	0.86	0.23	1.94	0.47	0.90	0.22	9.43	2.30
32年目	R 43	0.99003	0.99995	0.99060	0.99219	4%	0.2343	102.7	3.78	1.85	0.92	6.54	1.53	0.84	0.86	0.23	1.93	0.45	0.89	0.21	9.37	2.20
33年目	R 44	0.98993	0.99995	0.99051	0.99213	4%	0.2253	102.7	3.74	1.85	0.91	6.50	1.46	0.83	0.86	0.23	1.92	0.43	0.89	0.20	9.30	2.10
34年目	R 45	0.98983	0.99995	0.99042	0.99207	4%	0.2166	102.7	3.70	1.85	0.90	6.45	1.40	0.82	0.86	0.22	1.91	0.41	0.88	0.19	9.24	2.00
35年目	R 46	0.98973	0.99995	0.99033	0.99200	4%	0.2083	102.7	3.66	1.85	0.89	6.40	1.33	0.82	0.86	0.22	1.90	0.40	0.87	0.18	9.18	1.91
36年目	R 47	0.98962	0.99995	0.99023	0.99194	4%	0.2003	102.7	3.62	1.85	0.89	6.36	1.27	0.81	0.86	0.22	1.89	0.38	0.87	0.17	9.11	1.83
37年目	R 48	0.98951	0.99995	0.99014	0.99187	4%	0.1926	102.7	3.59	1.85	0.88	6.31	1.22	0.80	0.86	0.22	1.88	0.36	0.86	0.17	9.05	1.74
38年目	R 49	0.98940	0.99995	0.99004	0.99181	4%	0.1852	102.7	3.55	1.85	0.87	6.26	1.16	0.79	0.86	0.22	1.87	0.35	0.85	0.16	8.99	1.66
39年目	R 50	0.98929	0.99995	0.98994	0.99174	4%	0.1780	102.7	3.51	1.85	0.86	6.22	1.11	0.78	0.86	0.21	1.86	0.33	0.84	0.15	8.92	1.59
40年目	R 51	0.98917	0.99995	0.98984	0.99167	4%	0.1712	102.7	3.47	1.85	0.85	6.17	1.06	0.77	0.86	0.21	1.85	0.32	0.84	0.14	8.86	1.52
41年目	R 52	0.98905	0.99995	0.98973	0.99160	4%	0.1646	102.7	3.44	1.85	0.84	6.13	1.01	0.77	0.86	0.21	1.84	0.30	0.83	0.14	8.79	1.45
42年目	R 53	0.98893	0.99995	0.98963	0.99153	4%	0.1583	102.7	3.40	1.85	0.83	6.08	0.96	0.76	0.86	0.21	1.83	0.29	0.82	0.13	8.73	1.38
43年目	R 54	0.98881	0.99995	0.98952	0.99146	4%	0.1522	102.7	3.36	1.85	0.82	6.03	0.92	0.75	0.86	0.20	1.82	0.28	0.82	0.12	8.67	1.32
44年目	R 55	0.98868	0.99995	0.98941	0.99138	4%	0.1463	102.7	3.32	1.85	0.82	5.99	0.88	0.74	0.86	0.20	1.81	0.26	0.81	0.12	8.60	1.26
45年目	R 56	0.98855	0.99995	0.98929	0.99131	4%	0.1407	102.7	3.29	1.85	0.81	5.94	0.84	0.73	0.86	0.20	1.80	0.25	0.80	0.11	8.54	1.20
46年目	R 57	0.98842	0.99995	0.98918	0.99123	4%	0.1353	102.7	3.25	1.85	0.80	5.89	0.80	0.72	0.86	0.20	1.78	0.24	0.80	0.11	8.47	1.15
47年目	R 58	0.98828	0.99995	0.98906	0.99115	4%	0.1301	102.7	3.21	1.85	0.79	5.85	0.76	0.72	0.86	0.20	1.77	0.23	0.79	0.10	8.41	1.09
48年目	R 59	0.98814	0.99995	0.98894	0.99107	4%	0.1251	102.7	3.17	1.85	0.78	5.80	0.73	0.71	0.86	0.19	1.76	0.22	0.78	0.10	8.35	1.04
49年目	R 60	0.98800	0.99995	0.98881	0.99099	4%	0.1203	102.7	3.14	1.85	0.77	5.75	0.69	0.70	0.86	0.19	1.75	0.21	0.77	0.09	8.28	1.00
合 計									201.38	91.34	49.44	342.17	131.37	44.85	42.72	12.26	99.82	37.87	46.98	18.13	488.98	187.38

便益の現在価値算定表

箇所名：坂城更埴バイパス（延伸）（事業全体・残事業）

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				社会的 割引率	割引率	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	普通貨物	小型貨物	全 車				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 11	0.99795	1.01082	0.98348	0.99776	2%	0.9057	102.7	4.73	1.67	1.24	7.64	6.92	1.05	0.78	0.31	2.14	1.94	1.07	0.97	10.84	9.82
1年目	R 12	0.99679	1.00959	0.99026	0.99766	2%	0.8880	102.7	4.72	1.69	1.22	7.62	6.77	1.05	0.79	0.30	2.14	1.90	1.06	0.95	10.83	9.62
2年目	R 13	0.99678	1.00950	0.99017	0.99766	2%	0.8706	102.7	4.70	1.70	1.21	7.61	6.63	1.05	0.80	0.30	2.14	1.87	1.06	0.92	10.82	9.42
3年目	R 14	0.99677	1.00941	0.99007	0.99765	2%	0.8535	102.7	4.69	1.72	1.20	7.60	6.49	1.04	0.80	0.30	2.14	1.83	1.06	0.90	10.81	9.22
4年目	R 15	0.99676	1.00932	0.98997	0.99765	2%	0.8368	102.7	4.67	1.74	1.18	7.59	6.35	1.04	0.81	0.29	2.15	1.80	1.06	0.88	10.80	9.03
5年目	R 16	0.99675	1.00924	0.98987	0.99764	2%	0.8203	102.7	4.66	1.75	1.17	7.58	6.22	1.04	0.82	0.29	2.15	1.76	1.05	0.87	10.78	8.85
6年目	R 17	0.99674	1.00915	0.98977	0.99764	2%	0.8043	102.7	4.64	1.77	1.16	7.57	6.09	1.03	0.83	0.29	2.15	1.73	1.05	0.85	10.77	8.66
7年目	R 18	0.99673	1.00907	0.98966	0.99763	2%	0.7885	102.7	4.63	1.78	1.15	7.56	5.96	1.03	0.83	0.28	2.15	1.70	1.05	0.83	10.76	8.48
8年目	R 19	0.99671	1.00899	0.98955	0.99762	2%	0.7730	102.7	4.61	1.80	1.14	7.55	5.84	1.03	0.84	0.28	2.15	1.66	1.05	0.81	10.75	8.31
9年目	R 20	0.99670	1.00891	0.98944	0.99762	2%	0.7579	102.7	4.60	1.82	1.12	7.54	5.71	1.02	0.85	0.28	2.15	1.63	1.04	0.79	10.73	8.14
10年目	R 21	0.99669	1.00883	0.98933	0.99761	2%	0.7430	102.7	4.58	1.83	1.11	7.53	5.59	1.02	0.86	0.28	2.15	1.60	1.04	0.77	10.72	7.97
11年目	R 22	0.99176	0.99995	0.99215	0.99329	2%	0.7284	102.7	4.57	1.85	1.10	7.52	5.47	1.02	0.87	0.27	2.15	1.57	1.04	0.76	10.71	7.80
12年目	R 23	0.99169	0.99995	0.99209	0.99325	2%	0.7142	102.7	4.53	1.85	1.09	7.47	5.33	1.01	0.86	0.27	2.14	1.53	1.03	0.74	10.65	7.60
13年目	R 24	0.99162	0.99995	0.99203	0.99320	2%	0.7002	102.7	4.49	1.85	1.08	7.42	5.20	1.00	0.86	0.27	2.13	1.49	1.03	0.72	10.58	7.41
14年目	R 25	0.99155	0.99995	0.99196	0.99315	2%	0.6864	102.7	4.45	1.85	1.08	7.38	5.06	0.99	0.86	0.27	2.12	1.46	1.02	0.70	10.52	7.22
15年目	R 26	0.99148	0.99995	0.99190	0.99311	2%	0.6730	102.7	4.41	1.85	1.07	7.33	4.93	0.98	0.86	0.26	2.11	1.42	1.01	0.68	10.46	7.04
16年目	R 27	0.99140	0.99995	0.99183	0.99306	2%	0.6598	102.7	4.38	1.85	1.06	7.28	4.81	0.97	0.86	0.26	2.10	1.39	1.00	0.66	10.39	6.86
17年目	R 28	0.99133	0.99995	0.99176	0.99301	2%	0.6468	102.7	4.34	1.85	1.05	7.24	4.68	0.97	0.86	0.26	2.09	1.35	1.00	0.65	10.33	6.68
18年目	R 29	0.99125	0.99995	0.99169	0.99296	2%	0.6342	102.7	4.30	1.85	1.04	7.19	4.56	0.96	0.86	0.26	2.08	1.32	0.99	0.63	10.26	6.51
19年目	R 30	0.99118	0.99995	0.99162	0.99291	2%	0.6217	102.7	4.26	1.85	1.03	7.15	4.44	0.95	0.86	0.26	2.07	1.29	0.98	0.61	10.20	6.34
20年目	R 31	0.99110	0.99995	0.99155	0.99286	2%	0.6095	102.7	4.23	1.85	1.02	7.10	4.33	0.94	0.86	0.25	2.06	1.26	0.98	0.60	10.14	6.18
21年目	R 32	0.99102	0.99995	0.99148	0.99281	2%	0.5976	102.7	4.19	1.85	1.01	7.05	4.21	0.93	0.86	0.25	2.05	1.22	0.97	0.58	10.07	6.02
22年目	R 33	0.99094	0.99995	0.99141	0.99276	2%	0.5859	102.7	4.15	1.85	1.01	7.01	4.10	0.92	0.86	0.25	2.04	1.19	0.96	0.56	10.01	5.86
23年目	R 34	0.99085	0.99995	0.99133	0.99270	2%	0.5744	102.7	4.11	1.85	1.00	6.96	4.00	0.92	0.86	0.25	2.03	1.16	0.96	0.55	9.94	5.71
24年目	R 35	0.99077	0.99995	0.99126	0.99265	2%	0.5631	102.7	4.08	1.85	0.99	6.91	3.89	0.91	0.86	0.25	2.02	1.14	0.95	0.53	9.88	5.56
25年目	R 36	0.99068	0.99995	0.99118	0.99259	2%	0.5521	102.7	4.04	1.85	0.98	6.87	3.79	0.90	0.86	0.24	2.01	1.11	0.94	0.52	9.82	5.42
26年目	R 37	0.99060	0.99995	0.99110	0.99254	2%	0.5412	102.7	4.00	1.85	0.97	6.82	3.69	0.89	0.86	0.24	2.00	1.08	0.94	0.51	9.75	5.28
27年目	R 38	0.99051	0.99995	0.99102	0.99248	2%	0.5306	102.7	3.96	1.85	0.96	6.77	3.59	0.88	0.86	0.24	1.99	1.05	0.93	0.49	9.69	5.14
28年目	R 39	0.99042	0.99995	0.99094	0.99243	2%	0.5202	102.7	3.93	1.85	0.95	6.73	3.50	0.87	0.86	0.24	1.98	1.03	0.92	0.48	9.62	5.01
29年目	R 40	0.99032	0.99995	0.99086	0.99237	2%	0.5100	102.7	3.89	1.85	0.95	6.68	3.41	0.87	0.86	0.23	1.96	1.00	0.91	0.47	9.56	4.88
30年目	R 41	0.99023	0.99995	0.99078	0.99231	2%	0.5000	102.7	3.85	1.85	0.94	6.64	3.32	0.86	0.86	0.23	1.95	0.98	0.91	0.45	9.50	4.75
31年目	R 42	0.99013	0.99995	0.99069	0.99225	2%	0.4902	102.7	3.81	1.85	0.93	6.59	3.23	0.85	0.86	0.23	1.94	0.95	0.90	0.44	9.43	4.62
32年目	R 43	0.99003	0.99995	0.99060	0.99219	2%	0.4806	102.7	3.78	1.85	0.92	6.54	3.14	0.84	0.86	0.23	1.93	0.93	0.89	0.43	9.37	4.50
33年目	R 44	0.98993	0.99995	0.99051	0.99213	2%	0.4712	102.7	3.74	1.85	0.91	6.50	3.06	0.83	0.86	0.23	1.92	0.91	0.89	0.42	9.30	4.38
34年目	R 45	0.98983	0.99995	0.99042	0.99207	2%	0.4619	102.7	3.70	1.85	0.90	6.45	2.98	0.82	0.86	0.22	1.91	0.88	0.88	0.41	9.24	4.27
35年目	R 46	0.98973	0.99995	0.99033	0.99200	2%	0.4529	102.7	3.66	1.85	0.89	6.40	2.90	0.82	0.86	0.22	1.90	0.86	0.87	0.40	9.18	4.16
36年目	R 47	0.98962	0.99995	0.99023	0.99194	2%	0.4440	102.7	3.62	1.85	0.89	6.36	2.82	0.81	0.86	0.22	1.89	0.84	0.87	0.38	9.11	4.05
37年目	R 48	0.98951	0.99995	0.99014	0.99187	2%	0.4353	102.7	3.59	1.85	0.88	6.31	2.75	0.80	0.86	0.22	1.88	0.82	0.86	0.37	9.05	3.94
38年目	R 49	0.98940	0.99995	0.99004	0.99181	2%	0.4268	102.7	3.55	1.85	0.87	6.26	2.67	0.79	0.86	0.22	1.87	0.80	0.85	0.36	8.99	3.83
39年目	R 50	0.98929	0.99995	0.98994	0.99174	2%	0.4184	102.7	3.51	1.85	0.86	6.22	2.60	0.78	0.86	0.21	1.86	0.78	0.84	0.35	8.92	3.73
40年目	R 51	0.98917	0.99995	0.98984	0.99167	2%	0.4102	102.7	3.47	1.85	0.85	6.17	2.53	0.77	0.86	0.21	1.85	0.76	0.84	0.34	8.86	3.63
41年目	R 52	0.98905	0.99995	0.98973	0.99160	2%	0.4022	102.7	3.44	1.85	0.84	6.13	2.46	0.77	0.86	0.21	1.84	0.74	0.83	0.33	8.79	3.54
42年目	R 53	0.98893	0.99995	0.98963	0.99153	2%	0.3943	102.7	3.40	1.85	0.83	6.08	2.40	0.76	0.86	0.21	1.83	0.72	0.82	0.32	8.73	3.44
43年目	R 54	0.98881	0.99995	0.98952	0.99146	2%	0.3865	102.7	3.36	1.85	0.82	6.03	2.33	0.75	0.86	0.20	1.82	0.70	0.82	0.32	8.67	3.35

便益の現在価値算定表

箇所名：坂城更埴バイパス（延伸）（事業全体・残事業）

年次	年度 (基準年) R6	総走行台キロの年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				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)	
		乗用車類	普通貨物	小型貨物	全 車				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 11	0.99795	1.01082	0.98348	0.99776	1%	0.9515	102.7	4.73	1.67	1.24	7.64	7.27	1.05	0.78	0.31	2.14	2.04	1.07	1.02	10.84	10.32
1年目	R 12	0.99679	1.00959	0.99026	0.99766	1%	0.9420	102.7	4.72	1.69	1.22	7.62	7.18	1.05	0.79	0.30	2.14	2.02	1.06	1.00	10.83	10.20
2年目	R 13	0.99678	1.00950	0.99017	0.99766	1%	0.9327	102.7	4.70	1.70	1.21	7.61	7.10	1.05	0.80	0.30	2.14	2.00	1.06	0.99	10.82	10.09
3年目	R 14	0.99677	1.00941	0.99007	0.99765	1%	0.9235	102.7	4.69	1.72	1.20	7.60	7.02	1.04	0.80	0.30	2.14	1.98	1.06	0.98	10.81	9.98
4年目	R 15	0.99676	1.00932	0.98997	0.99765	1%	0.9143	102.7	4.67	1.74	1.18	7.59	6.94	1.04	0.81	0.29	2.15	1.96	1.06	0.97	10.80	9.87
5年目	R 16	0.99675	1.00924	0.98987	0.99764	1%	0.9053	102.7	4.66	1.75	1.17	7.58	6.86	1.04	0.82	0.29	2.15	1.94	1.05	0.95	10.78	9.76
6年目	R 17	0.99674	1.00915	0.98977	0.99764	1%	0.8963	102.7	4.64	1.77	1.16	7.57	6.79	1.03	0.83	0.29	2.15	1.93	1.05	0.94	10.77	9.65
7年目	R 18	0.99673	1.00907	0.98966	0.99763	1%	0.8874	102.7	4.63	1.78	1.15	7.56	6.71	1.03	0.83	0.28	2.15	1.91	1.05	0.93	10.76	9.55
8年目	R 19	0.99671	1.00899	0.98955	0.99762	1%	0.8787	102.7	4.61	1.80	1.14	7.55	6.63	1.03	0.84	0.28	2.15	1.89	1.05	0.92	10.75	9.44
9年目	R 20	0.99670	1.00891	0.98944	0.99762	1%	0.8700	102.7	4.60	1.82	1.12	7.54	6.56	1.02	0.85	0.28	2.15	1.87	1.04	0.91	10.73	9.34
10年目	R 21	0.99669	1.00883	0.98933	0.99761	1%	0.8613	102.7	4.58	1.83	1.11	7.53	6.48	1.02	0.86	0.28	2.15	1.85	1.04	0.90	10.72	9.24
11年目	R 22	0.99176	0.99995	0.99215	0.99329	1%	0.8528	102.7	4.57	1.85	1.10	7.52	6.41	1.02	0.87	0.27	2.15	1.84	1.04	0.89	10.71	9.13
12年目	R 23	0.99169	0.99995	0.99209	0.99325	1%	0.8444	102.7	4.53	1.85	1.09	7.47	6.31	1.01	0.86	0.27	2.14	1.81	1.03	0.87	10.65	8.99
13年目	R 24	0.99162	0.99995	0.99203	0.99320	1%	0.8360	102.7	4.49	1.85	1.08	7.42	6.21	1.00	0.86	0.27	2.13	1.78	1.03	0.86	10.58	8.85
14年目	R 25	0.99155	0.99995	0.99196	0.99315	1%	0.8277	102.7	4.45	1.85	1.08	7.38	6.11	0.99	0.86	0.27	2.12	1.76	1.02	0.84	10.52	8.71
15年目	R 26	0.99148	0.99995	0.99190	0.99311	1%	0.8195	102.7	4.41	1.85	1.07	7.33	6.01	0.98	0.86	0.26	2.11	1.73	1.01	0.83	10.46	8.57
16年目	R 27	0.99140	0.99995	0.99183	0.99306	1%	0.8114	102.7	4.38	1.85	1.06	7.28	5.91	0.97	0.86	0.26	2.10	1.71	1.00	0.82	10.39	8.43
17年目	R 28	0.99133	0.99995	0.99176	0.99301	1%	0.8034	102.7	4.34	1.85	1.05	7.24	5.81	0.97	0.86	0.26	2.09	1.68	1.00	0.80	10.33	8.30
18年目	R 29	0.99125	0.99995	0.99169	0.99296	1%	0.7954	102.7	4.30	1.85	1.04	7.19	5.72	0.96	0.86	0.26	2.08	1.66	0.99	0.79	10.26	8.16
19年目	R 30	0.99118	0.99995	0.99162	0.99291	1%	0.7876	102.7	4.26	1.85	1.03	7.15	5.63	0.95	0.86	0.26	2.07	1.63	0.98	0.77	10.20	8.03
20年目	R 31	0.99110	0.99995	0.99155	0.99286	1%	0.7798	102.7	4.23	1.85	1.02	7.10	5.54	0.94	0.86	0.25	2.06	1.61	0.98	0.76	10.14	7.90
21年目	R 32	0.99102	0.99995	0.99148	0.99281	1%	0.7720	102.7	4.19	1.85	1.01	7.05	5.44	0.93	0.86	0.25	2.05	1.58	0.97	0.75	10.07	7.78
22年目	R 33	0.99094	0.99995	0.99141	0.99276	1%	0.7644	102.7	4.15	1.85	1.01	7.01	5.36	0.92	0.86	0.25	2.04	1.56	0.96	0.74	10.01	7.65
23年目	R 34	0.99085	0.99995	0.99133	0.99270	1%	0.7568	102.7	4.11	1.85	1.00	6.96	5.27	0.92	0.86	0.25	2.03	1.53	0.96	0.72	9.94	7.53
24年目	R 35	0.99077	0.99995	0.99126	0.99265	1%	0.7493	102.7	4.08	1.85	0.99	6.91	5.18	0.91	0.86	0.25	2.02	1.51	0.95	0.71	9.88	7.40
25年目	R 36	0.99068	0.99995	0.99118	0.99259	1%	0.7419	102.7	4.04	1.85	0.98	6.87	5.09	0.90	0.86	0.24	2.01	1.49	0.94	0.70	9.82	7.28
26年目	R 37	0.99060	0.99995	0.99110	0.99254	1%	0.7346	102.7	4.00	1.85	0.97	6.82	5.01	0.89	0.86	0.24	2.00	1.47	0.94	0.69	9.75	7.16
27年目	R 38	0.99051	0.99995	0.99102	0.99248	1%	0.7273	102.7	3.96	1.85	0.96	6.77	4.93	0.88	0.86	0.24	1.99	1.44	0.93	0.68	9.69	7.05
28年目	R 39	0.99042	0.99995	0.99094	0.99243	1%	0.7201	102.7	3.93	1.85	0.95	6.73	4.84	0.87	0.86	0.24	1.98	1.42	0.92	0.66	9.62	6.93
29年目	R 40	0.99032	0.99995	0.99086	0.99237	1%	0.7130	102.7	3.89	1.85	0.95	6.68	4.76	0.87	0.86	0.23	1.96	1.40	0.91	0.65	9.56	6.82
30年目	R 41	0.99023	0.99995	0.99078	0.99231	1%	0.7059	102.7	3.85	1.85	0.94	6.64	4.68	0.86	0.86	0.23	1.95	1.38	0.91	0.64	9.50	6.70
31年目	R 42	0.99013	0.99995	0.99069	0.99225	1%	0.6989	102.7	3.81	1.85	0.93	6.59	4.61	0.85	0.86	0.23	1.94	1.36	0.90	0.63	9.43	6.59
32年目	R 43	0.99003	0.99995	0.99060	0.99219	1%	0.6920	102.7	3.78	1.85	0.92	6.54	4.53	0.84	0.86	0.23	1.93	1.34	0.89	0.62	9.37	6.48
33年目	R 44	0.98993	0.99995	0.99051	0.99213	1%	0.6852	102.7	3.74	1.85	0.91	6.50	4.45	0.83	0.86	0.23	1.92	1.32	0.89	0.61	9.30	6.38
34年目	R 45	0.98983	0.99995	0.99042	0.99207	1%	0.6784	102.7	3.70	1.85	0.90	6.45	4.38	0.82	0.86	0.22	1.91	1.30	0.88	0.60	9.24	6.27
35年目	R 46	0.98973	0.99995	0.99033	0.99200	1%	0.6717	102.7	3.66	1.85	0.89	6.40	4.30	0.82	0.86	0.22	1.90	1.28	0.87	0.59	9.18	6.16
36年目	R 47	0.98962	0.99995	0.99023	0.99194	1%	0.6650	102.7	3.62	1.85	0.89	6.36	4.23	0.81	0.86	0.22	1.89	1.26	0.87	0.58	9.11	6.06
37年目	R 48	0.98951	0.99995	0.99014	0.99187	1%	0.6584	102.7	3.59	1.85	0.88	6.31	4.16	0.80	0.86	0.22	1.88	1.24	0.86	0.57	9.05	5.96
38年目	R 49	0.98940	0.99995	0.99004	0.99181	1%	0.6519	102.7	3.55	1.85	0.87	6.26	4.08	0.79	0.86	0.22	1.87	1.22	0.85	0.56	8.99	5.86
39年目	R 50	0.98929	0.99995	0.98994	0.99174	1%	0.6454	102.7	3.51	1.85	0.86	6.22	4.01	0.78	0.86	0.21	1.86	1.20	0.84	0.55	8.92	5.76
40年目	R 51	0.98917	0.99995	0.98984	0.99167	1%	0.6391	102.7	3.47	1.85	0.85	6.17	3.94	0.77	0.86	0.21	1.85	1.18	0.84	0.54	8.86	5.66
41年目	R 52	0.98905	0.99995	0.98973	0.99160	1%	0.6327	102.7	3.44	1.85	0.84	6.13	3.88	0.77	0.86	0.21	1.84	1.16	0.83	0.53	8.79	5.56
42年目	R 53	0.98893	0.99995	0.98963	0.99153	1%	0.6265	102.7	3.40	1.85	0.83	6.08	3.81	0.76	0.86	0.21	1.83	1.14	0.82	0.52	8.73	5.47
43年目	R 54	0.98881	0.99995	0.98952	0.99146	1%	0.6203	102.7	3.36	1.85	0.82	6.03	3.74	0.75	0.86	0.20	1.82	1.13	0.82	0.51	8.67	5.38
44年目	R 55	0.98868	0.99995	0.98941	0.99138	1%	0.6141	102.7	3.32	1.85	0.82	5.99	3.68	0.74	0.86	0.20	1.81	1.11	0.81	0.50	8.60	5.28
45年目	R 56	0.98855	0.99995	0.98929	0.99131	1%	0.6080	102.7	3.29	1.85	0.81	5.94	3.61	0.73	0.86	0.20	1.80	1.09	0.80	0.49	8.54	5.19
46年目	R 57	0.98842	0.99995	0.98918	0.99123	1%	0.6020	102.7	3.25	1.85	0.80	5.89	3.55	0.72	0.86	0.20	1.78	1.07	0.80	0.48	8.47	5.10
47年目	R 58	0.98828	0.99995	0.98906	0.99115	1%	0.5961	102.7	3.21	1.85	0.79	5.85	3.49	0.72	0.86	0.20	1.77	1.06	0.79	0.47	8.41	5.01
48年目	R 59	0.98814	0.99995	0.98894	0.99107	1%	0.5902	102.7	3.17	1.85	0.78	5.80	3.42	0.71	0.86	0.19	1.76	1.04	0.78	0.46	8.35	4.93
49年目	R 60	0.98800	0.99995	0.98881	0.99099	1%	0.5843	102.7	3.14	1.85	0.77	5.75	3.36	0.70	0.86	0.19	1.75	1.02	0.77	0.45	8.28	4.84
合 計									201.38	91.34	49.44	342.17	260.98	44.85	42.72	12.26	99.82	75.89	46.98	35.89	488.98	372.76

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道18号	坂城更埴バイパス(延伸)	2	2.6km

■事業費内訳(事業全体)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					14,400	
	改良費				10,826	
		土工	m3	114,778	267	
		軟弱地盤改良工	式	1	5,300	
		法面工	m2	16,919	51	
		擁壁工	式			
		管渠工	m	2,646	248	
		函渠工	m	150	236	
		排水工	m	6,226	108	
		中央分離帯工	m			
		雑工	式	1	4,616	
	橋梁費					
		100m以上	m			
		100m未満	m			
	トンネル費				2,789	
		NATM	m	192	2,789	
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				687	
		車道舗装	m2	25,235	539	
		歩道舗装	m2	15,160	102	
		その他の舗装	m2	6,929	46	
	付帯施設費				98	
		交通管理施設工	式	1	98	
		遮音壁	m			
②用地及補償費	用地費			m2	95,603	1,198
		宅地・田畑	m2	95,603	1,198	
			m2			
			m2			
			m2			
			m2			
	補償費			式	1	1,048
③間接経費			式	1	1,954	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					18,600	

【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18号	坂城更埴バイパス(延伸)	2	2.6km

事業費内訳(残事業費)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					3,324	
	改良費				2,585	
		土工	m3	57,604	134	
		軟弱地盤改良工	式	1	10	
		法面工	m2	8,625	26	
		擁壁工	式			
		管渠工	m	1,323	124	
		函渠工	m	50	79	
		排水工	m	3,113	54	
		中央分離帯工	m			
		雑工	式	1	2,158	
	橋梁費					
		100m以上	m			
		100m未満	m			
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				641	
		車道舗装	m2	25,235	539	
		歩道舗装	m2	15,160	102	
		その他の舗装	m2			
	付帯施設費				98	
		交通管理施設工	式	1	98	
		遮音壁	m			
②用地及補償費					133	
	用地費		m2	527	73	
		宅地・田畑	m2	527	73	
			m2			
			m2			
			m2			
	補償費		式	1	60	
③間接経費			式	1	30	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					3,487	

【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

全事業 / 残事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道18号	坂城更埴バイパス(延伸)	2	2.6km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	2.6	700	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	2,250	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			2,950	

■更新費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
更新費				
維持管理費合計				

【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

○更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。

6 建政技第 243 号
令和 6 年（2024 年）11 月 22 日

国土交通省関東地方整備局長 様

長野県知事 阿 部 守 一
（ 公 印 省 略 ）

関東地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）の
作成に係る意見照会について（回答）

令和 6 年 11 月 12 日付け国関整企画第 170 号で依頼がありましたこのことについて、別紙のとおり意見を提出いたします。

(再評価)

(回答様式)

【道路事業】

事業名	「対応方針(原案)」 案※	長野県知事の意見
一般国道18号 坂城更埴バイパス(坂城町区間)	継続	一般国道18号は、本県及び国土の骨格となる重要な道路であり、「坂城更埴バイパス(坂城町区間)」は、地域における交通の安全・円滑化、高規格幹線道路へのアクセス性向上、観光の活性化に必要不可欠な事業です。 ついては、事業を継続し、積極的な予算確保と早期完成に向けた事業の推進を強く要望します。 また、事業の実施にあたっては、一層のコスト縮減に努められるようお願いいたします。
一般国道18号 坂城更埴バイパス(延伸)	継続	一般国道18号は、本県及び国土の骨格となる重要な道路であり、「坂城更埴バイパス(延伸)」は、地域における交通の安全・円滑化、高規格幹線道路へのアクセス性向上、観光の活性化に必要不可欠な事業です。 ついては、事業を継続し、積極的な予算確保と早期完成に向けた事業の推進を強く要望します。 また、事業の実施にあたっては、一層のコスト縮減に努められるようお願いいたします。

※貴職の意見を踏まえ、関東地方整備局事業評価監視委員会へ諮る対応方針(原案)を作成するためのものです。