

(再評価)

資料 4－(1)

令和 7 年度 第 5 回
関東地方整備局
事業評価監視委員会

一般国道 6 号
牛久土浦バイパス
牛久土浦バイパス（Ⅱ期）
牛久土浦バイパス（Ⅲ期）

令和 7 年 12 月 1 日
国土交通省 関東地方整備局

費用便益分析の結果（一括評価）

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別
一般国道6号	牛久土浦バイパス 牛久土浦バイパス(Ⅱ期) 牛久土浦バイパス(Ⅲ期)	15.3km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
25,600～43,900	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7年度			
単純合計	1,033億円	236億円		1,269億円
うち残事業分	477億円	203億円		680億円
基準年における 現在価値 (C)	1,314億円	71億円		1,385億円
うち残事業分	385億円	61億円		446億円

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7年度			
供 用 年	令和17年度			
単年便益 (初年便益)	110億円	14億円	3.0億円	127億円
基準年における 現在価値 (B)	1,512億円	197億円	41億円	1,749億円
うち残事業分	1,189億円	148億円	38億円	1,375億円

③ 結果

【事業全体】

費用便益比 (B／C)	1.3 [4%]	[参考] 2.1 [2%]	[参考] 2.8 [1%]
経済的純現在価値 (B-C)	364億円 [4%]	[参考] 1,563億円 [2%]	[参考] 2,576億円 [1%]
経済的内部収益率 (EIRR)	4.7%		

※ [] 内は社会的割引率

【残事業】

費用便益比 (B／C)	3.1 [4%]	[参考] 4.4 [2%]	[参考] 5.3 [1%]
経済的純現在価値 (B-C)	929億円 [4%]	[参考] 1,803億円 [2%]	[参考] 2,545億円 [1%]
経済的内部収益率 (EIRR)	12.3%		

※ [] 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	25,600～43,900 (台/日)	±10%	1.1～1.4
事業費	1,033億円	±10%	1.2～1.3
事業期間	43年	±20%	1.2～1.3

【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	25,600～43,900 (台/日)	±10%	2.8～3.4
事業費	477億円	±10%	2.8～3.4
事業期間	9年	±20%	2.8～3.1

交通状況の変化(一体評価)

様式－3①

事業名：牛久土浦バイパス、牛久土浦バイパス(Ⅱ期)、牛久土浦バイパス(Ⅲ期)(事業全体)

(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [牛久土浦バイパス、牛久土浦バイパス(Ⅱ期)、牛久土浦バイパス(Ⅲ期)] 15.3 km	交通量 ^{※1}	[台/日]	－	34,900	
	走行時間 ^{※2}	[分]	－	16	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	－	115.40	
②主な周辺道路 ※4	一般国道6号： 12.6km	交通量	[台/日]	22,300	
		走行時間	[分]	19	
		走行時間費用	[億円/年]	83.60	
	一般国道354号： 8.6km	交通量	[台/日]	43,200	
		走行時間	[分]	12	
		走行時間費用	[億円/年]	105.55	
	(主)野田牛久線： 4.1km	交通量	[台/日]	15,100	
		走行時間	[分]	7	
		走行時間費用	[億円/年]	20.43	
	(県)谷田部牛久線： 8.6km	交通量	[台/日]	13,700	
		走行時間	[分]	14	
		走行時間費用	[億円/年]	38.78	
	(主)土浦竜ヶ崎線： 14.6km	交通量	[台/日]	23,200	
		走行時間	[分]	18	
		走行時間費用	[億円/年]	85.08	
	(主)土浦稻敷線： 2.9km	交通量	[台/日]	27,500	
		走行時間	[分]	6	
		走行時間費用	[億円/年]	27.60	
③その他道路合計：					
2,390.8km		走行時間費用 [億円/年]	8,375.70	8,231.59	

			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：	2,457.6km	走行時間短縮便益 [億円/年]	8,736.74	8,627.64	109.10

※1：当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

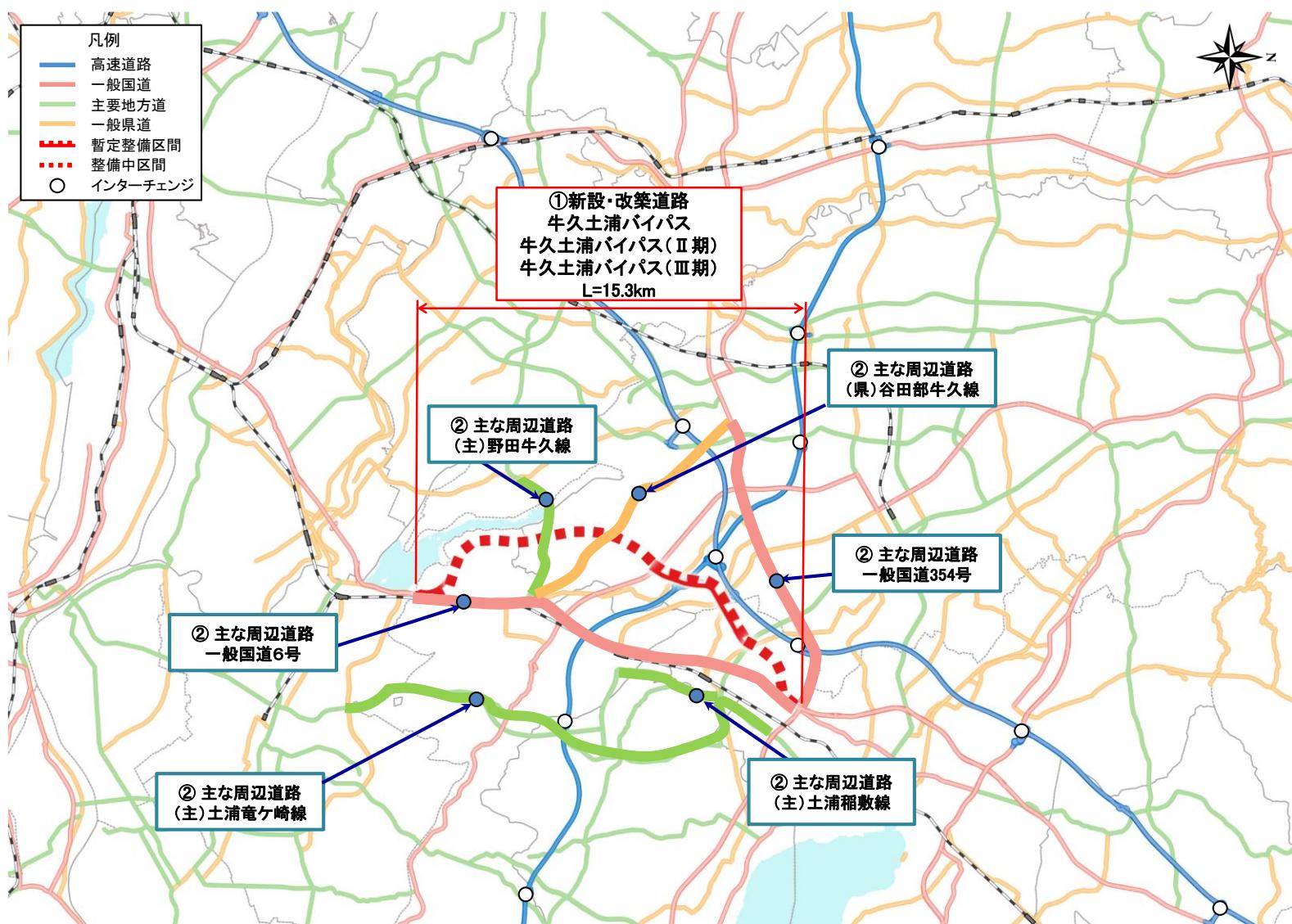
※2：配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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)



交通状況の変化(一体評価)

様式－3①

事業名：牛久土浦バイパス、牛久土浦バイパス(Ⅱ期)、牛久土浦バイパス(Ⅲ期)(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 [牛久土浦バイパス、牛久土浦バイパス(Ⅱ期)、牛久土浦バイパス(Ⅲ期)] 15.3 km	交通量 ^{※1}	[台/日]	4,600	34,900	
	走行時間 ^{※2}	[分]	7	16	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	19.13	115.40	
②主な周辺道路 ※4	一般国道6号： 12.6km	交通量	21,800	17,400	
		走行時間	19	17	
		走行時間費用	81.88	57.14	
	一般国道354号： 8.6km	交通量	38,000	37,600	
		走行時間	12	12	
		走行時間費用	90.92	90.01	
	(主)野田牛久線： 4.1km	交通量	14,500	14,100	
		走行時間	7	6	
		走行時間費用	19.29	18.12	
	(県)谷田部牛久線： 8.6km	交通量	13,000	12,000	
		走行時間	14	13	
		走行時間費用	37.33	31.36	
	(主)土浦竜ヶ崎線： 14.6	交通量	23,700	19,700	
		走行時間	18	18	
		走行時間費用	85.30	71.02	
	(主)土浦稻敷線： 2.9km	交通量	16,000	23,300	
		走行時間	6	4	
		走行時間費用	22.75	13.01	
③その他道路合計：					
2,390.8km		走行時間費用 [億円/年]	8,357.08	8,231.59	

			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：	2,457.6km	走行時間短縮便益 [億円/年]	8,713.68	8,627.64	86.04

※1：当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

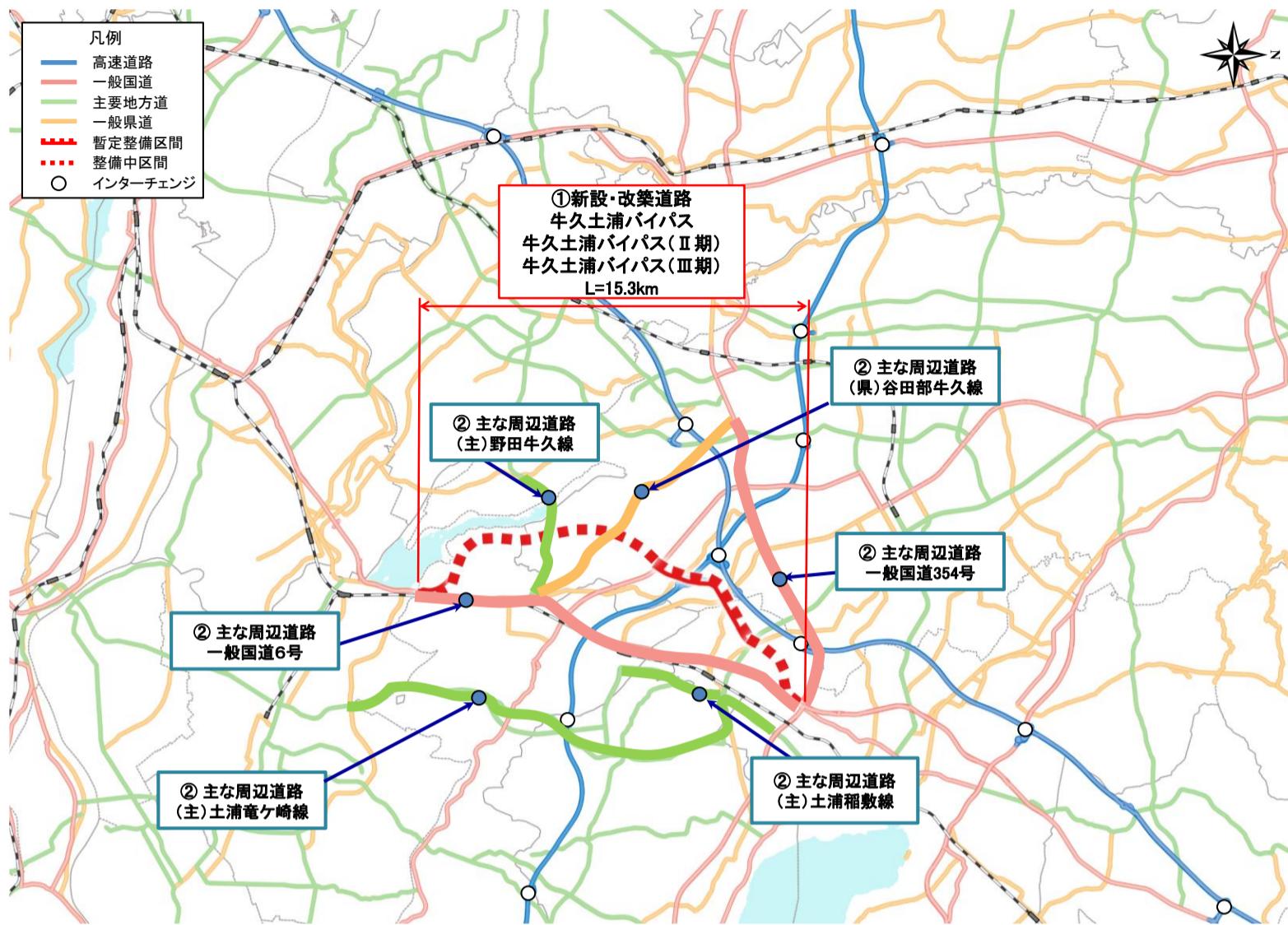
※2：配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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（一体評価）

様式－3②

事業名：牛久土浦バイパス、牛久土浦バイパス(Ⅱ期)、牛久土浦バイパス(Ⅲ期)

(2)

項目		チェック欄
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (令和7年8月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>
	その他	<input type="checkbox"/>
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間
	社会的割引率 比較のための参考とすべき値	4% 2%, 1%
	基準年次	令和7年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22)
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	いずれかのみの推計の場合	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"/> (H27センサス)
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<input type="checkbox"/>
	その他（	<input type="checkbox"/>
交通流推計	無	<input checked="" type="checkbox"/>
	有	<input type="checkbox"/>
	有の場合のみ 考慮した開発交通量（トリップ数）	（ ）台トリップ/日
配分交通量の推計手法	考慮した理由を記載	
	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>
	均衡配分（リンクパフォーマンス関数を用いた配分）	<input type="checkbox"/>
	簡易手法	<input type="checkbox"/>
	簡易手法の採択理由 小規模事業である 山間部海岸部で併行道路が少ない その他（ ）	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
	簡易手法の考え方（将来交通量の設定方法等）	
	その他（	<input type="checkbox"/>
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て設定	<input checked="" type="checkbox"/>
	採用理由を記載 交通量が、交通容量 ($Q_{max} \sim Q_{min}$) 以上の路線、交通容量 ($Q_{min} \sim Q_{max}$) 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"/>

事業名：牛久土浦バイパス、牛久土浦バイパス(Ⅱ期)、牛久土浦バイパス(Ⅲ期)
(3)

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

事業名：牛久土浦バイパス、牛久土浦バイパス(Ⅱ期)、牛久土浦バイパス(Ⅲ期)
(4)

費用の現在価値算定表(一体評価)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	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
-43年目	H 4	4%	3.6484	114.1	0.19	0.67				
-42年目	H 5	4%	3.5081	114.4	0.19	0.64				
-41年目	H 6	4%	3.3731	114.3	0.19	0.61				
-40年目	H 7	4%	3.2434	113.7	0.29	0.89				
-39年目	H 8	4%	3.1187	113.2	0.49	1.43				
-38年目	H 9	4%	2.9987	114.2	1.03	2.89				
-37年目	H 10	4%	2.8834	113.6	17.78	48.33				
-36年目	H 11	4%	2.7725	112.0	22.73	60.27				
-35年目	H 12	4%	2.6658	110.7	32.25	83.17				
-34年目	H 13	4%	2.5633	109.4	29.40	73.78				
-33年目	H 14	4%	2.4647	107.6	46.02	112.90				
-32年目	H 15	4%	2.3699	106.1	15.55	37.19				
-31年目	H 16	4%	2.2788	105.0	8.76	20.35				
-30年目	H 17	4%	2.1911	103.7	2.73	6.19				
-29年目	H 18	4%	2.1068	103.0	4.45	9.74				
-28年目	H 19	4%	2.0258	102.1	8.33	17.70				
-27年目	H 20	4%	1.9479	101.6	5.30	10.89				
-26年目	H 21	4%	1.8730	100.3	1.59	3.18				
-25年目	H 22	4%	1.8009	98.6	2.81	5.49				
-24年目	H 23	4%	1.7317	97.2	2.83	5.40				
-23年目	H 24	4%	1.6651	96.4	7.40	13.69				
-22年目	H 25	4%	1.6010	96.4	4.50	8.00				
-21年目	H 26	4%	1.5395	98.7	4.49	7.50				
-20年目	H 27	4%	1.4802	100.2	2.44	3.85				
-19年目	H 28	4%	1.4233	100.2	8.82	13.42				
-18年目	H 29	4%	1.3686	100.5	25.39	37.03				
-17年目	H 30	4%	1.3159	100.4	31.30	43.93				
-16年目	R 1	4%	1.2653	101.2	35.61	47.68				
-15年目	R 2	4%	1.2167	101.9	43.89	56.13				
-14年目	R 3	4%	1.1699	101.8	48.63	59.85				
-13年目	R 4	4%	1.1249	102.7	42.40	49.74				
-12年目	R 5	4%	1.0816	107.1	32.42	35.07				
-11年目	R 6	4%	1.0400	107.1	35.57	36.99				
基準年	R 7	4%	1.0000	107.1	30.07	30.07				
-9年目	R 8	4%	0.9615	107.1	33.81	32.51				
-8年目	R 9	4%	0.9246	107.1	38.55	35.65				
-7年目	R 10	4%	0.8890	107.1	37.27	33.14				
-6年目	R 11	4%	0.8548	107.1	60.00	51.29				
-5年目	R 12	4%	0.8219	107.1	59.09	48.57				
-4年目	R 13	4%	0.7903	107.1	66.36	52.45				
-3年目	R 14	4%	0.7599	107.1	63.64	48.36				
-2年目	R 15	4%	0.7307	107.1	62.73	45.83				
-1年目	R 16	4%	0.7026	107.1	55.45	38.96				
供用開始年度	R 17	4%	0.6756	107.1			4.73	3.19		
1年目	R 18	4%	0.6496	107.1			4.73	3.07		
2年目	R 19	4%	0.6246	107.1			4.73	2.95		
3年目	R 20	4%	0.6006	107.1			4.73	2.84		
4年目	R 21	4%	0.5775	107.1			4.73	2.73		
5年目	R 22	4%	0.5553	107.1			4.73	2.62		
6年目	R 23	4%	0.5339	107.1			4.73	2.52		
7年目	R 24	4%	0.5134	107.1			4.73	2.43		
8年目	R 25	4%	0.4936	107.1			4.73	2.33		
9年目	R 26	4%	0.4746	107.1			4.73	2.24		
10年目	R 27	4%	0.4564	107.1			4.73	2.16		
11年目	R 28	4%	0.4388	107.1			4.73	2.07		
12年目	R 29	4%	0.4220	107.1			4.73	1.99		
13年目	R 30	4%	0.4057	107.1			4.73	1.92		
14年目	R 31	4%	0.3901	107.1			4.73	1.84		
15年目	R 32	4%	0.3751	107.1			4.73	1.77		
16年目	R 33	4%	0.3607	107.1			4.73	1.71		
17年目	R 34	4%	0.3468	107.1			4.73	1.64		
18年目	R 35	4%	0.3335	107.1			4.73	1.58		
19年目	R 36	4%	0.3207	107.1			4.73	1.52		
20年目	R 37	4%	0.3083	107.1			4.73	1.46		
21年目	R 38	4%	0.2965	107.1			4.73	1.40		
22年目	R 39	4%	0.2851	107.1			4.73	1.35		
23年目	R 40	4%	0.2741	107.1			4.73	1.30		
24年目	R 41	4%	0.2636	107.1			4.73	1.25		
25年目	R 42	4%	0.2534	107.1			4.73	1.20		
26年目	R 43	4%	0.2437	107.1			4.73	1.15		
27年目	R 44	4%	0.2343	107.1			4.73	1.11		
28年目	R 45	4%	0.2253	107.1			4.73	1.06		
29年目	R 46	4%	0.2166	107.1			4.73	1.02		
30年目	R 47	4%	0.2083	107.1			4.73	0.98		
31年目	R 48	4%	0.2003	107.1			4.73	0.95		
32年目	R 49	4%	0.1926	107.1			4.73	0.91		
33年目	R 50	4%	0.1852	107.1			4.73	0.88		
34年目	R 51	4%	0.1780	107.1			4.73	0.84		
35年目	R 52	4%	0.1712	107.1			4.73	0.81		
36年目	R 53	4%	0.1646	107.1			4.73	0.78		
37年目	R 54	4%	0.1583	107.1			4.73	0.75		
38年目	R 55	4%	0.1522	107.1			4.73	0.72		
39年目	R 56	4%	0.1463	107						

費用の現在価値算定表(一体評価)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:牛久土浦バイパス、牛久土浦バイパス(Ⅱ期)、牛久土浦バイパス(Ⅲ期)(事業全体)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.34	15.3	5.20

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP テ'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
-43年目	H 4	4%	3.5094	114.1	0.19	0.64				
-42年目	H 5	4%	3.3744	114.4	0.19	0.61				
-41年目	H 6	4%	3.2446	114.3	0.19	0.59				
-40年目	H 7	4%	3.1199	113.7	0.29	0.86				
-39年目	H 8	4%	2.9999	113.2	0.49	1.38				
-38年目	H 9	4%	2.8845	114.2	1.03	2.78				
-37年目	H 10	4%	2.7735	113.6	17.78	46.49				
-36年目	H 11	4%	2.6669	112.0	22.73	57.97				
-35年目	H 12	4%	2.5643	110.7	32.25	80.00				
-34年目	H 13	4%	2.4657	109.4	29.40	70.97				
-33年目	H 14	4%	2.3708	107.6	46.02	108.60				
-32年目	H 15	4%	2.2796	106.1	15.55	35.77				
-31年目	H 16	4%	2.1920	105.0	8.76	19.58				
-30年目	H 17	4%	2.1077	103.7	2.73	5.95				
-29年目	H 18	4%	2.0266	103.0	4.45	9.37				
-28年目	H 19	4%	1.9486	102.1	8.33	17.02				
-27年目	H 20	4%	1.8737	101.6	5.30	10.48				
-26年目	H 21	4%	1.8016	100.3	1.59	3.06				
-25年目	H 22	4%	1.7323	98.6	2.81	5.28				
-24年目	H 23	4%	1.6657	97.2	2.83	5.19				
-23年目	H 24	4%	1.6016	96.4	7.40	13.17				
-22年目	H 25	4%	1.5400	96.4	4.50	7.70				
-21年目	H 26	4%	1.4808	98.7	4.49	7.22				
-20年目	H 27	4%	1.4239	100.2	2.44	3.71				
-19年目	H 28	4%	1.3691	100.2	8.82	12.91				
-18年目	H 29	4%	1.3164	100.5	25.39	35.62				
-17年目	H 30	4%	1.2658	100.4	31.30	42.26				
-16年目	R 1	4%	1.2171	101.2	35.61	45.86				
-15年目	R 2	4%	1.1703	101.9	43.89	53.99				
-14年目	R 3	4%	1.1253	101.8	48.63	57.57				
-13年目	R 4	4%	1.0820	102.7	42.40	47.84				
-12年目	R 5	2%	1.0404	107.1	32.42	33.73				
-11年目	R 6	2%	1.0200	107.1	35.57	36.28				
基準年	R 7	2%	1.0000	107.1	30.07	30.07				
-9年目	R 8	2%	0.9804	107.1	33.81	33.14				
-8年目	R 9	2%	0.9612	107.1	38.55	37.06				
-7年目	R 10	2%	0.9423	107.1	37.27	35.12				
-6年目	R 11	2%	0.9238	107.1	60.00	55.43				
-5年目	R 12	2%	0.9057	107.1	59.09	53.52				
-4年目	R 13	2%	0.8880	107.1	66.36	58.93				
-3年目	R 14	2%	0.8706	107.1	63.64	55.40				
-2年目	R 15	2%	0.8535	107.1	62.73	53.54				
-1年目	R 16	2%	0.8368	107.1	55.45	46.40				
供用開始年度	R 17	2%	0.8203	107.1			4.73	3.88		
1年目	R 18	2%	0.8043	107.1			4.73	3.80		
2年目	R 19	2%	0.7885	107.1			4.73	3.73		
3年目	R 20	2%	0.7730	107.1			4.73	3.65		
4年目	R 21	2%	0.7579	107.1			4.73	3.58		
5年目	R 22	2%	0.7430	107.1			4.73	3.51		
6年目	R 23	2%	0.7284	107.1			4.73	3.44		
7年目	R 24	2%	0.7142	107.1			4.73	3.38		
8年目	R 25	2%	0.7002	107.1			4.73	3.31		
9年目	R 26	2%	0.6864	107.1			4.73	3.24		
10年目	R 27	2%	0.6730	107.1			4.73	3.18		
11年目	R 28	2%	0.6598	107.1			4.73	3.12		
12年目	R 29	2%	0.6468	107.1			4.73	3.06		
13年目	R 30	2%	0.6342	107.1			4.73	3.00		
14年目	R 31	2%	0.6217	107.1			4.73	2.94		
15年目	R 32	2%	0.6095	107.1			4.73	2.88		
16年目	R 33	2%	0.5976	107.1			4.73	2.82		
17年目	R 34	2%	0.5859	107.1			4.73	2.77		
18年目	R 35	2%	0.5744	107.1			4.73	2.72		
19年目	R 36	2%	0.5631	107.1			4.73	2.66		
20年目	R 37	2%	0.5521	107.1			4.73	2.61		
21年目	R 38	2%	0.5412	107.1			4.73	2.56		
22年目	R 39	2%	0.5306	107.1			4.73	2.51		
23年目	R 40	2%	0.5202	107.1			4.73	2.46		
24年目	R 41	2%	0.5100	107.1			4.73	2.41		
25年目	R 42	2%	0.5000	107.1			4.73	2.36		
26年目	R 43	2%	0.4902	107.1			4.73	2.32		
27年目	R 44	2%	0.4806	107.1			4.73	2.27		
28年目	R 45	2%	0.4712	107.1			4.73	2.23		
29年目	R 46	2%	0.4619	107.1			4.73	2.18		
30年目	R 47	2%	0.4529	107.1			4.73	2.14		
31年目	R 48	2%	0.4440	107.1			4.73	2.10		
32年目	R 49	2%	0.4353	107.1			4.73	2.06		
33年目	R 50	2%	0.4268	107.1			4.73	2.02		
34年目	R 51	2%	0.4184	107.1			4.73	1.98		
35年目	R 52	2%	0.4102	107.1			4.73	1.94		
36年目	R 53	2%	0.4022	107.1			4.73	1.90		
37年目	R 54	2%	0.3943	107.1			4.73	1.86		
38年目	R 55</td									

費用の現在価値算定表(一体評価)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP テフレータ	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
-43年目	H 4	4%	3.4409	114.1	0.19	0.63				
-42年目	H 5	4%	3.3086	114.4	0.19	0.60				
-41年目	H 6	4%	3.1813	114.3	0.19	0.58				
-40年目	H 7	4%	3.0590	113.7	0.29	0.84				
-39年目	H 8	4%	2.9413	113.2	0.49	1.35				
-38年目	H 9	4%	2.8282	114.2	1.03	2.73				
-37年目	H 10	4%	2.7194	113.6	17.78	45.58				
-36年目	H 11	4%	2.6148	112.0	22.73	56.84				
-35年目	H 12	4%	2.5143	110.7	32.25	78.44				
-34年目	H 13	4%	2.4176	109.4	29.40	69.59				
-33年目	H 14	4%	2.3246	107.6	46.02	106.49				
-32年目	H 15	4%	2.2352	106.1	15.55	35.08				
-31年目	H 16	4%	2.1492	105.0	8.76	19.20				
-30年目	H 17	4%	2.0665	103.7	2.73	5.84				
-29年目	H 18	4%	1.9871	103.0	4.45	9.19				
-28年目	H 19	4%	1.9106	102.1	8.33	16.69				
-27年目	H 20	4%	1.8371	101.6	5.30	10.27				
-26年目	H 21	4%	1.7665	100.3	1.59	3.00				
-25年目	H 22	4%	1.6985	98.6	2.81	5.18				
-24年目	H 23	4%	1.6332	97.2	2.83	5.09				
-23年目	H 24	4%	1.5704	96.4	7.40	12.91				
-22年目	H 25	4%	1.5100	96.4	4.50	7.55				
-21年目	H 26	4%	1.4519	98.7	4.49	7.08				
-20年目	H 27	4%	1.3961	100.2	2.44	3.63				
-19年目	H 28	4%	1.3424	100.2	8.82	12.66				
-18年目	H 29	4%	1.2908	100.5	25.39	34.93				
-17年目	H 30	4%	1.2411	100.4	31.30	41.44				
-16年目	R 1	4%	1.1934	101.2	35.61	44.97				
-15年目	R 2	4%	1.1475	101.9	43.89	52.94				
-14年目	R 3	4%	1.1033	101.8	48.63	56.45				
-13年目	R 4	4%	1.0609	102.7	42.40	46.91				
-12年目	R 5	1%	1.0201	107.1	32.42	33.07				
-11年目	R 6	1%	1.0100	107.1	35.57	35.92				
基準年	R 7	1%	1.0000	107.1	30.07	30.07				
-9年目	R 8	1%	0.9901	107.1	33.81	33.47				
-8年目	R 9	1%	0.9803	107.1	38.55	37.79				
-7年目	R 10	1%	0.9706	107.1	37.27	36.18				
-6年目	R 11	1%	0.9610	107.1	60.00	57.66				
-5年目	R 12	1%	0.9515	107.1	59.09	56.22				
-4年目	R 13	1%	0.9420	107.1	66.36	62.52				
-3年目	R 14	1%	0.9327	107.1	63.64	59.35				
-2年目	R 15	1%	0.9235	107.1	62.73	57.93				
-1年目	R 16	1%	0.9143	107.1	55.45	50.70				
供用開始年度	R 17	1%	0.9053	107.1			4.73	4.28		
1年目	R 18	1%	0.8963	107.1			4.73	4.24		
2年目	R 19	1%	0.8874	107.1			4.73	4.20		
3年目	R 20	1%	0.8787	107.1			4.73	4.15		
4年目	R 21	1%	0.8700	107.1			4.73	4.11		
5年目	R 22	1%	0.8613	107.1			4.73	4.07		
6年目	R 23	1%	0.8528	107.1			4.73	4.03		
7年目	R 24	1%	0.8444	107.1			4.73	3.99		
8年目	R 25	1%	0.8360	107.1			4.73	3.95		
9年目	R 26	1%	0.8277	107.1			4.73	3.91		
10年目	R 27	1%	0.8195	107.1			4.73	3.87		
11年目	R 28	1%	0.8114	107.1			4.73	3.84		
12年目	R 29	1%	0.8034	107.1			4.73	3.80		
13年目	R 30	1%	0.7954	107.1			4.73	3.76		
14年目	R 31	1%	0.7876	107.1			4.73	3.72		
15年目	R 32	1%	0.7798	107.1			4.73	3.69		
16年目	R 33	1%	0.7720	107.1			4.73	3.65		
17年目	R 34	1%	0.7644	107.1			4.73	3.61		
18年目	R 35	1%	0.7568	107.1			4.73	3.58		
19年目	R 36	1%	0.7493	107.1			4.73	3.54		
20年目	R 37	1%	0.7419	107.1			4.73	3.51		
21年目	R 38	1%	0.7346	107.1			4.73	3.47		
22年目	R 39	1%	0.7273	107.1			4.73	3.44		
23年目	R 40	1%	0.7201	107.1			4.73	3.40		
24年目	R 41	1%	0.7130	107.1			4.73	3.37		
25年目	R 42	1%	0.7059	107.1			4.73	3.34		
26年目	R 43	1%	0.6989	107.1			4.73	3.30		
27年目	R 44	1%	0.6920	107.1			4.73	3.27		
28年目	R 45	1%	0.6852	107.1			4.73	3.24		
29年目	R 46	1%	0.6784	107.1			4.73	3.21		
30年目	R 47	1%	0.6717	107.1			4.73	3.18		
31年目	R 48	1%	0.6650	107.1			4.73	3.14		
32年目	R 49	1%	0.6584	107.1			4.73	3.11		
33年目	R 50	1%	0.6519	107.1			4.73	3.08		
34年目	R 51	1%	0.6454	107.1			4.73	3.05		
35年目	R 52	1%	0.6391	107.1			4.73	3.02		
36年目	R 53	1%	0.6327	107.1			4.73	2.99		
37年目	R 54	1%	0.6265	107.1			4.73	2.96		
38年目	R 55	1%	0.6203	107.1			4.73	2.93		
39年目	R 56	1%	0.6141	107.1			4.73	2.90		
40年目	R 57	1%	0.6080	107.1			4.73	2.87		
41年目	R 58	1%	0.6020	107.1			4.73	2.85		

費用の現在価値算定表(一体評価)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：牛久土浦バイパス、牛久土浦バイパス(Ⅱ期)、牛久土浦バイパス(Ⅲ期)(残事業)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP テフレータ	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
-9年目	R 8	4%	0.9615	107.1	33.81	32.51				
-8年目	R 9	4%	0.9246	107.1	38.55	35.65				
-7年目	R 10	4%	0.8890	107.1	37.27	33.14				
-6年目	R 11	4%	0.8548	107.1	60.00	51.29				
-5年目	R 12	4%	0.8219	107.1	59.09	48.57				
-4年目	R 13	4%	0.7903	107.1	66.36	52.45				
-3年目	R 14	4%	0.7599	107.1	63.64	48.36				
-2年目	R 15	4%	0.7307	107.1	62.73	45.83				
-1年目	R 16	4%	0.7026	107.1	55.45	38.96				
供用開始年度	R 17	4%	0.6756	107.1			4.06	2.75		
1年目	R 18	4%	0.6496	107.1			4.06	2.64		
2年目	R 19	4%	0.6246	107.1			4.06	2.54		
3年目	R 20	4%	0.6006	107.1			4.06	2.44		
4年目	R 21	4%	0.5775	107.1			4.06	2.35		
5年目	R 22	4%	0.5553	107.1			4.06	2.26		
6年目	R 23	4%	0.5339	107.1			4.06	2.17		
7年目	R 24	4%	0.5134	107.1			4.06	2.09		
8年目	R 25	4%	0.4936	107.1			4.06	2.01		
9年目	R 26	4%	0.4746	107.1			4.06	1.93		
10年目	R 27	4%	0.4564	107.1			4.06	1.85		
11年目	R 28	4%	0.4388	107.1			4.06	1.78		
12年目	R 29	4%	0.4220	107.1			4.06	1.71		
13年目	R 30	4%	0.4057	107.1			4.06	1.65		
14年目	R 31	4%	0.3901	107.1			4.06	1.59		
15年目	R 32	4%	0.3751	107.1			4.06	1.52		
16年目	R 33	4%	0.3607	107.1			4.06	1.47		
17年目	R 34	4%	0.3468	107.1			4.06	1.41		
18年目	R 35	4%	0.3335	107.1			4.06	1.36		
19年目	R 36	4%	0.3207	107.1			4.06	1.30		
20年目	R 37	4%	0.3083	107.1			4.06	1.25		
21年目	R 38	4%	0.2965	107.1			4.06	1.20		
22年目	R 39	4%	0.2851	107.1			4.06	1.16		
23年目	R 40	4%	0.2741	107.1			4.06	1.11		
24年目	R 41	4%	0.2636	107.1			4.06	1.07		
25年目	R 42	4%	0.2534	107.1			4.06	1.03		
26年目	R 43	4%	0.2437	107.1			4.06	0.99		
27年目	R 44	4%	0.2343	107.1			4.06	0.95		
28年目	R 45	4%	0.2253	107.1			4.06	0.92		
29年目	R 46	4%	0.2166	107.1			4.06	0.88		
30年目	R 47	4%	0.2083	107.1			4.06	0.85		
31年目	R 48	4%	0.2003	107.1			4.06	0.81		
32年目	R 49	4%	0.1926	107.1			4.06	0.78		
33年目	R 50	4%	0.1852	107.1			4.06	0.75		
34年目	R 51	4%	0.1780	107.1			4.06	0.72		
35年目	R 52	4%	0.1712	107.1			4.06	0.70		
36年目	R 53	4%	0.1646	107.1			4.06	0.67		
37年目	R 54	4%	0.1583	107.1			4.06	0.64		
38年目	R 55	4%	0.1522	107.1			4.06	0.62		
39年目	R 56	4%	0.1463	107.1			4.06	0.59		
40年目	R 57	4%	0.1407	107.1			4.06	0.57		
41年目	R 58	4%	0.1353	107.1			4.06	0.55		
42年目	R 59	4%	0.1301	107.1			4.06	0.53		
43年目	R 60	4%	0.1251	107.1			4.06	0.51		
44年目	R 61	4%	0.1203	107.1			4.06	0.49		
45年目	R 62	4%	0.1157	107.1			4.06	0.47		
46年目	R 63	4%	0.1112	107.1			4.06	0.45		
47年目	R 64	4%	0.1069	107.1			4.06	0.43		
48年目	R 65	4%	0.1028	107.1			4.06	0.42		
49年目	R 66	4%	0.0989	107.1	-17.37	-1.72	4.06	0.40		
合 計					459.54	385.03	203.18	61.33		
単純事業費計					476.91		203.18		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(一体評価)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：牛久土浦バイパス、牛久土浦バイパス(Ⅱ期)、牛久土浦バイパス(Ⅲ期)(残事業)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	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
-9年目	R 8	2%	0.9804	107.1	33.81	33.14				
-8年目	R 9	2%	0.9612	107.1	38.55	37.06				
-7年目	R 10	2%	0.9423	107.1	37.27	35.12				
-6年目	R 11	2%	0.9238	107.1	60.00	55.43				
-5年目	R 12	2%	0.9057	107.1	59.09	53.52				
-4年目	R 13	2%	0.8880	107.1	66.36	58.93				
-3年目	R 14	2%	0.8706	107.1	63.64	55.40				
-2年目	R 15	2%	0.8535	107.1	62.73	53.54				
-1年目	R 16	2%	0.8368	107.1	55.45	46.40				
供用開始年度	R 17	2%	0.8203	107.1			4.06	3.33		
1年目	R 18	2%	0.8043	107.1			4.06	3.27		
2年目	R 19	2%	0.7885	107.1			4.06	3.20		
3年目	R 20	2%	0.7730	107.1			4.06	3.14		
4年目	R 21	2%	0.7579	107.1			4.06	3.08		
5年目	R 22	2%	0.7430	107.1			4.06	3.02		
6年目	R 23	2%	0.7284	107.1			4.06	2.96		
7年目	R 24	2%	0.7142	107.1			4.06	2.90		
8年目	R 25	2%	0.7002	107.1			4.06	2.85		
9年目	R 26	2%	0.6864	107.1			4.06	2.79		
10年目	R 27	2%	0.6730	107.1			4.06	2.73		
11年目	R 28	2%	0.6598	107.1			4.06	2.68		
12年目	R 29	2%	0.6468	107.1			4.06	2.63		
13年目	R 30	2%	0.6342	107.1			4.06	2.58		
14年目	R 31	2%	0.6217	107.1			4.06	2.53		
15年目	R 32	2%	0.6095	107.1			4.06	2.48		
16年目	R 33	2%	0.5976	107.1			4.06	2.43		
17年目	R 34	2%	0.5859	107.1			4.06	2.38		
18年目	R 35	2%	0.5744	107.1			4.06	2.33		
19年目	R 36	2%	0.5631	107.1			4.06	2.29		
20年目	R 37	2%	0.5521	107.1			4.06	2.24		
21年目	R 38	2%	0.5412	107.1			4.06	2.20		
22年目	R 39	2%	0.5306	107.1			4.06	2.16		
23年目	R 40	2%	0.5202	107.1			4.06	2.11		
24年目	R 41	2%	0.5100	107.1			4.06	2.07		
25年目	R 42	2%	0.5000	107.1			4.06	2.03		
26年目	R 43	2%	0.4902	107.1			4.06	1.99		
27年目	R 44	2%	0.4806	107.1			4.06	1.95		
28年目	R 45	2%	0.4712	107.1			4.06	1.91		
29年目	R 46	2%	0.4619	107.1			4.06	1.88		
30年目	R 47	2%	0.4529	107.1			4.06	1.84		
31年目	R 48	2%	0.4440	107.1			4.06	1.80		
32年目	R 49	2%	0.4353	107.1			4.06	1.77		
33年目	R 50	2%	0.4268	107.1			4.06	1.73		
34年目	R 51	2%	0.4184	107.1			4.06	1.70		
35年目	R 52	2%	0.4102	107.1			4.06	1.67		
36年目	R 53	2%	0.4022	107.1			4.06	1.63		
37年目	R 54	2%	0.3943	107.1			4.06	1.60		
38年目	R 55	2%	0.3865	107.1			4.06	1.57		
39年目	R 56	2%	0.3790	107.1			4.06	1.54		
40年目	R 57	2%	0.3715	107.1			4.06	1.51		
41年目	R 58	2%	0.3642	107.1			4.06	1.48		
42年目	R 59	2%	0.3571	107.1			4.06	1.45		
43年目	R 60	2%	0.3501	107.1			4.06	1.42		
44年目	R 61	2%	0.3432	107.1			4.06	1.39		
45年目	R 62	2%	0.3365	107.1			4.06	1.37		
46年目	R 63	2%	0.3299	107.1			4.06	1.34		
47年目	R 64	2%	0.3234	107.1			4.06	1.31		
48年目	R 65	2%	0.3171	107.1			4.06	1.29		
49年目	R 66	2%	0.3109	107.1	-17.37	-5.40	4.06	1.26		
合計					459.54	423.14	203.18	106.85		
単純事業費計					476.91		203.18	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(一体評価)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：牛久土浦バイパス、牛久土浦バイパス(Ⅱ期)、牛久土浦バイパス(Ⅲ期)(残事業)					単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)	維持管理費(億円)	更新費(億円)
-9年目	R 8	1%	0.9901	107.1	33.81	33.47	
-8年目	R 9	1%	0.9803	107.1	38.55	37.79	
-7年目	R 10	1%	0.9706	107.1	37.27	36.18	
-6年目	R 11	1%	0.9610	107.1	60.00	57.66	
-5年目	R 12	1%	0.9515	107.1	59.09	56.22	
-4年目	R 13	1%	0.9420	107.1	66.36	62.52	
-3年目	R 14	1%	0.9327	107.1	63.64	59.35	
-2年目	R 15	1%	0.9235	107.1	62.73	57.93	
-1年目	R 16	1%	0.9143	107.1	55.45	50.70	
供用開始年度	R 17	1%	0.9053	107.1		4.06	3.68
1年目	R 18	1%	0.8963	107.1		4.06	3.64
2年目	R 19	1%	0.8874	107.1		4.06	3.61
3年目	R 20	1%	0.8787	107.1		4.06	3.57
4年目	R 21	1%	0.8700	107.1		4.06	3.54
5年目	R 22	1%	0.8613	107.1		4.06	3.50
6年目	R 23	1%	0.8528	107.1		4.06	3.47
7年目	R 24	1%	0.8444	107.1		4.06	3.43
8年目	R 25	1%	0.8360	107.1		4.06	3.40
9年目	R 26	1%	0.8277	107.1		4.06	3.36
10年目	R 27	1%	0.8195	107.1		4.06	3.33
11年目	R 28	1%	0.8114	107.1		4.06	3.30
12年目	R 29	1%	0.8034	107.1		4.06	3.26
13年目	R 30	1%	0.7954	107.1		4.06	3.23
14年目	R 31	1%	0.7876	107.1		4.06	3.20
15年目	R 32	1%	0.7798	107.1		4.06	3.17
16年目	R 33	1%	0.7720	107.1		4.06	3.14
17年目	R 34	1%	0.7644	107.1		4.06	3.11
18年目	R 35	1%	0.7568	107.1		4.06	3.08
19年目	R 36	1%	0.7493	107.1		4.06	3.05
20年目	R 37	1%	0.7419	107.1		4.06	3.01
21年目	R 38	1%	0.7346	107.1		4.06	2.99
22年目	R 39	1%	0.7273	107.1		4.06	2.96
23年目	R 40	1%	0.7201	107.1		4.06	2.93
24年目	R 41	1%	0.7130	107.1		4.06	2.90
25年目	R 42	1%	0.7059	107.1		4.06	2.87
26年目	R 43	1%	0.6989	107.1		4.06	2.84
27年目	R 44	1%	0.6920	107.1		4.06	2.81
28年目	R 45	1%	0.6852	107.1		4.06	2.78
29年目	R 46	1%	0.6784	107.1		4.06	2.76
30年目	R 47	1%	0.6717	107.1		4.06	2.73
31年目	R 48	1%	0.6650	107.1		4.06	2.70
32年目	R 49	1%	0.6584	107.1		4.06	2.68
33年目	R 50	1%	0.6519	107.1		4.06	2.65
34年目	R 51	1%	0.6454	107.1		4.06	2.62
35年目	R 52	1%	0.6391	107.1		4.06	2.60
36年目	R 53	1%	0.6327	107.1		4.06	2.57
37年目	R 54	1%	0.6265	107.1		4.06	2.55
38年目	R 55	1%	0.6203	107.1		4.06	2.52
39年目	R 56	1%	0.6141	107.1		4.06	2.50
40年目	R 57	1%	0.6080	107.1		4.06	2.47
41年目	R 58	1%	0.6020	107.1		4.06	2.45
42年目	R 59	1%	0.5961	107.1		4.06	2.42
43年目	R 60	1%	0.5902	107.1		4.06	2.40
44年目	R 61	1%	0.5843	107.1		4.06	2.37
45年目	R 62	1%	0.5785	107.1		4.06	2.35
46年目	R 63	1%	0.5728	107.1		4.06	2.33
47年目	R 64	1%	0.5671	107.1		4.06	2.30
48年目	R 65	1%	0.5615	107.1		4.06	2.28
49年目	R 66	1%	0.5560	107.1	-17.37	-9.66	4.06
合計					459.54	442.17	203.18
単純事業費計					476.91	203.18	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(一体評価)

箇所名：牛久土浦バイパス、牛久土浦バイパス(Ⅱ期)、牛久土浦バイパス(Ⅲ期)(事業全体)

年次	年度 (基準年) R7	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸ブロック)			社会的 割引率	割戻率 (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)					合 計 (億円)				
		乗用車類	小型貨物	普通貨物				乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 (③)×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値	
供用開始年次	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	4%	0.6756	107.1	80.28	10.08	19.67	110.03	74.33	9.26	1.35	3.52	14.14	9.55	2.99	2.02	127.15	85.90
1年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	4%	0.6496	107.1	80.02	9.98	19.85	109.84	71.35	9.23	1.34	3.55	14.13	9.18	2.98	1.93	126.95	82.46
2年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	4%	0.6246	107.1	79.76	9.87	20.03	109.66	68.49	9.20	1.33	3.59	14.11	8.82	2.97	1.86	126.74	79.16
3年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	4%	0.6006	107.1	79.50	9.77	20.21	109.47	65.75	9.17	1.31	3.62	14.10	8.47	2.96	1.78	126.54	76.00
4年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	4%	0.5775	107.1	79.23	9.67	20.39	109.29	63.11	9.14	1.30	3.65	14.09	8.14	2.96	1.71	126.33	72.95
5年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	4%	0.5553	107.1	78.97	9.56	20.57	109.10	60.58	9.11	1.28	3.68	14.08	7.82	2.95	1.64	126.13	70.03
6年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	4%	0.5339	107.1	78.32	9.49	20.56	108.37	57.86	9.04	1.27	3.68	13.99	7.47	2.93	1.56	125.30	66.90
7年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	4%	0.5134	107.1	77.67	9.41	20.56	107.65	55.26	8.96	1.26	3.68	13.91	7.14	2.91	1.49	124.47	63.90
8年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	4%	0.4936	107.1	77.02	9.34	20.56	106.92	52.78	8.89	1.25	3.68	13.82	6.82	2.89	1.43	123.63	61.03
9年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	4%	0.4746	107.1	76.37	9.26	20.56	106.19	50.40	8.81	1.24	3.68	13.74	6.52	2.87	1.36	122.80	58.29
10年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	4%	0.4564	107.1	75.72	9.19	20.56	105.47	48.13	8.74	1.23	3.68	13.65	6.23	2.85	1.30	121.97	55.67
11年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	4%	0.4388	107.1	75.07	9.11	20.56	104.74	45.96	8.66	1.22	3.68	13.57	5.95	2.83	1.24	121.14	53.16
12年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	4%	0.4220	107.1	74.42	9.04	20.56	104.01	43.89	8.59	1.21	3.68	13.48	5.69	2.81	1.19	120.30	50.76
13年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	4%	0.4057	107.1	73.76	8.96	20.56	103.28	41.91	8.51	1.20	3.68	13.40	5.43	2.79	1.13	119.47	48.47
14年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	4%	0.3901	107.1	73.11	8.89	20.56	102.56	40.01	8.44	1.19	3.68	13.31	5.19	2.77	1.08	118.64	46.28
15年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	4%	0.3751	107.1	72.46	8.81	20.56	101.83	38.20	8.36	1.18	3.68	13.22	4.96	2.75	1.03	117.81	44.19
16年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	4%	0.3607	107.1	71.81	8.74	20.55	101.10	36.47	8.29	1.17	3.68	13.14	4.74	2.73	0.99	116.98	42.19
17年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	4%	0.3468	107.1	71.16	8.66	20.55	100.38	34.81	8.21	1.16	3.68	13.05	4.53	2.71	0.94	116.14	40.28
18年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	4%	0.3335	107.1	70.51	8.59	20.55	99.65	33.23	8.14	1.15	3.68	12.97	4.32	2.69	0.90	115.31	38.45
19年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	4%	0.3207	107.1	69.86	8.51	20.55	98.92	31.72	8.06	1.14	3.68	12.88	4.13	2.67	0.86	114.48	36.71
20年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	4%	0.3083	107.1	69.21	8.44	20.55	98.20	30.28	7.99	1.13	3.68	12.80	3.95	2.65	0.82	113.65	35.04
21年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	4%	0.2965	107.1	68.56	8.36	20.55	97.47	28.90	7.91	1.12	3.68	12.71	3.77	2.63	0.78	112.82	33.45
22年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	4%	0.2851	107.1	67.91	8.29	20.55	96.74	27.58	7.84	1.11	3.68	12.63	3.60	2.61	0.74	111.98	31.92
23年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	4%	0.2741	107.1	67.26	8.21	20.55	96.02	26.32	7.76	1.10	3.68	12.54	3.44	2.59	0.71	111.15	30.47
24年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	4%	0.2636	107.1	66.61	8.14	20.55	95.29	25.11	7.69	1.09	3.68	12.46	3.28	2.57	0.68	110.32	29.08
25年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	4%	0.2534	107.1	65.96	8.06	20.55	94.56	23.96	7.61	1.08	3.68	12.37	3.14	2.55	0.65	109.49	27.75
26年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	4%	0.2437	107.1	65.30	7.99	20.54	93.84	22.86	7.54	1.07	3.68	12.29	2.99	2.53	0.62	108.66	26.48
27年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	4%	0.2343	107.1	64.65	7.91	20.54	93.11	21.82	7.46	1.06	3.68	12.20	2.86	2.51	0.59	107.82	25.26
28年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995																		

便益の現在価値算定表(一体評価)

箇所名：牛久土浦バイパス、牛久土浦バイパス(Ⅱ期)、牛久土浦バイパス(Ⅲ期)(事業全体)

年次	年度 (基準年) R7	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				社会的 割引率 (A)	割戻率 (GDP デフレータ (A))	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合 計 (億円)		
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③))	現在価値	
供用開始年次	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	2%	0.8203	107.1	80.28	10.08	19.67	110.03	90.26	9.26	1.35	3.52	14.14	11.60	2.99	2.45	127.15	104.31
1年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	2%	0.8043	107.1	80.02	9.98	19.85	109.84	88.34	9.23	1.34	3.55	14.13	11.36	2.98	2.40	126.95	102.10
2年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	2%	0.7885	107.1	79.76	9.87	20.03	109.66	86.46	9.20	1.33	3.59	14.11	11.13	2.97	2.34	126.74	99.94
3年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	2%	0.7730	107.1	79.50	9.77	20.21	109.47	84.63	9.17	1.31	3.62	14.10	10.90	2.96	2.29	126.54	97.82
4年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	2%	0.7579	107.1	79.23	9.67	20.39	109.29	82.83	9.14	1.30	3.65	14.09	10.68	2.96	2.24	126.33	95.74
5年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	2%	0.7430	107.1	78.97	9.56	20.57	109.10	81.06	9.11	1.28	3.68	14.08	10.46	2.95	2.19	126.13	93.72
6年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	2%	0.7284	107.1	78.32	9.49	20.56	108.37	78.94	9.04	1.27	3.68	13.99	10.19	2.93	2.13	125.30	91.27
7年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	2%	0.7142	107.1	77.67	9.41	20.56	107.65	76.88	8.96	1.26	3.68	13.91	9.93	2.91	2.08	124.47	88.89
8年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	2%	0.7002	107.1	77.02	9.34	20.56	106.92	74.86	8.89	1.25	3.68	13.82	9.68	2.89	2.02	123.63	86.56
9年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	2%	0.6864	107.1	76.37	9.26	20.56	106.19	72.89	8.81	1.24	3.68	13.74	9.43	2.87	1.97	122.80	84.29
10年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	2%	0.6730	107.1	75.72	9.19	20.56	105.47	70.98	8.74	1.23	3.68	13.65	9.19	2.85	1.92	121.97	82.08
11年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	2%	0.6598	107.1	75.07	9.11	20.56	104.74	69.10	8.66	1.22	3.68	13.57	8.95	2.83	1.87	121.14	79.92
12年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	2%	0.6468	107.1	74.42	9.04	20.56	104.01	67.28	8.59	1.21	3.68	13.48	8.72	2.81	1.82	120.30	77.82
13年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	2%	0.6342	107.1	73.76	8.96	20.56	103.28	65.50	8.51	1.20	3.68	13.40	8.49	2.79	1.77	119.47	75.76
14年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	2%	0.6217	107.1	73.11	8.89	20.56	102.56	63.76	8.44	1.19	3.68	13.31	8.28	2.77	1.72	118.64	73.76
15年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	2%	0.6095	107.1	72.46	8.81	20.56	101.83	62.07	8.36	1.18	3.68	13.22	8.06	2.75	1.68	117.81	71.81
16年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	2%	0.5976	107.1	71.81	8.74	20.55	101.10	60.42	8.29	1.17	3.68	13.14	7.85	2.73	1.63	116.98	69.90
17年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	2%	0.5859	107.1	71.16	8.66	20.55	100.38	58.81	8.21	1.16	3.68	13.05	7.65	2.71	1.59	116.14	68.04
18年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	2%	0.5744	107.1	70.51	8.59	20.55	99.65	57.24	8.14	1.15	3.68	12.97	7.45	2.69	1.55	115.31	66.23
19年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	2%	0.5631	107.1	69.86	8.51	20.55	98.92	55.71	8.06	1.14	3.68	12.88	7.25	2.67	1.51	114.48	64.47
20年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	2%	0.5521	107.1	69.21	8.44	20.55	98.20	54.21	7.99	1.13	3.68	12.80	7.07	2.65	1.46	113.65	62.74
21年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	2%	0.5412	107.1	68.56	8.36	20.55	97.47	52.76	7.91	1.12	3.68	12.71	6.88	2.63	1.43	112.82	61.06
22年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	2%	0.5306	107.1	67.91	8.29	20.55	96.74	51.34	7.84	1.11	3.68	12.63	6.70	2.61	1.39	111.98	59.42
23年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	2%	0.5202	107.1	67.26	8.21	20.55	96.02	49.95	7.76	1.10	3.68	12.54	6.52	2.59	1.35	111.15	57.82
24年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	2%	0.5100	107.1	66.61	8.14	20.55	95.29	48.60	7.69	1.09	3.68	12.46	6.35	2.57	1.31	110.32	56.27
25年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	2%	0.5000	107.1	65.96	8.06	20.55	94.56	47.28	7.61	1.08	3.68	12.37	6.19	2.55	1.28	109.49	54.75
26年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	2%	0.4902	107.1	65.30	7.99	20.54	93.84	46.00	7.54	1.07	3.68	12.29	6.02	2.53	1.24	108.66	53.27
27年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	2%	0.4806	107.1	64.65	7.91	20.54	93.11	44.75	7.46	1.06	3.68	12.20	5.86	2.51	1.21	107.82	51.82
28年目	R 45	0.98																				

便益の現在価値算定表(一体評価)

箇所名：牛久土浦バイパス、牛久土浦バイパス(Ⅱ期)、牛久土浦バイパス(Ⅲ期)(事業全体)

年次	年度 (基準年) R7	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸ブロック)			社会的 割引率	割戻率 (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)					合 計 (億円)				
		乗用車類	小型貨物	普通貨物				乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値	
供用開始年次	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	1%	0.9053	107.1	80.28	10.08	19.67	110.03	99.61	9.26	1.35	3.52	14.14	12.80	2.99	2.70	127.15	115.11
1年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	1%	0.8963	107.1	80.02	9.98	19.85	109.84	98.45	9.23	1.34	3.55	14.13	12.66	2.98	2.67	126.95	113.78
2年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	1%	0.8874	107.1	79.76	9.87	20.03	109.66	97.32	9.20	1.33	3.59	14.11	12.53	2.97	2.64	126.74	112.48
3年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	1%	0.8787	107.1	79.50	9.77	20.21	109.47	96.19	9.17	1.31	3.62	14.10	12.39	2.96	2.60	126.54	111.18
4年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	1%	0.8700	107.1	79.23	9.67	20.39	109.29	95.07	9.14	1.30	3.65	14.09	12.26	2.96	2.57	126.33	109.91
5年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	1%	0.8613	107.1	78.97	9.56	20.57	109.10	93.97	9.11	1.28	3.68	14.08	12.13	2.95	2.54	126.13	108.64
6年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	1%	0.8528	107.1	78.32	9.49	20.56	108.37	92.42	9.04	1.27	3.68	13.99	11.93	2.93	2.50	125.30	106.86
7年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	1%	0.8444	107.1	77.67	9.41	20.56	107.65	90.89	8.96	1.26	3.68	13.91	11.74	2.91	2.46	124.47	105.10
8年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	1%	0.8360	107.1	77.02	9.34	20.56	106.92	89.39	8.89	1.25	3.68	13.82	11.56	2.89	2.42	123.63	103.36
9年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	1%	0.8277	107.1	76.37	9.26	20.56	106.19	87.90	8.81	1.24	3.68	13.74	11.37	2.87	2.38	122.80	101.65
10年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	1%	0.8195	107.1	75.72	9.19	20.56	105.47	86.43	8.74	1.23	3.68	13.65	11.19	2.85	2.34	121.97	99.96
11年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	1%	0.8114	107.1	75.07	9.11	20.56	104.74	84.99	8.66	1.22	3.68	13.57	11.01	2.83	2.30	121.14	98.29
12年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	1%	0.8034	107.1	74.42	9.04	20.56	104.01	83.56	8.59	1.21	3.68	13.48	10.83	2.81	2.26	120.30	96.65
13年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	1%	0.7954	107.1	73.76	8.96	20.56	103.28	82.16	8.51	1.20	3.68	13.40	10.66	2.79	2.22	119.47	95.03
14年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	1%	0.7876	107.1	73.11	8.89	20.56	102.56	80.77	8.44	1.19	3.68	13.31	10.48	2.77	2.18	118.64	93.44
15年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	1%	0.7798	107.1	72.46	8.81	20.56	101.83	79.40	8.36	1.18	3.68	13.22	10.31	2.75	2.15	117.81	91.86
16年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	1%	0.7720	107.1	71.81	8.74	20.55	101.10	78.06	8.29	1.17	3.68	13.14	10.14	2.73	2.11	116.98	90.31
17年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	1%	0.7644	107.1	71.16	8.66	20.55	100.38	76.73	8.21	1.16	3.68	13.05	9.98	2.71	2.07	116.14	88.78
18年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	1%	0.7568	107.1	70.51	8.59	20.55	99.65	75.42	8.14	1.15	3.68	12.97	9.82	2.69	2.04	115.31	87.27
19年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	1%	0.7493	107.1	69.86	8.51	20.55	98.92	74.13	8.06	1.14	3.68	12.88	9.65	2.67	2.00	114.48	85.78
20年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	1%	0.7419	107.1	69.21	8.44	20.55	98.20	72.85	7.99	1.13	3.68	12.80	9.50	2.65	1.97	113.65	84.32
21年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	1%	0.7346	107.1	68.56	8.36	20.55	97.47	71.60	7.91	1.12	3.68	12.71	9.34	2.63	1.93	112.82	82.87
22年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	1%	0.7273	107.1	67.91	8.29	20.55	96.74	70.36	7.84	1.11	3.68	12.63	9.18	2.61	1.90	111.98	81.45
23年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	1%	0.7201	107.1	67.26	8.21	20.55	96.02	69.14	7.76	1.10	3.68	12.54	9.03	2.59	1.87	111.15	80.04
24年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	1%	0.7130	107.1	66.61	8.14	20.55	95.29	67.94	7.69	1.09	3.68	12.46	8.88	2.57	1.84	110.32	78.66
25年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	1%	0.7059	107.1	65.96	8.06	20.55	94.56	66.75	7.61	1.08	3.68	12.37	8.73	2.55	1.80	109.49	77.29
26年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	1%	0.6989	107.1	65.30	7.99	20.54	93.84	65.58	7.54	1.07	3.68	12.29	8.59	2.53	1.77	108.66	75.94
27年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	1%	0.6920	107.1	64.65	7.91	20.54	93.11	64.43	7.46	1.06	3.68	12.20	8.44	2.51	1.74	107.82	74.61
28年目	R 45	0.98983																				

便益の現在価値算定表(一体評価)

箇所名：牛久土浦バイパス、牛久土浦バイパス(Ⅱ期)、牛久土浦バイパス(Ⅲ期)(残事業)

年次	年度 (基準年) R7	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				社会的 割引率	割戻率	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	小型貨物	普通貨物	全車				(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)
供用開始年次	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	4%	0.6756	107.1	65.74	7.72	13.43	86.89	58.70	7.46	1.07	2.20	10.73	7.25	2.75	1.86	100.38	67.81
1年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	4%	0.6496	107.1	65.53	7.64	13.56	86.72	56.33	7.44	1.06	2.22	10.72	6.96	2.75	1.78	100.19	65.08
2年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	4%	0.6246	107.1	65.31	7.56	13.68	86.55	54.06	7.42	1.04	2.24	10.70	6.69	2.74	1.71	99.99	62.46
3年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	4%	0.6006	107.1	65.10	7.48	13.80	86.38	51.88	7.39	1.03	2.26	10.69	6.42	2.73	1.64	99.80	59.94
4年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	4%	0.5775	107.1	64.88	7.40	13.92	86.21	49.78	7.37	1.02	2.28	10.67	6.16	2.73	1.57	99.61	57.52
5年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	4%	0.5553	107.1	64.67	7.32	14.05	86.04	47.77	7.34	1.01	2.30	10.66	5.92	2.72	1.51	99.42	55.20
6年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	4%	0.5339	107.1	64.14	7.26	14.05	85.45	45.62	7.28	1.00	2.30	10.59	5.65	2.70	1.44	98.74	52.72
7年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	4%	0.5134	107.1	63.60	7.21	14.05	84.86	43.56	7.22	1.00	2.30	10.52	5.40	2.68	1.38	98.06	50.34
8年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	4%	0.4936	107.1	63.07	7.15	14.05	84.27	41.60	7.16	0.99	2.30	10.45	5.16	2.67	1.32	97.38	48.07
9年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	4%	0.4746	107.1	62.54	7.09	14.04	83.67	39.72	7.10	0.98	2.30	10.38	4.93	2.65	1.26	96.71	45.90
10年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	4%	0.4564	107.1	62.01	7.03	14.04	83.08	37.92	7.04	0.97	2.30	10.32	4.71	2.63	1.20	96.03	43.83
11年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	4%	0.4388	107.1	61.47	6.98	14.04	82.49	36.20	6.98	0.96	2.30	10.25	4.50	2.61	1.15	95.35	41.84
12年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	4%	0.4220	107.1	60.94	6.92	14.04	81.90	34.56	6.92	0.96	2.30	10.18	4.29	2.59	1.09	94.67	39.95
13年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	4%	0.4057	107.1	60.41	6.86	14.04	81.31	32.99	6.86	0.95	2.30	10.11	4.10	2.57	1.04	93.99	38.14
14年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	4%	0.3901	107.1	59.87	6.80	14.04	80.72	31.49	6.80	0.94	2.30	10.04	3.92	2.56	1.00	93.32	36.40
15年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	4%	0.3751	107.1	59.34	6.75	14.04	80.13	30.06	6.74	0.93	2.30	9.97	3.74	2.54	0.95	92.64	34.75
16年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	4%	0.3607	107.1	58.81	6.69	14.04	79.54	28.69	6.68	0.92	2.30	9.90	3.57	2.52	0.91	91.96	33.17
17年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	4%	0.3468	107.1	58.27	6.63	14.04	78.95	27.38	6.62	0.92	2.30	9.84	3.41	2.50	0.87	91.28	31.66
18年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	4%	0.3335	107.1	57.74	6.57	14.04	78.35	26.13	6.56	0.91	2.30	9.77	3.26	2.48	0.83	90.60	30.21
19年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	4%	0.3207	107.1	57.21	6.52	14.04	77.76	24.93	6.49	0.90	2.30	9.70	3.11	2.46	0.79	89.93	28.83
20年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	4%	0.3083	107.1	56.68	6.46	14.04	77.17	23.79	6.43	0.89	2.30	9.63	2.97	2.45	0.75	89.25	27.52
21年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	4%	0.2965	107.1	56.14	6.40	14.04	76.58	22.70	6.37	0.88	2.30	9.56	2.83	2.43	0.72	88.57	26.26
22年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	4%	0.2851	107.1	55.61	6.34	14.04	75.99	21.66	6.31	0.88	2.30	9.49	2.71	2.41	0.69	87.89	25.05
23年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	4%	0.2741	107.1	55.08	6.29	14.04	75.40	20.67	6.25	0.87	2.30	9.42	2.58	2.39	0.66	87.21	23.90
24年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	4%	0.2636	107.1	54.54	6.23	14.03	74.81	19.72	6.19	0.86	2.30	9.36	2.47	2.37	0.63	86.54	22.81
25年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	4%	0.2534	107.1	54.01	6.17	14.03	74.22	18.81	6.13	0.85	2.30	9.29	2.35	2.36	0.60	85.86	21.76
26年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	4%	0.2437	107.1	53.48	6.11	14.03	73.63	17.94	6.07	0.85	2.30	9.22	2.25	2.34	0.57	85.18	20.76
27年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	4%	0.2343	107.1	52.95	6.06	14.03	73.03	17.11	6.01	0.84	2.30	9.15	2.14	2.32	0.54	84.50	19.80
28年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	4%	0.2															

便益の現在価値算定表(一体評価)

箇所名：牛久土浦バイパス、牛久土浦バイパス(Ⅱ期)、牛久土浦バイパス(Ⅲ期)(残事業)

年次	年度 (基準年) R7	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				社会的 割引率	割戻率 (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	小型貨物	普通貨物	全車				乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計 ②×(A)	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 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	2%	0.8203	107.1	65.74	7.72	13.43	86.89	71.28	7.46	1.07	2.20	10.73	8.81	2.75	2.26	100.38	82.35
1年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	2%	0.8043	107.1	65.53	7.64	13.56	86.72	69.75	7.44	1.06	2.22	10.72	8.62	2.75	2.21	100.19	80.58
2年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	2%	0.7885	107.1	65.31	7.56	13.68	86.55	68.25	7.42	1.04	2.24	10.70	8.44	2.74	2.16	99.99	78.84
3年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	2%	0.7730	107.1	65.10	7.48	13.80	86.38	66.78	7.39	1.03	2.26	10.69	8.26	2.73	2.11	99.80	77.15
4年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	2%	0.7579	107.1	64.88	7.40	13.92	86.21	65.34	7.37	1.02	2.28	10.67	8.09	2.73	2.07	99.61	75.49
5年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	2%	0.7430	107.1	64.67	7.32	14.05	86.04	63.93	7.34	1.01	2.30	10.66	7.92	2.72	2.02	99.42	73.87
6年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	2%	0.7284	107.1	64.14	7.26	14.05	85.45	62.24	7.28	1.00	2.30	10.59	7.71	2.70	1.97	98.74	71.93
7年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	2%	0.7142	107.1	63.60	7.21	14.05	84.86	60.60	7.22	1.00	2.30	10.52	7.51	2.68	1.92	98.06	70.03
8年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	2%	0.7002	107.1	63.07	7.15	14.05	84.27	59.00	7.16	0.99	2.30	10.45	7.32	2.67	1.87	97.38	68.18
9年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	2%	0.6864	107.1	62.54	7.09	14.04	83.67	57.44	7.10	0.98	2.30	10.38	7.13	2.65	1.82	96.71	66.38
10年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	2%	0.6730	107.1	62.01	7.03	14.04	83.08	55.91	7.04	0.97	2.30	10.32	6.94	2.63	1.77	96.03	64.62
11年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	2%	0.6598	107.1	61.47	6.98	14.04	82.49	54.43	6.98	0.96	2.30	10.25	6.76	2.61	1.72	95.35	62.91
12年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	2%	0.6468	107.1	60.94	6.92	14.04	81.90	52.98	6.92	0.96	2.30	10.18	6.58	2.59	1.68	94.67	61.24
13年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	2%	0.6342	107.1	60.41	6.86	14.04	81.31	51.56	6.86	0.95	2.30	10.11	6.41	2.57	1.63	93.99	59.61
14年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	2%	0.6217	107.1	59.87	6.80	14.04	80.72	50.18	6.80	0.94	2.30	10.04	6.24	2.56	1.59	93.32	58.02
15年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	2%	0.6095	107.1	59.34	6.75	14.04	80.13	48.84	6.74	0.93	2.30	9.97	6.08	2.54	1.55	92.64	56.47
16年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	2%	0.5976	107.1	58.81	6.69	14.04	79.54	47.53	6.68	0.92	2.30	9.90	5.92	2.52	1.51	91.96	54.95
17年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	2%	0.5859	107.1	58.27	6.63	14.04	78.95	46.25	6.62	0.92	2.30	9.84	5.76	2.50	1.47	91.28	53.48
18年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	2%	0.5744	107.1	57.74	6.57	14.04	78.35	45.00	6.56	0.91	2.30	9.77	5.61	2.48	1.43	90.60	52.04
19年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	2%	0.5631	107.1	57.21	6.52	14.04	77.76	43.79	6.49	0.90	2.30	9.70	5.46	2.46	1.39	89.93	50.64
20年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	2%	0.5521	107.1	56.68	6.46	14.04	77.17	42.60	6.43	0.89	2.30	9.63	5.32	2.45	1.35	89.25	49.27
21年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	2%	0.5412	107.1	56.14	6.40	14.04	76.58	41.45	6.37	0.88	2.30	9.56	5.17	2.43	1.31	88.57	47.94
22年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	2%	0.5306	107.1	55.61	6.34	14.04	75.99	40.32	6.31	0.88	2.30	9.49	5.04	2.41	1.28	87.89	46.64
23年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	2%	0.5202	107.1	55.08	6.29	14.04	75.40	39.22	6.25	0.87	2.30	9.42	4.90	2.39	1.24	87.21	45.37
24年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	2%	0.5100	107.1	54.54	6.23	14.03	74.81	38.15	6.19	0.86	2.30	9.36	4.77	2.37	1.21	86.54	44.14
25年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	2%	0.5000	107.1	54.01	6.17	14.03	74.22	37.11	6.13	0.85	2.30	9.29	4.64	2.36	1.18	85.86	42.93
26年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	2%	0.4902	107.1	53.48	6.11	14.03	73.63	36.09	6.07	0.85	2.30	9.22	4.52	2.34	1.15	85.18	41.76
27年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	2%	0.4806	107.1	52.95	6.06	14.03	73.03	35.10	6.01	0.84	2.30	9.15	4.40	2.32	1.11	84.50	40.61
28年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	2%	0.4712	107.														

便益の現在価値算定表(一体評価)

箇所名：牛久土浦バイパス、牛久土浦バイパス(Ⅱ期)、牛久土浦バイパス(Ⅲ期)(残事業)

年次	年度 (基準年) R7	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				社会的 割引率 (A)	割戻率 (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	小型貨物	普通貨物	全車				乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値
供用開始年次	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	1%	0.9053	107.1	65.74	7.72	13.43	86.89	78.66	7.46	1.07	2.20	10.73	9.72	2.75	2.49	100.38	90.87
1年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	1%	0.8963	107.1	65.53	7.64	13.56	86.72	77.73	7.44	1.06	2.22	10.72	9.61	2.75	2.46	100.19	89.80
2年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	1%	0.8874	107.1	65.31	7.56	13.68	86.55	76.81	7.42	1.04	2.24	10.70	9.50	2.74	2.43	99.99	88.74
3年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	1%	0.8787	107.1	65.10	7.48	13.80	86.38	75.90	7.39	1.03	2.26	10.69	9.39	2.73	2.40	99.80	87.69
4年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	1%	0.8700	107.1	64.88	7.40	13.92	86.21	75.00	7.37	1.02	2.28	10.67	9.29	2.73	2.37	99.61	86.66
5年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	1%	0.8613	107.1	64.67	7.32	14.05	86.04	74.11	7.34	1.01	2.30	10.66	9.18	2.72	2.34	99.42	85.63
6年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	1%	0.8528	107.1	64.14	7.26	14.05	85.45	72.87	7.28	1.00	2.30	10.59	9.03	2.70	2.30	98.74	84.21
7年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	1%	0.8444	107.1	63.60	7.21	14.05	84.86	71.65	7.22	1.00	2.30	10.52	8.88	2.68	2.27	98.06	82.80
8年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	1%	0.8360	107.1	63.07	7.15	14.05	84.27	70.45	7.16	0.99	2.30	10.45	8.74	2.67	2.23	97.38	81.41
9年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	1%	0.8277	107.1	62.54	7.09	14.04	83.67	69.26	7.10	0.98	2.30	10.38	8.59	2.65	2.19	96.71	80.05
10年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	1%	0.8195	107.1	62.01	7.03	14.04	83.08	68.09	7.04	0.97	2.30	10.32	8.45	2.63	2.15	96.03	78.70
11年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	1%	0.8114	107.1	61.47	6.98	14.04	82.49	66.94	6.98	0.96	2.30	10.25	8.31	2.61	2.12	95.35	77.37
12年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	1%	0.8034	107.1	60.94	6.92	14.04	81.90	65.80	6.92	0.96	2.30	10.18	8.18	2.59	2.08	94.67	76.06
13年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	1%	0.7954	107.1	60.41	6.86	14.04	81.31	64.68	6.86	0.95	2.30	10.11	8.04	2.57	2.05	93.99	74.77
14年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	1%	0.7876	107.1	59.87	6.80	14.04	80.72	63.57	6.80	0.94	2.30	10.04	7.91	2.56	2.01	93.32	73.49
15年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	1%	0.7798	107.1	59.34	6.75	14.04	80.13	62.48	6.74	0.93	2.30	9.97	7.78	2.54	1.98	92.64	72.24
16年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	1%	0.7720	107.1	58.81	6.69	14.04	79.54	61.41	6.68	0.92	2.30	9.90	7.65	2.52	1.95	91.96	71.00
17年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	1%	0.7644	107.1	58.27	6.63	14.04	78.95	60.35	6.62	0.92	2.30	9.84	7.52	2.50	1.91	91.28	69.78
18年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	1%	0.7568	107.1	57.74	6.57	14.04	78.35	59.30	6.56	0.91	2.30	9.77	7.39	2.48	1.88	90.60	68.57
19年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	1%	0.7493	107.1	57.21	6.52	14.04	77.76	58.27	6.49	0.90	2.30	9.70	7.27	2.46	1.85	89.93	67.39
20年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	1%	0.7419	107.1	56.68	6.46	14.04	77.17	57.26	6.43	0.89	2.30	9.63	7.14	2.45	1.81	89.25	66.21
21年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	1%	0.7346	107.1	56.14	6.40	14.04	76.58	56.25	6.37	0.88	2.30	9.56	7.02	2.43	1.78	88.57	65.06
22年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	1%	0.7273	107.1	55.61	6.34	14.04	75.99	55.27	6.31	0.88	2.30	9.49	6.90	2.41	1.75	87.89	63.92
23年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	1%	0.7201	107.1	55.08	6.29	14.04	75.40	54.29	6.25	0.87	2.30	9.42	6.79	2.39	1.72	87.21	62.80
24年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	1%	0.7130	107.1	54.54	6.23	14.03	74.81	53.34	6.19	0.86	2.30	9.36	6.67	2.37	1.69	86.54	61.70
25年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	1%	0.7059	107.1	54.01	6.17	14.03	74.22	52.39	6.13	0.85	2.30	9.29	6.56	2.36	1.66	85.86	60.61
26年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	1%	0.6989	107.1	53.48	6.11	14.03	73.63	51.46	6.07	0.85	2.30	9.22	6.44	2.34	1.63	85.18	59.53
27年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	1%	0.6920	107.1	52.95	6.06	14.03	73.03	50.54	6.01	0.84	2.30	9.15	6.33	2.32	1.60	84.50	58.48
28年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	1%	0.6852	107.1	52													

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道6号	牛久土浦バイパス 牛久土浦バイパス(Ⅱ期) 牛久土浦バイパス(Ⅲ期)	4	15.3km

■事業費内訳(事業全体)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					71,132	
	改良費				35,743	
	土工	式	1	6,356		
	軟弱地盤改良工	式	1	14,901		
	法面工	m2	149,447	504		
	擁壁工	式	1	4,941		
	管渠工	m	1,149	164		
	函渠工	m	1,247	2,365		
	排水工	m	39,242	5,144		
	中央分離帯工	m	187,422	624		
	雑工	式	1	743		
	橋梁費				27,077	
	100m以上	m	1,506	21,201		
	100m未満	m	244	5,763		
	跨道橋	m2	770	113		
	トンネル費					
	NATM	m				
	シールド	m				
	IC・JCT費					
	IC	箇所				
	JCT	箇所				
	舗装費				6,692	
	車道舗装	m2	389,186	6,035		
	歩道舗装	m2	94,106	379		
	植樹帯	m	522	20		
	路面排水工	m	5,514	258		
	附帯施設費				1,621	
	交通管理施設工	式	1	546		
	遮音壁	m	2,574	1,075		
②用地及補償費					24,151	
	用地費				17,749	
	宅地	m2	149,026	4,248		
	田畠	m2	508,607	9,842		
	山林・原野	m2	232,504	3,654		
	その他	m2	166	5		
	補償費	式	1	6,401		
③間接経費		式	1	15,817	地質調査、測量、設計にかかる費用等	
全体事業費		式	1	111,100		

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道 6 号	牛久土浦バイパス 牛久土浦バイパス（Ⅱ期） 牛久土浦バイパス（Ⅲ期）	4	15.3km

■事業費内訳（残事業）

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					44,837	
	改良費				21,398	
		土工	式	1	2,219	
		軟弱地盤改良工	式	1	12,164	
		法面工	m2	92,477	418	
		擁壁工	式	1	1,558	
		管渠工	m	899	129	
		函渠工	m	150	765	
		排水工	m	24,615	3,643	
		中央分離帯工	m	7,143	368	
		雑工	式	1	134	
	橋梁費				16,220	
		100m以上	m	979	13,118	
		100m未満	m	138	2,990	
		跨道橋	m2	770	113	
	トンネル費					
		N A T M	m			
		シールド	m			
	I C ・ J C T 費					
		I C	箇所			
		J C T	箇所			
	舗装費				5,708	
		車道舗装	m2	299,593	5,110	
		歩道舗装	m2	68,204	320	
		植樹帯	m	522	20	
		路面排水工	m	5,514	258	
	附帯施設費				1,511	
		交通管理施設工	式	1	436	
		遮音壁	m	2,574	1,075	
②用地及補償費					2,367	
	用地費		m2	34,202	1,737	
		宅地	m2	4,615	189	
		田畠	m2	8,829	375	
		山林・原野	m2	20,592	1,168	
		その他	m2	166	5	
	補償費		式	1	630	
③間接経費			式	1	5,081	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費			式	1	52,286	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

事業全体

参考様式 2

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道6号	牛久土浦バイパス 牛久土浦バイパス（Ⅱ期） 牛久土浦バイパス（Ⅲ期）	4	15.3km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	15.3	2,200	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	23,800	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			26,000	

■更新費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
更新費				
更新費合計				

【単価等について】

- 維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。
- 更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。

残事業

参考様式 2

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道6号	牛久土浦バイパス 牛久土浦バイパス（Ⅱ期） 牛久土浦バイパス（Ⅲ期）	4	15.3km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	15.3	2,150	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	20,200	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			22,350	

■更新費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
更新費				
更新費合計				

【単価等について】

- 維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。
- 更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。

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6号	牛久土浦バイパス	5.2 km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
31,000～43,900	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7年度			
単純合計	368億円	75億円		443億円
うち残事業分	66億円	42億円		108億円
基準年における 現在価値 (C)	683億円	23億円		706億円
うち残事業分	54億円	13億円		67億円

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7年度			
供 用 年	令和17年度			
単年便益 (初年便益)	61億円	11億円	2.4億円	74億円
基準年における 現在価値 (B)	840億円	153億円	32億円	1,026億円
うち残事業分	532億円	32億円	17億円	582億円

③ 結果

【事業全体】

費用便益比 (B/C)	1.5 [4%]	[参考] 2.5 [2%]	[参考] 3.5 [1%]
経済的純現在価値 (B-C)	320億円 [4%]	[参考] 1,059億円 [2%]	[参考] 1,676億円 [1%]
経済的内部収益率 (EIRR)	4.9%		

※ [] 内は社会的割引率

【残事業】

費用便益比 (B/C)	8.7 [4%]	[参考] 12.1 [2%]	[参考] 14.3 [1%]
経済的純現在価値 (B-C)	515億円 [4%]	[参考] 908億円 [2%]	[参考] 1,237億円 [1%]
経済的内部収益率 (EIRR)	24.6%		

※ [] 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	31,000～43,900 (台/日)	±10%	1.3～1.6
事業費	368億円	±10%	1.4～1.5
事業期間	43年	±20%	1.3～1.6

【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	31,000～43,900 (台/日)	±10%	7.9～9.6
事業費	66億円	±10%	8.1～9.5
事業期間	9年	±20%	8.1～8.8

交通状況の変化

様式－3①

事業名：牛久土浦バイパス(事業全体)

(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路 [牛久土浦バイパス] 5.2 km	交通量 ^{※1}	[台/日]	-	38,300
	走行時間 ^{※2}	[分]	-	6
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	-	44.20
②主な周辺道路 ※4	一般国道6号： 12.6km	交通量	[台/日]	21,500
		走行時間	[分]	18
		走行時間費用	[億円/年]	57.14
	一般国道354号： 5.4km	交通量	[台/日]	41,900
		走行時間	[分]	7
		走行時間費用	[億円/年]	46.91
	(主)土浦稻敷線： 2.9km	交通量	[台/日]	24,800
		走行時間	[分]	6
		走行時間費用	[億円/年]	13.01
	(主)土浦竜ヶ崎線： 11.2km	交通量	[台/日]	25,200
		走行時間	[分]	13
		走行時間費用	[億円/年]	62.64
	(県)牛久赤塚線： 3.9km	交通量	[台/日]	21,400
		走行時間	[分]	5
		走行時間費用	[億円/年]	17.69
	一般国道408号： 5.6km	交通量	[台/日]	29,200
		走行時間	[分]	8
		走行時間費用	[億円/年]	39.60
③その他道路合計：				
	2,027.1km	走行時間費用	[億円/年]	7,506.40
				7,458.79

			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：	2,073.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	7,800.54	7,739.97

※1：当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

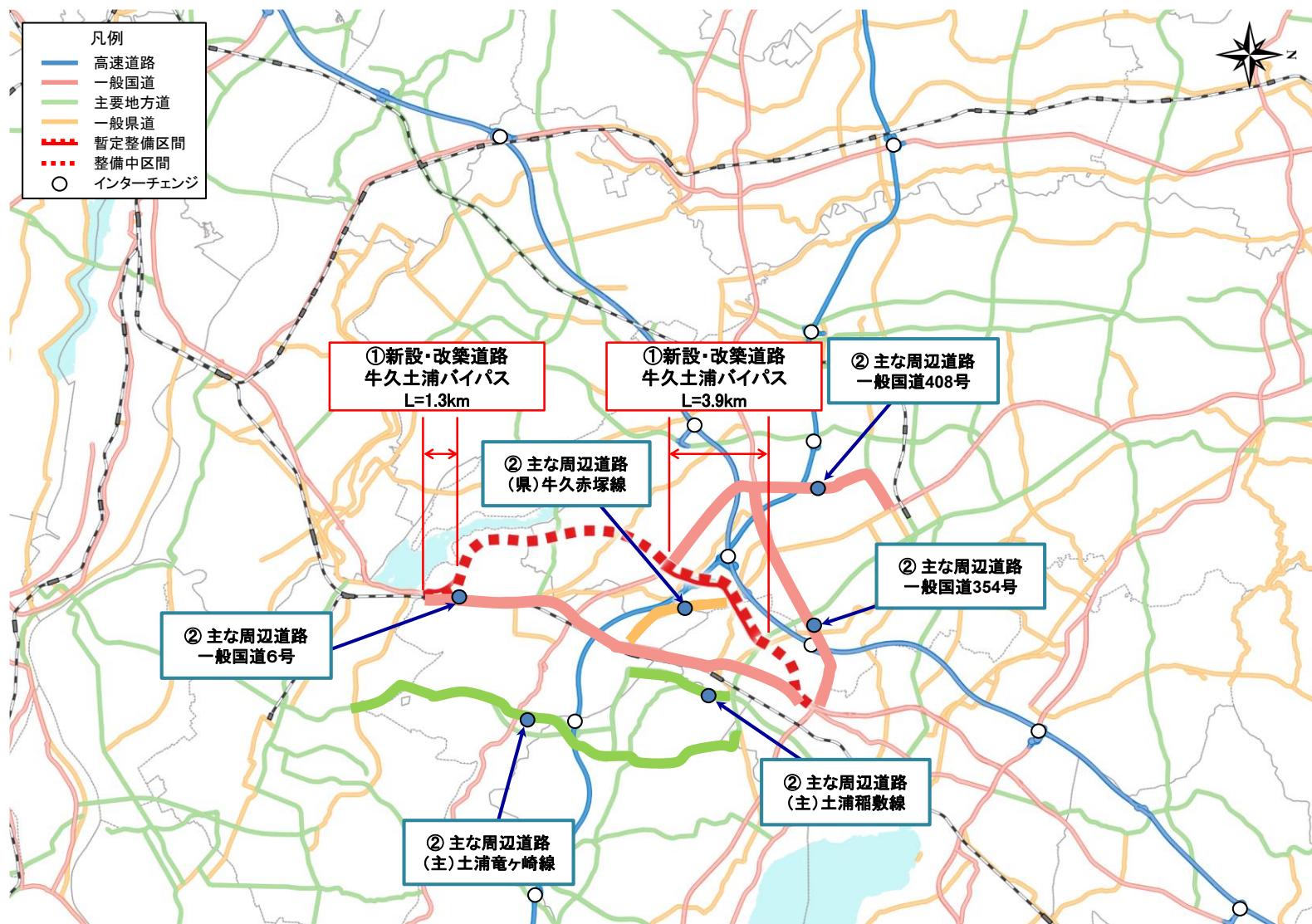
※2：配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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)



交通状況の変化

様式－3①

事業名：牛久土浦バイパス(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 [牛久土浦バイパス] 5.2 km	交通量 ^{※1}	[台/日]	20,000	38,300	
	走行時間 ^{※2}	[分]	7	6	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	30.09	44.20	
②主な周辺道路 ^{※4}	一般国道6号： 12.6km	交通量	[台/日]	19,800	
		走行時間	[分]	18	
		走行時間費用	[億円/年]	72.79	
	一般国道354号： 5.4km	交通量	[台/日]	38,600	
		走行時間	[分]	7	
		走行時間費用	[億円/年]	52.33	
	(主)土浦稻敷線： 2.9km	交通量	[台/日]	17,900	
		走行時間	[分]	5	
		走行時間費用	[億円/年]	16.24	
	(主)土浦竜ヶ崎線： 11.2km	交通量	[台/日]	24,200	
		走行時間	[分]	14	
		走行時間費用	[億円/年]	68.82	
	(県)牛久赤塚線： 3.9km	交通量	[台/日]	18,700	
		走行時間	[分]	5	
		走行時間費用	[億円/年]	17.92	
	一般国道408号： 5.6km	交通量	[台/日]	28,100	
		走行時間	[分]	7	
		走行時間費用	[億円/年]	39.81	
③その他道路合計：					
2,027.1km		走行時間費用 [億円/年]	7,480.24	7,458.79	

			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：	2,073.9km	走行時間短縮便益 [億円/年]	7,778.23	7,739.97	38.26

※1：当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

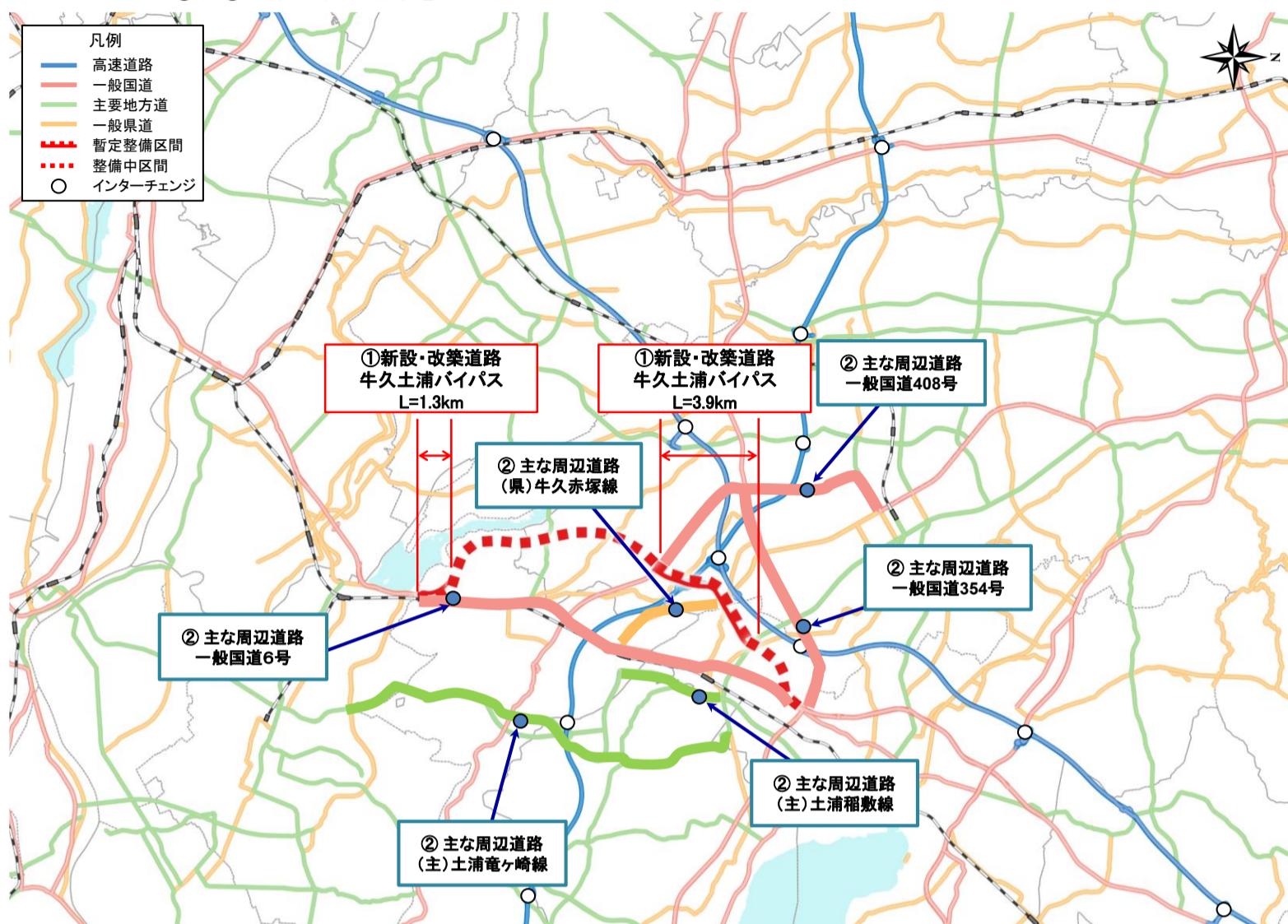
※2：配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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

様式－3②

事業名：牛久土浦バイパス

(2)

項目		チェック欄
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (令和7年8月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>
	その他	<input type="checkbox"/>
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間
	社会的割引率	4%
	比較のための参考とすべき値	2%, 1%
交通流の推計	基準年次	令和7年
	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22)
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>
	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
	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	<input checked="" type="checkbox"/> (H27センサス)
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<input type="checkbox"/>
	その他 ()	<input type="checkbox"/>
	無	<input checked="" type="checkbox"/>
開発交通量の考慮	有	<input type="checkbox"/>
	有の場合のみ	考慮した開発交通量 (トリップ数) () 台トリップ/日 考慮した理由を記載
	その他 ()	
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>
	均衡配分 (リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>
	簡易手法	<input type="checkbox"/>
	簡易手法の採択理由	小規模事業である 山間部海岸部で併行道路が少ない その他 ()
	簡易手法の考え方 (将来交通量の設定方法等)	
	その他 ()	<input type="checkbox"/>
	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けて設定	<input checked="" type="checkbox"/>
	採用理由を記載	交通量が、交通容量 ($Q_{max} \sim Q_{min}$) 以上の路線、交通容量 ($Q_{min} \sim Q_{max}$) 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。
速度設定の考え方	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>
	採用理由を記載	
	その他 ()	<input type="checkbox"/>

事業名：牛久土浦バイパス
(3)

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

事業名：牛久土浦バイパス

(4)

費用の現在価値算定表

箇所名:牛久土浦バイパス(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)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	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	単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
									0.32	5.2	1.65
-43年目	H 4	4%	3.6484	114.1	0.19	0.67					
-42年目	H 5	4%	3.5081	114.4	0.19	0.64					
-41年目	H 6	4%	3.3731	114.3	0.19	0.61					
-40年目	H 7	4%	3.2434	113.7	0.29	0.89					
-39年目	H 8	4%	3.1187	113.2	0.49	1.43					
-38年目	H 9	4%	2.9987	114.2	1.03	2.89					
-37年目	H 10	4%	2.8834	113.6	17.78	48.33					
-36年目	H 11	4%	2.7725	112.0	22.73	60.27					
-35年目	H 12	4%	2.6658	110.7	32.25	83.17					
-34年目	H 13	4%	2.5633	109.4	29.40	73.78					
-33年目	H 14	4%	2.4647	107.6	46.02	112.90					
-32年目	H 15	4%	2.3699	106.1	15.55	37.19					
-31年目	H 16	4%	2.2788	105.0	8.76	20.35					
-30年目	H 17	4%	2.1911	103.7	2.73	6.19					
-29年目	H 18	4%	2.1068	103.0	4.45	9.74					
-28年目	H 19	4%	2.0258	102.1	8.33	17.70					
-27年目	H 20	4%	1.9479	101.6	5.30	10.89					
-26年目	H 21	4%	1.8730	100.3	1.59	3.18					
-25年目	H 22	4%	1.8009	98.6	2.81	5.49					
-24年目	H 23	4%	1.7317	97.2	2.83	5.40					
-23年目	H 24	4%	1.6651	96.4	7.40	13.69					
-22年目	H 25	4%	1.6010	96.4	4.50	8.00					
-21年目	H 26	4%	1.5395	98.7	4.03	6.73					
-20年目	H 27	4%	1.4802	100.2	1.14	1.80					
-19年目	H 28	4%	1.4233	100.2	6.56	9.98					
-18年目	H 29	4%	1.3686	100.5	10.70	15.61					
-17年目	H 30	4%	1.3159	100.4	10.38	14.58					
-16年目	R 1	4%	1.2653	101.2	12.99	17.39					
-15年目	R 2	4%	1.2167	101.9	14.97	19.15					
-14年目	R 3	4%	1.1699	101.8	14.64	18.01					
-13年目	R 4	4%	1.1249	102.7	4.32	5.07					
-12年目	R 5	4%	1.0816	107.1	1.74	1.88					
-11年目	R 6	4%	1.0400	107.1	1.74	1.81					
基準年	R 7	4%	1.0000	107.1	3.19	3.19					
-9年目	R 8	4%	0.9615	107.1	1.40	1.35					
-8年目	R 9	4%	0.9246	107.1	8.26	7.64					
-7年目	R 10	4%	0.8890	107.1	7.73	6.87					
-6年目	R 11	4%	0.8548	107.1	7.73	6.61					
-5年目	R 12	4%	0.8219	107.1	7.73	6.35					
-4年目	R 13	4%	0.7903	107.1	8.64	6.83					
-3年目	R 14	4%	0.7599	107.1	8.64	6.56					
-2年目	R 15	4%	0.7307	107.1	8.64	6.31					
-1年目	R 16	4%	0.7026	107.1	7.73	5.43					
供用開始年度	R 17	4%	0.6756	107.1			1.50	1.01			
1年目	R 18	4%	0.6496	107.1			1.50	0.97			
2年目	R 19	4%	0.6246	107.1			1.50	0.94			
3年目	R 20	4%	0.6006	107.1			1.50	0.90			
4年目	R 21	4%	0.5775	107.1			1.50	0.87			
5年目	R 22	4%	0.5553	107.1			1.50	0.83			
6年目	R 23	4%	0.5339	107.1			1.50	0.80			
7年目	R 24	4%	0.5134	107.1			1.50	0.77			
8年目	R 25	4%	0.4936	107.1			1.50	0.74			
9年目	R 26	4%	0.4746	107.1			1.50	0.71			
10年目	R 27	4%	0.4564	107.1			1.50	0.68			
11年目	R 28	4%	0.4388	107.1			1.50	0.66			
12年目	R 29	4%	0.4220	107.1			1.50	0.63			
13年目	R 30	4%	0.4057	107.1			1.50	0.61			
14年目	R 31	4%	0.3901	107.1			1.50	0.59			
15年目	R 32	4%	0.3751	107.1			1.50	0.56			
16年目	R 33	4%	0.3607	107.1			1.50	0.54			
17年目	R 34	4%	0.3468	107.1			1.50	0.52			
18年目	R 35	4%	0.3335	107.1			1.50	0.50			
19年目	R 36	4%	0.3207	107.1			1.50	0.48			
20年目	R 37	4%	0.3083	107.1			1.50	0.46			
21年目	R 38	4%	0.2965	107.1			1.50	0.44			
22年目	R 39	4%	0.2851	107.1			1.50	0.43			
23年目	R 40	4%	0.2741	107.1			1.50	0.41			
24年目	R 41	4%	0.2636	107.1			1.50	0.40			
25年目	R 42	4%	0.2534	107.1			1.50	0.38			
26年目	R 43	4%	0.2437	107.1			1.50	0.37			
27年目	R 44	4%	0.2343	107.1			1.50	0.35			
28年目	R 45	4%	0.2253	107.1			1.50	0.34			
29年目	R 46	4%	0.2166	107.1			1.50	0.32			
30年目	R 47	4%	0.2083	107.1			1.50	0.31			
31年目	R 48	4%	0.2003	107.1			1.50	0.30			
32年目	R 49	4%	0.1926	107.1			1.50	0.29			
33年目	R 50	4%	0.1852	107.1			1.50	0.28			
34年目	R 51	4%	0.1780	107.1			1.50	0.27			
35年目	R 52	4%	0.1712	10							

費用の現在価値算定表

箇所名：牛久土浦バイパス(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)
0.32	5.2	1.65

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP テーフレータ	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
-43年目	H 4	4%	3.5094	114.1	0.19	0.64				
-42年目	H 5	4%	3.3744	114.4	0.19	0.61				
-41年目	H 6	4%	3.2446	114.3	0.19	0.59				
-40年目	H 7	4%	3.1199	113.7	0.29	0.86				
-39年目	H 8	4%	2.9999	113.2	0.49	1.38				
-38年目	H 9	4%	2.8845	114.2	1.03	2.78				
-37年目	H 10	4%	2.7735	113.6	17.78	46.49				
-36年目	H 11	4%	2.6669	112.0	22.73	57.97				
-35年目	H 12	4%	2.5643	110.7	32.25	80.00				
-34年目	H 13	4%	2.4657	109.4	29.40	70.97				
-33年目	H 14	4%	2.3708	107.6	46.02	108.60				
-32年目	H 15	4%	2.2796	106.1	15.55	35.77				
-31年目	H 16	4%	2.1920	105.0	8.76	19.58				
-30年目	H 17	4%	2.1077	103.7	2.73	5.95				
-29年目	H 18	4%	2.0266	103.0	4.45	9.37				
-28年目	H 19	4%	1.9486	102.1	8.33	17.02				
-27年目	H 20	4%	1.8737	101.6	5.30	10.48				
-26年目	H 21	4%	1.8016	100.3	1.59	3.06				
-25年目	H 22	4%	1.7323	98.6	2.81	5.28				
-24年目	H 23	4%	1.6657	97.2	2.83	5.19				
-23年目	H 24	4%	1.6016	96.4	7.40	13.17				
-22年目	H 25	4%	1.5400	96.4	4.50	7.70				
-21年目	H 26	4%	1.4808	98.7	4.03	6.47				
-20年目	H 27	4%	1.4239	100.2	1.14	1.73				
-19年目	H 28	4%	1.3691	100.2	6.56	9.60				
-18年目	H 29	4%	1.3164	100.5	10.70	15.01				
-17年目	H 30	4%	1.2658	100.4	10.38	14.02				
-16年目	R 1	4%	1.2171	101.2	12.99	16.73				
-15年目	R 2	4%	1.1703	101.9	14.97	18.42				
-14年目	R 3	4%	1.1253	101.8	14.64	17.33				
-13年目	R 4	4%	1.0820	102.7	4.32	4.87				
-12年目	R 5	2%	1.0404	107.1	1.74	1.81				
-11年目	R 6	2%	1.0200	107.1	1.74	1.77				
基準年	R 7	2%	1.0000	107.1	3.19	3.19				
-9年目	R 8	2%	0.9804	107.1	1.40	1.37				
-8年目	R 9	2%	0.9612	107.1	8.26	7.94				
-7年目	R 10	2%	0.9423	107.1	7.73	7.28				
-6年目	R 11	2%	0.9238	107.1	7.73	7.14				
-5年目	R 12	2%	0.9057	107.1	7.73	7.00				
-4年目	R 13	2%	0.8880	107.1	8.64	7.67				
-3年目	R 14	2%	0.8706	107.1	8.64	7.52				
-2年目	R 15	2%	0.8535	107.1	8.64	7.37				
-1年目	R 16	2%	0.8368	107.1	7.73	6.47				
供用開始年度	R 17	2%	0.8203	107.1			1.50	1.23		
1年目	R 18	2%	0.8043	107.1			1.50	1.21		
2年目	R 19	2%	0.7885	107.1			1.50	1.18		
3年目	R 20	2%	0.7730	107.1			1.50	1.16		
4年目	R 21	2%	0.7579	107.1			1.50	1.14		
5年目	R 22	2%	0.7430	107.1			1.50	1.11		
6年目	R 23	2%	0.7284	107.1			1.50	1.09		
7年目	R 24	2%	0.7142	107.1			1.50	1.07		
8年目	R 25	2%	0.7002	107.1			1.50	1.05		
9年目	R 26	2%	0.6864	107.1			1.50	1.03		
10年目	R 27	2%	0.6730	107.1			1.50	1.01		
11年目	R 28	2%	0.6598	107.1			1.50	0.99		
12年目	R 29	2%	0.6468	107.1			1.50	0.97		
13年目	R 30	2%	0.6342	107.1			1.50	0.95		
14年目	R 31	2%	0.6217	107.1			1.50	0.93		
15年目	R 32	2%	0.6095	107.1			1.50	0.91		
16年目	R 33	2%	0.5976	107.1			1.50	0.90		
17年目	R 34	2%	0.5859	107.1			1.50	0.88		
18年目	R 35	2%	0.5744	107.1			1.50	0.86		
19年目	R 36	2%	0.5631	107.1			1.50	0.84		
20年目	R 37	2%	0.5521	107.1			1.50	0.83		
21年目	R 38	2%	0.5412	107.1			1.50	0.81		
22年目	R 39	2%	0.5306	107.1			1.50	0.80		
23年目	R 40	2%	0.5202	107.1			1.50	0.78		
24年目	R 41	2%	0.5100	107.1			1.50	0.77		
25年目	R 42	2%	0.5000	107.1			1.50	0.75		
26年目	R 43	2%	0.4902	107.1			1.50	0.74		
27年目	R 44	2%	0.4806	107.1			1.50	0.72		
28年目	R 45	2%	0.4712	107.1			1.50	0.71		
29年目	R 46	2%	0.4619	107.1			1.50	0.69		
30年目	R 47	2%	0.4529	107.1			1.50	0.68		
31年目	R 48	2%	0.4440	107.1			1.50	0.67		
32年目	R 49	2%	0.4353	107.1			1.50	0.65		
33年目	R 50	2%	0.4268	107.1			1.50	0.64		
34年目	R 51	2%	0.4184	107.1			1.50	0.63		
35年目	R 52	2%	0.4102	107.1			1.50	0.62		
36年目	R 53	2%	0.4022	107.1			1.50	0.60		
37年目	R 54	2%	0.3943	107.1			1.50	0.59		
38年目	R 55	2%	0.3865	107.1			1.50	0.58</td		

費用の現在価値算定表

箇所名：牛久土浦バイパス(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)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP テーブレータ	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
-43年目	H 4	4%	3.4409	114.1	0.19	0.63				
-42年目	H 5	4%	3.3086	114.4	0.19	0.60				
-41年目	H 6	4%	3.1813	114.3	0.19	0.58				
-40年目	H 7	4%	3.0590	113.7	0.29	0.84				
-39年目	H 8	4%	2.9413	113.2	0.49	1.35				
-38年目	H 9	4%	2.8282	114.2	1.03	2.73				
-37年目	H 10	4%	2.7194	113.6	17.78	45.58				
-36年目	H 11	4%	2.6148	112.0	22.73	56.84				
-35年目	H 12	4%	2.5143	110.7	32.25	78.44				
-34年目	H 13	4%	2.4176	109.4	29.40	69.59				
-33年目	H 14	4%	2.3246	107.6	46.02	106.49				
-32年目	H 15	4%	2.2352	106.1	15.55	35.08				
-31年目	H 16	4%	2.1492	105.0	8.76	19.20				
-30年目	H 17	4%	2.0665	103.7	2.73	5.84				
-29年目	H 18	4%	1.9871	103.0	4.45	9.19				
-28年目	H 19	4%	1.9106	102.1	8.33	16.69				
-27年目	H 20	4%	1.8371	101.6	5.30	10.27				
-26年目	H 21	4%	1.7665	100.3	1.59	3.00				
-25年目	H 22	4%	1.6985	98.6	2.81	5.18				
-24年目	H 23	4%	1.6332	97.2	2.83	5.09				
-23年目	H 24	4%	1.5704	96.4	7.40	12.91				
-22年目	H 25	4%	1.5100	96.4	4.50	7.55				
-21年目	H 26	4%	1.4519	98.7	4.03	6.35				
-20年目	H 27	4%	1.3961	100.2	1.14	1.70				
-19年目	H 28	4%	1.3424	100.2	6.56	9.41				
-18年目	H 29	4%	1.2908	100.5	10.70	14.72				
-17年目	H 30	4%	1.2411	100.4	10.38	13.75				
-16年目	R 1	4%	1.1934	101.2	12.99	16.40				
-15年目	R 2	4%	1.1475	101.9	14.97	18.06				
-14年目	R 3	4%	1.1033	101.8	14.64	16.99				
-13年目	R 4	4%	1.0609	102.7	4.32	4.78				
-12年目	R 5	1%	1.0201	107.1	1.74	1.78				
-11年目	R 6	1%	1.0100	107.1	1.74	1.76				
基準年	R 7	1%	1.0000	107.1	3.19	3.19				
-9年目	R 8	1%	0.9901	107.1	1.40	1.39				
-8年目	R 9	1%	0.9803	107.1	8.26	8.10				
-7年目	R 10	1%	0.9706	107.1	7.73	7.50				
-6年目	R 11	1%	0.9610	107.1	7.73	7.43				
-5年目	R 12	1%	0.9515	107.1	7.73	7.35				
-4年目	R 13	1%	0.9420	107.1	8.64	8.14				
-3年目	R 14	1%	0.9327	107.1	8.64	8.06				
-2年目	R 15	1%	0.9235	107.1	8.64	7.98				
-1年目	R 16	1%	0.9143	107.1	7.73	7.07				
供用開始年度	R 17	1%	0.9053	107.1			1.50	1.36		
1年目	R 18	1%	0.8963	107.1			1.50	1.34		
2年目	R 19	1%	0.8874	107.1			1.50	1.33		
3年目	R 20	1%	0.8787	107.1			1.50	1.32		
4年目	R 21	1%	0.8700	107.1			1.50	1.30		
5年目	R 22	1%	0.8613	107.1			1.50	1.29		
6年目	R 23	1%	0.8528	107.1			1.50	1.28		
7年目	R 24	1%	0.8444	107.1			1.50	1.27		
8年目	R 25	1%	0.8360	107.1			1.50	1.25		
9年目	R 26	1%	0.8277	107.1			1.50	1.24		
10年目	R 27	1%	0.8195	107.1			1.50	1.23		
11年目	R 28	1%	0.8114	107.1			1.50	1.22		
12年目	R 29	1%	0.8034	107.1			1.50	1.21		
13年目	R 30	1%	0.7954	107.1			1.50	1.19		
14年目	R 31	1%	0.7876	107.1			1.50	1.18		
15年目	R 32	1%	0.7798	107.1			1.50	1.17		
16年目	R 33	1%	0.7720	107.1			1.50	1.16		
17年目	R 34	1%	0.7644	107.1			1.50	1.15		
18年目	R 35	1%	0.7568	107.1			1.50	1.14		
19年目	R 36	1%	0.7493	107.1			1.50	1.12		
20年目	R 37	1%	0.7419	107.1			1.50	1.11		
21年目	R 38	1%	0.7346	107.1			1.50	1.10		
22年目	R 39	1%	0.7273	107.1			1.50	1.09		
23年目	R 40	1%	0.7201	107.1			1.50	1.08		
24年目	R 41	1%	0.7130	107.1			1.50	1.07		
25年目	R 42	1%	0.7059	107.1			1.50	1.06		
26年目	R 43	1%	0.6989	107.1			1.50	1.05		
27年目	R 44	1%	0.6920	107.1			1.50	1.04		
28年目	R 45	1%	0.6852	107.1			1.50	1.03		
29年目	R 46	1%	0.6784	107.1			1.50	1.02		
30年目	R 47	1%	0.6717	107.1			1.50	1.01		
31年目	R 48	1%	0.6650	107.1			1.50	1.00		
32年目	R 49	1%	0.6584	107.1			1.50	0.99		
33年目	R 50	1%	0.6519	107.1			1.50	0.98		
34年目	R 51	1%	0.6454	107.1			1.50	0.97		
35年目	R 52	1%	0.6391	107.1			1.50	0.96		
36年目	R 53	1%	0.6327	107.1			1.50	0.95		
37年目	R 54	1%	0.6265	107.1			1.50	0.94		
38年目	R 55	1%	0.6203	107.1			1.50	0.93		
39年目	R 56	1%	0.6141	107.1			1.50	0.92		
40年目	R 57	1%	0.6080	107.1			1.50	0.91		
41年目	R 58	1%	0.6020	107.1			1.50	0.		

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：牛久土浦バイパス(残事業)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	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
-9年目	R 8	4%	0.9615	107.1	1.40	1.35				
-8年目	R 9	4%	0.9246	107.1	8.26	7.64				
-7年目	R 10	4%	0.8890	107.1	7.73	6.87				
-6年目	R 11	4%	0.8548	107.1	7.73	6.61				
-5年目	R 12	4%	0.8219	107.1	7.73	6.35				
-4年目	R 13	4%	0.7903	107.1	8.64	6.83				
-3年目	R 14	4%	0.7599	107.1	8.64	6.56				
-2年目	R 15	4%	0.7307	107.1	8.64	6.31				
-1年目	R 16	4%	0.7026	107.1	7.73	5.43				
供用開始年度	R 17	4%	0.6756	107.1			0.84	0.57		
1年目	R 18	4%	0.6496	107.1			0.84	0.54		
2年目	R 19	4%	0.6246	107.1			0.84	0.52		
3年目	R 20	4%	0.6006	107.1			0.84	0.50		
4年目	R 21	4%	0.5775	107.1			0.84	0.48		
5年目	R 22	4%	0.5553	107.1			0.84	0.46		
6年目	R 23	4%	0.5339	107.1			0.84	0.45		
7年目	R 24	4%	0.5134	107.1			0.84	0.43		
8年目	R 25	4%	0.4936	107.1			0.84	0.41		
9年目	R 26	4%	0.4746	107.1			0.84	0.40		
10年目	R 27	4%	0.4564	107.1			0.84	0.38		
11年目	R 28	4%	0.4388	107.1			0.84	0.37		
12年目	R 29	4%	0.4220	107.1			0.84	0.35		
13年目	R 30	4%	0.4057	107.1			0.84	0.34		
14年目	R 31	4%	0.3901	107.1			0.84	0.33		
15年目	R 32	4%	0.3751	107.1			0.84	0.31		
16年目	R 33	4%	0.3607	107.1			0.84	0.30		
17年目	R 34	4%	0.3468	107.1			0.84	0.29		
18年目	R 35	4%	0.3335	107.1			0.84	0.28		
19年目	R 36	4%	0.3207	107.1			0.84	0.27		
20年目	R 37	4%	0.3083	107.1			0.84	0.26		
21年目	R 38	4%	0.2965	107.1			0.84	0.25		
22年目	R 39	4%	0.2851	107.1			0.84	0.24		
23年目	R 40	4%	0.2741	107.1			0.84	0.23		
24年目	R 41	4%	0.2636	107.1			0.84	0.22		
25年目	R 42	4%	0.2534	107.1			0.84	0.21		
26年目	R 43	4%	0.2437	107.1			0.84	0.20		
27年目	R 44	4%	0.2343	107.1			0.84	0.20		
28年目	R 45	4%	0.2253	107.1			0.84	0.19		
29年目	R 46	4%	0.2166	107.1			0.84	0.18		
30年目	R 47	4%	0.2083	107.1			0.84	0.17		
31年目	R 48	4%	0.2003	107.1			0.84	0.17		
32年目	R 49	4%	0.1926	107.1			0.84	0.16		
33年目	R 50	4%	0.1852	107.1			0.84	0.15		
34年目	R 51	4%	0.1780	107.1			0.84	0.15		
35年目	R 52	4%	0.1712	107.1			0.84	0.14		
36年目	R 53	4%	0.1646	107.1			0.84	0.14		
37年目	R 54	4%	0.1583	107.1			0.84	0.13		
38年目	R 55	4%	0.1522	107.1			0.84	0.13		
39年目	R 56	4%	0.1463	107.1			0.84	0.12		
40年目	R 57	4%	0.1407	107.1			0.84	0.12		
41年目	R 58	4%	0.1353	107.1			0.84	0.11		
42年目	R 59	4%	0.1301	107.1			0.84	0.11		
43年目	R 60	4%	0.1251	107.1			0.84	0.10		
44年目	R 61	4%	0.1203	107.1			0.84	0.10		
45年目	R 62	4%	0.1157	107.1			0.84	0.10		
46年目	R 63	4%	0.1112	107.1			0.84	0.09		
47年目	R 64	4%	0.1069	107.1			0.84	0.09		
48年目	R 65	4%	0.1028	107.1			0.84	0.09		
49年目	R 66	4%	0.0989	107.1	-0.40	-0.04	0.84	0.08		
合計					66.08	53.90	41.82	12.62		

単純事業費計	66.48	41.82	0.00
--------	-------	-------	------

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。

(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

注2) 評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：牛久土浦バイパス(残事業)

年次	年度	社会的 割引率	割戻率	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
-9年目	R 8	2%	0.9804	107.1	1.40	1.37				
-8年目	R 9	2%	0.9612	107.1	8.26	7.94				
-7年目	R 10	2%	0.9423	107.1	7.73	7.28				
-6年目	R 11	2%	0.9238	107.1	7.73	7.14				
-5年目	R 12	2%	0.9057	107.1	7.73	7.00				
-4年目	R 13	2%	0.8880	107.1	8.64	7.67				
-3年目	R 14	2%	0.8706	107.1	8.64	7.52				
-2年目	R 15	2%	0.8535	107.1	8.64	7.37				
-1年目	R 16	2%	0.8368	107.1	7.73	6.47				
供用開始年度	R 17	2%	0.8203	107.1			0.84	0.69		
1年目	R 18	2%	0.8043	107.1			0.84	0.67		
2年目	R 19	2%	0.7885	107.1			0.84	0.66		
3年目	R 20	2%	0.7730	107.1			0.84	0.65		
4年目	R 21	2%	0.7579	107.1			0.84	0.63		
5年目	R 22	2%	0.7430	107.1			0.84	0.62		
6年目	R 23	2%	0.7284	107.1			0.84	0.61		
7年目	R 24	2%	0.7142	107.1			0.84	0.60		
8年目	R 25	2%	0.7002	107.1			0.84	0.59		
9年目	R 26	2%	0.6864	107.1			0.84	0.57		
10年目	R 27	2%	0.6730	107.1			0.84	0.56		
11年目	R 28	2%	0.6598	107.1			0.84	0.55		
12年目	R 29	2%	0.6468	107.1			0.84	0.54		
13年目	R 30	2%	0.6342	107.1			0.84	0.53		
14年目	R 31	2%	0.6217	107.1			0.84	0.52		
15年目	R 32	2%	0.6095	107.1			0.84	0.51		
16年目	R 33	2%	0.5976	107.1			0.84	0.50		
17年目	R 34	2%	0.5859	107.1			0.84	0.49		
18年目	R 35	2%	0.5744	107.1			0.84	0.48		
19年目	R 36	2%	0.5631	107.1			0.84	0.47		
20年目	R 37	2%	0.5521	107.1			0.84	0.46		
21年目	R 38	2%	0.5412	107.1			0.84	0.45		
22年目	R 39	2%	0.5306	107.1			0.84	0.44		
23年目	R 40	2%	0.5202	107.1			0.84	0.44		
24年目	R 41	2%	0.5100	107.1			0.84	0.43		
25年目	R 42	2%	0.5000	107.1			0.84	0.42		
26年目	R 43	2%	0.4902	107.1			0.84	0.41		
27年目	R 44	2%	0.4806	107.1			0.84	0.40		
28年目	R 45	2%	0.4712	107.1			0.84	0.39		
29年目	R 46	2%	0.4619	107.1			0.84	0.39		
30年目	R 47	2%	0.4529	107.1			0.84	0.38		
31年目	R 48	2%	0.4440	107.1			0.84	0.37		
32年目	R 49	2%	0.4353	107.1			0.84	0.36		
33年目	R 50	2%	0.4268	107.1			0.84	0.36		
34年目	R 51	2%	0.4184	107.1			0.84	0.35		
35年目	R 52	2%	0.4102	107.1			0.84	0.34		
36年目	R 53	2%	0.4022	107.1			0.84	0.34		
37年目	R 54	2%	0.3943	107.1			0.84	0.33		
38年目	R 55	2%	0.3865	107.1			0.84	0.32		
39年目	R 56	2%	0.3790	107.1			0.84	0.32		
40年目	R 57	2%	0.3715	107.1			0.84	0.31		
41年目	R 58	2%	0.3642	107.1			0.84	0.30		
42年目	R 59	2%	0.3571	107.1			0.84	0.30		
43年目	R 60	2%	0.3501	107.1			0.84	0.29		
44年目	R 61	2%	0.3432	107.1			0.84	0.29		
45年目	R 62	2%	0.3365	107.1			0.84	0.28		
46年目	R 63	2%	0.3299	107.1			0.84	0.28		
47年目	R 64	2%	0.3234	107.1			0.84	0.27		
48年目	R 65	2%	0.3171	107.1			0.84	0.27		
49年目	R 66	2%	0.3109	107.1	-0.40	-0.12	0.84	0.26		
合 計					66.08	59.63	41.82	21.99		
単純事業費計					66.48		41.82	0.00		

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。

(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

注2) 評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：牛久土浦バイパス(残事業)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	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
-9年目	R 8	1%	0.9901	107.1	1.40	1.39				
-8年目	R 9	1%	0.9803	107.1	8.26	8.10				
-7年目	R 10	1%	0.9706	107.1	7.73	7.50				
-6年目	R 11	1%	0.9610	107.1	7.73	7.43				
-5年目	R 12	1%	0.9515	107.1	7.73	7.35				
-4年目	R 13	1%	0.9420	107.1	8.64	8.14				
-3年目	R 14	1%	0.9327	107.1	8.64	8.06				
-2年目	R 15	1%	0.9235	107.1	8.64	7.98				
-1年目	R 16	1%	0.9143	107.1	7.73	7.07				
供用開始年度	R 17	1%	0.9053	107.1			0.84	0.76		
1年目	R 18	1%	0.8963	107.1			0.84	0.75		
2年目	R 19	1%	0.8874	107.1			0.84	0.74		
3年目	R 20	1%	0.8787	107.1			0.84	0.73		
4年目	R 21	1%	0.8700	107.1			0.84	0.73		
5年目	R 22	1%	0.8613	107.1			0.84	0.72		
6年目	R 23	1%	0.8528	107.1			0.84	0.71		
7年目	R 24	1%	0.8444	107.1			0.84	0.71		
8年目	R 25	1%	0.8360	107.1			0.84	0.70		
9年目	R 26	1%	0.8277	107.1			0.84	0.69		
10年目	R 27	1%	0.8195	107.1			0.84	0.69		
11年目	R 28	1%	0.8114	107.1			0.84	0.68		
12年目	R 29	1%	0.8034	107.1			0.84	0.67		
13年目	R 30	1%	0.7954	107.1			0.84	0.67		
14年目	R 31	1%	0.7876	107.1			0.84	0.66		
15年目	R 32	1%	0.7798	107.1			0.84	0.65		
16年目	R 33	1%	0.7720	107.1			0.84	0.65		
17年目	R 34	1%	0.7644	107.1			0.84	0.64		
18年目	R 35	1%	0.7568	107.1			0.84	0.63		
19年目	R 36	1%	0.7493	107.1			0.84	0.63		
20年目	R 37	1%	0.7419	107.1			0.84	0.62		
21年目	R 38	1%	0.7346	107.1			0.84	0.61		
22年目	R 39	1%	0.7273	107.1			0.84	0.61		
23年目	R 40	1%	0.7201	107.1			0.84	0.60		
24年目	R 41	1%	0.7130	107.1			0.84	0.60		
25年目	R 42	1%	0.7059	107.1			0.84	0.59		
26年目	R 43	1%	0.6989	107.1			0.84	0.58		
27年目	R 44	1%	0.6920	107.1			0.84	0.58		
28年目	R 45	1%	0.6852	107.1			0.84	0.57		
29年目	R 46	1%	0.6784	107.1			0.84	0.57		
30年目	R 47	1%	0.6717	107.1			0.84	0.56		
31年目	R 48	1%	0.6650	107.1			0.84	0.56		
32年目	R 49	1%	0.6584	107.1			0.84	0.55		
33年目	R 50	1%	0.6519	107.1			0.84	0.55		
34年目	R 51	1%	0.6454	107.1			0.84	0.54		
35年目	R 52	1%	0.6391	107.1			0.84	0.53		
36年目	R 53	1%	0.6327	107.1			0.84	0.53		
37年目	R 54	1%	0.6265	107.1			0.84	0.52		
38年目	R 55	1%	0.6203	107.1			0.84	0.52		
39年目	R 56	1%	0.6141	107.1			0.84	0.51		
40年目	R 57	1%	0.6080	107.1			0.84	0.51		
41年目	R 58	1%	0.6020	107.1			0.84	0.50		
42年目	R 59	1%	0.5961	107.1			0.84	0.50		
43年目	R 60	1%	0.5902	107.1			0.84	0.49		
44年目	R 61	1%	0.5843	107.1			0.84	0.49		
45年目	R 62	1%	0.5785	107.1			0.84	0.48		
46年目	R 63	1%	0.5728	107.1			0.84	0.48		
47年目	R 64	1%	0.5671	107.1			0.84	0.47		
48年目	R 65	1%	0.5615	107.1			0.84	0.47		
49年目	R 66	1%	0.5560	107.1	-0.40	-0.22	0.84	0.46		
合計					66.08	62.77	41.82	29.97		

単純事業費計	66.48	41.82	0.00
--------	-------	-------	------

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。

(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

注2) 評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

便益の現在価値算定表

箇所名：牛久土浦バイパス(事業全体)

年次	年度 (基準年) R7	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				社会的 割引率 (A)	割戻率 (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	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 (③)×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値	
供用開始年次	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	4%	0.6756	107.1	44.50	5.39	11.18	61.06	41.25	7.20	1.05	2.78	11.03	7.45	2.36	1.60	74.45	50.30
1年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	4%	0.6496	107.1	44.35	5.33	11.28	60.96	39.60	7.17	1.04	2.81	11.02	7.16	2.36	1.53	74.34	48.29
2年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	4%	0.6246	107.1	44.21	5.28	11.38	60.87	38.02	7.15	1.03	2.83	11.01	6.88	2.35	1.47	74.23	46.36
3年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	4%	0.6006	107.1	44.06	5.22	11.48	60.77	36.50	7.13	1.02	2.86	11.01	6.61	2.35	1.41	74.12	44.51
4年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	4%	0.5775	107.1	43.92	5.17	11.59	60.67	35.03	7.10	1.01	2.88	11.00	6.35	2.34	1.35	74.00	42.74
5年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	4%	0.5553	107.1	43.77	5.11	11.69	60.57	33.63	7.08	1.00	2.91	10.99	6.10	2.33	1.30	73.89	41.03
6年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	4%	0.5339	107.1	43.41	5.07	11.69	60.17	32.13	7.02	0.99	2.91	10.92	5.83	2.32	1.24	73.41	39.19
7年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	4%	0.5134	107.1	43.05	5.03	11.69	59.77	30.68	6.96	0.98	2.91	10.85	5.57	2.30	1.18	72.93	37.44
8年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	4%	0.4936	107.1	42.69	4.99	11.69	59.37	29.31	6.90	0.98	2.91	10.79	5.33	2.29	1.13	72.44	35.76
9年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	4%	0.4746	107.1	42.33	4.95	11.69	58.97	27.99	6.85	0.97	2.91	10.72	5.09	2.27	1.08	71.96	34.15
10年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	4%	0.4564	107.1	41.97	4.91	11.69	58.56	26.73	6.79	0.96	2.91	10.66	4.86	2.26	1.03	71.48	32.62
11年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	4%	0.4388	107.1	41.61	4.87	11.68	58.16	25.52	6.73	0.95	2.91	10.59	4.65	2.24	0.98	70.99	31.15
12年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	4%	0.4220	107.1	41.24	4.83	11.68	57.76	24.37	6.67	0.95	2.91	10.52	4.44	2.22	0.94	70.51	29.75
13年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	4%	0.4057	107.1	40.88	4.79	11.68	57.36	23.27	6.61	0.94	2.91	10.46	4.24	2.21	0.90	70.02	28.41
14年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	4%	0.3901	107.1	40.52	4.75	11.68	56.96	22.22	6.55	0.93	2.91	10.39	4.05	2.19	0.86	69.54	27.13
15年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	4%	0.3751	107.1	40.16	4.71	11.68	56.56	21.22	6.50	0.92	2.91	10.32	3.87	2.18	0.82	69.06	25.90
16年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	4%	0.3607	107.1	39.80	4.67	11.68	56.16	20.25	6.44	0.91	2.91	10.26	3.70	2.16	0.78	68.57	24.73
17年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	4%	0.3468	107.1	39.44	4.63	11.68	55.75	19.34	6.38	0.91	2.91	10.19	3.53	2.15	0.74	68.09	23.62
18年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	4%	0.3335	107.1	39.08	4.59	11.68	55.35	18.46	6.32	0.90	2.91	10.12	3.38	2.13	0.71	67.61	22.55
19年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	4%	0.3207	107.1	38.72	4.55	11.68	54.95	17.62	6.26	0.89	2.91	10.06	3.23	2.11	0.68	67.12	21.52
20年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	4%	0.3083	107.1	38.36	4.51	11.68	54.55	16.82	6.20	0.88	2.91	9.99	3.08	2.10	0.65	66.64	20.55
21年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	4%	0.2965	107.1	38.00	4.47	11.68	54.15	16.05	6.15	0.87	2.91	9.93	2.94	2.08	0.62	66.16	19.61
22年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	4%	0.2851	107.1	37.64	4.43	11.68	53.75	15.32	6.09	0.87	2.91	9.86	2.81	2.07	0.59	65.67	18.72
23年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	4%	0.2741	107.1	37.28	4.39	11.68	53.35	14.62	6.03	0.86	2.90	9.79	2.68	2.05	0.56	65.19	17.87
24年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	4%	0.2636	107.1	36.92	4.35	11.68	52.94	13.95	5.97	0.85	2.90	9.73	2.56	2.04	0.54	64.71	17.05
25年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	4%	0.2534	107.1	36.56	4.31	11.68	52.54	13.32	5.91	0.84	2.90	9.66	2.45	2.02	0.51	64.22	16.28
26年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	4%	0.2437	107.1	36.20	4.27	11.68	52.14	12.71	5.85	0.84	2.90	9.59	2.34	2.01	0.49	63.74	15.53
27年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	4%	0.2343	107.1	35.83	4.23	11.68	51.74	12.12	5.80	0.83	2.90	9.53	2.23	1.99	0.47	63.26	14.82
28年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	4%	0.2253	107.1	35.47	4.19	11.68	51.										

便益の現在価値算定表

箇所名：牛久土浦バイパス(事業全体)

年次	年度 (基準年) R7	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				社会的 割引率 (A)	割戻率 GDP デフレータ (A)	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)		
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値	
供用開始年次	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	2%	0.8203	107.1	44.50	5.39	11.18	61.06	50.09	7.20	1.05	2.78	11.03	9.05	2.36	1.94	74.45	61.08
1年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	2%	0.8043	107.1	44.35	5.33	11.28	60.96	49.03	7.17	1.04	2.81	11.02	8.87	2.36	1.90	74.34	59.79
2年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	2%	0.7885	107.1	44.21	5.28	11.38	60.87	47.99	7.15	1.03	2.83	11.01	8.68	2.35	1.85	74.23	58.53
3年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	2%	0.7730	107.1	44.06	5.22	11.48	60.77	46.98	7.13	1.02	2.86	11.01	8.51	2.35	1.81	74.12	57.30
4年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	2%	0.7579	107.1	43.92	5.17	11.59	60.67	45.98	7.10	1.01	2.88	11.00	8.33	2.34	1.77	74.00	56.09
5年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	2%	0.7430	107.1	43.77	5.11	11.69	60.57	45.01	7.08	1.00	2.91	10.99	8.16	2.33	1.73	73.89	54.90
6年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	2%	0.7284	107.1	43.41	5.07	11.69	60.17	43.83	7.02	0.99	2.91	10.92	7.96	2.32	1.69	73.41	53.47
7年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	2%	0.7142	107.1	43.05	5.03	11.69	59.77	42.68	6.96	0.98	2.91	10.85	7.75	2.30	1.64	72.93	52.08
8年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	2%	0.7002	107.1	42.69	4.99	11.69	59.37	41.57	6.90	0.98	2.91	10.79	7.55	2.29	1.60	72.44	50.72
9年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	2%	0.6864	107.1	42.33	4.95	11.69	58.97	40.48	6.85	0.97	2.91	10.72	7.36	2.27	1.56	71.96	49.39
10年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	2%	0.6730	107.1	41.97	4.91	11.69	58.56	39.41	6.79	0.96	2.91	10.66	7.17	2.26	1.52	71.48	48.10
11年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	2%	0.6598	107.1	41.61	4.87	11.68	58.16	38.37	6.73	0.95	2.91	10.59	6.99	2.24	1.48	70.99	46.84
12年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	2%	0.6468	107.1	41.24	4.83	11.68	57.76	37.36	6.67	0.95	2.91	10.52	6.81	2.22	1.44	70.51	45.61
13年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	2%	0.6342	107.1	40.88	4.79	11.68	57.36	36.37	6.61	0.94	2.91	10.46	6.63	2.21	1.40	70.02	44.41
14年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	2%	0.6217	107.1	40.52	4.75	11.68	56.96	35.41	6.55	0.93	2.91	10.39	6.46	2.19	1.36	69.54	43.24
15年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	2%	0.6095	107.1	40.16	4.71	11.68	56.56	34.47	6.50	0.92	2.91	10.32	6.29	2.18	1.33	69.06	42.09
16年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	2%	0.5976	107.1	39.80	4.67	11.68	56.16	33.56	6.44	0.91	2.91	10.26	6.13	2.16	1.29	68.57	40.98
17年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	2%	0.5859	107.1	39.44	4.63	11.68	55.75	32.66	6.38	0.91	2.91	10.19	5.97	2.15	1.26	68.09	39.89
18年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	2%	0.5744	107.1	39.08	4.59	11.68	55.35	31.79	6.32	0.90	2.91	10.12	5.82	2.13	1.22	67.61	38.83
19年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	2%	0.5631	107.1	38.72	4.55	11.68	54.95	30.94	6.26	0.89	2.91	10.06	5.66	2.11	1.19	67.12	37.80
20年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	2%	0.5521	107.1	38.36	4.51	11.68	54.55	30.11	6.20	0.88	2.91	9.99	5.52	2.10	1.16	66.64	36.79
21年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	2%	0.5412	107.1	38.00	4.47	11.68	54.15	29.31	6.15	0.87	2.91	9.93	5.37	2.08	1.13	66.16	35.81
22年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	2%	0.5306	107.1	37.64	4.43	11.68	53.75	28.52	6.09	0.87	2.91	9.86	5.23	2.07	1.10	65.67	34.85
23年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	2%	0.5202	107.1	37.28	4.39	11.68	53.35	27.75	6.03	0.86	2.90	9.79	5.09	2.05	1.07	65.19	33.91
24年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	2%	0.5100	107.1	36.92	4.35	11.68	52.94	27.00	5.97	0.85	2.90	9.73	4.96	2.04	1.04	64.71	33.00
25年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	2%	0.5000	107.1	36.56	4.31	11.68	52.54	26.27	5.91	0.84	2.90	9.66	4.83	2.02	1.01	64.22	32.11
26年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	2%	0.4902	107.1	36.20	4.27	11.68	52.14	25.56	5.85	0.84	2.90	9.59	4.70	2.01	0.98	63.74	31.25
27年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	2%	0.4806	107.1	35.83	4.23	11.68	51.74	24.87	5.80	0.83	2.90	9.53	4.58	1.99	0.96	63.26	30.40
28年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	2%	0.4712	107.1	35.47	4.19	11.68	5										

便益の現在価値算定表

箇所名：牛久土浦バイパス(事業全体)

年次	年度 (基準年) R7	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				社会的 割引率 (A)	割戻率 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			小型貨物			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③))	現在価値	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③))	現在価値	
供用開始年次	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	1%	0.9053	107.1	44.50	5.39	11.18	61.06	55.28	7.20	1.05	2.78	11.03	9.99	2.36	2.14	74.45	67.40
1年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	1%	0.8963	107.1	44.35	5.33	11.28	60.96	54.64	7.17	1.04	2.81	11.02	9.88	2.36	2.11	74.34	66.63
2年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	1%	0.8874	107.1	44.21	5.28	11.38	60.87	54.02	7.15	1.03	2.83	11.01	9.77	2.35	2.09	74.23	65.88
3年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	1%	0.8787	107.1	44.06	5.22	11.48	60.77	53.39	7.13	1.02	2.86	11.01	9.67	2.35	2.06	74.12	65.12
4年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	1%	0.8700	107.1	43.92	5.17	11.59	60.67	52.78	7.10	1.01	2.88	11.00	9.57	2.34	2.04	74.00	64.38
5年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	1%	0.8613	107.1	43.77	5.11	11.69	60.57	52.17	7.08	1.00	2.91	10.99	9.46	2.33	2.01	73.89	63.65
6年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	1%	0.8528	107.1	43.41	5.07	11.69	60.17	51.31	7.02	0.99	2.91	10.92	9.31	2.32	1.98	73.41	62.60
7年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	1%	0.8444	107.1	43.05	5.03	11.69	59.77	50.47	6.96	0.98	2.91	10.85	9.17	2.30	1.94	72.93	61.58
8年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	1%	0.8360	107.1	42.69	4.99	11.69	59.37	49.63	6.90	0.98	2.91	10.79	9.02	2.29	1.91	72.44	60.56
9年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	1%	0.8277	107.1	42.33	4.95	11.69	58.97	48.81	6.85	0.97	2.91	10.72	8.88	2.27	1.88	71.96	59.56
10年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	1%	0.8195	107.1	41.97	4.91	11.69	58.56	48.00	6.79	0.96	2.91	10.66	8.73	2.26	1.85	71.48	58.58
11年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	1%	0.8114	107.1	41.61	4.87	11.68	58.16	47.19	6.73	0.95	2.91	10.59	8.59	2.24	1.82	70.99	57.60
12年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	1%	0.8034	107.1	41.24	4.83	11.68	57.76	46.40	6.67	0.95	2.91	10.52	8.45	2.22	1.79	70.51	56.65
13年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	1%	0.7954	107.1	40.88	4.79	11.68	57.36	45.63	6.61	0.94	2.91	10.46	8.32	2.21	1.76	70.02	55.70
14年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	1%	0.7876	107.1	40.52	4.75	11.68	56.96	44.86	6.55	0.93	2.91	10.39	8.18	2.19	1.73	69.54	54.77
15年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	1%	0.7798	107.1	40.16	4.71	11.68	56.56	44.10	6.50	0.92	2.91	10.32	8.05	2.18	1.70	69.06	53.85
16年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	1%	0.7720	107.1	39.80	4.67	11.68	56.16	43.35	6.44	0.91	2.91	10.26	7.92	2.16	1.67	68.57	52.94
17年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	1%	0.7644	107.1	39.44	4.63	11.68	55.75	42.62	6.38	0.91	2.91	10.19	7.79	2.15	1.64	68.09	52.05
18年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	1%	0.7568	107.1	39.08	4.59	11.68	55.35	41.89	6.32	0.90	2.91	10.12	7.66	2.13	1.61	67.61	51.17
19年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	1%	0.7493	107.1	38.72	4.55	11.68	54.95	41.18	6.26	0.89	2.91	10.06	7.54	2.11	1.58	67.12	50.30
20年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	1%	0.7419	107.1	38.36	4.51	11.68	54.55	40.47	6.20	0.88	2.91	9.99	7.41	2.10	1.56	66.64	49.44
21年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	1%	0.7346	107.1	38.00	4.47	11.68	54.15	39.78	6.15	0.87	2.91	9.93	7.29	2.08	1.53	66.16	48.60
22年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	1%	0.7273	107.1	37.64	4.43	11.68	53.75	39.09	6.09	0.87	2.91	9.86	7.17	2.07	1.50	65.67	47.76
23年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	1%	0.7201	107.1	37.28	4.39	11.68	53.35	38.41	6.03	0.86	2.90	9.79	7.05	2.05	1.48	65.19	46.94
24年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	1%	0.7130	107.1	36.92	4.35	11.68	52.94	37.75	5.97	0.85	2.90	9.73	6.93	2.04	1.45	64.71	46.13
25年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	1%	0.7059	107.1	36.56	4.31	11.68	52.54	37.09	5.91	0.84	2.90	9.66	6.82	2.02	1.43	64.22	45.34
26年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	1%	0.6989	107.1	36.20	4.27	11.68	52.14	36.44	5.85	0.84	2.90	9.59					

便益の現在価値算定表

箇所名：牛久土浦バイパス(残事業)

年次	年度 (基準年) R7	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				社会的 割引率 (A)	割戻率 GDP デフレータ (A)	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合 計 (億円)		
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 (③)×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値	
供用開始年次	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	4%	0.6756	107.1	27.34	3.10	8.06	38.50	26.01	1.06	0.11	1.07	2.24	1.52	1.27	0.86	42.01	28.38
1年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	4%	0.6496	107.1	27.26	3.06	8.13	38.45	24.98	1.06	0.11	1.08	2.25	1.46	1.27	0.82	41.96	27.26
2年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	4%	0.6246	107.1	27.17	3.03	8.21	38.40	23.99	1.06	0.10	1.09	2.25	1.41	1.26	0.79	41.92	26.18
3年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	4%	0.6006	107.1	27.08	3.00	8.28	38.36	23.04	1.05	0.10	1.10	2.26	1.36	1.26	0.76	41.87	25.15
4年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	4%	0.5775	107.1	26.99	2.97	8.35	38.31	22.12	1.05	0.10	1.11	2.26	1.31	1.26	0.73	41.83	24.16
5年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	4%	0.5553	107.1	26.90	2.94	8.43	38.26	21.25	1.05	0.10	1.12	2.27	1.26	1.25	0.70	41.78	23.20
6年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	4%	0.5339	107.1	26.68	2.91	8.43	38.02	20.30	1.04	0.10	1.12	2.26	1.21	1.24	0.66	41.52	22.17
7年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	4%	0.5134	107.1	26.45	2.89	8.43	37.77	19.39	1.03	0.10	1.12	2.25	1.16	1.24	0.63	41.26	21.18
8年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	4%	0.4936	107.1	26.23	2.87	8.43	37.53	18.52	1.02	0.10	1.12	2.24	1.11	1.23	0.61	40.99	20.24
9年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	4%	0.4746	107.1	26.01	2.84	8.42	37.28	17.69	1.01	0.10	1.12	2.23	1.06	1.22	0.58	40.73	19.33
10年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	4%	0.4564	107.1	25.79	2.82	8.42	37.04	16.90	1.00	0.10	1.12	2.22	1.01	1.21	0.55	40.47	18.47
11年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	4%	0.4388	107.1	25.57	2.80	8.42	36.79	16.14	0.99	0.10	1.12	2.21	0.97	1.20	0.53	40.21	17.64
12年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	4%	0.4220	107.1	25.35	2.78	8.42	36.55	15.42	0.99	0.10	1.12	2.20	0.93	1.19	0.50	39.94	16.85
13年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	4%	0.4057	107.1	25.12	2.75	8.42	36.30	14.73	0.98	0.09	1.12	2.19	0.89	1.19	0.48	39.68	16.10
14年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	4%	0.3901	107.1	24.90	2.73	8.42	36.05	14.07	0.97	0.09	1.12	2.18	0.85	1.18	0.46	39.42	15.38
15年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	4%	0.3751	107.1	24.68	2.71	8.42	35.81	13.43	0.96	0.09	1.12	2.17	0.82	1.17	0.44	39.15	14.69
16年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	4%	0.3607	107.1	24.46	2.68	8.42	35.56	12.83	0.95	0.09	1.12	2.17	0.78	1.16	0.42	38.89	14.03
17年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	4%	0.3468	107.1	24.24	2.66	8.42	35.32	12.25	0.94	0.09	1.12	2.16	0.75	1.15	0.40	38.63	13.40
18年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	4%	0.3335	107.1	24.02	2.64	8.42	35.07	11.70	0.93	0.09	1.12	2.15	0.72	1.14	0.38	38.36	12.79
19年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	4%	0.3207	107.1	23.79	2.61	8.42	34.83	11.17	0.93	0.09	1.12	2.14	0.69	1.14	0.36	38.10	12.22
20年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	4%	0.3083	107.1	23.57	2.59	8.42	34.58	10.66	0.92	0.09	1.12	2.13	0.66	1.13	0.35	37.84	11.67
21年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	4%	0.2965	107.1	23.35	2.57	8.42	34.34	10.18	0.91	0.09	1.12	2.12	0.63	1.12	0.33	37.58	11.14
22年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	4%	0.2851	107.1	23.13	2.54	8.42	34.09	9.72	0.90	0.09	1.12	2.11	0.60	1.11	0.32	37.31	10.64
23年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	4%	0.2741	107.1	22.91	2.52	8.42	33.85	9.28	0.89	0.09	1.12	2.10	0.58	1.10	0.30	37.05	10.16
24年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	4%	0.2636	107.1	22.69	2.50	8.42	33.60	8.86	0.88	0.09	1.12	2.09	0.55	1.09	0.29	36.79	9.70
25年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	4%	0.2534	107.1	22.46	2.48	8.42	33.36	8.45	0.87	0.09	1.12	2.08	0.53	1.08	0.27	36.52	9.26
26年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	4%	0.2437	107.1	22.24	2.45	8.42	33.11	8.07	0.86	0.08	1.12	2.07	0.50	1.08	0.26	36.26	8.84
27年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	4%	0.2343	107.1	22.02	2.43	8.42	32.87	7.70	0.86	0.08	1.12	2.06	0.48	1.07	0.25	36.00	8.43
28年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	4%	0.2253	107.1	21.80	2.41	8.42	32.62	7.35	0.85	0.08	1.12	2.05</td					

便益の現在価値算定表

箇所名：牛久土浦バイパス(残事業)

年次	年度 (基準年) R7	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				社会的 割引率 (A)	割戻率 GDP デフレータ (A)	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)		
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値	
供用開始年次	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	2%	0.8203	107.1	27.34	3.10	8.06	38.50	31.58	1.06	0.11	1.07	2.24	1.84	1.27	1.04	42.01	34.46
1年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	2%	0.8043	107.1	27.26	3.06	8.13	38.45	30.92	1.06	0.11	1.08	2.25	1.81	1.27	1.02	41.96	33.75
2年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	2%	0.7885	107.1	27.17	3.03	8.21	38.40	30.28	1.06	0.10	1.09	2.25	1.78	1.26	1.00	41.92	33.05
3年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	2%	0.7730	107.1	27.08	3.00	8.28	38.36	29.65	1.05	0.10	1.10	2.26	1.75	1.26	0.97	41.87	32.37
4年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	2%	0.7579	107.1	26.99	2.97	8.35	38.31	29.03	1.05	0.10	1.11	2.26	1.72	1.26	0.95	41.83	31.70
5年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	2%	0.7430	107.1	26.90	2.94	8.43	38.26	28.43	1.05	0.10	1.12	2.27	1.69	1.25	0.93	41.78	31.05
6年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	2%	0.7284	107.1	26.68	2.91	8.43	38.02	27.69	1.04	0.10	1.12	2.26	1.65	1.24	0.91	41.52	30.25
7年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	2%	0.7142	107.1	26.45	2.89	8.43	37.77	26.97	1.03	0.10	1.12	2.25	1.61	1.24	0.88	41.26	29.46
8年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	2%	0.7002	107.1	26.23	2.87	8.43	37.53	26.27	1.02	0.10	1.12	2.24	1.57	1.23	0.86	40.99	28.70
9年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	2%	0.6864	107.1	26.01	2.84	8.42	37.28	25.59	1.01	0.10	1.12	2.23	1.53	1.22	0.84	40.73	27.96
10年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	2%	0.6730	107.1	25.79	2.82	8.42	37.04	24.92	1.00	0.10	1.12	2.22	1.50	1.21	0.82	40.47	27.23
11年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	2%	0.6598	107.1	25.57	2.80	8.42	36.79	24.27	0.99	0.10	1.12	2.21	1.46	1.20	0.79	40.21	26.53
12年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	2%	0.6468	107.1	25.35	2.78	8.42	36.55	23.64	0.99	0.10	1.12	2.20	1.43	1.19	0.77	39.94	25.84
13年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	2%	0.6342	107.1	25.12	2.75	8.42	36.30	23.02	0.98	0.09	1.12	2.19	1.39	1.19	0.75	39.68	25.16
14年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	2%	0.6217	107.1	24.90	2.73	8.42	36.05	22.42	0.97	0.09	1.12	2.18	1.36	1.18	0.73	39.42	24.51
15年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	2%	0.6095	107.1	24.68	2.71	8.42	35.81	21.83	0.96	0.09	1.12	2.17	1.33	1.17	0.71	39.15	23.87
16年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	2%	0.5976	107.1	24.46	2.68	8.42	35.56	21.25	0.95	0.09	1.12	2.17	1.29	1.16	0.69	38.89	23.24
17年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	2%	0.5859	107.1	24.24	2.66	8.42	35.32	20.69	0.94	0.09	1.12	2.16	1.26	1.15	0.68	38.63	22.63
18年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	2%	0.5744	107.1	24.02	2.64	8.42	35.07	20.15	0.93	0.09	1.12	2.15	1.23	1.14	0.66	38.36	22.04
19年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	2%	0.5631	107.1	23.79	2.61	8.42	34.83	19.61	0.93	0.09	1.12	2.14	1.20	1.14	0.64	38.10	21.46
20年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	2%	0.5521	107.1	23.57	2.59	8.42	34.58	19.09	0.92	0.09	1.12	2.13	1.17	1.13	0.62	37.84	20.89
21年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	2%	0.5412	107.1	23.35	2.57	8.42	34.34	18.59	0.91	0.09	1.12	2.12	1.15	1.12	0.61	37.58	20.34
22年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	2%	0.5306	107.1	23.13	2.54	8.42	34.09	18.09	0.90	0.09	1.12	2.11	1.12	1.11	0.59	37.31	19.80
23年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	2%	0.5202	107.1	22.91	2.52	8.42	33.85	17.61	0.89	0.09	1.12	2.10	1.09	1.10	0.57	37.05	19.27
24年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	2%	0.5100	107.1	22.69	2.50	8.42	33.60	17.14	0.88	0.09	1.12	2.09	1.07	1.09	0.56	36.79	18.76
25年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	2%	0.5000	107.1	22.46	2.48	8.42	33.36	16.68	0.87	0.09	1.12	2.08	1.04	1.08	0.54	36.52	18.26
26年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	2%	0.4902	107.1	22.24	2.45	8.42	33.11	16.23	0.86	0.08	1.12	2.07	1.02	1.08	0.53	36.26	17.78
27年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	2%	0.4806	107.1	22.02	2.43	8.42	32.87	15.80	0.86	0.08	1.12	2.06	0.99	1.07	0.51	36.00	17.30
28年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	2%	0.4712	107.1	21.80	2.41	8.42	32.62	15.37	0.85	0.08	1.12	2.0					

便益の現在価値算定表

箇所名：牛久土浦バイパス(残事業)

年次	年度 (基準年) R7	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				社会的 割引率 (A)	割戻率 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	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 (③)×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値	
供用開始年次	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	1%	0.9053	107.1	27.34	3.10	8.06	38.50	34.85	1.06	0.11	1.07	2.24	2.03	1.27	1.15	42.01	38.03
1年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	1%	0.8963	107.1	27.26	3.06	8.13	38.45	34.46	1.06	0.11	1.08	2.25	2.02	1.27	1.13	41.96	37.61
2年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	1%	0.8874	107.1	27.17	3.03	8.21	38.40	34.08	1.06	0.10	1.09	2.25	2.00	1.26	1.12	41.92	37.20
3年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	1%	0.8787	107.1	27.08	3.00	8.28	38.36	33.70	1.05	0.10	1.10	2.26	1.98	1.26	1.11	41.87	36.79
4年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	1%	0.8700	107.1	26.99	2.97	8.35	38.31	33.33	1.05	0.10	1.11	2.26	1.97	1.26	1.09	41.83	36.39
5年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	1%	0.8613	107.1	26.90	2.94	8.43	38.26	32.96	1.05	0.10	1.12	2.27	1.95	1.25	1.08	41.78	35.99
6年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	1%	0.8528	107.1	26.68	2.91	8.43	38.02	32.42	1.04	0.10	1.12	2.26	1.93	1.24	1.06	41.52	35.41
7年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	1%	0.8444	107.1	26.45	2.89	8.43	37.77	31.89	1.03	0.10	1.12	2.25	1.90	1.24	1.04	41.26	34.84
8年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	1%	0.8360	107.1	26.23	2.87	8.43	37.53	31.37	1.02	0.10	1.12	2.24	1.87	1.23	1.03	40.99	34.27
9年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	1%	0.8277	107.1	26.01	2.84	8.42	37.28	30.86	1.01	0.10	1.12	2.23	1.85	1.22	1.01	40.73	33.72
10年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	1%	0.8195	107.1	25.79	2.82	8.42	37.04	30.35	1.00	0.10	1.12	2.22	1.82	1.21	0.99	40.47	33.17
11年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	1%	0.8114	107.1	25.57	2.80	8.42	36.79	29.85	0.99	0.10	1.12	2.21	1.80	1.20	0.98	40.21	32.62
12年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	1%	0.8034	107.1	25.35	2.78	8.42	36.55	29.36	0.99	0.10	1.12	2.20	1.77	1.19	0.96	39.94	32.09
13年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	1%	0.7954	107.1	25.12	2.75	8.42	36.30	28.87	0.98	0.09	1.12	2.19	1.75	1.19	0.94	39.68	31.56
14年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	1%	0.7876	107.1	24.90	2.73	8.42	36.05	28.40	0.97	0.09	1.12	2.18	1.72	1.18	0.93	39.42	31.04
15年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	1%	0.7798	107.1	24.68	2.71	8.42	35.81	27.92	0.96	0.09	1.12	2.17	1.70	1.17	0.91	39.15	30.53
16年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	1%	0.7720	107.1	24.46	2.68	8.42	35.56	27.46	0.95	0.09	1.12	2.17	1.67	1.16	0.90	38.89	30.03
17年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	1%	0.7644	107.1	24.24	2.66	8.42	35.32	27.00	0.94	0.09	1.12	2.16	1.65	1.15	0.88	38.63	29.53
18年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	1%	0.7568	107.1	24.02	2.64	8.42	35.07	26.55	0.93	0.09	1.12	2.15	1.62	1.14	0.87	38.36	29.04
19年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	1%	0.7493	107.1	23.79	2.61	8.42	34.83	26.10	0.93	0.09	1.12	2.14	1.60	1.14	0.85	38.10	28.55
20年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	1%	0.7419	107.1	23.57	2.59	8.42	34.58	25.66	0.92	0.09	1.12	2.13	1.58	1.13	0.84	37.84	28.07
21年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	1%	0.7346	107.1	23.35	2.57	8.42	34.34	25.22	0.91	0.09	1.12	2.12	1.56	1.12	0.82	37.58	27.60
22年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	1%	0.7273	107.1	23.13	2.54	8.42	34.09	24.80	0.90	0.09	1.12	2.11	1.53	1.11	0.81	37.31	27.14
23年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	1%	0.7201	107.1	22.91	2.52	8.42	33.85	24.37	0.89	0.09	1.12	2.10	1.51	1.10	0.79	37.05	26.68
24年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	1%	0.7130	107.1	22.69	2.50	8.42	33.60	23.96	0.88	0.09	1.12	2.09	1.49	1.09	0.78	36.79	26.23
25年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	1%	0.7059	107.1	22.46	2.48	8.42	33.36	23.55	0.87	0.09	1.12	2.08	1.47	1.08	0.77	36.52	25.78
26年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	1%	0.6989	107.1	22.24	2.45	8.42	33.11	23.14	0.86	0.08	1.12	2.07	1.45	1.08	0.75	36.26	25.34
27年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	1%	0.6920	107.1	22.02	2.43	8.42	32.87	22.74	0.86	0.08	1.12	2.06	1.43	1.07	0.74	36.00	24.91
28年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	1%	0.6852	107.1	21.80	2.41	8.42	32.62	22.35	0.85	0.08	1.12	2.0					

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道6号	牛久土浦バイパス	4	5.2km

■事業費内訳(事業全体)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					21,553	
	改良費				8,788	
		土工	m3	582,346	1,783	
		軟弱地盤改良工	m3	349,260	2,605	
		法面工	m2	36,490	52	
		擁壁工	m	514	926	
		管渠工	m	230	38	
		函渠工	m	1,111	1,357	
		排水工	m	10,468	1,187	
		中央分離帯工	m	178,079	178	
		雑工	式	1	662	
	橋梁費				11,201	
		100m以上	m	258	7,225	
		100m未満	m	152	3,976	
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				1,510	
		車道舗装	m2	182,028	1,419	
		歩道舗装	m2	40,214	91	
	附帯施設費				54	
		交通管理施設工	m	2,487	54	
		遮音壁	m			
②用地及補償費					11,723	
	用地費		m2	393,960	9,693	
		宅地	m2	88,500	2,535	
		田畠	m2	240,460	5,844	
		山地・原野	m2	65,000	1,314	
		その他	m2			
	補償費		式	1	2,030	
③間接経費			式	1	5,524	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費			式	1	38,800	

【単価等について】

- 工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用
- 用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道6号	牛久土浦バイパス	4	5.2km

■事業費内訳(残事業)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					6,235	
	改良費				1,733	
		土工	m3	82,700	262	
		軟弱地盤改良工	m3	22,803	170	
		法面工	m2	10,411	23	
		擁壁工	m	200	360	
		管渠工	m	115	21	
		函渠工	m	50	474	
		排水工	m	511	368	
		中央分離帯工	m	0	0	
		雑工	式	1	56	
	橋梁費				3,891	
		100m以上	m	96	2,688	
		100m未満	m	46	1,203	
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				587	
		車道舗装	m2	98,736	555	
		歩道舗装	m2	14,312	32	
	附帯施設費				23	
		交通管理施設工	m	478	23	
		遮音壁	m			
②用地及補償費					166	
	用地費		m2	324	40	
		宅地	m2	324	40	
		田畠	m2	0	0	
		山地・原野	m2	0	0	
		その他	m2			
	補償費		式	1	126	
③間接経費			式	1	908	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費			式	1	7,309	

【単価等について】

- 工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用
- 用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

事業全体

参考様式 2

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道6号	牛久土浦バイパス	4	5.2km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	5.2	750	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	7,500	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			8,250	

■更新費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
更新費				
更新費合計				

【単価等について】

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

○更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。

残事業

参考様式 2

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道6号	牛久土浦バイパス	4	5.2km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	5.2	700	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	3,900	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			4,600	

■更新費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
更新費				
更新費合計				

【単価等について】

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

○更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。

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6号	牛久土浦バイパス (Ⅱ期)	4.6 km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
25,600～43,300	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7年度			
単純合計	268億円	75億円		343億円
うち残事業分	65億円	75億円		140億円
基準年における 現在価値 (C)	299億円	23億円		322億円
うち残事業分	56億円	23億円		78億円

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7年度			
供 用 年	令和17年度			
単年便益 (初年便益)	40億円	6億円	1.7億円	48億円
基準年における 現在価値 (B)	557億円	79億円	24億円	660億円
うち残事業分	557億円	79億円	24億円	660億円

③ 結果

【事業全体】

費用便益比 (B／C)	2.0 [4%]	[参考] 3.5 [2%]	[参考] 4.7 [1%]
経済的純現在価値 (B-C)	338億円 [4%]	[参考] 798億円 [2%]	[参考] 1,185億円 [1%]
経済的内部収益率 (EIRR)	6.9%		

※ [] 内は社会的割引率

【残事業】

費用便益比 (B／C)	8.4 [4%]	[参考] 11.4 [2%]	[参考] 13.2 [1%]
経済的純現在価値 (B-C)	581億円 [4%]	[参考] 1,023億円 [2%]	[参考] 1,394億円 [1%]
経済的内部収益率 (EIRR)	22.2%		

※ [] 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	25,600～43,300 (台/日)	±10%	1.8～2.2
事業費	268億円	±10%	2.0～2.1
事業期間	21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	25,600～43,300 (台/日)	±10%	7.5～9.3
事業費	65億円	±10%	7.9～9.1
事業期間	9年	±20%	7.8～8.8

交通状況の変化

様式－3①

事業名：牛久土浦バイパス（Ⅱ期）（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 [牛久土浦バイパス（Ⅱ期）] 4.6 km	交通量 ^{※1}	[台/日]	－	33,500
	走行時間 ^{※2}	[分]	－	5
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	－	33.93
②主な周辺道路 ※4	一般国道6号： 7.8km	交通量	[台/日]	20,600
		走行時間	[分]	11
		走行時間費用	[億円/年]	48.42
	常磐自動車道： 9.1km	交通量	[台/日]	62,200
		走行時間	[分]	7
		走行時間費用	[億円/年]	111.23
	一般国道354号： 9.3km	交通量	[台/日]	38,900
		走行時間	[分]	13
		走行時間費用	[億円/年]	101.45
(主)土浦竜ヶ崎線 (1)： 5.1km	交通量	[台/日]	29,000	23,500
	走行時間	[分]	6	6
	走行時間費用	[億円/年]	34.96	27.43
(主)土浦竜ヶ崎線 (2)： 13.3km	交通量	[台/日]	20,400	18,800
	走行時間	[分]	17	17
	走行時間費用	[億円/年]	69.93	64.54
③その他道路合計： 2,181.6km		走行時間費用 [億円/年]	7,939.34	7,897.70

	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：	2,230.8km	走行時間短縮便益 [億円/年]	8,305.34

※1：当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

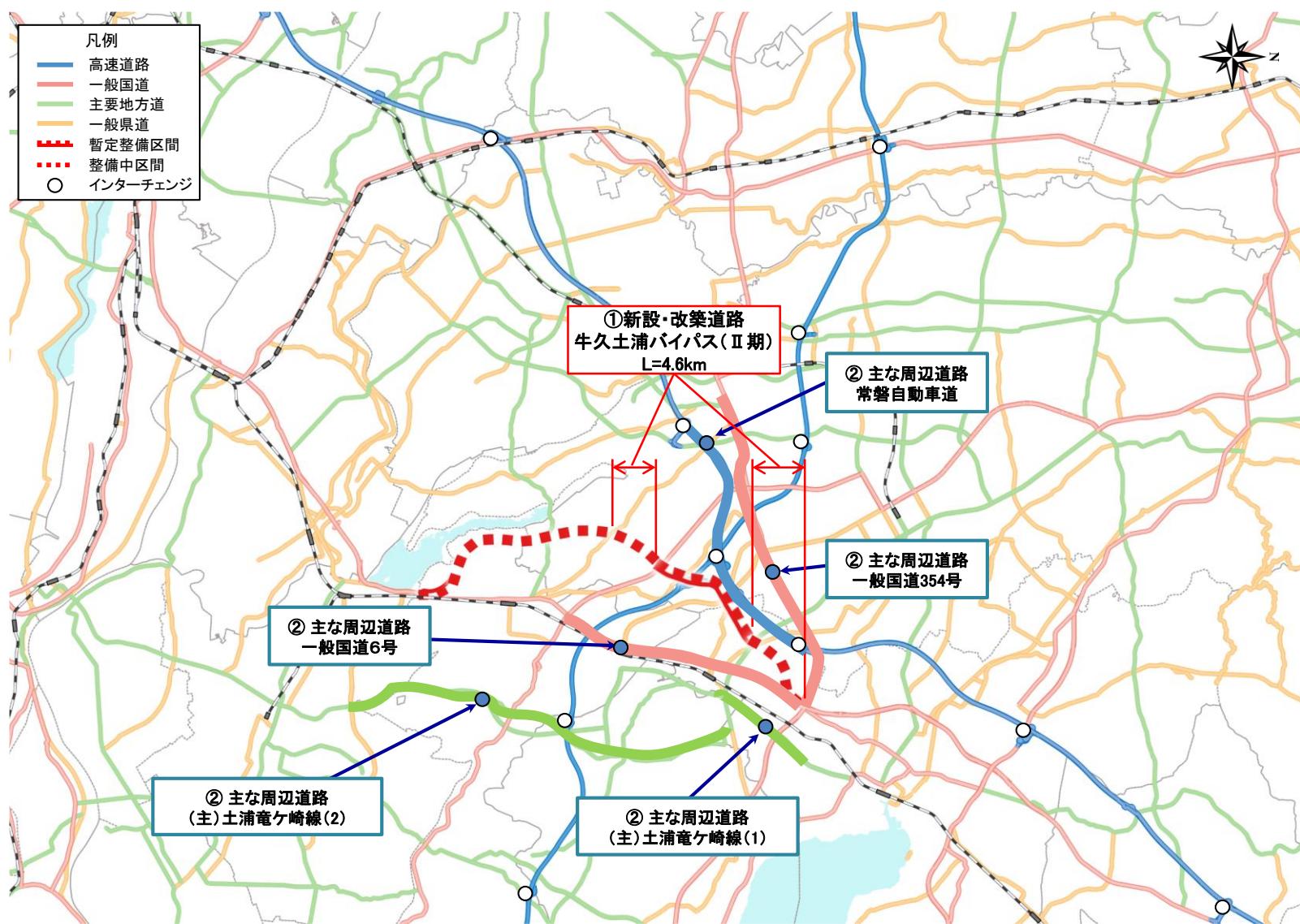
※2：配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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

様式－3②

事業名：牛久土浦バイパス（Ⅱ期）

(2)

項目		チェック欄
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (令和7年8月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>
	その他	<input type="checkbox"/>
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間
	社会的割引率	4%
	比較のための参考とすべき値	2%, 1%
基準年次		令和7年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/>
	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"/>
	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"/>
交通流推計	無	<input checked="" type="checkbox"/>
	有	<input type="checkbox"/>
	有の場合のみ	考慮した開発交通量（トリップ数） () 台トリップ/日 考慮した理由を記載
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>
	均衡配分（リンクパフォーマンス関数を用いた配分）	<input type="checkbox"/>
	簡易手法	<input type="checkbox"/>
	簡易手法の採択理由	小規模事業である 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（	<input type="checkbox"/>
	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けて設定	<input checked="" type="checkbox"/>
	採用理由を記載	交通量が、交通容量 ($Q_{max} \sim Q_{min}$) 以上の路線、交通容量 ($Q_{min} \sim Q_{max}$) 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。
速度設定の考え方	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>
	採用理由を記載	
	その他（	<input type="checkbox"/>

事業名：牛久土浦バイパス（Ⅱ期）

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

事業名：牛久土浦バイパス（Ⅱ期）

(4)

費用の現在価値算定表

箇所名：牛久土浦バイパス（Ⅱ期）（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）

年次	年度	社会的割引率	割戻率	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
-21年目	H 26	4%	1.5395	98.7	0.46	0.77				
-20年目	H 27	4%	1.4802	100.2	1.30	2.05				
-19年目	H 28	4%	1.4233	100.2	2.26	3.44				
-18年目	H 29	4%	1.3686	100.5	14.69	21.42				
-17年目	H 30	4%	1.3159	100.4	20.45	28.71				
-16年目	R 1	4%	1.2653	101.2	20.80	27.86				
-15年目	R 2	4%	1.2167	101.9	26.47	33.85				
-14年目	R 3	4%	1.1699	101.8	25.81	31.76				
-13年目	R 4	4%	1.1249	102.7	26.36	30.92				
-12年目	R 5	4%	1.0816	107.1	23.46	25.37				
-11年目	R 6	4%	1.0400	107.1	25.72	26.75				
基準年	R 7	4%	1.0000	107.1	15.23	15.23				
-9年目	R 8	4%	0.9615	107.1	17.93	17.24				
-8年目	R 9	4%	0.9246	107.1	9.15	8.46				
-7年目	R 10	4%	0.8890	107.1	6.82	6.06				
-6年目	R 11	4%	0.8548	107.1	5.91	5.05				
-5年目	R 12	4%	0.8219	107.1	5.91	4.86				
-4年目	R 13	4%	0.7903	107.1	5.91	4.67				
-3年目	R 14	4%	0.7599	107.1	5.00	3.80				
-2年目	R 15	4%	0.7307	107.1	4.09	2.99				
-1年目	R 16	4%	0.7026	107.1	4.09	2.87				
供用開始年度	R 17	4%	0.6756	107.1			1.51	1.02		
1年目	R 18	4%	0.6496	107.1			1.51	0.98		
2年目	R 19	4%	0.6246	107.1			1.51	0.94		
3年目	R 20	4%	0.6006	107.1			1.51	0.91		
4年目	R 21	4%	0.5775	107.1			1.51	0.87		
5年目	R 22	4%	0.5553	107.1			1.51	0.84		
6年目	R 23	4%	0.5339	107.1			1.51	0.81		
7年目	R 24	4%	0.5134	107.1			1.51	0.77		
8年目	R 25	4%	0.4936	107.1			1.51	0.74		
9年目	R 26	4%	0.4746	107.1			1.51	0.72		
10年目	R 27	4%	0.4564	107.1			1.51	0.69		
11年目	R 28	4%	0.4388	107.1			1.51	0.66		
12年目	R 29	4%	0.4220	107.1			1.51	0.64		
13年目	R 30	4%	0.4057	107.1			1.51	0.61		
14年目	R 31	4%	0.3901	107.1			1.51	0.59		
15年目	R 32	4%	0.3751	107.1			1.51	0.57		
16年目	R 33	4%	0.3607	107.1			1.51	0.54		
17年目	R 34	4%	0.3468	107.1			1.51	0.52		
18年目	R 35	4%	0.3335	107.1			1.51	0.50		
19年目	R 36	4%	0.3207	107.1			1.51	0.48		
20年目	R 37	4%	0.3083	107.1			1.51	0.47		
21年目	R 38	4%	0.2965	107.1			1.51	0.45		
22年目	R 39	4%	0.2851	107.1			1.51	0.43		
23年目	R 40	4%	0.2741	107.1			1.51	0.41		
24年目	R 41	4%	0.2636	107.1			1.51	0.40		
25年目	R 42	4%	0.2534	107.1			1.51	0.38		
26年目	R 43	4%	0.2437	107.1			1.51	0.37		
27年目	R 44	4%	0.2343	107.1			1.51	0.35		
28年目	R 45	4%	0.2253	107.1			1.51	0.34		
29年目	R 46	4%	0.2166	107.1			1.51	0.33		
30年目	R 47	4%	0.2083	107.1			1.51	0.31		
31年目	R 48	4%	0.2003	107.1			1.51	0.30		
32年目	R 49	4%	0.1926	107.1			1.51	0.29		
33年目	R 50	4%	0.1852	107.1			1.51	0.28		
34年目	R 51	4%	0.1780	107.1			1.51	0.27		
35年目	R 52	4%	0.1712	107.1			1.51	0.26		
36年目	R 53	4%	0.1646	107.1			1.51	0.25		
37年目	R 54	4%	0.1583	107.1			1.51	0.24		
38年目	R 55	4%	0.1522	107.1			1.51	0.23		
39年目	R 56	4%	0.1463	107.1			1.51	0.22		
40年目	R 57	4%	0.1407	107.1			1.51	0.21		
41年目	R 58	4%	0.1353	107.1			1.51	0.20		
42年目	R 59	4%	0.1301	107.1			1.51	0.20		
43年目	R 60	4%	0.1251	107.1			1.51	0.19		
44年目	R 61	4%	0.1203	107.1			1.51	0.18		
45年目	R 62	4%	0.1157	107.1			1.51	0.17		
46年目	R 63	4%	0.1112	107.1			1.51	0.17		
47年目	R 64	4%	0.1069	107.1			1.51	0.16		
48年目	R 65	4%	0.1028	107.1			1.51	0.16		
49年目	R 66	4%	0.0989	107.1	-51.10	-5.05	1.51	0.15		
合 計					216.72	299.09	75.45	22.78		
単純事業費計					267.82		75.45	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：牛久土浦バイパス（Ⅱ期）（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）

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP テーブレータ	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
-21年目	H 26	4%	1.4808	98.7	0.46	0.74				
-20年目	H 27	4%	1.4239	100.2	1.30	1.97				
-19年目	H 28	4%	1.3691	100.2	2.26	3.31				
-18年目	H 29	4%	1.3164	100.5	14.69	20.61				
-17年目	H 30	4%	1.2658	100.4	20.45	27.61				
-16年目	R 1	4%	1.2171	101.2	20.80	26.79				
-15年目	R 2	4%	1.1703	101.9	26.47	32.56				
-14年目	R 3	4%	1.1253	101.8	25.81	30.55				
-13年目	R 4	4%	1.0820	102.7	26.36	29.75				
-12年目	R 5	2%	1.0404	107.1	23.46	24.41				
-11年目	R 6	2%	1.0200	107.1	25.72	26.23				
基準年	R 7	2%	1.0000	107.1	15.23	15.23				
-9年目	R 8	2%	0.9804	107.1	17.93	17.58				
-8年目	R 9	2%	0.9612	107.1	9.15	8.80				
-7年目	R 10	2%	0.9423	107.1	6.82	6.42				
-6年目	R 11	2%	0.9238	107.1	5.91	5.46				
-5年目	R 12	2%	0.9057	107.1	5.91	5.35				
-4年目	R 13	2%	0.8880	107.1	5.91	5.25				
-3年目	R 14	2%	0.8706	107.1	5.00	4.35				
-2年目	R 15	2%	0.8535	107.1	4.09	3.49				
-1年目	R 16	2%	0.8368	107.1	4.09	3.42				
供用開始年度	R 17	2%	0.8203	107.1			1.51	1.24		
1年目	R 18	2%	0.8043	107.1			1.51	1.21		
2年目	R 19	2%	0.7885	107.1			1.51	1.19		
3年目	R 20	2%	0.7730	107.1			1.51	1.17		
4年目	R 21	2%	0.7579	107.1			1.51	1.14		
5年目	R 22	2%	0.7430	107.1			1.51	1.12		
6年目	R 23	2%	0.7284	107.1			1.51	1.10		
7年目	R 24	2%	0.7142	107.1			1.51	1.08		
8年目	R 25	2%	0.7002	107.1			1.51	1.06		
9年目	R 26	2%	0.6864	107.1			1.51	1.04		
10年目	R 27	2%	0.6730	107.1			1.51	1.02		
11年目	R 28	2%	0.6598	107.1			1.51	1.00		
12年目	R 29	2%	0.6468	107.1			1.51	0.98		
13年目	R 30	2%	0.6342	107.1			1.51	0.96		
14年目	R 31	2%	0.6217	107.1			1.51	0.94		
15年目	R 32	2%	0.6095	107.1			1.51	0.92		
16年目	R 33	2%	0.5976	107.1			1.51	0.90		
17年目	R 34	2%	0.5859	107.1			1.51	0.88		
18年目	R 35	2%	0.5744	107.1			1.51	0.87		
19年目	R 36	2%	0.5631	107.1			1.51	0.85		
20年目	R 37	2%	0.5521	107.1			1.51	0.83		
21年目	R 38	2%	0.5412	107.1			1.51	0.82		
22年目	R 39	2%	0.5306	107.1			1.51	0.80		
23年目	R 40	2%	0.5202	107.1			1.51	0.79		
24年目	R 41	2%	0.5100	107.1			1.51	0.77		
25年目	R 42	2%	0.5000	107.1			1.51	0.75		
26年目	R 43	2%	0.4902	107.1			1.51	0.74		
27年目	R 44	2%	0.4806	107.1			1.51	0.73		
28年目	R 45	2%	0.4712	107.1			1.51	0.71		
29年目	R 46	2%	0.4619	107.1			1.51	0.70		
30年目	R 47	2%	0.4529	107.1			1.51	0.68		
31年目	R 48	2%	0.4440	107.1			1.51	0.67		
32年目	R 49	2%	0.4353	107.1			1.51	0.66		
33年目	R 50	2%	0.4268	107.1			1.51	0.64		
34年目	R 51	2%	0.4184	107.1			1.51	0.63		
35年目	R 52	2%	0.4102	107.1			1.51	0.62		
36年目	R 53	2%	0.4022	107.1			1.51	0.61		
37年目	R 54	2%	0.3943	107.1			1.51	0.59		
38年目	R 55	2%	0.3865	107.1			1.51	0.58		
39年目	R 56	2%	0.3790	107.1			1.51	0.57		
40年目	R 57	2%	0.3715	107.1			1.51	0.56		
41年目	R 58	2%	0.3642	107.1			1.51	0.55		
42年目	R 59	2%	0.3571	107.1			1.51	0.54		
43年目	R 60	2%	0.3501	107.1			1.51	0.53		
44年目	R 61	2%	0.3432	107.1			1.51	0.52		
45年目	R 62	2%	0.3365	107.1			1.51	0.51		
46年目	R 63	2%	0.3299	107.1			1.51	0.50		
47年目	R 64	2%	0.3234	107.1			1.51	0.49		
48年目	R 65	2%	0.3171	107.1			1.51	0.48		
49年目	R 66	2%	0.3109	107.1	-51.10	-15.89	1.51	0.47		
合計					216.72	284.01	75.45	39.68		
単純事業費計					267.82	75.45	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：牛久土浦バイパス（Ⅱ期）（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）

年次	年度	社会的割引率	割戻率	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
-21年目	H 26	4%	1.4519	98.7	0.46	0.73				
-20年目	H 27	4%	1.3961	100.2	1.30	1.93				
-19年目	H 28	4%	1.3424	100.2	2.26	3.24				
-18年目	H 29	4%	1.2908	100.5	14.69	20.21				
-17年目	H 30	4%	1.2411	100.4	20.45	27.07				
-16年目	R 1	4%	1.1934	101.2	20.80	26.27				
-15年目	R 2	4%	1.1475	101.9	26.47	31.92				
-14年目	R 3	4%	1.1033	101.8	25.81	29.96				
-13年目	R 4	4%	1.0609	102.7	26.36	29.17				
-12年目	R 5	1%	1.0201	107.1	23.46	23.93				
-11年目	R 6	1%	1.0100	107.1	25.72	25.98				
基準年	R 7	1%	1.0000	107.1	15.23	15.23				
-9年目	R 8	1%	0.9901	107.1	17.93	17.75				
-8年目	R 9	1%	0.9803	107.1	9.15	8.97				
-7年目	R 10	1%	0.9706	107.1	6.82	6.62				
-6年目	R 11	1%	0.9610	107.1	5.91	5.68				
-5年目	R 12	1%	0.9515	107.1	5.91	5.62				
-4年目	R 13	1%	0.9420	107.1	5.91	5.57				
-3年目	R 14	1%	0.9327	107.1	5.00	4.66				
-2年目	R 15	1%	0.9235	107.1	4.09	3.78				
-1年目	R 16	1%	0.9143	107.1	4.09	3.74				
供用開始年度	R 17	1%	0.9053	107.1			1.51	1.37		
1年目	R 18	1%	0.8963	107.1			1.51	1.35		
2年目	R 19	1%	0.8874	107.1			1.51	1.34		
3年目	R 20	1%	0.8787	107.1			1.51	1.33		
4年目	R 21	1%	0.8700	107.1			1.51	1.31		
5年目	R 22	1%	0.8613	107.1			1.51	1.30		
6年目	R 23	1%	0.8528	107.1			1.51	1.29		
7年目	R 24	1%	0.8444	107.1			1.51	1.27		
8年目	R 25	1%	0.8360	107.1			1.51	1.26		
9年目	R 26	1%	0.8277	107.1			1.51	1.25		
10年目	R 27	1%	0.8195	107.1			1.51	1.24		
11年目	R 28	1%	0.8114	107.1			1.51	1.22		
12年目	R 29	1%	0.8034	107.1			1.51	1.21		
13年目	R 30	1%	0.7954	107.1			1.51	1.20		
14年目	R 31	1%	0.7876	107.1			1.51	1.19		
15年目	R 32	1%	0.7798	107.1			1.51	1.18		
16年目	R 33	1%	0.7720	107.1			1.51	1.17		
17年目	R 34	1%	0.7644	107.1			1.51	1.15		
18年目	R 35	1%	0.7568	107.1			1.51	1.14		
19年目	R 36	1%	0.7493	107.1			1.51	1.13		
20年目	R 37	1%	0.7419	107.1			1.51	1.12		
21年目	R 38	1%	0.7346	107.1			1.51	1.11		
22年目	R 39	1%	0.7273	107.1			1.51	1.10		
23年目	R 40	1%	0.7201	107.1			1.51	1.09		
24年目	R 41	1%	0.7130	107.1			1.51	1.08		
25年目	R 42	1%	0.7059	107.1			1.51	1.07		
26年目	R 43	1%	0.6989	107.1			1.51	1.05		
27年目	R 44	1%	0.6920	107.1			1.51	1.04		
28年目	R 45	1%	0.6852	107.1			1.51	1.03		
29年目	R 46	1%	0.6784	107.1			1.51	1.02		
30年目	R 47	1%	0.6717	107.1			1.51	1.01		
31年目	R 48	1%	0.6650	107.1			1.51	1.00		
32年目	R 49	1%	0.6584	107.1			1.51	0.99		
33年目	R 50	1%	0.6519	107.1			1.51	0.98		
34年目	R 51	1%	0.6454	107.1			1.51	0.97		
35年目	R 52	1%	0.6391	107.1			1.51	0.96		
36年目	R 53	1%	0.6327	107.1			1.51	0.95		
37年目	R 54	1%	0.6265	107.1			1.51	0.95		
38年目	R 55	1%	0.6203	107.1			1.51	0.94		
39年目	R 56	1%	0.6141	107.1			1.51	0.93		
40年目	R 57	1%	0.6080	107.1			1.51	0.92		
41年目	R 58	1%	0.6020	107.1			1.51	0.91		
42年目	R 59	1%	0.5961	107.1			1.51	0.90		
43年目	R 60	1%	0.5902	107.1			1.51	0.89		
44年目	R 61	1%	0.5843	107.1			1.51	0.88		
45年目	R 62	1%	0.5785	107.1			1.51	0.87		
46年目	R 63	1%	0.5728	107.1			1.51	0.86		
47年目	R 64	1%	0.5671	107.1			1.51	0.86		
48年目	R 65	1%	0.5615	107.1			1.51	0.85		
49年目	R 66	1%	0.5560	107.1	-51.10	-28.41	1.51	0.84		
合 計					216.72	269.62	75.45	54.08		
単純事業費計					267.82		75.45	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：牛久土浦バイパス（Ⅱ期）（残事業）

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.36	4.6	1.66

年次	年度	社会的 割引率	割戻率	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
-9年目	R 8	4%	0.9615	107.1	17.93	17.24				
-8年目	R 9	4%	0.9246	107.1	9.15	8.46				
-7年目	R 10	4%	0.8890	107.1	6.82	6.06				
-6年目	R 11	4%	0.8548	107.1	5.91	5.05				
-5年目	R 12	4%	0.8219	107.1	5.91	4.86				
-4年目	R 13	4%	0.7903	107.1	5.91	4.67				
-3年目	R 14	4%	0.7599	107.1	5.00	3.80				
-2年目	R 15	4%	0.7307	107.1	4.09	2.99				
-1年目	R 16	4%	0.7026	107.1	4.09	2.87				
供用開始年度	R 17	4%	0.6756	107.1			1.51	1.02		
1年目	R 18	4%	0.6496	107.1			1.51	0.98		
2年目	R 19	4%	0.6246	107.1			1.51	0.94		
3年目	R 20	4%	0.6006	107.1			1.51	0.91		
4年目	R 21	4%	0.5775	107.1			1.51	0.87		
5年目	R 22	4%	0.5553	107.1			1.51	0.84		
6年目	R 23	4%	0.5339	107.1			1.51	0.81		
7年目	R 24	4%	0.5134	107.1			1.51	0.77		
8年目	R 25	4%	0.4936	107.1			1.51	0.74		
9年目	R 26	4%	0.4746	107.1			1.51	0.72		
10年目	R 27	4%	0.4564	107.1			1.51	0.69		
11年目	R 28	4%	0.4388	107.1			1.51	0.66		
12年目	R 29	4%	0.4220	107.1			1.51	0.64		
13年目	R 30	4%	0.4057	107.1			1.51	0.61		
14年目	R 31	4%	0.3901	107.1			1.51	0.59		
15年目	R 32	4%	0.3751	107.1			1.51	0.57		
16年目	R 33	4%	0.3607	107.1			1.51	0.54		
17年目	R 34	4%	0.3468	107.1			1.51	0.52		
18年目	R 35	4%	0.3335	107.1			1.51	0.50		
19年目	R 36	4%	0.3207	107.1			1.51	0.48		
20年目	R 37	4%	0.3083	107.1			1.51	0.47		
21年目	R 38	4%	0.2965	107.1			1.51	0.45		
22年目	R 39	4%	0.2851	107.1			1.51	0.43		
23年目	R 40	4%	0.2741	107.1			1.51	0.41		
24年目	R 41	4%	0.2636	107.1			1.51	0.40		
25年目	R 42	4%	0.2534	107.1			1.51	0.38		
26年目	R 43	4%	0.2437	107.1			1.51	0.37		
27年目	R 44	4%	0.2343	107.1			1.51	0.35		
28年目	R 45	4%	0.2253	107.1			1.51	0.34		
29年目	R 46	4%	0.2166	107.1			1.51	0.33		
30年目	R 47	4%	0.2083	107.1			1.51	0.31		
31年目	R 48	4%	0.2003	107.1			1.51	0.30		
32年目	R 49	4%	0.1926	107.1			1.51	0.29		
33年目	R 50	4%	0.1852	107.1			1.51	0.28		
34年目	R 51	4%	0.1780	107.1			1.51	0.27		
35年目	R 52	4%	0.1712	107.1			1.51	0.26		
36年目	R 53	4%	0.1646	107.1			1.51	0.25		
37年目	R 54	4%	0.1583	107.1			1.51	0.24		
38年目	R 55	4%	0.1522	107.1			1.51	0.23		
39年目	R 56	4%	0.1463	107.1			1.51	0.22		
40年目	R 57	4%	0.1407	107.1			1.51	0.21		
41年目	R 58	4%	0.1353	107.1			1.51	0.20		
42年目	R 59	4%	0.1301	107.1			1.51	0.20		
43年目	R 60	4%	0.1251	107.1			1.51	0.19		
44年目	R 61	4%	0.1203	107.1			1.51	0.18		
45年目	R 62	4%	0.1157	107.1			1.51	0.17		
46年目	R 63	4%	0.1112	107.1			1.51	0.17		
47年目	R 64	4%	0.1069	107.1			1.51	0.16		
48年目	R 65	4%	0.1028	107.1			1.51	0.16		
49年目	R 66	4%	0.0989	107.1	-4.22	-0.42	1.51	0.15		
合計					60.59	55.59	75.45	22.78		

単純事業費計	64.81	75.45	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：牛久土浦バイパス（Ⅱ期）（残事業）

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.36	4.6	1.66

年次	年度	社会的 割引率	割戻率	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
-9年目	R 8	2%	0.9804	107.1	17.93	17.58				
-8年目	R 9	2%	0.9612	107.1	9.15	8.80				
-7年目	R 10	2%	0.9423	107.1	6.82	6.42				
-6年目	R 11	2%	0.9238	107.1	5.91	5.46				
-5年目	R 12	2%	0.9057	107.1	5.91	5.35				
-4年目	R 13	2%	0.8880	107.1	5.91	5.25				
-3年目	R 14	2%	0.8706	107.1	5.00	4.35				
-2年目	R 15	2%	0.8535	107.1	4.09	3.49				
-1年目	R 16	2%	0.8368	107.1	4.09	3.42				
供用開始年度	R 17	2%	0.8203	107.1			1.51	1.24		
1年目	R 18	2%	0.8043	107.1			1.51	1.21		
2年目	R 19	2%	0.7885	107.1			1.51	1.19		
3年目	R 20	2%	0.7730	107.1			1.51	1.17		
4年目	R 21	2%	0.7579	107.1			1.51	1.14		
5年目	R 22	2%	0.7430	107.1			1.51	1.12		
6年目	R 23	2%	0.7284	107.1			1.51	1.10		
7年目	R 24	2%	0.7142	107.1			1.51	1.08		
8年目	R 25	2%	0.7002	107.1			1.51	1.06		
9年目	R 26	2%	0.6864	107.1			1.51	1.04		
10年目	R 27	2%	0.6730	107.1			1.51	1.02		
11年目	R 28	2%	0.6598	107.1			1.51	1.00		
12年目	R 29	2%	0.6468	107.1			1.51	0.98		
13年目	R 30	2%	0.6342	107.1			1.51	0.96		
14年目	R 31	2%	0.6217	107.1			1.51	0.94		
15年目	R 32	2%	0.6095	107.1			1.51	0.92		
16年目	R 33	2%	0.5976	107.1			1.51	0.90		
17年目	R 34	2%	0.5859	107.1			1.51	0.88		
18年目	R 35	2%	0.5744	107.1			1.51	0.87		
19年目	R 36	2%	0.5631	107.1			1.51	0.85		
20年目	R 37	2%	0.5521	107.1			1.51	0.83		
21年目	R 38	2%	0.5412	107.1			1.51	0.82		
22年目	R 39	2%	0.5306	107.1			1.51	0.80		
23年目	R 40	2%	0.5202	107.1			1.51	0.79		
24年目	R 41	2%	0.5100	107.1			1.51	0.77		
25年目	R 42	2%	0.5000	107.1			1.51	0.75		
26年目	R 43	2%	0.4902	107.1			1.51	0.74		
27年目	R 44	2%	0.4806	107.1			1.51	0.73		
28年目	R 45	2%	0.4712	107.1			1.51	0.71		
29年目	R 46	2%	0.4619	107.1			1.51	0.70		
30年目	R 47	2%	0.4529	107.1			1.51	0.68		
31年目	R 48	2%	0.4440	107.1			1.51	0.67		
32年目	R 49	2%	0.4353	107.1			1.51	0.66		
33年目	R 50	2%	0.4268	107.1			1.51	0.64		
34年目	R 51	2%	0.4184	107.1			1.51	0.63		
35年目	R 52	2%	0.4102	107.1			1.51	0.62		
36年目	R 53	2%	0.4022	107.1			1.51	0.61		
37年目	R 54	2%	0.3943	107.1			1.51	0.59		
38年目	R 55	2%	0.3865	107.1			1.51	0.58		
39年目	R 56	2%	0.3790	107.1			1.51	0.57		
40年目	R 57	2%	0.3715	107.1			1.51	0.56		
41年目	R 58	2%	0.3642	107.1			1.51	0.55		
42年目	R 59	2%	0.3571	107.1			1.51	0.54		
43年目	R 60	2%	0.3501	107.1			1.51	0.53		
44年目	R 61	2%	0.3432	107.1			1.51	0.52		
45年目	R 62	2%	0.3365	107.1			1.51	0.51		
46年目	R 63	2%	0.3299	107.1			1.51	0.50		
47年目	R 64	2%	0.3234	107.1			1.51	0.49		
48年目	R 65	2%	0.3171	107.1			1.51	0.48		
49年目	R 66	2%	0.3109	107.1	-4.22	-1.31	1.51	0.47		
合計					60.59	58.82	75.45	39.68		

単純事業費計	64.81	75.45	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：牛久土浦バイパス（Ⅱ期）（残事業）

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP △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
-9年目	R 8	1%	0.9901	107.1	17.93	17.75				
-8年目	R 9	1%	0.9803	107.1	9.15	8.97				
-7年目	R 10	1%	0.9706	107.1	6.82	6.62				
-6年目	R 11	1%	0.9610	107.1	5.91	5.68				
-5年目	R 12	1%	0.9515	107.1	5.91	5.62				
-4年目	R 13	1%	0.9420	107.1	5.91	5.57				
-3年目	R 14	1%	0.9327	107.1	5.00	4.66				
-2年目	R 15	1%	0.9235	107.1	4.09	3.78				
-1年目	R 16	1%	0.9143	107.1	4.09	3.74				
供用開始年度	R 17	1%	0.9053	107.1			1.51	1.37		
1年目	R 18	1%	0.8963	107.1			1.51	1.35		
2年目	R 19	1%	0.8874	107.1			1.51	1.34		
3年目	R 20	1%	0.8787	107.1			1.51	1.33		
4年目	R 21	1%	0.8700	107.1			1.51	1.31		
5年目	R 22	1%	0.8613	107.1			1.51	1.30		
6年目	R 23	1%	0.8528	107.1			1.51	1.29		
7年目	R 24	1%	0.8444	107.1			1.51	1.27		
8年目	R 25	1%	0.8360	107.1			1.51	1.26		
9年目	R 26	1%	0.8277	107.1			1.51	1.25		
10年目	R 27	1%	0.8195	107.1			1.51	1.24		
11年目	R 28	1%	0.8114	107.1			1.51	1.22		
12年目	R 29	1%	0.8034	107.1			1.51	1.21		
13年目	R 30	1%	0.7954	107.1			1.51	1.20		
14年目	R 31	1%	0.7876	107.1			1.51	1.19		
15年目	R 32	1%	0.7798	107.1			1.51	1.18		
16年目	R 33	1%	0.7720	107.1			1.51	1.17		
17年目	R 34	1%	0.7644	107.1			1.51	1.15		
18年目	R 35	1%	0.7568	107.1			1.51	1.14		
19年目	R 36	1%	0.7493	107.1			1.51	1.13		
20年目	R 37	1%	0.7419	107.1			1.51	1.12		
21年目	R 38	1%	0.7346	107.1			1.51	1.11		
22年目	R 39	1%	0.7273	107.1			1.51	1.10		
23年目	R 40	1%	0.7201	107.1			1.51	1.09		
24年目	R 41	1%	0.7130	107.1			1.51	1.08		
25年目	R 42	1%	0.7059	107.1			1.51	1.07		
26年目	R 43	1%	0.6989	107.1			1.51	1.05		
27年目	R 44	1%	0.6920	107.1			1.51	1.04		
28年目	R 45	1%	0.6852	107.1			1.51	1.03		
29年目	R 46	1%	0.6784	107.1			1.51	1.02		
30年目	R 47	1%	0.6717	107.1			1.51	1.01		
31年目	R 48	1%	0.6650	107.1			1.51	1.00		
32年目	R 49	1%	0.6584	107.1			1.51	0.99		
33年目	R 50	1%	0.6519	107.1			1.51	0.98		
34年目	R 51	1%	0.6454	107.1			1.51	0.97		
35年目	R 52	1%	0.6391	107.1			1.51	0.96		
36年目	R 53	1%	0.6327	107.1			1.51	0.95		
37年目	R 54	1%	0.6265	107.1			1.51	0.95		
38年目	R 55	1%	0.6203	107.1			1.51	0.94		
39年目	R 56	1%	0.6141	107.1			1.51	0.93		
40年目	R 57	1%	0.6080	107.1			1.51	0.92		
41年目	R 58	1%	0.6020	107.1			1.51	0.91		
42年目	R 59	1%	0.5961	107.1			1.51	0.90		
43年目	R 60	1%	0.5902	107.1			1.51	0.89		
44年目	R 61	1%	0.5843	107.1			1.51	0.88		
45年目	R 62	1%	0.5785	107.1			1.51	0.87		
46年目	R 63	1%	0.5728	107.1			1.51	0.86		
47年目	R 64	1%	0.5671	107.1			1.51	0.86		
48年目	R 65	1%	0.5615	107.1			1.51	0.85		
49年目	R 66	1%	0.5560	107.1	-4.22	-2.35	1.51	0.84		
合計					60.59	60.05	75.45	54.08		
単純事業費計					64.81		75.45		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：牛久土浦バイパス（Ⅱ期）（事業全体・残事業）

年次	年度 (基準年) R7	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				社会的 割引率 (A)	割戻率 (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	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値	
供用開始年次	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	4%	0.6756	107.1	27.95	3.65	8.69	40.29	27.22	3.55	0.62	1.48	5.65	3.82	1.75	1.18	47.69	32.22
1年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	4%	0.6496	107.1	27.86	3.61	8.77	40.24	26.14	3.54	0.62	1.49	5.65	3.67	1.74	1.13	47.63	30.94
2年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	4%	0.6246	107.1	27.77	3.58	8.85	40.19	25.10	3.53	0.61	1.51	5.64	3.52	1.74	1.09	47.58	29.72
3年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	4%	0.6006	107.1	27.68	3.54	8.93	40.14	24.11	3.52	0.60	1.52	5.64	3.39	1.74	1.04	47.52	28.54
4年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	4%	0.5775	107.1	27.59	3.50	9.01	40.09	23.15	3.50	0.60	1.53	5.63	3.25	1.73	1.00	47.46	27.41
5年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	4%	0.5553	107.1	27.49	3.46	9.09	40.04	22.23	3.49	0.59	1.55	5.63	3.13	1.73	0.96	47.40	26.32
6年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	4%	0.5339	107.1	27.27	3.44	9.09	39.79	21.24	3.46	0.59	1.55	5.60	2.99	1.72	0.92	47.10	25.15
7年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	4%	0.5134	107.1	27.04	3.41	9.09	39.54	20.30	3.44	0.58	1.55	5.56	2.86	1.70	0.88	46.80	24.03
8年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	4%	0.4936	107.1	26.81	3.38	9.09	39.28	19.39	3.41	0.58	1.55	5.53	2.73	1.69	0.84	46.50	22.96
9年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	4%	0.4746	107.1	26.59	3.35	9.08	39.03	18.52	3.38	0.57	1.55	5.46	2.49	1.67	0.76	45.91	20.95
10年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	4%	0.4564	107.1	26.36	3.33	9.08	38.77	17.70	3.35	0.57	1.55	5.46	2.29	1.65	0.73	45.61	20.01
11年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	4%	0.4388	107.1	26.13	3.30	9.08	38.52	16.90	3.32	0.56	1.55	5.43	2.38	1.66	0.73	45.61	20.01
12年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	4%	0.4220	107.1	25.91	3.27	9.08	38.26	16.15	3.29	0.56	1.55	5.40	2.28	1.65	0.69	45.31	19.12
13年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	4%	0.4057	107.1	25.68	3.25	9.08	38.01	15.42	3.26	0.55	1.55	5.36	2.18	1.64	0.66	45.01	18.26
14年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	4%	0.3901	107.1	25.45	3.22	9.08	37.76	14.73	3.23	0.55	1.55	5.33	2.08	1.62	0.63	44.71	17.44
15年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	4%	0.3751	107.1	25.23	3.19	9.08	37.50	14.07	3.21	0.54	1.55	5.30	1.99	1.61	0.60	44.41	16.66
16年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	4%	0.3607	107.1	25.00	3.16	9.08	37.25	13.43	3.18	0.54	1.55	5.26	1.90	1.60	0.58	44.11	15.91
17年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	4%	0.3468	107.1	24.78	3.14	9.08	36.99	12.83	3.15	0.53	1.55	5.23	1.81	1.59	0.55	43.81	15.19
18年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	4%	0.3335	107.1	24.55	3.11	9.08	36.74	12.25	3.12	0.53	1.55	5.19	1.73	1.58	0.53	43.51	14.51
19年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	4%	0.3207	107.1	24.32	3.08	9.08	36.48	11.70	3.09	0.53	1.55	5.16	1.65	1.57	0.50	43.21	13.86
20年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	4%	0.3083	107.1	24.10	3.06	9.08	36.23	11.17	3.06	0.52	1.55	5.13	1.58	1.55	0.48	42.91	13.23
21年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	4%	0.2965	107.1	23.87	3.03	9.08	35.98	10.67	3.03	0.52	1.55	5.09	1.51	1.54	0.46	42.61	12.63
22年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	4%	0.2851	107.1	23.64	3.00	9.08	35.72	10.18	3.00	0.51	1.55	5.06	1.44	1.53	0.44	42.31	12.06
23年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	4%	0.2741	107.1	23.42	2.97	9.08	35.47	9.72	2.98	0.51	1.54	5.03	1.38	1.52	0.42	42.01	11.52
24年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	4%	0.2636	107.1	23.19	2.95	9.08	35.21	9.28	2.95	0.50	1.54	4.99	1.32	1.51	0.40	41.71	10.99
25年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	4%	0.2534	107.1	22.96	2.92	9.08	34.96	8.86	2.92	0.50	1.54	4.96	1.26	1.50	0.38	41.42	10.50
26年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	4%	0.2437	107.1	22.74	2.89	9.08	34.71	8.46	2.89	0.49	1.54	4.93	1.20	1.48	0.36	41.12	10.02
27年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	4%	0.2343	107.1	22.51	2.87	9.08	34.45	8.07	2.86	0.49	1.54	4.89	1.15	1.47	0.35	40.82	9.56
28年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	4%	0.2253	107.1	22.28	2.84	9.08	34.20	7.70	2.83	0.48	1.54</td						

便益の現在価値算定表

箇所名：牛久土浦バイパス（Ⅱ期）（事業全体・残事業）

年次	年度 (基準年) R7	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				社会的 割引率	割戻率 (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	小型貨物	普通貨物	全車				乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③))	現在価値
供用開始年次	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	2%	0.8203	107.1	27.95	3.65	8.69	40.29	33.05	3.55	0.62	1.48	5.65	4.64	1.75	1.43	47.69	39.12
1年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	2%	0.8043	107.1	27.86	3.61	8.77	40.24	32.36	3.54	0.62	1.49	5.65	4.54	1.74	1.40	47.63	38.31
2年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	2%	0.7885	107.1	27.77	3.58	8.85	40.19	31.69	3.53	0.61	1.51	5.64	4.45	1.74	1.37	47.58	37.51
3年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	2%	0.7730	107.1	27.68	3.54	8.93	40.14	31.03	3.52	0.60	1.52	5.64	4.36	1.74	1.34	47.52	36.73
4年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	2%	0.7579	107.1	27.59	3.50	9.01	40.09	30.39	3.50	0.60	1.53	5.63	4.27	1.73	1.31	47.46	35.97
5年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	2%	0.7430	107.1	27.49	3.46	9.09	40.04	29.75	3.49	0.59	1.55	5.63	4.18	1.73	1.28	47.40	35.22
6年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	2%	0.7284	107.1	27.27	3.44	9.09	39.79	28.98	3.46	0.59	1.55	5.60	4.08	1.72	1.25	47.10	34.31
7年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	2%	0.7142	107.1	27.04	3.41	9.09	39.54	28.23	3.44	0.58	1.55	5.56	3.97	1.70	1.22	46.80	33.43
8年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	2%	0.7002	107.1	26.81	3.38	9.09	39.28	27.50	3.41	0.58	1.55	5.53	3.87	1.69	1.19	46.50	32.56
9年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	2%	0.6864	107.1	26.59	3.35	9.08	39.03	26.79	3.38	0.57	1.55	5.50	3.77	1.68	1.15	46.20	31.72
10年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	2%	0.6730	107.1	26.36	3.33	9.08	38.77	26.09	3.35	0.57	1.55	5.46	3.68	1.67	1.12	45.91	30.89
11年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	2%	0.6598	107.1	26.13	3.30	9.08	38.52	25.41	3.32	0.56	1.55	5.43	3.58	1.66	1.09	45.61	30.09
12年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	2%	0.6468	107.1	25.91	3.27	9.08	38.26	24.75	3.29	0.56	1.55	5.40	3.49	1.65	1.07	45.31	29.31
13年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	2%	0.6342	107.1	25.68	3.25	9.08	38.01	24.10	3.26	0.55	1.55	5.36	3.40	1.64	1.04	45.01	28.54
14年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	2%	0.6217	107.1	25.45	3.22	9.08	37.76	23.47	3.23	0.55	1.55	5.33	3.31	1.62	1.01	44.71	27.80
15年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	2%	0.6095	107.1	25.23	3.19	9.08	37.50	22.86	3.21	0.54	1.55	5.30	3.23	1.61	0.98	44.41	27.07
16年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	2%	0.5976	107.1	25.00	3.16	9.08	37.25	22.26	3.18	0.54	1.55	5.26	3.14	1.60	0.96	44.11	26.36
17年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	2%	0.5859	107.1	24.78	3.14	9.08	36.99	21.67	3.15	0.53	1.55	5.23	3.06	1.59	0.93	43.81	25.67
18年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	2%	0.5744	107.1	24.55	3.11	9.08	36.74	21.10	3.12	0.53	1.55	5.19	2.98	1.58	0.91	43.51	24.99
19年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	2%	0.5631	107.1	24.32	3.08	9.08	36.48	20.54	3.09	0.53	1.55	5.16	2.91	1.57	0.88	43.21	24.33
20年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	2%	0.5521	107.1	24.10	3.06	9.08	36.23	20.00	3.06	0.52	1.55	5.13	2.83	1.55	0.86	42.91	23.69
21年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	2%	0.5412	107.1	23.87	3.03	9.08	35.98	19.47	3.03	0.52	1.55	5.09	2.76	1.54	0.83	42.61	23.06
22年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	2%	0.5306	107.1	23.64	3.00	9.08	35.72	18.96	3.00	0.51	1.55	5.06	2.69	1.53	0.81	42.31	22.45
23年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	2%	0.5202	107.1	23.42	2.97	9.08	35.47	18.45	2.98	0.51	1.54	5.03	2.62	1.52	0.79	42.01	21.86
24年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	2%	0.5100	107.1	23.19	2.95	9.08	35.21	17.96	2.95	0.50	1.54	4.99	2.55	1.51	0.77	41.71	21.28
25年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	2%	0.5000	107.1	22.96	2.92	9.08	34.96	17.48	2.92	0.50	1.54	4.96	2.48	1.50	0.75	41.42	20.71
26年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	2%	0.4902	107.1	22.74	2.89	9.08	34.71	17.01	2.89	0.49	1.54	4.93	2.42	1.48	0.73	41.12	20.16
27年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	2%	0.4806	107.1	22.51	2.87	9.08	34.45	16.56	2.86	0.49	1.54	4.89	2.35	1.47	0.71	40.82	19.62
28年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	2%	0.4712	107.1	22.28	2.84	9.08	34.20										

便益の現在価値算定表

箇所名：牛久土浦バイパス（Ⅱ期）（事業全体・残事業）

年次	年度 (基準年) R7	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				社会的 割引率 (A)	割戻率 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			小型貨物			乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③))	現在価値	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③))	現在価値	
供用開始年次	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	1%	0.9053	107.1	27.95	3.65	8.69	40.29	36.47	3.55	0.62	1.48	5.65	5.12	1.75	1.58	47.69	43.17
1年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	1%	0.8963	107.1	27.86	3.61	8.77	40.24	36.07	3.54	0.62	1.49	5.65	5.06	1.74	1.56	47.63	42.69
2年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	1%	0.8874	107.1	27.77	3.58	8.85	40.19	35.67	3.53	0.61	1.51	5.64	5.01	1.74	1.54	47.58	42.22
3年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	1%	0.8787	107.1	27.68	3.54	8.93	40.14	35.27	3.52	0.60	1.52	5.64	4.95	1.74	1.53	47.52	41.75
4年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	1%	0.8700	107.1	27.59	3.50	9.01	40.09	34.88	3.50	0.60	1.53	5.63	4.90	1.73	1.51	47.46	41.29
5年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	1%	0.8613	107.1	27.49	3.46	9.09	40.04	34.49	3.49	0.59	1.55	5.63	4.85	1.73	1.49	47.40	40.83
6年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	1%	0.8528	107.1	27.27	3.44	9.09	39.79	33.93	3.46	0.59	1.55	5.60	4.77	1.72	1.46	47.10	40.17
7年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	1%	0.8444	107.1	27.04	3.41	9.09	39.54	33.38	3.44	0.58	1.55	5.56	4.70	1.70	1.44	46.80	39.52
8年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	1%	0.8360	107.1	26.81	3.38	9.09	39.28	32.84	3.41	0.58	1.55	5.53	4.62	1.69	1.42	46.50	38.88
9年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	1%	0.8277	107.1	26.59	3.35	9.08	39.03	32.30	3.38	0.57	1.55	5.50	4.55	1.68	1.39	46.20	38.25
10年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	1%	0.8195	107.1	26.36	3.33	9.08	38.77	31.78	3.35	0.57	1.55	5.46	4.48	1.67	1.37	45.91	37.62
11年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	1%	0.8114	107.1	26.13	3.30	9.08	38.52	31.26	3.32	0.56	1.55	5.43	4.41	1.66	1.35	45.61	37.01
12年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	1%	0.8034	107.1	25.91	3.27	9.08	38.26	30.74	3.29	0.56	1.55	5.40	4.33	1.65	1.32	45.31	36.40
13年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	1%	0.7954	107.1	25.68	3.25	9.08	38.01	30.23	3.26	0.55	1.55	5.36	4.27	1.64	1.30	45.01	35.80
14年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	1%	0.7876	107.1	25.45	3.22	9.08	37.76	29.74	3.23	0.55	1.55	5.33	4.20	1.62	1.28	44.71	35.21
15年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	1%	0.7798	107.1	25.23	3.19	9.08	37.50	29.24	3.21	0.54	1.55	5.30	4.13	1.61	1.26	44.41	34.63
16年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	1%	0.7720	107.1	25.00	3.16	9.08	37.25	28.76	3.18	0.54	1.55	5.26	4.06	1.60	1.24	44.11	34.05
17年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	1%	0.7644	107.1	24.78	3.14	9.08	36.99	28.28	3.15	0.53	1.55	5.23	4.00	1.59	1.21	43.81	33.49
18年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	1%	0.7568	107.1	24.55	3.11	9.08	36.74	27.81	3.12	0.53	1.55	5.19	3.93	1.58	1.19	43.51	32.93
19年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	1%	0.7493	107.1	24.32	3.08	9.08	36.48	27.34	3.09	0.53	1.55	5.16	3.87	1.57	1.17	43.21	32.38
20年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	1%	0.7419	107.1	24.10	3.06	9.08	36.23	26.88	3.06	0.52	1.55	5.13	3.80	1.55	1.15	42.91	31.84
21年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	1%	0.7346	107.1	23.87	3.03	9.08	35.98	26.43	3.03	0.52	1.55	5.09	3.74	1.54	1.13	42.61	31.30
22年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	1%	0.7273	107.1	23.64	3.00	9.08	35.72	25.98	3.00	0.51	1.55	5.06	3.68	1.53	1.11	42.31	30.77
23年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	1%	0.7201	107.1	23.42	2.97	9.08	35.47	25.54	2.98	0.51	1.54	5.03	3.62	1.52	1.09	42.01	30.25
24年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	1%	0.7130	107.1	23.19	2.95	9.08	35.21	25.11	2.95	0.50	1.54	4.99	3.56	1.51	1.07	41.71	29.74
25年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	1%	0.7059	107.1	22.96	2.92	9.08	34.96	24.68	2.92	0.50	1.54	4.96	3.50	1.50	1.06	41.42	29.24
26年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	1%	0.6989	107.1	22.74	2.89	9.08	34.71	24.26	2.89	0.49	1.54	4.93	3.44	1			

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道6号	牛久土浦バイパス(Ⅱ期)	4	L=4.6km

■事業費内訳(事業全体)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					16,784	
	改良費				9,774	
		土工	式	1	2,828	切土、盛土、客土
		軟弱地盤改良工	m3	51,648	599	サンドマット、敷網工
		法面工	m2	53,185	98	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	3,261	
		管渠工	m	231	29	
		函渠工	m	59	762	
		排水工	m	18,295	2,025	
		中央分離帯工	m	3,883	147	
		雑工	式	1	25	
	橋梁費				3,756	
		100m以上	m	621	3,756	3橋
		100m未満	m			
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				1,941	
		車道舗装	m2	100,560	1,822	
		歩道舗装	m2	28,277	120	
	附帯施設費				1,313	
		交通管理施設工	式	1	237	
		遮音壁	m	2,574	1,075	
②用地及補償費					8,001	
	用地費		m2	192,356	5,110	
		宅地	m2	36,494	1,265	
		田畠	m2	100,466	2,748	
		山林・原野	m2	55,230	1,092	
		その他	m2	166	5	
	補償費		式	1	2,891	
③間接経費			式	1	4,114	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費			式	1	28,900	

【単価等について】

- 工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用
- 用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道6号	牛久土浦バイパス(Ⅱ期)	4	L=4.6km

■事業費内訳(残事業)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					5,808	
	改良費				2,483	
		土工	式	1	211	切土、盛土、客土
		軟弱地盤改良工	m3	10,504	297	サンドマット、敷網工
		法面工	m2	22,294	41	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	444	
		管渠工	m	96	11	
		函渠工	m	23	45	
		排水工	m	13,625	1,343	
		中央分離帯工	m	1,683	69	
		雑工	式	1	22	
	橋梁費				210	
		100m以上	m	256	210	3橋
		100m未満	m			
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				1,881	
		車道舗装	m2	94,259	1,761	
		歩道舗装	m2	28,277	120	
	附帯施設費				1,234	
		交通管理施設工	式	1	158	
		遮音壁	m	2,574	1,075	
②用地及補償費					450	
	用地費		m2	2,938	422	
		宅地	m2	598	5	
		田畠	m2	0	0	
		山林・原野	m2	2,174	412	
		その他	m2	166	5	
	補償費		式	1	28	
③間接経費			式	1	829	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費			式	1	7,087	

【単価等について】

- 工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用
- 用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

事業全体・残事業

参考様式 2

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道6号	牛久土浦バイパス (Ⅱ期)	4	4.6km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	4.6	650	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	7,650	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			8,300	

■更新費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
更新費				
更新費合計				

【単価等について】

- 維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。
- 更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。

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6号	牛久土浦バイパス (Ⅲ期)	5.5 km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
30,900～37,600	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7年度			
単純合計	397億円	86億円		483億円
うち残事業分	346億円	86億円		432億円
基準年における 現在価値 (C)	332億円	26億円		358億円
うち残事業分	276億円	26億円		301億円

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7年度			
供 用 年	令和17年度			
単年便益 (初年便益)	34億円	2.7億円	1.3億円	38億円
基準年における 現在価値 (B)	471億円	38億円	18億円	527億円
うち残事業分	471億円	38億円	18億円	527億円

③ 結果

【事業全体】

費用便益比 (B／C)	1.5 [4%]	[参考] 2.2 [2%]	[参考] 2.8 [1%]
経済的純現在価値 (B-C)	169億円 [4%]	[参考] 493億円 [2%]	[参考] 773億円 [1%]
経済的内部収益率 (EIRR)	6.1%		

※ [] 内は社会的割引率

【残事業】

費用便益比 (B／C)	1.7 [4%]	[参考] 2.6 [2%]	[参考] 3.2 [1%]
経済的純現在価値 (B-C)	225億円 [4%]	[参考] 544億円 [2%]	[参考] 819億円 [1%]
経済的内部収益率 (EIRR)	7.6%		

※ [] 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	30,900～37,600 (台/日)	±10%	1.3～1.6
事業費	397億円	±10%	1.4～1.6
事業期間	17年	±20%	1.4～1.5

【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	30,900～37,600 (台/日)	±10%	1.6～1.9
事業費	346億円	±10%	1.6～1.9
事業期間	9年	±20%	1.6～1.8

交通状況の変化

様式－3①

事業名：牛久土浦バイパス（Ⅲ期）（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 [牛久土浦バイパス（Ⅲ期）] 5.5 km	交通量 ^{※1}	[台/日]	-	32,700
	走行時間 ^{※2}	[分]	-	6
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	-	37.27
②主な周辺道路 ※4	一般国道6号： 4.9km	交通量	[台/日]	20,900
		走行時間	[分]	7
		走行時間費用	[億円/年]	23.92
	(主)野田牛久線： 2.4km	交通量	[台/日]	15,000
		走行時間	[分]	4
		走行時間費用	[億円/年]	8.87
	(都)城中田宮線： 3.7km	交通量	[台/日]	11,100
		走行時間	[分]	7
		走行時間費用	[億円/年]	4.34
	(県)谷田部牛久線： 3.0km	交通量	[台/日]	12,300
		走行時間	[分]	5
		走行時間費用	[億円/年]	10.54
	一般国道408号： 3.8km	交通量	[台/日]	25,600
		走行時間	[分]	6
		走行時間費用	[億円/年]	21.79
③その他道路合計：				
	2,059.8km	走行時間費用	[億円/年]	7,733.85
				7,689.99

			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：	2,083.1km	走行時間短縮便益	[億円/年]	7,830.83	7,796.73

※1：当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

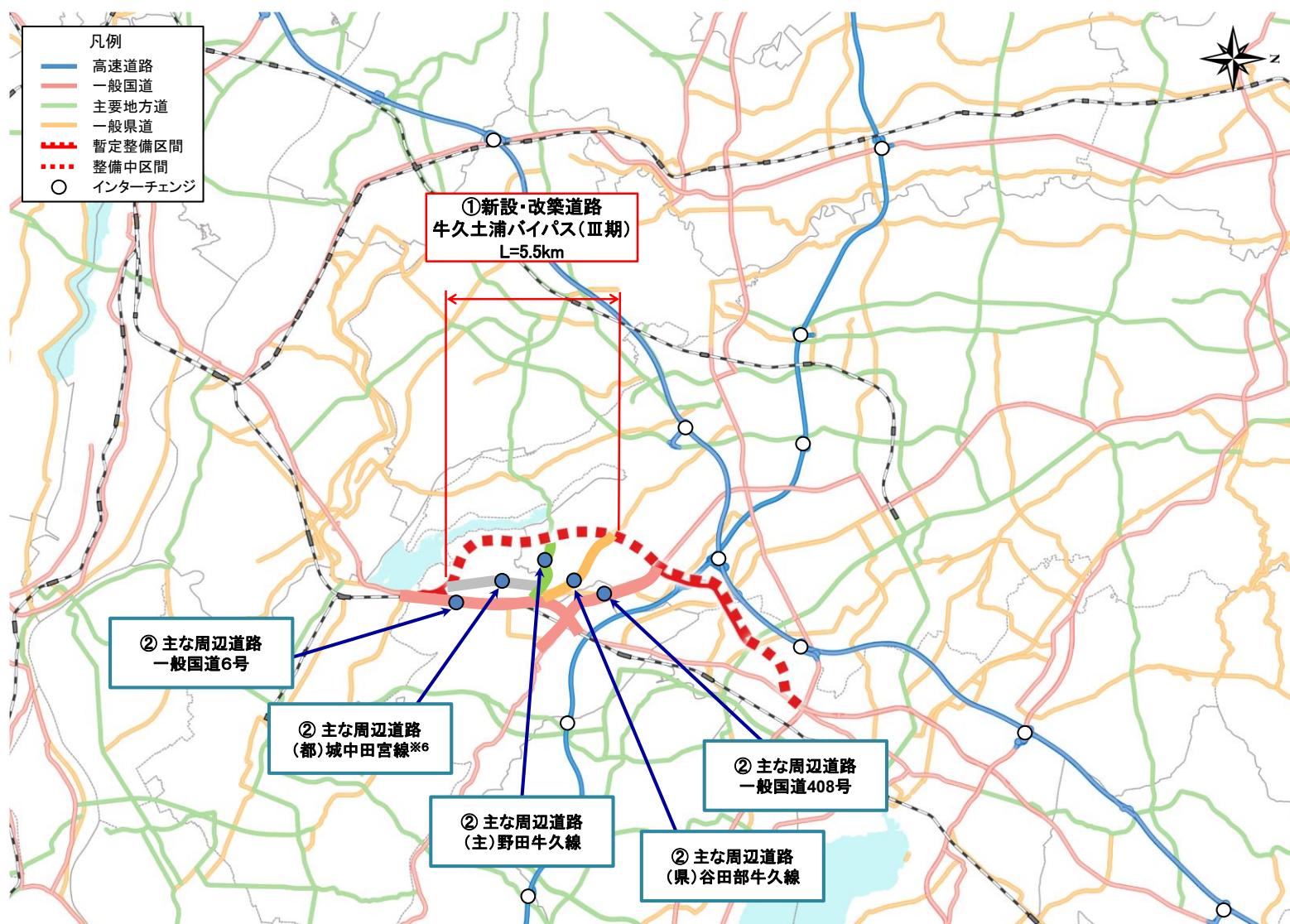
※2：配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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)



※6： 城中田宮線は市道のため、凡例には記載されない。

費用便益分析の条件

様式－3②

事業名：牛久土浦バイパス（Ⅲ期）

(2)

項目		チェック欄
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (令和7年8月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>
	その他	<input type="checkbox"/>
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間
	社会的割引率	4%
	比較のための参考とすべき値	2%, 1%
交通流の推計時点	基準年次	令和7年
	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22)
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	いずれかのみの推計の場合	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"/> (H27センサス)
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<input type="checkbox"/>
	その他 ()	<input type="checkbox"/>
交通流推計	無	<input checked="" type="checkbox"/>
	有	<input type="checkbox"/>
	有の場合のみ	考慮した開発交通量 (トリップ数) () 台トリップ/日 考慮した理由を記載
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>
速度設定の考え方	均衡配分 (リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>
	簡易手法	<input type="checkbox"/>
	簡易手法の採択理由	小規模事業である 山間部海岸部で併行道路が少ない その他 ()
	簡易手法の考え方 (将来交通量の設定方法等)	
	その他 ()	<input type="checkbox"/>
	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けて設定	<input checked="" type="checkbox"/>
	採用理由を記載 交通量が、交通容量 ($Q_{max} \sim Q_{min}$) 以上の路線、交通容量 ($Q_{min} \sim Q_{max}$) 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"/>

事業名：牛久土浦バイパス（Ⅲ期）
(3)

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

事業名：牛久土浦バイパス（Ⅲ期）
(4)

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：牛久土浦バイパス（Ⅲ期）（事業全体）

年次	年度	社会的割引率	割戻率	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
-17年目	H 30	4%	1.3159	100.4	0.46	0.65				
-16年目	R 1	4%	1.2653	101.2	1.82	2.43				
-15年目	R 2	4%	1.2167	101.9	2.45	3.14				
-14年目	R 3	4%	1.1699	101.8	8.18	10.07				
-13年目	R 4	4%	1.1249	102.7	11.72	13.75				
-12年目	R 5	4%	1.0816	107.1	7.22	7.81				
-11年目	R 6	4%	1.0400	107.1	8.11	8.43				
基準年	R 7	4%	1.0000	107.1	11.65	11.65				
-9年目	R 8	4%	0.9615	107.1	14.48	13.92				
-8年目	R 9	4%	0.9246	107.1	21.14	19.54				
-7年目	R 10	4%	0.8890	107.1	22.73	20.20				
-6年目	R 11	4%	0.8548	107.1	46.36	39.63				
-5年目	R 12	4%	0.8219	107.1	45.45	37.36				
-4年目	R 13	4%	0.7903	107.1	51.82	40.95				
-3年目	R 14	4%	0.7599	107.1	50.00	38.00				
-2年目	R 15	4%	0.7307	107.1	50.00	36.53				
-1年目	R 16	4%	0.7026	107.1	43.64	30.66				
供用開始年度	R 17	4%	0.6756	107.1			1.72	1.16		
1年目	R 18	4%	0.6496	107.1			1.72	1.12		
2年目	R 19	4%	0.6246	107.1			1.72	1.07		
3年目	R 20	4%	0.6006	107.1			1.72	1.03		
4年目	R 21	4%	0.5775	107.1			1.72	0.99		
5年目	R 22	4%	0.5553	107.1			1.72	0.95		
6年目	R 23	4%	0.5339	107.1			1.72	0.92		
7年目	R 24	4%	0.5134	107.1			1.72	0.88		
8年目	R 25	4%	0.4936	107.1			1.72	0.85		
9年目	R 26	4%	0.4746	107.1			1.72	0.82		
10年目	R 27	4%	0.4564	107.1			1.72	0.78		
11年目	R 28	4%	0.4388	107.1			1.72	0.75		
12年目	R 29	4%	0.4220	107.1			1.72	0.72		
13年目	R 30	4%	0.4057	107.1			1.72	0.70		
14年目	R 31	4%	0.3901	107.1			1.72	0.67		
15年目	R 32	4%	0.3751	107.1			1.72	0.64		
16年目	R 33	4%	0.3607	107.1			1.72	0.62		
17年目	R 34	4%	0.3468	107.1			1.72	0.60		
18年目	R 35	4%	0.3335	107.1			1.72	0.57		
19年目	R 36	4%	0.3207	107.1			1.72	0.55		
20年目	R 37	4%	0.3083	107.1			1.72	0.53		
21年目	R 38	4%	0.2965	107.1			1.72	0.51		
22年目	R 39	4%	0.2851	107.1			1.72	0.49		
23年目	R 40	4%	0.2741	107.1			1.72	0.47		
24年目	R 41	4%	0.2636	107.1			1.72	0.45		
25年目	R 42	4%	0.2534	107.1			1.72	0.44		
26年目	R 43	4%	0.2437	107.1			1.72	0.42		
27年目	R 44	4%	0.2343	107.1			1.72	0.40		
28年目	R 45	4%	0.2253	107.1			1.72	0.39		
29年目	R 46	4%	0.2166	107.1			1.72	0.37		
30年目	R 47	4%	0.2083	107.1			1.72	0.36		
31年目	R 48	4%	0.2003	107.1			1.72	0.34		
32年目	R 49	4%	0.1926	107.1			1.72	0.33		
33年目	R 50	4%	0.1852	107.1			1.72	0.32		
34年目	R 51	4%	0.1780	107.1			1.72	0.31		
35年目	R 52	4%	0.1712	107.1			1.72	0.29		
36年目	R 53	4%	0.1646	107.1			1.72	0.28		
37年目	R 54	4%	0.1583	107.1			1.72	0.27		
38年目	R 55	4%	0.1522	107.1			1.72	0.26		
39年目	R 56	4%	0.1463	107.1			1.72	0.25		
40年目	R 57	4%	0.1407	107.1			1.72	0.24		
41年目	R 58	4%	0.1353	107.1			1.72	0.23		
42年目	R 59	4%	0.1301	107.1			1.72	0.22		
43年目	R 60	4%	0.1251	107.1			1.72	0.21		
44年目	R 61	4%	0.1203	107.1			1.72	0.21		
45年目	R 62	4%	0.1157	107.1			1.72	0.20		
46年目	R 63	4%	0.1112	107.1			1.72	0.19		
47年目	R 64	4%	0.1069	107.1			1.72	0.18		
48年目	R 65	4%	0.1028	107.1			1.72	0.18		
49年目	R 66	4%	0.0989	107.1	-29.46	-2.91	1.72	0.17		
合 計					367.77	331.82	85.91	25.93		
単純事業費計					397.23		85.91	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：牛久土浦バイパス（Ⅲ期）（事業全体）

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP テーブル	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
-17年目	H 30	4%	1.2658	100.4	0.46	0.63				
-16年目	R 1	4%	1.2171	101.2	1.82	2.34				
-15年目	R 2	4%	1.1703	101.9	2.45	3.02				
-14年目	R 3	4%	1.1253	101.8	8.18	9.69				
-13年目	R 4	4%	1.0820	102.7	11.72	13.22				
-12年目	R 5	2%	1.0404	107.1	7.22	7.51				
-11年目	R 6	2%	1.0200	107.1	8.11	8.27				
基準年	R 7	2%	1.0000	107.1	11.65	11.65				
-9年目	R 8	2%	0.9804	107.1	14.48	14.19				
-8年目	R 9	2%	0.9612	107.1	21.14	20.32				
-7年目	R 10	2%	0.9423	107.1	22.73	21.42				
-6年目	R 11	2%	0.9238	107.1	46.36	42.83				
-5年目	R 12	2%	0.9057	107.1	45.45	41.17				
-4年目	R 13	2%	0.8880	107.1	51.82	46.01				
-3年目	R 14	2%	0.8706	107.1	50.00	43.53				
-2年目	R 15	2%	0.8535	107.1	50.00	42.67				
-1年目	R 16	2%	0.8368	107.1	43.64	36.51				
供用開始年度	R 17	2%	0.8203	107.1			1.72	1.41		
1年目	R 18	2%	0.8043	107.1			1.72	1.38		
2年目	R 19	2%	0.7885	107.1			1.72	1.35		
3年目	R 20	2%	0.7730	107.1			1.72	1.33		
4年目	R 21	2%	0.7579	107.1			1.72	1.30		
5年目	R 22	2%	0.7430	107.1			1.72	1.28		
6年目	R 23	2%	0.7284	107.1			1.72	1.25		
7年目	R 24	2%	0.7142	107.1			1.72	1.23		
8年目	R 25	2%	0.7002	107.1			1.72	1.20		
9年目	R 26	2%	0.6864	107.1			1.72	1.18		
10年目	R 27	2%	0.6730	107.1			1.72	1.16		
11年目	R 28	2%	0.6598	107.1			1.72	1.13		
12年目	R 29	2%	0.6468	107.1			1.72	1.11		
13年目	R 30	2%	0.6342	107.1			1.72	1.09		
14年目	R 31	2%	0.6217	107.1			1.72	1.07		
15年目	R 32	2%	0.6095	107.1			1.72	1.05		
16年目	R 33	2%	0.5976	107.1			1.72	1.03		
17年目	R 34	2%	0.5859	107.1			1.72	1.01		
18年目	R 35	2%	0.5744	107.1			1.72	0.99		
19年目	R 36	2%	0.5631	107.1			1.72	0.97		
20年目	R 37	2%	0.5521	107.1			1.72	0.95		
21年目	R 38	2%	0.5412	107.1			1.72	0.93		
22年目	R 39	2%	0.5306	107.1			1.72	0.91		
23年目	R 40	2%	0.5202	107.1			1.72	0.89		
24年目	R 41	2%	0.5100	107.1			1.72	0.88		
25年目	R 42	2%	0.5000	107.1			1.72	0.86		
26年目	R 43	2%	0.4902	107.1			1.72	0.84		
27年目	R 44	2%	0.4806	107.1			1.72	0.83		
28年目	R 45	2%	0.4712	107.1			1.72	0.81		
29年目	R 46	2%	0.4619	107.1			1.72	0.79		
30年目	R 47	2%	0.4529	107.1			1.72	0.78		
31年目	R 48	2%	0.4440	107.1			1.72	0.76		
32年目	R 49	2%	0.4353	107.1			1.72	0.75		
33年目	R 50	2%	0.4268	107.1			1.72	0.73		
34年目	R 51	2%	0.4184	107.1			1.72	0.72		
35年目	R 52	2%	0.4102	107.1			1.72	0.70		
36年目	R 53	2%	0.4022	107.1			1.72	0.69		
37年目	R 54	2%	0.3943	107.1			1.72	0.68		
38年目	R 55	2%	0.3865	107.1			1.72	0.66		
39年目	R 56	2%	0.3790	107.1			1.72	0.65		
40年目	R 57	2%	0.3715	107.1			1.72	0.64		
41年目	R 58	2%	0.3642	107.1			1.72	0.63		
42年目	R 59	2%	0.3571	107.1			1.72	0.61		
43年目	R 60	2%	0.3501	107.1			1.72	0.60		
44年目	R 61	2%	0.3432	107.1			1.72	0.59		
45年目	R 62	2%	0.3365	107.1			1.72	0.58		
46年目	R 63	2%	0.3299	107.1			1.72	0.57		
47年目	R 64	2%	0.3234	107.1			1.72	0.56		
48年目	R 65	2%	0.3171	107.1			1.72	0.54		
49年目	R 66	2%	0.3109	107.1	-29.46	-9.16	1.72	0.53		
合 計					367.77	355.83	85.91	45.18		
単純事業費計					397.23		85.91	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：牛久土浦バイパス（Ⅲ期）（事業全体）

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP テーブル	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
-17年目	H 30	4%	1.2411	100.4	0.46	0.61				
-16年目	R 1	4%	1.1934	101.2	1.82	2.30				
-15年目	R 2	4%	1.1475	101.9	2.45	2.96				
-14年目	R 3	4%	1.1033	101.8	8.18	9.50				
-13年目	R 4	4%	1.0609	102.7	11.72	12.97				
-12年目	R 5	1%	1.0201	107.1	7.22	7.36				
-11年目	R 6	1%	1.0100	107.1	8.11	8.19				
基準年	R 7	1%	1.0000	107.1	11.65	11.65				
-9年目	R 8	1%	0.9901	107.1	14.48	14.33				
-8年目	R 9	1%	0.9803	107.1	21.14	20.72				
-7年目	R 10	1%	0.9706	107.1	22.73	22.06				
-6年目	R 11	1%	0.9610	107.1	46.36	44.55				
-5年目	R 12	1%	0.9515	107.1	45.45	43.25				
-4年目	R 13	1%	0.9420	107.1	51.82	48.82				
-3年目	R 14	1%	0.9327	107.1	50.00	46.64				
-2年目	R 15	1%	0.9235	107.1	50.00	46.17				
-1年目	R 16	1%	0.9143	107.1	43.64	39.90				
供用開始年度	R 17	1%	0.9053	107.1			1.72	1.56		
1年目	R 18	1%	0.8963	107.1			1.72	1.54		
2年目	R 19	1%	0.8874	107.1			1.72	1.52		
3年目	R 20	1%	0.8787	107.1			1.72	1.51		
4年目	R 21	1%	0.8700	107.1			1.72	1.49		
5年目	R 22	1%	0.8613	107.1			1.72	1.48		
6年目	R 23	1%	0.8528	107.1			1.72	1.47		
7年目	R 24	1%	0.8444	107.1			1.72	1.45		
8年目	R 25	1%	0.8360	107.1			1.72	1.44		
9年目	R 26	1%	0.8277	107.1			1.72	1.42		
10年目	R 27	1%	0.8195	107.1			1.72	1.41		
11年目	R 28	1%	0.8114	107.1			1.72	1.39		
12年目	R 29	1%	0.8034	107.1			1.72	1.38		
13年目	R 30	1%	0.7954	107.1			1.72	1.37		
14年目	R 31	1%	0.7876	107.1			1.72	1.35		
15年目	R 32	1%	0.7798	107.1			1.72	1.34		
16年目	R 33	1%	0.7720	107.1			1.72	1.33		
17年目	R 34	1%	0.7644	107.1			1.72	1.31		
18年目	R 35	1%	0.7568	107.1			1.72	1.30		
19年目	R 36	1%	0.7493	107.1			1.72	1.29		
20年目	R 37	1%	0.7419	107.1			1.72	1.27		
21年目	R 38	1%	0.7346	107.1			1.72	1.26		
22年目	R 39	1%	0.7273	107.1			1.72	1.25		
23年目	R 40	1%	0.7201	107.1			1.72	1.24		
24年目	R 41	1%	0.7130	107.1			1.72	1.23		
25年目	R 42	1%	0.7059	107.1			1.72	1.21		
26年目	R 43	1%	0.6989	107.1			1.72	1.20		
27年目	R 44	1%	0.6920	107.1			1.72	1.19		
28年目	R 45	1%	0.6852	107.1			1.72	1.18		
29年目	R 46	1%	0.6784	107.1			1.72	1.17		
30年目	R 47	1%	0.6717	107.1			1.72	1.15		
31年目	R 48	1%	0.6650	107.1			1.72	1.14		
32年目	R 49	1%	0.6584	107.1			1.72	1.13		
33年目	R 50	1%	0.6519	107.1			1.72	1.12		
34年目	R 51	1%	0.6454	107.1			1.72	1.11		
35年目	R 52	1%	0.6391	107.1			1.72	1.10		
36年目	R 53	1%	0.6327	107.1			1.72	1.09		
37年目	R 54	1%	0.6265	107.1			1.72	1.08		
38年目	R 55	1%	0.6203	107.1			1.72	1.07		
39年目	R 56	1%	0.6141	107.1			1.72	1.06		
40年目	R 57	1%	0.6080	107.1			1.72	1.04		
41年目	R 58	1%	0.6020	107.1			1.72	1.03		
42年目	R 59	1%	0.5961	107.1			1.72	1.02		
43年目	R 60	1%	0.5902	107.1			1.72	1.01		
44年目	R 61	1%	0.5843	107.1			1.72	1.00		
45年目	R 62	1%	0.5785	107.1			1.72	0.99		
46年目	R 63	1%	0.5728	107.1			1.72	0.98		
47年目	R 64	1%	0.5671	107.1			1.72	0.97		
48年目	R 65	1%	0.5615	107.1			1.72	0.96		
49年目	R 66	1%	0.5560	107.1	-29.46	-16.38	1.72	0.96		
合 計					367.77	365.60	85.91	61.58		
単純事業費計					397.23		85.91	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：牛久土浦バイパス（Ⅲ期）（残事業）

年次	年度	社会的割引率	割戻率	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
-9年目	R 8	4%	0.9615	107.1	14.48	13.92				
-8年目	R 9	4%	0.9246	107.1	21.14	19.54				
-7年目	R 10	4%	0.8890	107.1	22.73	20.20				
-6年目	R 11	4%	0.8548	107.1	46.36	39.63				
-5年目	R 12	4%	0.8219	107.1	45.45	37.36				
-4年目	R 13	4%	0.7903	107.1	51.82	40.95				
-3年目	R 14	4%	0.7599	107.1	50.00	38.00				
-2年目	R 15	4%	0.7307	107.1	50.00	36.53				
-1年目	R 16	4%	0.7026	107.1	43.64	30.66				
供用開始年度	R 17	4%	0.6756	107.1			1.72	1.16		
1年目	R 18	4%	0.6496	107.1			1.72	1.12		
2年目	R 19	4%	0.6246	107.1			1.72	1.07		
3年目	R 20	4%	0.6006	107.1			1.72	1.03		
4年目	R 21	4%	0.5775	107.1			1.72	0.99		
5年目	R 22	4%	0.5553	107.1			1.72	0.95		
6年目	R 23	4%	0.5339	107.1			1.72	0.92		
7年目	R 24	4%	0.5134	107.1			1.72	0.88		
8年目	R 25	4%	0.4936	107.1			1.72	0.85		
9年目	R 26	4%	0.4746	107.1			1.72	0.82		
10年目	R 27	4%	0.4564	107.1			1.72	0.78		
11年目	R 28	4%	0.4388	107.1			1.72	0.75		
12年目	R 29	4%	0.4220	107.1			1.72	0.72		
13年目	R 30	4%	0.4057	107.1			1.72	0.70		
14年目	R 31	4%	0.3901	107.1			1.72	0.67		
15年目	R 32	4%	0.3751	107.1			1.72	0.64		
16年目	R 33	4%	0.3607	107.1			1.72	0.62		
17年目	R 34	4%	0.3468	107.1			1.72	0.60		
18年目	R 35	4%	0.3335	107.1			1.72	0.57		
19年目	R 36	4%	0.3207	107.1			1.72	0.55		
20年目	R 37	4%	0.3083	107.1			1.72	0.53		
21年目	R 38	4%	0.2965	107.1			1.72	0.51		
22年目	R 39	4%	0.2851	107.1			1.72	0.49		
23年目	R 40	4%	0.2741	107.1			1.72	0.47		
24年目	R 41	4%	0.2636	107.1			1.72	0.45		
25年目	R 42	4%	0.2534	107.1			1.72	0.44		
26年目	R 43	4%	0.2437	107.1			1.72	0.42		
27年目	R 44	4%	0.2343	107.1			1.72	0.40		
28年目	R 45	4%	0.2253	107.1			1.72	0.39		
29年目	R 46	4%	0.2166	107.1			1.72	0.37		
30年目	R 47	4%	0.2083	107.1			1.72	0.36		
31年目	R 48	4%	0.2003	107.1			1.72	0.34		
32年目	R 49	4%	0.1926	107.1			1.72	0.33		
33年目	R 50	4%	0.1852	107.1			1.72	0.32		
34年目	R 51	4%	0.1780	107.1			1.72	0.31		
35年目	R 52	4%	0.1712	107.1			1.72	0.29		
36年目	R 53	4%	0.1646	107.1			1.72	0.28		
37年目	R 54	4%	0.1583	107.1			1.72	0.27		
38年目	R 55	4%	0.1522	107.1			1.72	0.26		
39年目	R 56	4%	0.1463	107.1			1.72	0.25		
40年目	R 57	4%	0.1407	107.1			1.72	0.24		
41年目	R 58	4%	0.1353	107.1			1.72	0.23		
42年目	R 59	4%	0.1301	107.1			1.72	0.22		
43年目	R 60	4%	0.1251	107.1			1.72	0.21		
44年目	R 61	4%	0.1203	107.1			1.72	0.21		
45年目	R 62	4%	0.1157	107.1			1.72	0.20		
46年目	R 63	4%	0.1112	107.1			1.72	0.19		
47年目	R 64	4%	0.1069	107.1			1.72	0.18		
48年目	R 65	4%	0.1028	107.1			1.72	0.18		
49年目	R 66	4%	0.0989	107.1	-12.75	-1.26	1.72	0.17		
合計					332.86	275.54	85.91	25.93		
単純事業費計					345.61		85.91		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：牛久土浦バイパス（Ⅲ期）（残事業）

年次	年度	社会的 割引率	割戻率	GDP △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
-9年目	R 8	2%	0.9804	107.1	14.48	14.19				
-8年目	R 9	2%	0.9612	107.1	21.14	20.32				
-7年目	R 10	2%	0.9423	107.1	22.73	21.42				
-6年目	R 11	2%	0.9238	107.1	46.36	42.83				
-5年目	R 12	2%	0.9057	107.1	45.45	41.17				
-4年目	R 13	2%	0.8880	107.1	51.82	46.01				
-3年目	R 14	2%	0.8706	107.1	50.00	43.53				
-2年目	R 15	2%	0.8535	107.1	50.00	42.67				
-1年目	R 16	2%	0.8368	107.1	43.64	36.51				
供用開始年度	R 17	2%	0.8203	107.1			1.72	1.41		
1年目	R 18	2%	0.8043	107.1			1.72	1.38		
2年目	R 19	2%	0.7885	107.1			1.72	1.35		
3年目	R 20	2%	0.7730	107.1			1.72	1.33		
4年目	R 21	2%	0.7579	107.1			1.72	1.30		
5年目	R 22	2%	0.7430	107.1			1.72	1.28		
6年目	R 23	2%	0.7284	107.1			1.72	1.25		
7年目	R 24	2%	0.7142	107.1			1.72	1.23		
8年目	R 25	2%	0.7002	107.1			1.72	1.20		
9年目	R 26	2%	0.6864	107.1			1.72	1.18		
10年目	R 27	2%	0.6730	107.1			1.72	1.16		
11年目	R 28	2%	0.6598	107.1			1.72	1.13		
12年目	R 29	2%	0.6468	107.1			1.72	1.11		
13年目	R 30	2%	0.6342	107.1			1.72	1.09		
14年目	R 31	2%	0.6217	107.1			1.72	1.07		
15年目	R 32	2%	0.6095	107.1			1.72	1.05		
16年目	R 33	2%	0.5976	107.1			1.72	1.03		
17年目	R 34	2%	0.5859	107.1			1.72	1.01		
18年目	R 35	2%	0.5744	107.1			1.72	0.99		
19年目	R 36	2%	0.5631	107.1			1.72	0.97		
20年目	R 37	2%	0.5521	107.1			1.72	0.95		
21年目	R 38	2%	0.5412	107.1			1.72	0.93		
22年目	R 39	2%	0.5306	107.1			1.72	0.91		
23年目	R 40	2%	0.5202	107.1			1.72	0.89		
24年目	R 41	2%	0.5100	107.1			1.72	0.88		
25年目	R 42	2%	0.5000	107.1			1.72	0.86		
26年目	R 43	2%	0.4902	107.1			1.72	0.84		
27年目	R 44	2%	0.4806	107.1			1.72	0.83		
28年目	R 45	2%	0.4712	107.1			1.72	0.81		
29年目	R 46	2%	0.4619	107.1			1.72	0.79		
30年目	R 47	2%	0.4529	107.1			1.72	0.78		
31年目	R 48	2%	0.4440	107.1			1.72	0.76		
32年目	R 49	2%	0.4353	107.1			1.72	0.75		
33年目	R 50	2%	0.4268	107.1			1.72	0.73		
34年目	R 51	2%	0.4184	107.1			1.72	0.72		
35年目	R 52	2%	0.4102	107.1			1.72	0.70		
36年目	R 53	2%	0.4022	107.1			1.72	0.69		
37年目	R 54	2%	0.3943	107.1			1.72	0.68		
38年目	R 55	2%	0.3865	107.1			1.72	0.66		
39年目	R 56	2%	0.3790	107.1			1.72	0.65		
40年目	R 57	2%	0.3715	107.1			1.72	0.64		
41年目	R 58	2%	0.3642	107.1			1.72	0.63		
42年目	R 59	2%	0.3571	107.1			1.72	0.61		
43年目	R 60	2%	0.3501	107.1			1.72	0.60		
44年目	R 61	2%	0.3432	107.1			1.72	0.59		
45年目	R 62	2%	0.3365	107.1			1.72	0.58		
46年目	R 63	2%	0.3299	107.1			1.72	0.57		
47年目	R 64	2%	0.3234	107.1			1.72	0.56		
48年目	R 65	2%	0.3171	107.1			1.72	0.54		
49年目	R 66	2%	0.3109	107.1	-12.75	-3.96	1.72	0.53		
合 計					332.86	304.69	85.91	45.18		

単純事業費計	345.61	85.91	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：牛久土浦バイパス（Ⅲ期）（残事業）

年次	年度	社会的割引率	割戻率	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
-9年目	R 8	1%	0.9901	107.1	14.48	14.33				
-8年目	R 9	1%	0.9803	107.1	21.14	20.72				
-7年目	R 10	1%	0.9706	107.1	22.73	22.06				
-6年目	R 11	1%	0.9610	107.1	46.36	44.55				
-5年目	R 12	1%	0.9515	107.1	45.45	43.25				
-4年目	R 13	1%	0.9420	107.1	51.82	48.82				
-3年目	R 14	1%	0.9327	107.1	50.00	46.64				
-2年目	R 15	1%	0.9235	107.1	50.00	46.17				
-1年目	R 16	1%	0.9143	107.1	43.64	39.90				
供用開始年度	R 17	1%	0.9053	107.1			1.72	1.56		
1年目	R 18	1%	0.8963	107.1			1.72	1.54		
2年目	R 19	1%	0.8874	107.1			1.72	1.52		
3年目	R 20	1%	0.8787	107.1			1.72	1.51		
4年目	R 21	1%	0.8700	107.1			1.72	1.49		
5年目	R 22	1%	0.8613	107.1			1.72	1.48		
6年目	R 23	1%	0.8528	107.1			1.72	1.47		
7年目	R 24	1%	0.8444	107.1			1.72	1.45		
8年目	R 25	1%	0.8360	107.1			1.72	1.44		
9年目	R 26	1%	0.8277	107.1			1.72	1.42		
10年目	R 27	1%	0.8195	107.1			1.72	1.41		
11年目	R 28	1%	0.8114	107.1			1.72	1.39		
12年目	R 29	1%	0.8034	107.1			1.72	1.38		
13年目	R 30	1%	0.7954	107.1			1.72	1.37		
14年目	R 31	1%	0.7876	107.1			1.72	1.35		
15年目	R 32	1%	0.7798	107.1			1.72	1.34		
16年目	R 33	1%	0.7720	107.1			1.72	1.33		
17年目	R 34	1%	0.7644	107.1			1.72	1.31		
18年目	R 35	1%	0.7568	107.1			1.72	1.30		
19年目	R 36	1%	0.7493	107.1			1.72	1.29		
20年目	R 37	1%	0.7419	107.1			1.72	1.27		
21年目	R 38	1%	0.7346	107.1			1.72	1.26		
22年目	R 39	1%	0.7273	107.1			1.72	1.25		
23年目	R 40	1%	0.7201	107.1			1.72	1.24		
24年目	R 41	1%	0.7130	107.1			1.72	1.23		
25年目	R 42	1%	0.7059	107.1			1.72	1.21		
26年目	R 43	1%	0.6989	107.1			1.72	1.20		
27年目	R 44	1%	0.6920	107.1			1.72	1.19		
28年目	R 45	1%	0.6852	107.1			1.72	1.18		
29年目	R 46	1%	0.6784	107.1			1.72	1.17		
30年目	R 47	1%	0.6717	107.1			1.72	1.15		
31年目	R 48	1%	0.6650	107.1			1.72	1.14		
32年目	R 49	1%	0.6584	107.1			1.72	1.13		
33年目	R 50	1%	0.6519	107.1			1.72	1.12		
34年目	R 51	1%	0.6454	107.1			1.72	1.11		
35年目	R 52	1%	0.6391	107.1			1.72	1.10		
36年目	R 53	1%	0.6327	107.1			1.72	1.09		
37年目	R 54	1%	0.6265	107.1			1.72	1.08		
38年目	R 55	1%	0.6203	107.1			1.72	1.07		
39年目	R 56	1%	0.6141	107.1			1.72	1.06		
40年目	R 57	1%	0.6080	107.1			1.72	1.04		
41年目	R 58	1%	0.6020	107.1			1.72	1.03		
42年目	R 59	1%	0.5961	107.1			1.72	1.02		
43年目	R 60	1%	0.5902	107.1			1.72	1.01		
44年目	R 61	1%	0.5843	107.1			1.72	1.00		
45年目	R 62	1%	0.5785	107.1			1.72	0.99		
46年目	R 63	1%	0.5728	107.1			1.72	0.98		
47年目	R 64	1%	0.5671	107.1			1.72	0.97		
48年目	R 65	1%	0.5615	107.1			1.72	0.96		
49年目	R 66	1%	0.5560	107.1	-12.75	-7.09	1.72	0.96		
合計					332.86	319.35	85.91	61.58		
単純事業費計					345.61		85.91		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：牛久土浦バイパス（Ⅲ期）（事業全体・残事業）

年次	年度 (基準年) R7	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸ブロック)			社会的 割引率	割戻率 (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	小型貨物	普通貨物				乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値	
供用開始年次	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	4%	0.6756	107.1	26.53	2.69	5.21	34.43	23.26	1.77	0.25	0.72	2.74	1.85	1.28	0.87	38.45	25.98
1年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	4%	0.6496	107.1	26.45	2.66	5.26	34.37	22.32	1.76	0.25	0.73	2.74	1.78	1.28	0.83	38.38	24.93
2年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	4%	0.6246	107.1	26.36	2.64	5.30	34.30	21.42	1.76	0.25	0.73	2.74	1.71	1.28	0.80	38.31	23.93
3年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	4%	0.6006	107.1	26.27	2.61	5.35	34.23	20.56	1.75	0.24	0.74	2.73	1.64	1.27	0.77	38.24	22.97
4年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	4%	0.5775	107.1	26.19	2.58	5.40	34.17	19.73	1.74	0.24	0.75	2.73	1.58	1.27	0.73	38.17	22.04
5年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	4%	0.5553	107.1	26.10	2.55	5.45	34.10	18.93	1.74	0.24	0.75	2.73	1.52	1.27	0.70	38.10	21.15
6年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	4%	0.5339	107.1	25.88	2.53	5.45	33.86	18.08	1.72	0.24	0.75	2.71	1.45	1.26	0.67	37.84	20.20
7年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	4%	0.5134	107.1	25.67	2.51	5.45	33.63	17.26	1.71	0.24	0.75	2.70	1.38	1.25	0.64	37.58	19.29
8年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	4%	0.4936	107.1	25.45	2.49	5.45	33.39	16.48	1.69	0.23	0.75	2.68	1.32	1.24	0.61	37.32	18.42
9年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	4%	0.4746	107.1	25.24	2.47	5.45	33.16	15.74	1.68	0.23	0.75	2.66	1.26	1.23	0.59	37.06	17.59
10年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	4%	0.4564	107.1	25.02	2.45	5.44	32.92	15.03	1.67	0.23	0.75	2.65	1.21	1.23	0.56	36.80	16.79
11年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	4%	0.4388	107.1	24.81	2.43	5.44	32.69	14.34	1.65	0.23	0.75	2.63	1.16	1.22	0.53	36.54	16.03
12年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	4%	0.4220	107.1	24.59	2.41	5.44	32.45	13.69	1.64	0.23	0.75	2.62	1.10	1.21	0.51	36.28	15.31
13年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	4%	0.4057	107.1	24.38	2.39	5.44	32.22	13.07	1.62	0.22	0.75	2.60	1.05	1.20	0.49	36.02	14.61
14年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	4%	0.3901	107.1	24.16	2.37	5.44	31.98	12.48	1.61	0.22	0.75	2.58	1.01	1.19	0.46	35.76	13.95
15年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	4%	0.3751	107.1	23.95	2.35	5.44	31.75	11.91	1.59	0.22	0.75	2.57	0.96	1.18	0.44	35.50	13.32
16年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	4%	0.3607	107.1	23.73	2.33	5.44	31.51	11.37	1.58	0.22	0.75	2.55	0.92	1.17	0.42	35.24	12.71
17年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	4%	0.3468	107.1	23.52	2.31	5.44	31.27	10.85	1.57	0.22	0.75	2.54	0.88	1.17	0.40	34.98	12.13
18年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	4%	0.3335	107.1	23.30	2.29	5.44	31.04	10.35	1.55	0.21	0.75	2.52	0.84	1.16	0.39	34.72	11.58
19年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	4%	0.3207	107.1	23.09	2.27	5.44	30.80	9.88	1.54	0.21	0.75	2.50	0.80	1.15	0.37	34.46	11.05
20年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	4%	0.3083	107.1	22.87	2.25	5.44	30.57	9.42	1.52	0.21	0.75	2.49	0.77	1.14	0.35	34.20	10.54
21年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	4%	0.2965	107.1	22.66	2.23	5.44	30.33	8.99	1.51	0.21	0.75	2.47	0.73	1.13	0.34	33.94	10.06
22年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	4%	0.2851	107.1	22.44	2.21	5.44	30.10	8.58	1.49	0.21	0.75	2.45	0.70	1.12	0.32	33.68	9.60
23年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	4%	0.2741	107.1	22.23	2.19	5.44	29.86	8.19	1.48	0.21	0.75	2.44	0.67	1.12	0.31	33.42	9.16
24年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	4%	0.2636	107.1	22.01	2.17	5.44	29.63	7.81	1.47	0.20	0.75	2.42	0.64	1.11	0.29	33.16	8.74
25年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	4%	0.2534	107.1	21.80	2.15	5.44	29.39	7.45	1.45	0.20	0.75	2.41	0.61	1.10	0.28	32.89	8.34
26年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	4%	0.2437	107.1	21.58	2.13	5.44	29.16	7.10	1.44	0.20	0.75	2.39	0.58	1.09	0.27	32.63	7.95
27年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	4%	0.2343	107.1	21.37	2.11	5.44	28.92	6.78	1.42	0.20	0.75	2.37	0.56	1.08	0.25	32.37	7.59
28年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	4%	0.2253	107.1	21.15	2.09	5.44	28.69	6.46	1.41	0.20	0.75						

便益の現在価値算定表

箇所名：牛久土浦バイパス（Ⅲ期）（事業全体・残事業）

年次	年度 (基準年) R7	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				社会的 割引率	割戻率 (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	小型貨物	普通貨物	全車				乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値
供用開始年次	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	2%	0.8203	107.1	26.53	2.69	5.21	34.43	28.25	1.77	0.25	0.72	2.74	2.25	1.28	1.05	38.45	31.55
1年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	2%	0.8043	107.1	26.45	2.66	5.26	34.37	27.64	1.76	0.25	0.73	2.74	2.20	1.28	1.03	38.38	30.87
2年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	2%	0.7885	107.1	26.36	2.64	5.30	34.30	27.04	1.76	0.25	0.73	2.74	2.16	1.28	1.01	38.31	30.21
3年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	2%	0.7730	107.1	26.27	2.61	5.35	34.23	26.46	1.75	0.24	0.74	2.73	2.11	1.27	0.99	38.24	29.56
4年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	2%	0.7579	107.1	26.19	2.58	5.40	34.17	25.89	1.74	0.24	0.75	2.73	2.07	1.27	0.96	38.17	28.93
5年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	2%	0.7430	107.1	26.10	2.55	5.45	34.10	25.34	1.74	0.24	0.75	2.73	2.03	1.27	0.94	38.10	28.31
6年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	2%	0.7284	107.1	25.88	2.53	5.45	33.86	24.67	1.72	0.24	0.75	2.71	1.98	1.26	0.92	37.84	27.56
7年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	2%	0.7142	107.1	25.67	2.51	5.45	33.63	24.02	1.71	0.24	0.75	2.70	1.93	1.25	0.89	37.58	26.84
8年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	2%	0.7002	107.1	25.45	2.49	5.45	33.39	23.38	1.69	0.23	0.75	2.68	1.88	1.24	0.87	37.32	26.13
9年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	2%	0.6864	107.1	25.24	2.47	5.45	33.16	22.76	1.68	0.23	0.75	2.66	1.83	1.23	0.85	37.06	25.44
10年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	2%	0.6730	107.1	25.02	2.45	5.44	32.92	22.16	1.67	0.23	0.75	2.65	1.78	1.23	0.82	36.80	24.76
11年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	2%	0.6598	107.1	24.81	2.43	5.44	32.69	21.57	1.65	0.23	0.75	2.63	1.74	1.22	0.80	36.54	24.11
12年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	2%	0.6468	107.1	24.59	2.41	5.44	32.45	20.99	1.64	0.23	0.75	2.62	1.69	1.21	0.78	36.28	23.47
13年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	2%	0.6342	107.1	24.38	2.39	5.44	32.22	20.43	1.62	0.22	0.75	2.60	1.65	1.20	0.76	36.02	22.84
14年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	2%	0.6217	107.1	24.16	2.37	5.44	31.98	19.88	1.61	0.22	0.75	2.58	1.61	1.19	0.74	35.76	22.23
15年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	2%	0.6095	107.1	23.95	2.35	5.44	31.75	19.35	1.59	0.22	0.75	2.57	1.56	1.18	0.72	35.50	21.64
16年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	2%	0.5976	107.1	23.73	2.33	5.44	31.51	18.83	1.58	0.22	0.75	2.55	1.52	1.17	0.70	35.24	21.06
17年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	2%	0.5859	107.1	23.52	2.31	5.44	31.27	18.32	1.57	0.22	0.75	2.54	1.49	1.17	0.68	34.98	20.49
18年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	2%	0.5744	107.1	23.30	2.29	5.44	31.04	17.83	1.55	0.21	0.75	2.52	1.45	1.16	0.66	34.72	19.94
19年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	2%	0.5631	107.1	23.09	2.27	5.44	30.80	17.35	1.54	0.21	0.75	2.50	1.41	1.15	0.65	34.46	19.40
20年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	2%	0.5521	107.1	22.87	2.25	5.44	30.57	16.88	1.52	0.21	0.75	2.49	1.37	1.14	0.63	34.20	18.88
21年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	2%	0.5412	107.1	22.66	2.23	5.44	30.33	16.42	1.51	0.21	0.75	2.47	1.34	1.13	0.61	33.94	18.37
22年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	2%	0.5306	107.1	22.44	2.21	5.44	30.10	15.97	1.49	0.21	0.75	2.45	1.30	1.12	0.60	33.68	17.87
23年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	2%	0.5202	107.1	22.23	2.19	5.44	29.86	15.54	1.48	0.21	0.75	2.44	1.27	1.12	0.58	33.42	17.38
24年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	2%	0.5100	107.1	22.01	2.17	5.44	29.63	15.11	1.47	0.20	0.75	2.42	1.23	1.11	0.56	33.16	16.91
25年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	2%	0.5000	107.1	21.80	2.15	5.44	29.39	14.70	1.45	0.20	0.75	2.41	1.20	1.10	0.55	32.89	16.45
26年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	2%	0.4902	107.1	21.58	2.13	5.44	29.16	14.29	1.44	0.20	0.75	2.39	1.17	1.09	0.53	32.63	16.00
27年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	2%	0.4806	107.1	21.37	2.11	5.44	28.92	13.90	1.42	0.20	0.75	2.37	1.14	1.08	0.52	32.37	15.56
28年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	2%	0.4712	107.1	21.15	2.09	5.44	28.69										

便益の現在価値算定表

箇所名：牛久土浦バイパス（Ⅲ期）（事業全体・残事業）

年次	年度 (基準年) R7	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸ブロック)			社会的 割引率 (A)	割戻率 (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	小型貨物	普通貨物				乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値	
供用開始年次	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	1%	0.9053	107.1	26.53	2.69	5.21	34.43	31.17	1.77	0.25	0.72	2.74	2.48	1.28	1.16	38.45	34.81
1年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	1%	0.8963	107.1	26.45	2.66	5.26	34.37	30.80	1.76	0.25	0.73	2.74	2.45	1.28	1.15	38.38	34.40
2年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	1%	0.8874	107.1	26.36	2.64	5.30	34.30	30.44	1.76	0.25	0.73	2.74	2.43	1.28	1.13	38.31	34.00
3年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	1%	0.8787	107.1	26.27	2.61	5.35	34.23	30.08	1.75	0.24	0.74	2.73	2.40	1.27	1.12	38.24	33.60
4年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	1%	0.8700	107.1	26.19	2.58	5.40	34.17	29.72	1.74	0.24	0.75	2.73	2.38	1.27	1.11	38.17	33.21
5年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	1%	0.8613	107.1	26.10	2.55	5.45	34.10	29.37	1.74	0.24	0.75	2.73	2.35	1.27	1.09	38.10	32.82
6年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	1%	0.8528	107.1	25.88	2.53	5.45	33.86	28.88	1.72	0.24	0.75	2.71	2.31	1.26	1.07	37.84	32.27
7年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	1%	0.8444	107.1	25.67	2.51	5.45	33.63	28.40	1.71	0.24	0.75	2.70	2.28	1.25	1.06	37.58	31.73
8年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	1%	0.8360	107.1	25.45	2.49	5.45	33.39	27.92	1.69	0.23	0.75	2.68	2.24	1.24	1.04	37.32	31.20
9年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	1%	0.8277	107.1	25.24	2.47	5.45	33.16	27.45	1.68	0.23	0.75	2.66	2.21	1.23	1.02	37.06	30.67
10年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	1%	0.8195	107.1	25.02	2.45	5.44	32.92	26.98	1.67	0.23	0.75	2.65	2.17	1.23	1.00	36.80	30.16
11年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	1%	0.8114	107.1	24.81	2.43	5.44	32.69	26.52	1.65	0.23	0.75	2.63	2.14	1.22	0.99	36.54	29.65
12年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	1%	0.8034	107.1	24.59	2.41	5.44	32.45	26.07	1.64	0.23	0.75	2.62	2.10	1.21	0.97	36.28	29.14
13年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	1%	0.7954	107.1	24.38	2.39	5.44	32.22	25.63	1.62	0.22	0.75	2.60	2.07	1.20	0.95	36.02	28.65
14年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	1%	0.7876	107.1	24.16	2.37	5.44	31.98	25.19	1.61	0.22	0.75	2.58	2.03	1.19	0.94	35.76	28.16
15年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	1%	0.7798	107.1	23.95	2.35	5.44	31.75	24.75	1.59	0.22	0.75	2.57	2.00	1.18	0.92	35.50	27.68
16年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	1%	0.7720	107.1	23.73	2.33	5.44	31.51	24.33	1.58	0.22	0.75	2.55	1.97	1.17	0.91	35.24	27.20
17年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	1%	0.7644	107.1	23.52	2.31	5.44	31.27	23.91	1.57	0.22	0.75	2.54	1.94	1.17	0.89	34.98	26.74
18年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	1%	0.7568	107.1	23.30	2.29	5.44	31.04	23.49	1.55	0.21	0.75	2.52	1.91	1.16	0.88	34.72	26.27
19年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	1%	0.7493	107.1	23.09	2.27	5.44	30.80	23.08	1.54	0.21	0.75	2.50	1.88	1.15	0.86	34.46	25.82
20年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	1%	0.7419	107.1	22.87	2.25	5.44	30.57	22.68	1.52	0.21	0.75	2.49	1.84	1.14	0.85	34.20	25.37
21年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	1%	0.7346	107.1	22.66	2.23	5.44	30.33	22.28	1.51	0.21	0.75	2.47	1.81	1.13	0.83	33.94	24.93
22年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	1%	0.7273	107.1	22.44	2.21	5.44	30.10	21.89	1.49	0.21	0.75	2.45	1.78	1.12	0.82	33.68	24.49
23年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	1%	0.7201	107.1	22.23	2.19	5.44	29.86	21.50	1.48	0.21	0.75	2.44	1.76	1.12	0.80	33.42	24.06
24年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	1%	0.7130	107.1	22.01	2.17	5.44	29.63	21.12	1.47	0.20	0.75	2.42	1.73	1.11	0.79	33.16	23.64
25年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	1%	0.7059	107.1	21.80	2.15	5.44	29.39	20.75	1.45	0.20	0.75	2.41	1.70	1.10	0.78	32.89	23.22
26年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	1%	0.6989	107.1	21.58	2.13	5.44	29.16	20.38	1.44	0.20	0.75	2.39	1.67	1.09	0.76	32.63	22.81
27年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	1%	0.6920	107.1	21.37	2.11	5.44	28.92	20.01	1.42	0.20	0.75	2.37	1.64	1.08	0.75	32.37	22.40
28年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	1%	0.6852	107.1	21.15	2.09	5.44	28.69	19.65	1.41	0.20</							

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道6号	牛久土浦バイパス(Ⅲ期)	4	5.5km

■事業費内訳(事業全体)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					32,795	
	改良費				17,181	
		土工	m3	871,238	1,745	
		軟弱地盤改良工	式	1	11,697	
		法面工	m2	59,772	355	
		擁壁工	式	1	754	
		管渠工	m	688	97	
		函渠工	m	77	247	
		排水工	m	10,479	1,931	
		中央分離帯工	m	5,460	299	
		雑工	式	1	56	
	橋梁費				12,119	
		100m以上	m	627	10,220	
		100m未満	m	92	1,787	
		跨道橋	m2	770	113	
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				3,240	
		車道舗装	m2	106,598	2,794	
		歩道舗装	m2	25,614	168	
		植樹帯	m	522	20	
		路面排水工	m	5,514	258	
	附帯施設費				254	
		交通管理施設工	式	1	254	
		遮音壁	m			
②用地及補償費					4,426	
	用地費		m2	303,986	2,946	
		宅地	m2	24,032	448	
		田畠	m2	167,681	1,250	
		山地・原野	m2	112,274	1,248	
		その他	m2			
	補償費		式	1	1,480	
③間接経費			式	1	6,179	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費			式	1	43,400	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道6号	牛久土浦バイパス(Ⅲ期)	4	5.5km

■事業費内訳(残事業)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					32,795	
	改良費				17,181	
		土工	m3	871,238	1,745	
		軟弱地盤改良工	式	1	11,697	
		法面工	m2	59,772	355	
		擁壁工	式	1	754	
		管渠工	m	688	97	
		函渠工	m	77	247	
		排水工	m	10,479	1,931	
		中央分離帯工	m	5,460	299	
		雑工	式	1	56	
	橋梁費				12,119	
		100m以上	m	627	10,220	
		100m未満	m	92	1,787	
		跨道橋	m2	770	113	
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				3,240	
		車道舗装	m2	106,598	2,794	
		歩道舗装	m2	25,614	168	
		植樹帯	m	522	20	
		路面排水工	m	5,514	258	
	附帯施設費				254	
		交通管理施設工	式	1	254	
		遮音壁	m			
②用地及補償費					1,751	
	用地費		m2	30,940	1,275	
		宅地	m2	3,693	144	
		田畠	m2	8,829	375	
		山地・原野	m2	18,418	756	
		その他	m2			
	補償費		式	1	476	
③間接経費			式	1	3,344	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費			式	1	37,890	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

事業全体・残事業

参考様式2

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道6号	牛久土浦バイパス (Ⅲ期)	4	5.5km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	5.5	800	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	8,650	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			9,450	

■更新費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
更新費				
更新費合計				

【単価等について】

- 維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。
- 更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。

監 第 609号
令和7年11月21日

国土交通省
関東地方整備局長 殿

茨城県知事
(公印省略)

令和7年度第5回関東地方整備局事業評価監視委員会に諮る
対応方針（原案）の作成に係る意見照会について（回答）

令和7年11月10日付け国関整企画第163号により意見照会のあったことについて
は、別紙のとおりです。

(再評価)

【道路事業】

事業名	「対応方針(原案)」 案※	茨城県知事の意見
一般国道6号 牛久土浦バイパス	継続	
一般国道6号 牛久土浦バイパス(Ⅱ期)	継続	一般国道6号牛久土浦バイパスの整備により牛久市、つくば市及び土浦市内の交通渋滞の緩和、首都圏中央連絡自動車道へのアクセス向上などが見込まれることから、本事業の必要性は高く、事業を継続することは妥当と考える。なお、早期完成に向けて、事業を推進するとともに、徹底したコスト縮減を図るようお願いしたい。
一般国道6号 牛久土浦バイパス(Ⅲ期)	継続	

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