

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4号 東埼玉道路(延伸)
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

前提条件	事業の効率性	指標	指標チェックの根拠
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 便益が費用を上回っている 		事業全体：費用便益比 (B/C) = 3.5 (経済的純現在価値 (B-C) = 449億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 11.4%) 残事業：費用便益比 (B/C) = 6.9 (経済的純現在価値 (B-C) = 537億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 23.2%)

●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口を■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	<ul style="list-style-type: none"> ● 現道等の年間渋滞損失時間及び削減率 ■ 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路交交通運断量が10,000台時/日以上の上の路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 □ 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 □ 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 □ 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 □ 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 	区間a (費用便益算定範囲) について 渋滞損失時間 (現況)：80,021千人・時間/年 渋滞損失削減時間：897千人・時間/年 (80,021千人・時間/年⇒79,124千人・時間/年) 区間b (並行区間) について：(春日部市水角～草加市新善町) 並行区間の渋滞損失時間：2,223千人・時間/年 並行区間の渋滞損失削減率：約48削減 対象区間：草加市 H22セシナス基本区間番号 (11300040040、11300040050、11300040060) 越谷市 H22セシナス基本区間番号 (11300040080、11300040090、11300040100) 朝日バス (越谷駅西口～越谷市立図書館)、タローズバス (新越谷駅～松伏ターミナル)、茨城急行バス (北越谷駅東口～吉川駅北口)、東武バス (松原団地駅東口～柿木二区) 等
物流効率化の支援		
1. 活力 都市の再生		

	<input type="checkbox"/> D1D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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 高速度自動車国道と並行する自専道(A路線)としての位置づけ有り <input type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 現道等における交通不能区間を解消する <input type="checkbox"/> 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する <input checked="" type="checkbox"/> 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる <input type="checkbox"/> 幹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 <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される <input type="checkbox"/> 特別立法に基づく事業である <input type="checkbox"/> 新規整備の公共施設へ直結する道路である <input type="checkbox"/> 歴史的景観を活かした道路整備や中心商店街のシンポル的な道路整備等、特色あるまちづくりに資する事業である <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる <input type="checkbox"/> 現道等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存在する場合において、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 <input type="checkbox"/> 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児童、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 <input type="checkbox"/> 近隣市へのルートが1つしかなかったり、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 <input checked="" type="checkbox"/> 対象区間が、都道府県域防災計画、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五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 <input type="checkbox"/> 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	
国土・地域ネットワークの構築		
個性ある地域の形成		
2. 暮らし	歩行者・自転車のための生活空間の形成 無電柱化による美しい町並みの形成	
3. 安全	安全で安心できる暮らしの確保 安全な生活環境の確保 災害への備え	日常活動圏中心都市：春日部市 アクセス向上が見込まれる中心都市：三郷市役所 (72分→51分) 東埼玉テクノポリス(拡張計画) 埼玉県域防災計画で緊急輸送道路に指定 ・現道(4号)：第一次特定緊急輸送道路 ・東埼玉道路既成区間：第一次緊急輸送道路

		<input type="checkbox"/> 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） <input type="checkbox"/> 現道等の防災点検又は震災点検要対策箇所もしくは架替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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する <input type="checkbox"/> 幅員6m以上の道路がないため消火活動が出来ない地区が解消する <input type="checkbox"/> 密集市街地における事業で火災時の延焼遮断帯の役割を果たす	
4. 環境	地球環境の保全 生活環境の改善・保全	<ul style="list-style-type: none"> ● 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：5,238 t/年 ● 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法対策地域指定なし (推計結果) 評価対象区間：国道4号(現道) 排出削減量：8.7t/年、排出削減率：4%削減 ● 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法対策地域指定なし (推計結果) 評価対象区間：国道4号(現道) 排出削減量：0.5t/年、排出削減率：4%削減 ■ 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 騒音レベル：71～74dB 箇所数：6箇所 延長：11.4km <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 道路の整備に関するプログラム又は都市計画道路整備プログラムに位置づけられている <input type="checkbox"/> 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり <input type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている <input type="checkbox"/> 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	

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別
一般国道4号	東埼玉道路 (延伸)	L=8.7km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
11,200~17,100	2	関東地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成30年度		
単純合計	167億円	62億円	228億円
うち残事業分	82億円	62億円	144億円
基準年における 現在価値 (C)	158億円	21億円	178億円
うち残事業分	70億円	21億円	91億円

② 便益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合計
基準年	平成30年度			
供用年	平成37年度			
単年便益 (初年便益)	36億円	2.8億円	1.3億円	40億円
基準年における 現在価値 (B)	564億円	44億円	20億円	628億円
うち残事業分	564億円	44億円	20億円	628億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	3.5
経済的純現在価値（事業全体）	449億円
経済的内部収益率（事業全体）	11.4%
費用便益比（残事業）	6.9
経済的純現在価値（残事業）	537億円
経済的内部収益率（残事業）	23.2%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感度分析（事業全体を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	11,200~17,100 （台/日）	±10%	3.3~3.8
事業費	167億円	±10%	3.4~3.7
事業期間	17年	±20%	3.2~3.7

④ 感度分析（残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	11,200~17,100 （台/日）	±10%	6.4~7.4
事業費	82億円	±10%	6.4~7.5
事業期間	6年	±20%	6.4~7.2

交通状況の変化

様式-3①

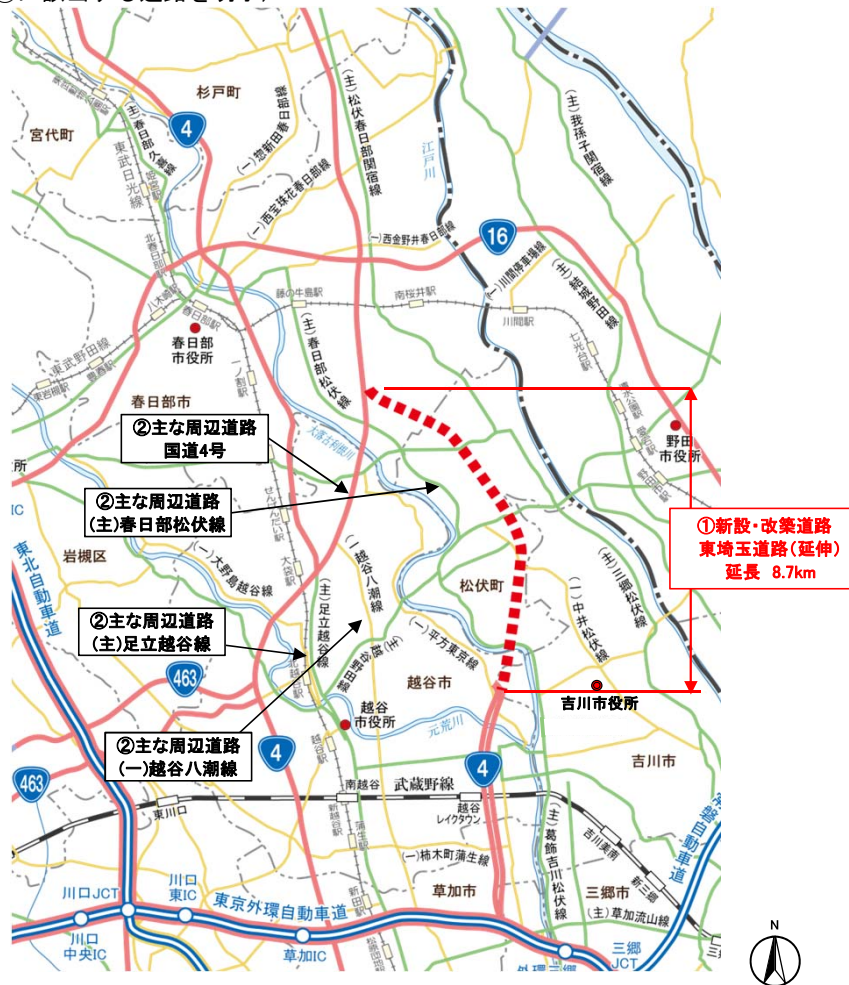
事業名：東埼玉道路（延伸）（事業全体・残事業）

（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路: 8.7km	交通量	[台/日]	-	13,900	
	走行時間	[分]	-	13	
	走行時間費用	[億円/年]	-	36.92	
②主な周辺道路	国道4号 :13.4km	交通量	[台/日]	51,800	51,000
		走行時間	[分]	26	25
		走行時間費用	[億円/年]	266.60	259.05
	(主)足立越谷線 :6.1km	交通量	[台/日]	19,700	18,900
		走行時間	[分]	16	15
		走行時間費用	[億円/年]	61.55	57.62
	(主)春日部松伏線 :7.8km	交通量	[台/日]	15,400	11,500
		走行時間	[分]	10	9
		走行時間費用	[億円/年]	38.72	24.66
	(一)越谷八潮線 :3.4km	交通量	[台/日]	23,000	20,400
		走行時間	[分]	7	6
		走行時間費用	[億円/年]	30.91	21.80
③その他道路合計: 926.8km	走行時間費用	[億円/年]	6,004.60	5,966.20	
			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 : 966.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	6,402.38	6,366.25	36.14

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

(2) 図面(①、②)に該当する道路を明示



費用便益分析の条件

事業名: 東埼玉道路(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 (平成30年2月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	平成30年度	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (H42)	
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>	
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>	
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	いずれかのみ の推計の場合	いずれかのみ の推計とした理由を記載	
推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	<input checked="" type="checkbox"/> (H22センサス)	
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<input type="checkbox"/>	
	その他()	<input type="checkbox"/>	
開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>	
	有	<input type="checkbox"/>	
	有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) 考慮した理由を記載 ()台トリップ/日	
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>	
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法の採択理由	小規模事業である	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
その他()			
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)			
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定	<input checked="" type="checkbox"/>	
	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	<input type="checkbox"/>	
	採用理由を記載		
その他()		<input type="checkbox"/>	

(3)

項目		チェック欄		
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
	採用した休日係数 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載		() %	
	災害等による通行止めの影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載	() 日
			とり止め交通を考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載	<input type="checkbox"/>
	冬期交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載	() 日
			冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載	
	交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	<input checked="" type="checkbox"/>	
		その他 ()	<input type="checkbox"/>	
車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input checked="" type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input type="checkbox"/>		
走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する (考慮の場合、算出根拠を添付すること)	<input type="checkbox"/>		
その他				

(4)

項目		チェック欄	
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用 <input type="checkbox"/>	
		標準投資パターンを採用 <input checked="" type="checkbox"/>	
		その他() <input type="checkbox"/>	
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載	
		当該区間を管轄する事務所における直轄国道の維持管理費実績に基づき算出	
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である <input type="checkbox"/>	
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない <input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する <input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	事業費を考慮 <input type="checkbox"/>
		維持管理費を考慮 <input type="checkbox"/>	
		当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を記載(対策内容、費用等)	
その他			
4. その他			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

費用の現在価値算定表

箇所名: 東埼玉道路(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)	
				0.153	8.7	1.33	
年次	年度	割引率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-17年目	H 20	1.4802	104.4	0.97	1.42		
-16年目	H 21	1.4233	103.0	1.40	1.99		
-15年目	H 22	1.3686	101.3	1.43	1.98		
-14年目	H 23	1.3159	99.8	1.44	1.95		
-13年目	H 24	1.2653	99.0	2.46	3.23		
-12年目	H 25	1.2167	99.0	3.78	4.78		
-11年目	H 26	1.1699	101.5	3.80	4.50		
-10年目	H 27	1.1249	103.0	4.52	5.08		
-9年目	H 28	1.0816	102.8	20.57	22.25		
-8年目	H 29	1.0400	102.8	21.79	22.66		
-7年目	H 30	1.0000	102.8	22.31	22.31		
-6年目	H 31	0.9615	102.8	24.26	23.33		
-5年目	H 32	0.9246	102.8	17.08	15.79		
-4年目	H 33	0.8890	102.8	13.87	12.33		
-3年目	H 34	0.8548	102.8	6.92	5.91		
-2年目	H 35	0.8219	102.8	8.70	7.15		
-1年目	H 36	0.7903	102.8	11.62	9.19		
供用開始年次	H 37	0.7599	102.8			1.23	0.94
1年目	H 38	0.7307	102.8			1.23	0.90
2年目	H 39	0.7026	102.8			1.23	0.87
3年目	H 40	0.6756	102.8			1.23	0.83
4年目	H 41	0.6496	102.8			1.23	0.80
5年目	H 42	0.6246	102.8			1.23	0.77
6年目	H 43	0.6006	102.8			1.23	0.74
7年目	H 44	0.5775	102.8			1.23	0.71
8年目	H 45	0.5553	102.8			1.23	0.68
9年目	H 46	0.5339	102.8			1.23	0.66
10年目	H 47	0.5134	102.8			1.23	0.63
11年目	H 48	0.4936	102.8			1.23	0.61
12年目	H 49	0.4746	102.8			1.23	0.58
13年目	H 50	0.4564	102.8			1.23	0.56
14年目	H 51	0.4388	102.8			1.23	0.54
15年目	H 52	0.4220	102.8			1.23	0.52
16年目	H 53	0.4057	102.8			1.23	0.50
17年目	H 54	0.3901	102.8			1.23	0.48
18年目	H 55	0.3751	102.8			1.23	0.46
19年目	H 56	0.3607	102.8			1.23	0.44
20年目	H 57	0.3468	102.8			1.23	0.43
21年目	H 58	0.3335	102.8			1.23	0.41
22年目	H 59	0.3207	102.8			1.23	0.39
23年目	H 60	0.3083	102.8			1.23	0.38
24年目	H 61	0.2965	102.8			1.23	0.37
25年目	H 62	0.2851	102.8			1.23	0.35
26年目	H 63	0.2741	102.8			1.23	0.34
27年目	H 64	0.2636	102.8			1.23	0.32
28年目	H 65	0.2534	102.8			1.23	0.31
29年目	H 66	0.2437	102.8			1.23	0.30
30年目	H 67	0.2343	102.8			1.23	0.29
31年目	H 68	0.2253	102.8			1.23	0.28
32年目	H 69	0.2166	102.8			1.23	0.27
33年目	H 70	0.2083	102.8			1.23	0.26
34年目	H 71	0.2003	102.8			1.23	0.25
35年目	H 72	0.1926	102.8			1.23	0.24
36年目	H 73	0.1852	102.8			1.23	0.23
37年目	H 74	0.1780	102.8			1.23	0.22
38年目	H 75	0.1712	102.8			1.23	0.21
39年目	H 76	0.1646	102.8			1.23	0.20
40年目	H 77	0.1583	102.8			1.23	0.19
41年目	H 78	0.1522	102.8			1.23	0.19
42年目	H 79	0.1463	102.8			1.23	0.18
43年目	H 80	0.1407	102.8			1.23	0.17
44年目	H 81	0.1353	102.8			1.23	0.17
45年目	H 82	0.1301	102.8			1.23	0.16
46年目	H 83	0.1251	102.8			1.23	0.15
47年目	H 84	0.1203	102.8			1.23	0.15
48年目	H 85	0.1157	102.8			1.23	0.14
49年目	H 86	0.1112	102.8	-74.90	-8.33	1.23	0.14
合計				92.02	157.51	61.57	20.91
単純事業費計				166.92		61.57	

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。
 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: 東埼玉道路(延伸) (残事業)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.153	8.7	1.33

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-6年目	H 31	0.9615	102.8	24.26	23.33		
-5年目	H 32	0.9246	102.8	17.08	15.79		
-4年目	H 33	0.8890	102.8	13.87	12.33		
-3年目	H 34	0.8548	102.8	6.92	5.91		
-2年目	H 35	0.8219	102.8	8.70	7.15		
-1年目	H 36	0.7903	102.8	11.62	9.19		
供用開始年次	H 37	0.7599	102.8			1.23	0.94
1年目	H 38	0.7307	102.8			1.23	0.90
2年目	H 39	0.7026	102.8			1.23	0.87
3年目	H 40	0.6756	102.8			1.23	0.83
4年目	H 41	0.6496	102.8			1.23	0.80
5年目	H 42	0.6246	102.8			1.23	0.77
6年目	H 43	0.6006	102.8			1.23	0.74
7年目	H 44	0.5775	102.8			1.23	0.71
8年目	H 45	0.5553	102.8			1.23	0.68
9年目	H 46	0.5339	102.8			1.23	0.66
10年目	H 47	0.5134	102.8			1.23	0.63
11年目	H 48	0.4936	102.8			1.23	0.61
12年目	H 49	0.4746	102.8			1.23	0.58
13年目	H 50	0.4564	102.8			1.23	0.56
14年目	H 51	0.4388	102.8			1.23	0.54
15年目	H 52	0.4220	102.8			1.23	0.52
16年目	H 53	0.4057	102.8			1.23	0.50
17年目	H 54	0.3901	102.8			1.23	0.48
18年目	H 55	0.3751	102.8			1.23	0.46
19年目	H 56	0.3607	102.8			1.23	0.44
20年目	H 57	0.3468	102.8			1.23	0.43
21年目	H 58	0.3335	102.8			1.23	0.41
22年目	H 59	0.3207	102.8			1.23	0.39
23年目	H 60	0.3083	102.8			1.23	0.38
24年目	H 61	0.2965	102.8			1.23	0.37
25年目	H 62	0.2851	102.8			1.23	0.35
26年目	H 63	0.2741	102.8			1.23	0.34
27年目	H 64	0.2636	102.8			1.23	0.32
28年目	H 65	0.2534	102.8			1.23	0.31
29年目	H 66	0.2437	102.8			1.23	0.30
30年目	H 67	0.2343	102.8			1.23	0.29
31年目	H 68	0.2253	102.8			1.23	0.28
32年目	H 69	0.2166	102.8			1.23	0.27
33年目	H 70	0.2083	102.8			1.23	0.26
34年目	H 71	0.2003	102.8			1.23	0.25
35年目	H 72	0.1926	102.8			1.23	0.24
36年目	H 73	0.1852	102.8			1.23	0.23
37年目	H 74	0.1780	102.8			1.23	0.22
38年目	H 75	0.1712	102.8			1.23	0.21
39年目	H 76	0.1646	102.8			1.23	0.20
40年目	H 77	0.1583	102.8			1.23	0.19
41年目	H 78	0.1522	102.8			1.23	0.19
42年目	H 79	0.1463	102.8			1.23	0.18
43年目	H 80	0.1407	102.8			1.23	0.17
44年目	H 81	0.1353	102.8			1.23	0.17
45年目	H 82	0.1301	102.8			1.23	0.16
46年目	H 83	0.1251	102.8			1.23	0.15
47年目	H 84	0.1203	102.8			1.23	0.15
48年目	H 85	0.1157	102.8			1.23	0.14
49年目	H 86	0.1112	102.8	-32.55	-3.62	1.23	0.14
合計				49.90	70.08	61.57	20.91
単純事業費計				82.45		61.57	

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。

箇所名：東埼玉道路(延伸)(事業全体)

便益の現在価値算定表

年次 (年度)	総走行台キロの年次別伸び率 (関東臨海ブロック)			GDP テラワット	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)			
	乗用車種	小型貨物	普通貨物		① 計	② 計	③	④ 計	⑤ 計	⑥ 計	⑦ 計	⑧ 計	⑨ 計				
H30 年度	0.9991	0.9868	0.9996	102.8	22.46	5.33	7.89	36.18	27.50	2.14	0.25	0.45	2.83	1.29	0.98	40.31	30.63
H31 1年目	0.9911	0.9863	0.9961	102.8	22.44	5.75	7.98	36.18	26.43	2.14	0.24	0.45	2.83	1.29	0.94	40.30	29.44
H32 2年目	0.9991	0.9864	0.9961	102.8	22.42	5.68	8.07	36.17	25.41	2.13	0.24	0.46	2.83	1.29	0.91	40.29	28.30
H33 3年目	0.9911	0.9826	0.9961	102.8	22.40	5.60	8.16	36.16	24.43	2.13	0.24	0.46	2.83	1.29	0.87	40.28	27.21
H34 4年目	0.9911	0.9867	0.9961	102.8	22.38	5.52	8.24	36.15	23.48	2.13	0.23	0.47	2.83	1.29	0.84	40.27	26.16
H35 5年目	0.9920	0.9907	0.9932	102.8	22.36	5.44	8.33	36.14	22.57	2.13	0.23	0.47	2.83	1.29	0.80	40.26	25.14
H36 6年目	0.9914	0.9897	0.9915	102.8	22.19	5.39	8.32	35.90	21.56	2.11	0.23	0.47	2.81	1.28	0.77	39.99	24.02
H37 7年目	0.9920	0.9887	0.9915	102.8	22.01	5.34	8.32	35.67	20.60	2.10	0.23	0.47	2.79	1.27	0.73	39.73	22.94
H38 8年目	0.9920	0.9891	0.9931	102.8	21.84	5.28	8.31	35.43	19.68	2.08	0.22	0.47	2.77	1.26	0.70	39.47	21.92
H39 9年目	0.9915	0.9866	0.9914	102.8	21.67	5.23	8.30	35.20	18.79	2.06	0.22	0.47	2.75	1.25	0.67	39.20	20.93
H40 10年目	0.9919	0.9895	0.9914	102.8	21.49	5.17	8.30	34.96	17.95	2.05	0.22	0.47	2.73	1.24	0.64	38.94	19.99
H41 11年目	0.9918	0.9844	0.9914	102.8	21.32	5.12	8.29	34.73	17.14	2.03	0.22	0.47	2.71	1.24	0.61	38.68	19.09
H42 12年目	0.9915	0.9833	0.9914	102.8	21.14	5.07	8.28	34.49	16.37	2.01	0.21	0.47	2.70	1.23	0.58	38.41	18.23
H43 13年目	0.9916	0.9891	0.9914	102.8	20.97	5.01	8.27	34.25	15.63	2.00	0.21	0.47	2.68	1.22	0.56	38.15	17.41
H44 14年目	0.9916	0.9809	0.9914	102.8	20.79	4.96	8.27	34.02	14.93	1.98	0.21	0.47	2.66	1.17	0.53	37.88	16.62
H45 15年目	0.9914	0.9889	0.9914	102.8	20.62	4.90	8.26	33.78	14.26	1.96	0.21	0.47	2.64	1.11	0.51	37.62	15.88
H46 16年目	0.9914	0.9885	0.9914	102.8	20.45	4.85	8.25	33.55	13.61	1.95	0.21	0.47	2.62	1.06	0.48	37.36	15.16
H47 17年目	0.9914	0.9872	0.9914	102.8	20.27	4.80	8.25	33.31	12.99	1.93	0.20	0.47	2.60	1.01	0.46	37.09	14.47
H48 18年目	0.9912	0.9860	0.9914	102.8	20.10	4.74	8.24	33.08	12.41	1.91	0.20	0.47	2.58	0.97	0.44	36.83	13.81
H49 19年目	0.9912	0.9846	0.9914	102.8	19.92	4.69	8.23	32.84	11.85	1.90	0.20	0.47	2.56	0.92	0.42	36.57	13.19
H50 20年目	0.9917	0.9833	0.9914	102.8	19.75	4.63	8.22	32.61	11.31	1.88	0.20	0.47	2.54	0.88	0.40	36.30	12.59
H51 21年目	0.9910	0.9819	0.9913	102.8	19.57	4.58	8.22	32.37	10.80	1.86	0.19	0.46	2.52	0.84	0.38	36.04	12.02
H52 22年目	0.9910	0.9805	0.9913	102.8	19.40	4.53	8.21	32.13	10.31	1.85	0.19	0.46	2.50	0.80	0.37	35.78	11.47
H53 23年目	0.9903	0.9791	0.9923	102.8	19.22	4.47	8.20	31.90	9.83	1.83	0.19	0.46	2.48	0.77	0.35	35.51	10.95
H54 24年目	0.9905	0.9776	0.9913	102.8	19.05	4.42	8.20	31.66	9.39	1.81	0.19	0.46	2.46	0.73	0.33	35.25	10.45
H55 25年目	0.9907	0.9761	0.9913	102.8	18.88	4.36	8.19	31.43	8.96	1.80	0.19	0.46	2.44	0.70	0.32	34.99	9.97
H56 26年目	0.9907	0.9745	0.9913	102.8	18.70	4.31	8.18	31.19	8.55	1.78	0.18	0.46	2.43	0.66	0.30	34.72	9.52
H57 27年目	0.9905	0.9729	0.9913	102.8	18.53	4.25	8.17	30.96	8.16	1.76	0.18	0.46	2.41	0.63	0.29	34.46	9.08
H58 28年目	0.9905	0.9713	0.9913	102.8	18.35	4.20	8.17	30.72	7.78	1.75	0.18	0.46	2.39	0.60	0.28	34.19	8.66
H59 29年目	0.9904	0.9696	0.9913	102.8	18.18	4.15	8.16	30.48	7.43	1.73	0.18	0.46	2.37	0.58	0.26	33.93	8.27
H60 30年目	0.9903	0.9679	0.9913	102.8	18.00	4.09	8.15	30.25	7.09	1.71	0.17	0.46	2.35	0.55	0.25	33.67	7.89
H61 31年目	0.9902	0.9661	0.9913	102.8	17.83	4.04	8.15	30.01	6.76	1.70	0.17	0.46	2.33	0.52	0.24	33.40	7.53
H62 32年目	0.9902	0.9643	0.9913	102.8	17.65	3.98	8.14	29.78	6.45	1.68	0.17	0.46	2.31	0.50	0.23	33.14	7.18
H63 33年目	0.9901	0.9624	0.9913	102.8	17.48	3.93	8.13	29.54	6.15	1.66	0.17	0.46	2.29	0.48	0.22	32.88	6.85
H64 34年目	0.9892	0.9605	0.9912	102.8	17.31	3.88	8.12	29.31	5.87	1.65	0.16	0.46	2.27	0.45	0.21	32.61	6.53
H65 35年目	0.9882	0.9585	0.9912	102.8	17.13	3.82	8.12	29.07	5.60	1.63	0.16	0.46	2.25	0.43	0.20	32.35	6.23
H66 36年目	0.9872	0.9565	0.9912	102.8	16.96	3.77	8.11	28.84	5.34	1.61	0.16	0.46	2.23	0.41	0.19	32.09	5.94
H67 37年目	0.9861	0.9544	0.9912	102.8	16.78	3.71	8.10	28.60	5.09	1.60	0.16	0.46	2.21	0.39	0.18	31.82	5.66
H68 38年目	0.9850	0.9523	0.9912	102.8	16.61	3.66	8.10	28.36	4.86	1.58	0.16	0.46	2.19	0.38	0.17	31.56	5.40
H69 39年目	0.9839	0.9500	0.9912	102.8	16.43	3.61	8.09	28.13	4.63	1.56	0.15	0.46	2.17	0.36	0.16	31.30	5.15
H70 40年目	0.9827	0.9478	0.9912	102.8	16.26	3.55	8.08	27.89	4.42	1.55	0.15	0.46	2.16	0.34	0.16	31.03	4.91
H71 41年目	0.9816	0.9454	0.9912	102.8	16.09	3.50	8.07	27.66	4.21	1.53	0.15	0.46	2.14	0.33	0.15	30.77	4.68
H72 42年目	0.9804	0.9430	0.9912	102.8	15.91	3.44	8.07	27.42	4.01	1.51	0.15	0.46	2.12	0.31	0.14	30.50	4.46
H73 43年目	0.9892	0.9405	0.9912	102.8	15.74	3.39	8.06	27.19	3.83	1.50	0.14	0.46	2.10	0.30	0.13	30.24	4.25
H74 44年目	0.9879	0.9379	0.9912	102.8	15.56	3.34	8.05	26.95	3.65	1.48	0.14	0.46	2.08	0.28	0.13	29.98	4.06
H75 45年目	0.9867	0.9352	0.9912	102.8	15.39	3.28	8.04	26.72	3.48	1.46	0.14	0.45	2.06	0.27	0.12	29.71	3.87
H76 46年目	0.9854	0.9325	0.9912	102.8	15.21	3.23	8.04	26.48	3.31	1.45	0.14	0.45	2.04	0.26	0.12	29.45	3.68
H77 47年目	0.9840	0.9296	0.9911	102.8	15.04	3.17	8.03	26.24	3.16	1.43	0.13	0.45	2.02	0.24	0.11	29.19	3.51
H78 48年目	0.9827	0.9266	0.9911	102.8	14.86	3.12	8.03	26.01	3.01	1.41	0.13	0.45	2.00	0.23	0.11	28.92	3.35
H79 49年目	0.9813	0.9236	0.9911	102.8	14.69	3.07	8.02	25.77	2.87	1.40	0.13	0.45	1.98	0.22	0.10	28.66	3.19
合計					945.82	219.95	408.18	1,573.85	563.87	90.02	9.33	23.08	122.42	43.98	20.02	1,752.04	627.87

便益の現在価値算定表

箇所名：東埼玉道路(延伸)(残事業)

年度 (暦年)	総走行台キロの年次別伸び率 (関東臨海ブロック)			GDP テラワット	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)			
	乗用車種	小型貨物	普通貨物		① 計	② 計	③ 計	④ 計	⑤ 計	⑥ 計	⑦ 計	⑧ 計	⑨ 計				
H30	37	0.99911	0.98661	1.01113	0.99961	102.8	22.46	5.33	7.89	36.18	27.50	2.14	2.83	2.15	0.98	40.31	30.63
H31	38	0.99911	0.98663	1.01101	0.99961	102.8	22.44	5.75	7.98	36.18	26.43	2.14	2.83	2.07	0.94	40.30	29.44
H32	39	0.99911	0.98645	1.01089	0.99961	102.8	22.42	5.68	8.07	36.17	25.41	2.13	2.83	1.99	0.91	40.29	28.30
H33	40	0.99911	0.98626	1.01077	0.99961	102.8	22.40	5.60	8.16	36.16	24.43	2.13	2.83	1.91	0.87	40.28	27.21
H34	41	0.99911	0.98607	1.01066	0.99961	102.8	22.38	5.52	8.24	36.15	23.48	2.13	2.83	1.84	0.84	40.27	26.16
H35	42	0.99220	0.99007	0.99324	0.99324	102.8	22.36	5.44	8.33	36.14	22.57	2.13	2.83	1.77	0.80	40.26	25.14
H36	43	0.99214	0.98997	0.99315	0.99315	102.8	22.19	5.39	8.32	35.90	21.56	2.11	2.81	1.69	0.77	39.99	24.02
H37	44	0.99208	0.98987	0.99315	0.99315	102.8	22.01	5.34	8.32	35.67	20.60	2.10	2.79	1.61	0.73	39.73	22.94
H38	45	0.99201	0.98976	0.99310	0.99310	102.8	21.84	5.28	8.31	35.43	19.68	2.08	2.77	1.54	0.70	39.47	21.92
H39	46	0.99195	0.98966	0.99306	0.99306	102.8	21.67	5.23	8.30	35.20	18.79	2.06	2.75	1.47	0.67	39.20	20.93
H40	47	0.99189	0.98955	0.99301	0.99301	102.8	21.49	5.17	8.30	34.96	17.95	2.05	2.73	1.40	0.64	38.94	19.99
H41	48	0.99182	0.98944	0.99296	0.99296	102.8	21.32	5.12	8.29	34.73	17.14	2.03	2.71	1.34	0.61	38.68	19.09
H42	49	0.99175	0.98933	0.99291	0.99291	102.8	21.14	5.07	8.28	34.49	16.37	2.01	2.70	1.28	0.58	38.41	18.23
H43	50	0.99168	0.98921	0.99286	0.99286	102.8	20.97	5.01	8.27	34.25	15.63	2.00	2.68	1.22	0.56	38.15	17.41
H44	51	0.99161	0.98909	0.99281	0.99281	102.8	20.79	4.96	8.27	34.02	14.93	1.98	2.66	1.17	0.53	37.88	16.62
H45	52	0.99154	0.98897	0.99276	0.99276	102.8	20.62	4.90	8.26	33.78	14.26	1.96	2.64	1.11	0.51	37.62	15.88
H46	53	0.99147	0.98885	0.99270	0.99270	102.8	20.45	4.85	8.25	33.55	13.61	1.95	2.62	1.06	0.48	37.36	15.16
H47	54	0.99140	0.98872	0.99265	0.99265	102.8	20.27	4.80	8.25	33.31	12.99	1.93	2.60	1.01	0.46	37.09	14.47
H48	55	0.99132	0.98860	0.99259	0.99259	102.8	20.10	4.74	8.24	33.08	12.41	1.91	2.58	0.97	0.44	36.83	13.81
H49	56	0.99125	0.98846	0.99254	0.99254	102.8	19.92	4.69	8.23	32.84	11.85	1.90	2.56	0.92	0.42	36.57	13.19
H50	57	0.99117	0.98833	0.99248	0.99248	102.8	19.75	4.63	8.22	32.61	11.31	1.88	2.54	0.88	0.40	36.30	12.59
H51	58	0.99109	0.98819	0.99242	0.99242	102.8	19.57	4.58	8.22	32.37	10.80	1.86	2.52	0.84	0.38	36.04	12.02
H52	59	0.99101	0.98805	0.99237	0.99237	102.8	19.40	4.53	8.21	32.13	10.31	1.85	2.50	0.80	0.37	35.78	11.47
H53	60	0.99093	0.98791	0.99231	0.99231	102.8	19.22	4.47	8.20	31.90	9.83	1.83	2.48	0.77	0.35	35.51	10.95
H54	61	0.99085	0.98776	0.99225	0.99225	102.8	19.05	4.42	8.20	31.66	9.39	1.81	2.46	0.73	0.33	35.25	10.45
H55	62	0.99076	0.98761	0.99219	0.99219	102.8	18.88	4.36	8.19	31.43	8.96	1.80	2.44	0.70	0.32	34.99	9.97
H56	63	0.99067	0.98745	0.99213	0.99213	102.8	18.70	4.31	8.18	31.19	8.55	1.78	2.43	0.66	0.30	34.72	9.52
H57	64	0.99059	0.98729	0.99206	0.99206	102.8	18.53	4.25	8.17	30.96	8.16	1.76	2.41	0.63	0.29	34.46	9.08
H58	65	0.99050	0.98713	0.99200	0.99200	102.8	18.35	4.20	8.16	30.72	7.78	1.75	2.39	0.60	0.28	34.19	8.66
H59	66	0.99041	0.98696	0.99193	0.99193	102.8	18.18	4.15	8.16	30.48	7.43	1.73	2.37	0.58	0.26	33.93	8.27
H60	67	0.99031	0.98679	0.99187	0.99187	102.8	18.00	4.09	8.15	30.25	7.09	1.71	2.35	0.55	0.25	33.67	7.89
H61	68	0.99022	0.98661	0.99180	0.99180	102.8	17.83	4.04	8.15	30.01	6.76	1.70	2.33	0.52	0.24	33.40	7.53
H62	69	0.99012	0.98643	0.99174	0.99174	102.8	17.65	3.98	8.14	29.78	6.45	1.68	2.31	0.50	0.23	33.14	7.18
H63	70	0.99002	0.98624	0.99167	0.99167	102.8	17.48	3.93	8.13	29.54	6.15	1.66	2.29	0.48	0.22	32.88	6.85
H64	71	0.98992	0.98605	0.99162	0.99162	102.8	17.31	3.88	8.12	29.31	5.87	1.65	2.27	0.45	0.21	32.61	6.53
H65	72	0.98982	0.98585	0.99155	0.99155	102.8	17.13	3.82	8.12	29.07	5.60	1.63	2.25	0.43	0.20	32.35	6.23
H66	73	0.98972	0.98565	0.99148	0.99148	102.8	16.96	3.77	8.11	28.84	5.34	1.61	2.23	0.41	0.19	32.09	5.94
H67	74	0.98961	0.98544	0.99142	0.99142	102.8	16.78	3.71	8.10	28.60	5.09	1.60	2.21	0.39	0.18	31.82	5.66
H68	75	0.98950	0.98523	0.99135	0.99135	102.8	16.61	3.66	8.10	28.36	4.86	1.58	2.19	0.38	0.17	31.56	5.40
H69	76	0.98939	0.98500	0.99128	0.99128	102.8	16.43	3.61	8.09	28.13	4.63	1.56	2.17	0.36	0.16	31.30	5.15
H70	77	0.98927	0.98478	0.99121	0.99121	102.8	16.26	3.55	8.08	27.89	4.42	1.55	2.16	0.34	0.16	31.03	4.91
H71	78	0.98916	0.98454	0.99114	0.99114	102.8	16.09	3.50	8.07	27.66	4.21	1.53	2.14	0.33	0.15	30.77	4.68
H72	79	0.98904	0.98430	0.99107	0.99107	102.8	15.91	3.44	8.07	27.42	4.01	1.51	2.12	0.31	0.15	30.50	4.46
H73	80	0.98892	0.98405	0.99100	0.99100	102.8	15.74	3.39	8.06	27.19	3.83	1.50	2.10	0.30	0.14	30.24	4.25
H74	81	0.98879	0.98379	0.99093	0.99093	102.8	15.56	3.34	8.05	26.95	3.65	1.48	2.08	0.28	0.13	29.98	4.06
H75	82	0.98867	0.98352	0.99086	0.99086	102.8	15.39	3.28	8.04	26.72	3.48	1.46	2.06	0.27	0.12	29.71	3.87
H76	83	0.98854	0.98325	0.99079	0.99079	102.8	15.21	3.23	8.03	26.48	3.31	1.45	2.04	0.26	0.12	29.45	3.68
H77	84	0.98840	0.98296	0.99071	0.99071	102.8	15.04	3.17	8.03	26.24	3.16	1.43	2.02	0.24	0.11	29.19	3.51
H78	85	0.98827	0.98266	0.99064	0.99064	102.8	14.86	3.12	8.03	26.01	3.01	1.41	2.00	0.23	0.11	28.92	3.35
H79	86	0.98813	0.98236	0.99057	0.99057	102.8	14.69	3.07	8.02	25.77	2.87	1.40	1.98	0.22	0.10	28.66	3.19
合計							945.82	219.95	408.18	1,573.85	563.87	90.02	122.42	43.98	20.02	1,752.04	627.87