

(再評価)

様式 1 客観的評価指標による事業採択の前提条件、事業の効果や必要性の確認の状況

事業名	一般国道18号 坂城更埴バイパス（坂城町区間）
事業区分	一般国道（二次改築）
事業主体	関東地方整備局

●事業採択の前提条件を確認するための指標

		指 標	指標チェックの根拠
前提条件	事業の効率性	■ 便益が費用を上回っている	■ 一 体 事業全体：費用便益比（B/C）＝1.4（経済的純現在価値（B-C）＝127億円、経済的内部収益率（EIRR）＝5.3%） 残事業：費用便益比（B/C）＝4.8（経済的純現在価値（B-C）＝379億円、経済的内部収益率（EIRR）＝21.1%） ■ 坂城町区間 事業全体：費用便益比（B/C）＝2.1（経済的純現在価値（B-C）＝144億円、経済的内部収益率（EIRR）＝7.7%） 残事業：費用便益比（B/C）＝4.6（経済的純現在価値（B-C）＝217億円、経済的内部収益率（EIRR）＝19.3%）

●事業の効果や必要性を評価するための指標

政策目標	指 標（対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは□を■に変更）	指標チェックの根拠
1. 活力	円滑なモビリティの確保	
	■ 現道等の年間渋滞損失時間及び削減率	区間a（費用便益分析対象区間）について 渋滞損失時間（現況）：22,062万人・時間/年 渋滞損失削減時間：113万人・時間/年（22,062万人・時間/年⇒21,948万人・時間/年） 区間b（当該区間／並行区間）について：国道18号（粟佐北交差点～鼠通り交差点） 並行区間の渋滞損失時間：362.3万人・時間/年（坂城更埴バイパス（坂城町区間）、坂城更埴バイパス（延伸）整備前） 並行区間の渋滞損失削減率：約2割削減（坂城更埴バイパス（坂城町区間）、坂城更埴バイパス（延伸）整備後）
	□ 現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される	
	□ 現道又は並行区間等における踏切交通遮断量が10,000台時/日以上で踏切道の除却もしくは交通改善が期待される	
	■ 現道等に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する	坂城町循環バスが存在
	■ 新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上が見込まれる	坂城更埴バイパス（坂城町区間）、坂城更埴バイパス（延伸）の整備により、上田駅への所要時間が当該区間で約6分短縮
	□ 第一種空港、第二種空港、第三種空港もしくは共用飛行場へのアクセス向上が見込まれる	
	物流効率化の支援	
	□ 重要港湾もしくは特定重要港湾へのアクセス向上が見込まれる	
	□ 農林水産業を主体とする地域において農林水産品の流通の利便性が向上が見込まれる	
	□ 現道等における、総重量25tの車両もしくはISO規格背高海上コンテナ輸送車が通行できない区間を解消する	

都市の再生	☐ 都市再生プロジェクトを支援する事業である	
	☐ 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路を形成する	
	☐ 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携あり	
	☐ 中心市街地内で行う事業である	
	☐ 幹線都市計画道路網密度が1.5km/km2以下である市街地内での事業である	
	☐ DID区域内の都市計画道路整備であり、市街地の都市計画道路網密度が向上する	
	☐ 対象区間が現在連絡道路がない住宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は5ha以上)への連絡道路となる	
	国土・地域ネットワークの構築	
	☐ 高速自動車国道と並行する自専道（A'路線）としての位置づけあり	
	☐ 地域高規格道路の位置づけあり	
	☐ 当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する（A'路線としての位置づけがある場合）	
	☐ 当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する	
	☐ 現道等における交通不能区間を解消する	
	☐ 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する	
	☐ 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	
個性ある地域の形成		
☐ 鉄道や河川等により一体的発展が阻害されている地区を解消する		
☒ 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する	「坂城都市計画マスタープラン」（R6.3）によると、当該路線沿線において、商工業の土地需要の増加や集落の拡大による宅地化の進行が見込まれることから、都市計画法に基づく土地利用の制限を設けるとともに、既存の低未利用地や空き家等の利活用を促進し、秩序ある土地利用の誘導を図るとされている。	
☒ 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	坂城更埴バイパス（坂城町区間）、坂城更埴バイパス（延伸）の整備により、上田城跡への所要時間が当該区間で約7分短縮	
☐ 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である		

2. 暮らし		
	歩行者・自転車のための生活空間の形成	
	☐ 自転車交通量が500台/日以上、自動車交通量が1,000台/12h以上、歩行者交通量が500人/日以上全ての全てに該当する区間において、自転車利用空間を整備することにより、当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性の向上が期待できる	
	☐ 交通バリアフリー法における道路特定事業に位置付けがある、または、交通バリアフリー法に基づく重点整備地区における特定経路を形成する区間が新たにバリアフリー化される	
	無電柱化による美しい町並みの形成	
	☐ 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけあり	
	☐ 市街地又は歴史景観地区（歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区）の幹線道路において新たに無電柱化を達成する	
	安全で安心できるくらしの確保	
	☒ 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	坂城更埴バイパス(坂城町区間)、坂城更埴バイパス(延伸)の整備により、長野市内に所在する第三次医療期間(長野赤十字病院)への所要時間が約9分短縮
3. 安全		
	安全な生活環境の確保	
	☐ 現道等に死傷事故が500件/億台キロ以上である区間が存する場合において、交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる	
	☐ 当該区間の自動車交通量が1,000台/12h以上（当該区間が通学路である場合は500台/12h以上）かつ歩行者交通量100人/日以上（当該区間が通学路である場合は学童、園児が40人/日以上）の場合、又は歩行者交通量500人/日以上の場合において、歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置される	
	災害への備え	
	☐ 近隣市へのルートが1つしかなく、災害による1～2箇所の道路寸断で孤立化する集落を解消する	
	☒ 対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置づけがある、又は地震防災緊急事業5ヶ年計画に位置づけのある路線（以下「緊急輸送道路」という）として位置づけあり	長野県地域防災計画における緊急輸送道路に位置づけられている。
	☐ 緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成する	
	☐ 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する（A'路線としての位置づけがある場合）	
	☐ 現道等の防災点検又は震災点検要対策箇所もしくは架設の必要のある老朽橋梁における通行規制等が解消される	
	☐ 現道等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間を解消する	
4. 環境		
	地球環境の保全	
	☒ 対象道路の整備により削減される自動車からのCO2排出量	CO2排出削減量：2,947t-CO2/年
	生活環境の改善・保全	
	☒ 現道等における自動車からのNO2排出削減率	(現況) 自動車NOx・PM法対策地域指定の別：指定なし NO2について環境基準を達成している測定局数の実績…全箇所達成 (推計結果) 評価対象区間：並行区間一般国道18号(粟佐北交差点～鼠通り交差点) 排出削減量：12.75t/年、排出削減率：21.7%削減 坂城更埴バイパス(坂城町区間)の排出増加量：10.01t/年
	☒ 現道等における自動車からのSPM排出削減率	(現況) 自動車NOx・PM法対策地域指定の別：指定なし SPMについて環境基準を達成している測定局数の実績…全箇所達成 (推計結果) 評価対象区間：並行区間一般国道18号(粟佐北交差点～鼠通り交差点) 排出削減量：0.74t/年、排出削減率：20.1%削減 坂城更埴バイパス(坂城町区間)の排出増加量：0.53t/年
	☒ 現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある	現道等における夜間要請限度超過の状況(夜間騒音レベル：坂城町大字坂城町72db、坂城町大字南条73db)
	☐ その他、環境や景観上の効果が期待される	
5. その他		
	他のプロジェクトとの関係	
	☐ 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり	
	☐ 他機関との連携プログラムに位置づけられている	
	☐ その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が見込まれる	

(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。

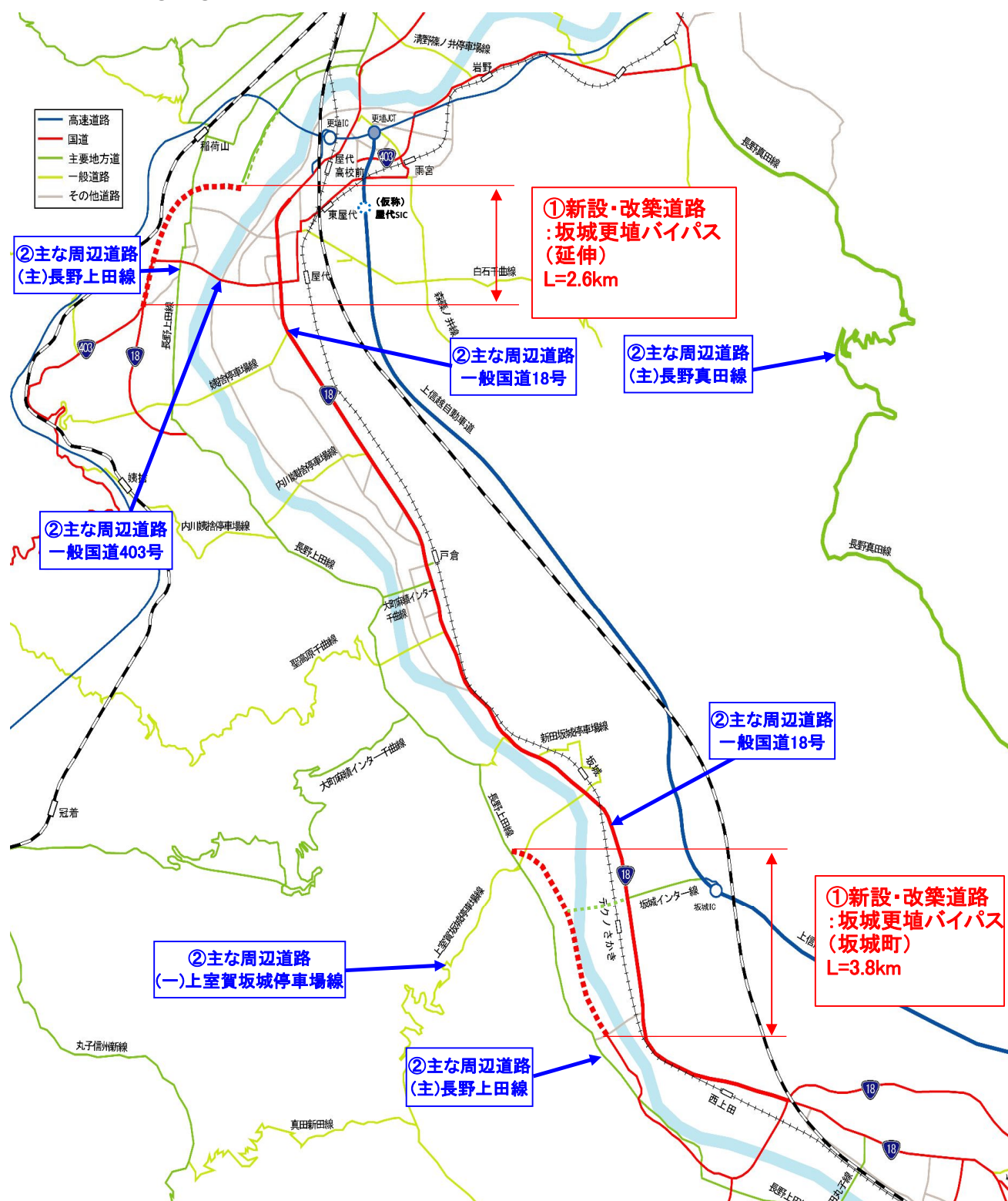
※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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) 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)				
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()		☐	

(3)

(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年目																						

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	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																	

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	1.5				

(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。

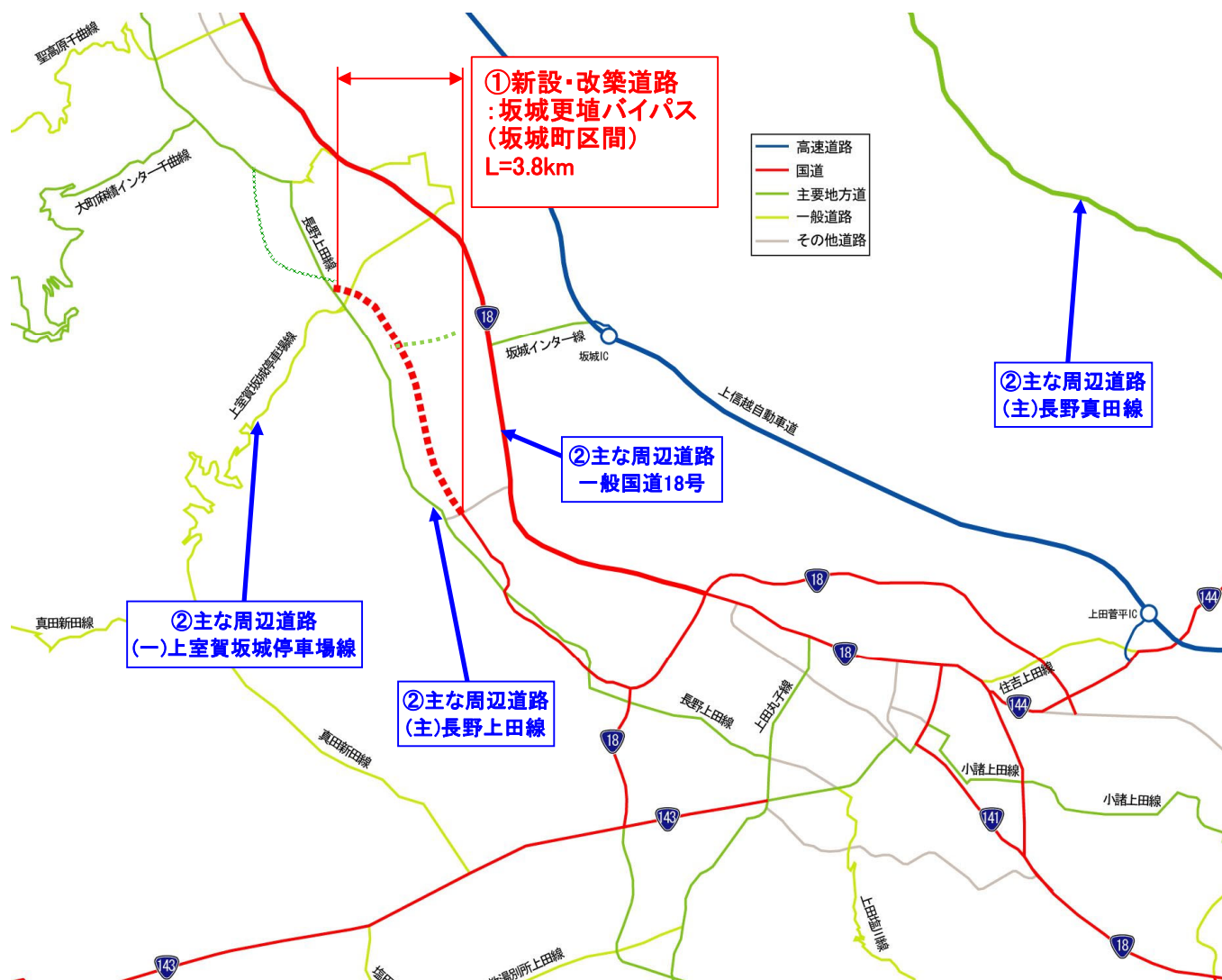
※２： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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)				
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()		☐	

便益の算定

事業名： 坂城更埴バイパス（坂城町区間）

(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%	1.6331	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	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	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	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	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