

(再評価)

資料3-1-②

令和2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

令和2年12月18日

国土交通省 関東地方整備局

費用便益分析の結果（一体評価）

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

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
21,000~42,300	4	関東地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	令和2年度		
単純合計	870億円	251億円	1,121億円
うち残事業分	480億円	223億円	703億円
基準年における 現在価値（C）	964億円	82億円	1,046億円
うち残事業分	388億円	74億円	462億円

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2年度			
供用年	令和6年度、令和12年度			
単年便益 (初年便益)	13億円	1.6億円	0.73億円	15億円
基準年における 現在価値（B）	1,166億円	83億円	29億円	1,278億円
うち残事業分	1,011億円	62億円	26億円	1,098億円

③ 結果

費用便益比 (B/C)	1.2
経済的純現在価値 (B-C)	232 億円
経済的内部収益率 (EIRR)	4.7%
費用便益比 (残事業)	2.4
経済的純現在価値 (残事業)	636 億円
経済的内部収益率 (残事業)	12.2%

注) 費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感度分析 (事業全体を対象)

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比 (B/C)
交通量	21,000~42,300	±10%	1.2~1.3
事業費	870億円	±10%	1.2~1.3
事業期間	38年	±20%	1.1~1.3

④ 感度分析 (残事業を対象)

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比 (B/C)
交通量	21,000~42,300	±10%	2.3~2.4
事業費	480億円	±10%	2.2~2.6
事業期間	9年	±20%	2.3~2.5

交通状況の変化(一体評価)

様式-3①

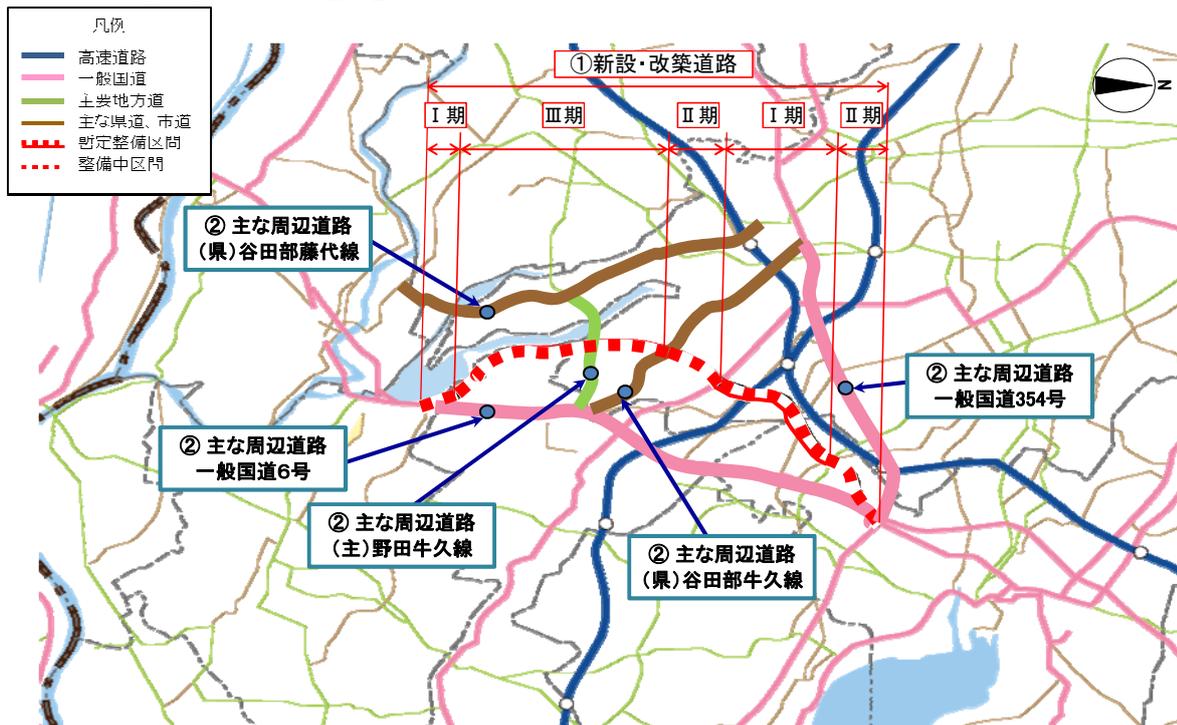
事業名:牛久土浦バイパス(事業全体)

(推計時点 R12年)

			整備なし(A)	整備あり(B)		
①新設・改築道路 [バイパス等] 15.3 km	交通量	[台/日]	0	28,900		
	走行時間	[分]	0	16		
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	82.95		
②主な周辺道路	国道6号 12.7 km	交通量	[台/日]	24,800	19,700	
		走行時間	[分]	19	18	
		走行時間費用	[億円/年]	89.03	65.06	
	国道354号 9.1 km	交通量	[台/日]	39,800	33,600	
		走行時間	[分]	13	12	
		走行時間費用	[億円/年]	96.25	75.94	
	(主)野田牛久線 4.2 km	交通量	[台/日]	14,100	10,500	
		走行時間	[分]	10	9	
		走行時間費用	[億円/年]	24.93	16.67	
	(県)谷田部藤代線 10.8 km	交通量	[台/日]	7,500	4,800	
		走行時間	[分]	14	13	
		走行時間費用	[億円/年]	18.78	11.57	
	(県)谷田部牛久線 8.6 km	交通量	[台/日]	9,100	5,600	
		走行時間	[分]	14	13	
		走行時間費用	[億円/年]	22.73	13.10	
③その他道路合計 1,587.9km		走行時間費用	[億円/年]	3,922.91	3,825.25	
			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)	
合計	1,648.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	4,174.62	4,090.55	84.08

※1: 四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

(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

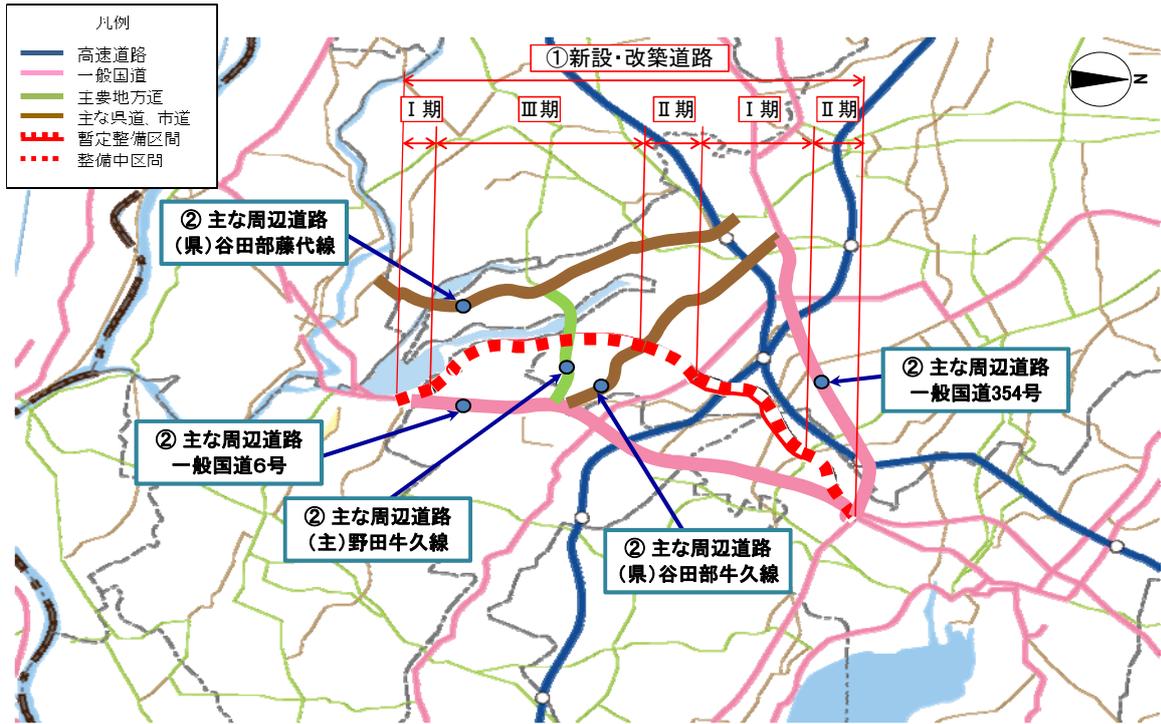
事業名:牛久土浦バイパス(残事業)

(推計時点 R12年)

			整備なし(A)	整備あり(B)		
①新設・改築道路 [バイパス等] 15.3 km	交通量	[台/日]	3,200	28,900		
	走行時間	[分]	5	16		
	走行時間費用	[億円/年]	11.68	82.95		
②主な周辺道路	国道6号 12.7 km	交通量	[台/日]	24,100	19,700	
		走行時間	[分]	19	18	
		走行時間費用	[億円/年]	84.77	65.06	
	国道354号 9.1 km	交通量	[台/日]	39,000	33,600	
		走行時間	[分]	13	12	
		走行時間費用	[億円/年]	93.77	75.94	
	(主)野田牛久線 4.2 km	交通量	[台/日]	14,300	10,500	
		走行時間	[分]	10	9	
		走行時間費用	[億円/年]	25.61	16.67	
	(県)谷田部藤代線 10.8 km	交通量	[台/日]	7,600	4,800	
		走行時間	[分]	14	13	
		走行時間費用	[億円/年]	19.07	11.57	
	(県)谷田部牛久線 8.6 km	交通量	[台/日]	9,000	5,600	
		走行時間	[分]	14	13	
		走行時間費用	[億円/年]	22.51	13.10	
③その他道路合計 1,587.9km		走行時間費用	[億円/年]	3,901.61	3,825.25	
			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)	
合計	1,648.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	4,159.02	4,090.55	68.47

※1: 四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

(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

(2)

項目		チェック欄
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (平成30年2月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>
	その他	<input type="checkbox"/>
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間
	社会的割引率	4%
	基準年次	令和2年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R12)
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	いずれかのみ推計の場合	いずれかのみ推計とした理由を記載
推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	<input checked="" type="checkbox"/> (H22センサス)
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<input type="checkbox"/>
	その他 ()	<input type="checkbox"/>
開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>
	有	<input type="checkbox"/>
	有の場合のみ	考慮した開発交通量 (トリップ数) () 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 <input type="checkbox"/> 山間部海岸部で併行道路が少ない <input type="checkbox"/> その他 ()
	簡易手法の考え方 (将来交通量の設定方法等)	
速度設定の考え方	その他の ()	<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して設定	<input checked="" type="checkbox"/>
	採用理由を記載	交通量が、交通容量 (Qmax~Qmin) 以上の路線、交通容量 (Qmin~Qmax) の路線、等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>
採用理由を記載		
その他 ()	<input type="checkbox"/>	

(3)

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

(4)

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

費用の現在価値算定表(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(事業全体)				単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)	
				0.36	15.3	5.52	
年次	年度	割戻率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-34年目	H 4	2.9987	117.6	0.19	0.51		
-33年目	H 5	2.8834	117.9	0.19	0.49		
-32年目	H 6	2.7725	117.8	0.19	0.47		
-31年目	H 7	2.6658	117.1	0.29	0.68		
-30年目	H 8	2.5633	116.6	0.49	1.10		
-29年目	H 9	2.4647	117.5	1.03	2.22		
-28年目	H 10	2.3699	116.9	17.78	37.05		
-27年目	H 11	2.2788	115.2	22.73	46.23		
-26年目	H 12	2.1911	113.8	32.25	63.83		
-25年目	H 13	2.1068	112.4	29.40	56.66		
-24年目	H 14	2.0258	110.5	46.02	86.74		
-23年目	H 15	1.9479	109.0	15.55	28.56		
-22年目	H 16	1.8730	107.9	8.76	15.63		
-21年目	H 17	1.8009	106.7	2.73	4.74		
-20年目	H 18	1.7317	105.9	4.45	7.48		
-19年目	H 19	1.6651	105.0	8.33	13.58		
-18年目	H 20	1.6010	104.4	5.30	8.36		
-17年目	H 21	1.5395	103.0	1.59	2.44		
-16年目	H 22	1.4802	101.3	2.81	4.22		
-15年目	H 23	1.4233	99.8	2.83	4.15		
-14年目	H 24	1.3686	99.0	7.40	10.52		
-11年目	H 25	1.3159	99.0	4.50	6.15		
-10年目	H 26	1.2653	101.5	4.50	5.77		
-9年目	H 27	1.2167	103.0	3.04	3.70		
-8年目	H 28	1.1699	102.8	15.37	17.98		
-7年目	H 29	1.1249	102.9	32.67	36.71		
-6年目	H 30	1.0816	102.8	34.77	37.61		
-5年目	R 1	1.0400	102.8	43.49	45.23		
-4年目	R 2	1.0000	102.8	42.09	42.09		
-3年目	R 3	0.9615	102.8	44.63	42.91		
-2年目	R 4	0.9246	102.8	32.48	30.04		
-1年目	R 5	0.8890	102.8	45.66	40.59		
供用開始年次	R 6	0.8548	102.8	45.61	38.99	1.61	1.38
1年目	R 7	0.8219	102.8	65.97	54.22	1.61	1.32
2年目	R 8	0.7903	102.8	78.05	61.68	1.61	1.27
3年目	R 9	0.7599	102.8	73.55	55.89	1.61	1.22
4年目	R 10	0.7307	102.8	65.86	48.13	1.61	1.18
5年目	R 11	0.7026	102.8	27.76	19.51	1.61	1.13
供用開始年次	R 12	0.6756	102.8			5.02	3.39
7年目	R 13	0.6496	102.8			5.02	3.26
8年目	R 14	0.6246	102.8			5.02	3.13
9年目	R 15	0.6006	102.8			5.02	3.01
10年目	R 16	0.5775	102.8			5.02	2.90
11年目	R 17	0.5553	102.8			5.02	2.79
12年目	R 18	0.5339	102.8			5.02	2.68
13年目	R 19	0.5134	102.8			5.02	2.58
14年目	R 20	0.4936	102.8			5.02	2.48
15年目	R 21	0.4746	102.8			5.02	2.38
16年目	R 22	0.4564	102.8			5.02	2.29
17年目	R 23	0.4388	102.8			5.02	2.20
18年目	R 24	0.4220	102.8			5.02	2.12
19年目	R 25	0.4057	102.8			5.02	2.04
20年目	R 26	0.3901	102.8			5.02	1.96
21年目	R 27	0.3751	102.8			5.02	1.88
22年目	R 28	0.3607	102.8			5.02	1.81
23年目	R 29	0.3468	102.8			5.02	1.74
24年目	R 30	0.3335	102.8			5.02	1.67
25年目	R 31	0.3207	102.8			5.02	1.61
26年目	R 32	0.3083	102.8			5.02	1.55
27年目	R 33	0.2965	102.8			5.02	1.49
28年目	R 34	0.2851	102.8			5.02	1.43
29年目	R 35	0.2741	102.8			5.02	1.38
30年目	R 36	0.2636	102.8			5.02	1.32
31年目	R 37	0.2534	102.8			5.02	1.27
32年目	R 38	0.2437	102.8			5.02	1.22
33年目	R 39	0.2343	102.8			5.02	1.18
34年目	R 40	0.2253	102.8			5.02	1.13
35年目	R 41	0.2166	102.8			5.02	1.09
36年目	R 42	0.2083	102.8			5.02	1.05
37年目	R 43	0.2003	102.8			5.02	1.01
38年目	R 44	0.1926	102.8			5.02	0.97
39年目	R 45	0.1852	102.8			5.02	0.93
40年目	R 46	0.1780	102.8			5.02	0.89
41年目	R 47	0.1712	102.8			5.02	0.86
42年目	R 48	0.1646	102.8			5.02	0.83
43年目	R 49	0.1583	102.8			5.02	0.79
44年目	R 50	0.1522	102.8			5.02	0.76
45年目	R 51	0.1463	102.8			5.02	0.73
46年目	R 52	0.1407	102.8			5.02	0.71
47年目	R 53	0.1353	102.8			5.02	0.68
48年目	R 54	0.1301	102.8			5.02	0.65
49年目	R 55	0.1251	102.8	-42.41	-5.30	5.02	0.63
50年目	R 56	0.1203	102.8			3.41	0.41
51年目	R 57	0.1157	102.8			3.41	0.39
52年目	R 58	0.1112	102.8			3.41	0.38
53年目	R 59	0.1069	102.8			3.41	0.36
54年目	R 60	0.1028	102.8			3.41	0.35
55年目	R 61	0.0989	102.8	-135.59	-13.41	3.41	0.34
合計				692.34	964.11	250.91	82.18
単純事業費計				870.34		250.91	

注1)事業費の投資パターンは、概略事業計画による値を採用したものであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
 注2)評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

費用の現在価値算定表(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(残事業)

				単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)	
				0.32	15.3	4.91	
年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
ー4年目	R 2	1.0000	102.8				
ー3年目	R 3	0.9615	102.8	44.63	42.91		
ー2年目	R 4	0.9246	102.8	32.48	30.04		
ー1年目	R 5	0.8890	102.8	45.66	40.59		
供用開始年次	R 6	0.8548	102.8	45.61	38.99	1.61	1.38
1年目	R 7	0.8219	102.8	65.97	54.22	1.61	1.32
2年目	R 8	0.7903	102.8	78.05	61.68	1.61	1.27
3年目	R 9	0.7599	102.8	73.55	55.89	1.61	1.22
4年目	R 10	0.7307	102.8	65.86	48.13	1.61	1.18
5年目	R 11	0.7026	102.8	27.76	19.51	1.61	1.13
供用開始年次	R 12	0.6756	102.8			4.46	3.02
7年目	R 13	0.6496	102.8			4.46	2.90
8年目	R 14	0.6246	102.8			4.46	2.79
9年目	R 15	0.6006	102.8			4.46	2.68
10年目	R 16	0.5775	102.8			4.46	2.58
11年目	R 17	0.5553	102.8			4.46	2.48
12年目	R 18	0.5339	102.8			4.46	2.38
13年目	R 19	0.5134	102.8			4.46	2.29
14年目	R 20	0.4936	102.8			4.46	2.20
15年目	R 21	0.4746	102.8			4.46	2.12
16年目	R 22	0.4564	102.8			4.46	2.04
17年目	R 23	0.4388	102.8			4.46	1.96
18年目	R 24	0.4220	102.8			4.46	1.88
19年目	R 25	0.4057	102.8			4.46	1.81
20年目	R 26	0.3901	102.8			4.46	1.74
21年目	R 27	0.3751	102.8			4.46	1.67
22年目	R 28	0.3607	102.8			4.46	1.61
23年目	R 29	0.3468	102.8			4.46	1.55
24年目	R 30	0.3335	102.8			4.46	1.49
25年目	R 31	0.3207	102.8			4.46	1.43
26年目	R 32	0.3083	102.8			4.46	1.38
27年目	R 33	0.2965	102.8			4.46	1.32
28年目	R 34	0.2851	102.8			4.46	1.27
29年目	R 35	0.2741	102.8			4.46	1.22
30年目	R 36	0.2636	102.8			4.46	1.18
31年目	R 37	0.2534	102.8			4.46	1.13
32年目	R 38	0.2437	102.8			4.46	1.09
33年目	R 39	0.2343	102.8			4.46	1.05
34年目	R 40	0.2253	102.8			4.46	1.01
35年目	R 41	0.2166	102.8			4.46	0.97
36年目	R 42	0.2083	102.8			4.46	0.93
37年目	R 43	0.2003	102.8			4.46	0.89
38年目	R 44	0.1926	102.8			4.46	0.86
39年目	R 45	0.1852	102.8			4.46	0.83
40年目	R 46	0.1780	102.8			4.46	0.79
41年目	R 47	0.1712	102.8			4.46	0.76
42年目	R 48	0.1646	102.8			4.46	0.73
43年目	R 49	0.1583	102.8			4.46	0.71
44年目	R 50	0.1522	102.8			4.46	0.68
45年目	R 51	0.1463	102.8			4.46	0.65
46年目	R 52	0.1407	102.8			4.46	0.63
47年目	R 53	0.1353	102.8			4.46	0.60
48年目	R 54	0.1301	102.8			4.46	0.58
49年目	R 55	0.1251	102.8	0.00	0.00	4.46	0.56
50年目	R 56	0.1203	102.8			2.85	0.34
51年目	R 57	0.1157	102.8			2.85	0.33
52年目	R 58	0.1112	102.8			2.85	0.32
53年目	R 59	0.1069	102.8			2.85	0.31
54年目	R 60	0.1028	102.8			2.85	0.29
55年目	R 61	0.0989	102.8	-40.14	-3.97	2.85	0.28
合計				439.43	387.98	223.18	73.81
単純事業費計				479.57		223.18	

注1) 事業費の投資パターンは、概略事業計画による値を採用したものであり、

必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

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

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

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(事業全体)

年次	年度 (基準年) R2	総走行台キロの年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				GDP デフレーター		走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)				事故減少便益(億円)		合計 (億円)		
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車	(A)	102.8	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 割引率4%
供用開始年次	R 6	0.99780	0.98463	1.00652	0.99727	0.8548	102.8	8.75	1.62	2.68	13.05	11.15	0.96	0.24	0.41	1.61	1.38	0.73	0.62	15.39	13.15
1年目	R 7	0.99779	0.98439	1.00648	0.99726	0.8219	102.8	8.73	1.59	2.70	13.02	10.70	0.96	0.24	0.42	1.61	1.32	0.73	0.60	15.35	12.62
2年目	R 8	0.99779	0.98415	1.00644	0.99725	0.7903	102.8	8.71	1.57	2.72	12.99	10.27	0.95	0.23	0.42	1.60	1.27	0.73	0.57	15.32	12.11
3年目	R 9	0.99778	0.98389	1.00639	0.99725	0.7599	102.8	8.69	1.54	2.73	12.97	9.85	0.95	0.23	0.42	1.60	1.22	0.72	0.55	15.29	11.62
4年目	R 10	0.99778	0.98363	1.00635	0.99724	0.7307	102.8	8.67	1.52	2.75	12.94	9.46	0.95	0.23	0.42	1.60	1.17	0.72	0.53	15.26	11.15
5年目	R 11	0.99778	0.98335	1.00631	0.99723	0.7026	102.8	8.65	1.49	2.77	12.91	9.07	0.95	0.22	0.43	1.60	1.12	0.72	0.51	15.23	10.70
供用開始年次	R 12	0.99148	0.99081	0.99904	0.99260	0.6756	102.8	62.72	8.99	12.36	84.08	56.80	4.15	0.71	0.91	5.77	3.90	1.94	1.31	91.79	62.01
7年目	R 13	0.99141	0.99073	0.99904	0.99254	0.6496	102.8	62.19	8.91	12.35	83.45	54.21	4.11	0.71	0.91	5.73	3.72	1.92	1.25	91.10	59.18
8年目	R 14	0.99134	0.99064	0.99904	0.99249	0.6246	102.8	61.66	8.82	12.34	82.82	51.73	4.08	0.70	0.91	5.69	3.55	1.91	1.19	90.42	56.47
9年目	R 15	0.99126	0.99055	0.99904	0.99243	0.6006	102.8	61.12	8.74	12.33	82.19	49.36	4.04	0.69	0.91	5.64	3.39	1.89	1.14	89.73	53.89
10年目	R 16	0.99118	0.99046	0.99904	0.99237	0.5775	102.8	60.59	8.66	12.32	81.56	47.10	4.01	0.69	0.91	5.60	3.23	1.88	1.09	89.04	51.42
11年目	R 17	0.99110	0.99037	0.99903	0.99231	0.5553	102.8	60.05	8.58	12.31	80.93	44.94	3.97	0.68	0.91	5.56	3.09	1.86	1.04	88.36	49.07
12年目	R 18	0.99102	0.99028	0.99903	0.99225	0.5339	102.8	59.52	8.49	12.29	80.31	42.88	3.94	0.67	0.91	5.52	2.94	1.85	0.99	87.67	46.81
13年目	R 19	0.99094	0.99018	0.99903	0.99219	0.5134	102.8	58.99	8.41	12.28	79.68	40.91	3.90	0.67	0.91	5.47	2.81	1.84	0.94	86.99	44.66
14年目	R 20	0.99086	0.99009	0.99903	0.99213	0.4936	102.8	58.45	8.33	12.27	79.05	39.02	3.86	0.66	0.91	5.43	2.68	1.82	0.90	86.30	42.60
15年目	R 21	0.99078	0.98999	0.99903	0.99207	0.4746	102.8	57.92	8.25	12.26	78.42	37.22	3.83	0.65	0.91	5.39	2.56	1.81	0.86	85.61	40.63
16年目	R 22	0.99069	0.98989	0.99903	0.99201	0.4564	102.8	57.38	8.16	12.25	77.79	35.50	3.79	0.65	0.90	5.34	2.44	1.79	0.82	84.93	38.76
17年目	R 23	0.99060	0.98978	0.99903	0.99194	0.4388	102.8	56.85	8.08	12.23	77.16	33.86	3.76	0.64	0.90	5.30	2.33	1.78	0.78	84.24	36.97
18年目	R 24	0.99051	0.98968	0.99903	0.99188	0.4220	102.8	56.31	8.00	12.22	76.53	32.30	3.72	0.63	0.90	5.26	2.22	1.76	0.74	83.56	35.26
19年目	R 25	0.99042	0.98957	0.99903	0.99181	0.4057	102.8	55.78	7.92	12.21	75.91	30.79	3.69	0.63	0.90	5.22	2.12	1.75	0.71	82.87	33.62
20年目	R 26	0.99033	0.98946	0.99903	0.99174	0.3901	102.8	55.25	7.83	12.20	75.28	29.37	3.65	0.62	0.90	5.17	2.02	1.74	0.68	82.19	32.06
21年目	R 27	0.99024	0.98935	0.99903	0.99167	0.3751	102.8	54.71	7.75	12.19	74.65	28.00	3.62	0.61	0.90	5.13	1.92	1.72	0.65	81.50	30.57
22年目	R 28	0.99014	0.98923	0.99902	0.99160	0.3607	102.8	54.18	7.67	12.17	74.02	26.70	3.58	0.61	0.90	5.09	1.84	1.71	0.62	80.81	29.15
23年目	R 29	0.99004	0.98912	0.99902	0.99153	0.3468	102.8	53.64	7.59	12.16	73.39	25.45	3.55	0.60	0.90	5.05	1.75	1.69	0.59	80.13	27.79
24年目	R 30	0.98994	0.98900	0.99902	0.99146	0.3335	102.8	53.11	7.50	12.15	72.76	24.27	3.51	0.59	0.90	5.00	1.67	1.68	0.56	79.44	26.49
25年目	R 31	0.98984	0.98887	0.99902	0.99139	0.3207	102.8	52.57	7.42	12.14	72.13	23.13	3.48	0.59	0.90	4.96	1.59	1.66	0.53	78.76	25.26
26年目	R 32	0.98973	0.98875	0.99902	0.99131	0.3083	102.8	52.04	7.34	12.13	71.50	22.04	3.44	0.58	0.90	4.92	1.52	1.65	0.51	78.07	24.07
27年目	R 33	0.98963	0.98862	0.99902	0.99123	0.2965	102.8	51.51	7.25	12.12	70.88	21.01	3.41	0.57	0.89	4.87	1.45	1.64	0.48	77.39	22.94
28年目	R 34	0.98952	0.98849	0.99902	0.99116	0.2851	102.8	50.97	7.17	12.10	70.25	20.03	3.37	0.57	0.89	4.83	1.38	1.62	0.46	76.70	21.87
29年目	R 35	0.98941	0.98835	0.99902	0.99108	0.2741	102.8	50.44	7.09	12.09	69.62	19.08	3.33	0.56	0.89	4.79	1.31	1.61	0.44	76.01	20.84
30年目	R 36	0.98929	0.98822	0.99902	0.99100	0.2636	102.8	49.90	7.01	12.08	68.99	18.19	3.30	0.55	0.89	4.75	1.25	1.59	0.42	75.33	19.86
31年目	R 37	0.98918	0.98808	0.99902	0.99092	0.2534	102.8	49.37	6.92	12.07	68.36	17.32	3.26	0.55	0.89	4.70	1.19	1.58	0.40	74.64	18.91
32年目	R 38	0.98906	0.98793	0.99901	0.99083	0.2437	102.8	48.83	6.84	12.06	67.73	16.51	3.23	0.54	0.89	4.66	1.14	1.56	0.38	73.96	18.02
33年目	R 39	0.98894	0.98779	0.99901	0.99075	0.2343	102.8	48.30	6.76	12.04	67.10	15.72	3.19	0.54	0.89	4.62	1.08	1.55	0.36	73.27	17.17
34年目	R 40	0.98882	0.98763	0.99901	0.99066	0.2253	102.8	47.77	6.68	12.03	66.48	14.98	3.16	0.53	0.89	4.58	1.03	1.53	0.35	72.58	16.35
35年目	R 41	0.98869	0.98748	0.99901	0.99057	0.2166	102.8	47.23	6.59	12.02	65.85	14.26	3.12	0.52	0.89	4.53	0.98	1.52	0.33	71.90	15.57
36年目	R 42	0.98856	0.98732	0.99901	0.99048	0.2083	102.8	46.70	6.51	12.01	65.22	13.58	3.09	0.52	0.89	4.49	0.94	1.50	0.31	71.21	14.83
37年目	R 43	0.98843	0.98716	0.99901	0.99039	0.2003	102.8	46.16	6.43	12.00	64.59	12.94	3.05	0.51	0.89	4.45	0.89	1.49	0.30	70.53	14.13
38年目	R 44	0.98829	0.98699	0.99901	0.99030	0.1926	102.8	45.63	6.35	11.98	63.96	12.32	3.02	0.50	0.89	4.40	0.85	1.48	0.28	69.84	13.45
39年目	R 45	0.98815	0.98682	0.99901	0.99020	0.1852	102.8	45.10	6.26	11.97	63.33	11.73	2.98	0.50	0.88	4.36	0.81	1.46	0.27	69.16	12.81
40年目	R 46	0.98801	0.98664	0.99901	0.99011	0.1780	102.8	44.56	6.18	11.96	62.70	11.16	2.95	0.49	0.88	4.32	0.77	1.45	0.26	68.47	12.19
41年目	R 47	0.98787	0.98646	0.99901	0.99001	0.1712	102.8	44.03	6.10	11.95	62.07	10.63	2.91	0.48	0.88	4.28	0.73	1.43	0.25	67.78	11.60
42年目	R 48	0.98772	0.98628	0.99900	0.98991	0.1646	102.8	43.49	6.02	11.94	61.45	10.11	2.88	0.48	0.88	4.23	0.70	1.42	0.23	67.10	11.04
43年目	R 49	0.98756	0.98609	0.99900	0.98980	0.1583	102.8	42.96	5.93	11.93	60.82	9.63	2.84	0.47	0.88	4.19	0.66	1.40	0.22	66.41	10.51
44年目	R 50	0.98741	0.98589	0.99900	0.98970	0.1522	102.8	42.42	5.85	11.91	60.19	9.16	2.80	0.46	0.88	4.15	0.63	1.39	0.21	65.73	10.00
45年目	R 51	0.98725	0.98569	0.99900	0.98959	0.1463	102.8	41.89	5.77	11.90	59.56	8.71	2.77	0.46	0.88	4.11	0.60	1.37	0.20	65.04	9.52
46年目	R 52	0.98708	0.98548	0.99900	0.98948	0.1407	102.8	41.36	5.69	11.89	58.93	8.29	2.73	0.45	0.88	4.06	0.57	1.36	0.19	64.35	9.05
47年目	R 53	0.98691	0.98527	0.99900	0.98937	0.1353															

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(残事業)

年次	年度 (基準年) R2	総走行台キロの年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				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)	102.8	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 割引率4%
供用開始年次	R 6	0.99780	0.98463	1.00652	0.99727	0.8548	102.8	19.59	2.51	3.65	25.75	22.01	2.96	0.44	0.62	4.02	3.43	1.19	1.02	30.96	26.46
1年目	R 7	0.99779	0.98439	1.00648	0.99726	0.8219	102.8	19.55	2.47	3.67	25.69	21.12	2.96	0.43	0.62	4.01	3.29	1.18	0.97	30.88	25.38
2年目	R 8	0.99779	0.98415	1.00644	0.99725	0.7903	102.8	19.50	2.43	3.70	25.63	20.26	2.95	0.43	0.62	4.00	3.16	1.18	0.93	30.81	24.35
3年目	R 9	0.99778	0.98389	1.00639	0.99725	0.7599	102.8	19.46	2.40	3.72	25.58	19.44	2.94	0.42	0.63	3.99	3.03	1.18	0.90	30.74	23.36
4年目	R 10	0.99778	0.98363	1.00635	0.99724	0.7307	102.8	19.42	2.36	3.74	25.52	18.65	2.94	0.41	0.63	3.98	2.91	1.18	0.86	30.67	22.41
5年目	R 11	0.99778	0.98335	1.00631	0.99723	0.7026	102.8	19.37	2.32	3.77	25.46	17.89	2.93	0.41	0.64	3.97	2.79	1.17	0.82	30.60	21.50
供用開始年次	R 12	0.99148	0.99081	0.99904	0.99260	0.6756	102.8	52.74	7.09	8.64	68.47	46.26	2.93	0.46	0.04	3.43	2.32	1.56	1.06	73.47	49.64
7年目	R 13	0.99141	0.99073	0.99904	0.99254	0.6496	102.8	52.29	7.03	8.63	67.95	44.14	2.91	0.45	0.04	3.40	2.21	1.55	1.01	72.91	47.36
8年目	R 14	0.99134	0.99064	0.99904	0.99249	0.6246	102.8	51.84	6.96	8.63	67.43	42.12	2.88	0.45	0.04	3.38	2.11	1.54	0.96	72.34	45.19
9年目	R 15	0.99126	0.99055	0.99904	0.99243	0.6006	102.8	51.39	6.89	8.62	66.91	40.18	2.86	0.45	0.04	3.35	2.01	1.53	0.92	71.78	43.11
10年目	R 16	0.99118	0.99046	0.99904	0.99237	0.5775	102.8	50.94	6.83	8.61	66.38	38.34	2.83	0.44	0.04	3.32	1.92	1.52	0.88	71.22	41.13
11年目	R 17	0.99110	0.99037	0.99903	0.99231	0.5553	102.8	50.50	6.76	8.60	65.86	36.57	2.81	0.44	0.04	3.29	1.83	1.51	0.84	70.65	39.23
12年目	R 18	0.99102	0.99028	0.99903	0.99225	0.5339	102.8	50.05	6.70	8.59	65.34	34.88	2.78	0.43	0.04	3.26	1.74	1.49	0.80	70.09	37.42
13年目	R 19	0.99094	0.99018	0.99903	0.99219	0.5134	102.8	49.60	6.63	8.58	64.81	33.28	2.76	0.43	0.04	3.23	1.66	1.48	0.76	69.53	35.69
14年目	R 20	0.99086	0.99009	0.99903	0.99213	0.4936	102.8	49.15	6.57	8.58	64.29	31.73	2.73	0.43	0.04	3.20	1.58	1.47	0.73	68.96	34.04
15年目	R 21	0.99078	0.98999	0.99903	0.99207	0.4746	102.8	48.70	6.50	8.57	63.77	30.27	2.71	0.42	0.04	3.17	1.50	1.46	0.69	68.40	32.46
16年目	R 22	0.99069	0.98989	0.99903	0.99201	0.4564	102.8	48.25	6.44	8.56	63.25	28.87	2.68	0.42	0.04	3.14	1.43	1.45	0.66	67.84	30.96
17年目	R 23	0.99060	0.98978	0.99903	0.99194	0.4388	102.8	47.80	6.37	8.55	62.72	27.52	2.66	0.41	0.04	3.11	1.37	1.44	0.63	67.27	29.52
18年目	R 24	0.99051	0.98968	0.99903	0.99188	0.4220	102.8	47.35	6.31	8.54	62.20	26.25	2.63	0.41	0.04	3.08	1.30	1.42	0.60	66.71	28.15
19年目	R 25	0.99042	0.98957	0.99903	0.99181	0.4057	102.8	46.90	6.24	8.53	61.68	25.02	2.61	0.40	0.04	3.05	1.24	1.41	0.57	66.15	26.84
20年目	R 26	0.99033	0.98946	0.99903	0.99174	0.3901	102.8	46.45	6.18	8.53	61.16	23.86	2.58	0.40	0.04	3.02	1.18	1.40	0.55	65.58	25.58
21年目	R 27	0.99024	0.98935	0.99903	0.99167	0.3751	102.8	46.00	6.11	8.52	60.63	22.74	2.56	0.40	0.04	3.00	1.12	1.39	0.52	65.02	24.39
22年目	R 28	0.99014	0.98923	0.99902	0.99160	0.3607	102.8	45.55	6.05	8.51	60.11	21.68	2.53	0.39	0.04	2.97	1.07	1.38	0.50	64.46	23.25
23年目	R 29	0.99004	0.98912	0.99902	0.99153	0.3468	102.8	45.10	5.98	8.50	59.59	20.67	2.51	0.39	0.04	2.94	1.02	1.37	0.47	63.89	22.16
24年目	R 30	0.98994	0.98900	0.99902	0.99146	0.3335	102.8	44.66	5.92	8.49	59.07	19.70	2.48	0.38	0.04	2.91	0.97	1.36	0.45	63.33	21.12
25年目	R 31	0.98984	0.98887	0.99902	0.99139	0.3207	102.8	44.21	5.85	8.48	58.54	18.77	2.46	0.38	0.04	2.88	0.92	1.34	0.43	62.77	20.13
26年目	R 32	0.98973	0.98875	0.99902	0.99131	0.3083	102.8	43.76	5.79	8.48	58.02	17.89	2.43	0.37	0.04	2.85	0.88	1.33	0.41	62.20	19.18
27年目	R 33	0.98963	0.98862	0.99902	0.99123	0.2965	102.8	43.31	5.72	8.47	57.50	17.05	2.41	0.37	0.04	2.82	0.84	1.32	0.39	61.64	18.28
28年目	R 34	0.98952	0.98849	0.99902	0.99116	0.2851	102.8	42.86	5.66	8.46	56.98	16.24	2.38	0.37	0.04	2.79	0.80	1.31	0.37	61.07	17.41
29年目	R 35	0.98941	0.98835	0.99902	0.99108	0.2741	102.8	42.41	5.59	8.45	56.45	15.47	2.36	0.36	0.04	2.76	0.76	1.30	0.36	60.51	16.59
30年目	R 36	0.98929	0.98822	0.99902	0.99100	0.2636	102.8	41.96	5.53	8.44	55.93	14.74	2.33	0.36	0.04	2.73	0.72	1.28	0.34	59.95	15.80
31年目	R 37	0.98918	0.98808	0.99902	0.99092	0.2534	102.8	41.51	5.46	8.43	55.41	14.04	2.31	0.35	0.04	2.70	0.68	1.27	0.32	59.38	15.05
32年目	R 38	0.98906	0.98793	0.99901	0.99083	0.2437	102.8	41.06	5.40	8.43	54.88	13.38	2.28	0.35	0.04	2.67	0.65	1.26	0.31	58.82	14.33
33年目	R 39	0.98894	0.98779	0.99901	0.99075	0.2343	102.8	40.61	5.33	8.42	54.36	12.74	2.26	0.35	0.04	2.64	0.62	1.25	0.29	58.26	13.65
34年目	R 40	0.98882	0.98763	0.99901	0.99066	0.2253	102.8	40.16	5.27	8.41	53.84	12.13	2.23	0.34	0.04	2.62	0.59	1.24	0.28	57.69	13.00
35年目	R 41	0.98869	0.98748	0.99901	0.99057	0.2166	102.8	39.71	5.20	8.40	53.32	11.55	2.21	0.34	0.04	2.59	0.56	1.22	0.27	57.13	12.37
36年目	R 42	0.98856	0.98732	0.99901	0.99048	0.2083	102.8	39.27	5.14	8.39	52.79	11.00	2.18	0.33	0.04	2.56	0.53	1.21	0.25	56.56	11.78
37年目	R 43	0.98843	0.98716	0.99901	0.99039	0.2003	102.8	38.82	5.07	8.38	52.27	10.47	2.16	0.33	0.04	2.53	0.51	1.20	0.24	56.00	11.22
38年目	R 44	0.98829	0.98699	0.99901	0.99030	0.1926	102.8	38.37	5.01	8.38	51.75	9.97	2.13	0.32	0.04	2.50	0.48	1.19	0.23	55.44	10.68
39年目	R 45	0.98815	0.98682	0.99901	0.99020	0.1852	102.8	37.92	4.94	8.37	51.23	9.49	2.11	0.32	0.04	2.47	0.46	1.18	0.22	54.87	10.16
40年目	R 46	0.98801	0.98664	0.99901	0.99011	0.1780	102.8	37.47	4.88	8.36	50.70	9.03	2.08	0.32	0.04	2.44	0.43	1.16	0.21	54.31	9.67
41年目	R 47	0.98787	0.98646	0.99901	0.99001	0.1712	102.8	37.02	4.81	8.35	50.18	8.59	2.06	0.31	0.04	2.41	0.41	1.15	0.20	53.74	9.20
42年目	R 48	0.98772	0.98628	0.99900	0.98991	0.1646	102.8	36.57	4.75	8.34	49.66	8.17	2.03	0.31	0.04	2.38	0.39	1.14	0.19	53.18	8.75
43年目	R 49	0.98756	0.98609	0.99900	0.98980	0.1583	102.8	36.12	4.68	8.33	49.14	7.78	2.01	0.30	0.04	2.35	0.37	1.13	0.18	52.62	8.33
44年目	R 50	0.98741	0.98589	0.99900	0.98970	0.1522	102.8	35.67	4.62	8.33	48.61	7.40	1.98	0.30	0.04	2.32	0.35	1.12	0.17	52.05	7.92
45年目	R 51	0.98725	0.98569	0.99900	0.98959	0.1463	102.8	35.22	4.55	8.32	48.09	7.04	1.96	0.29	0.04	2.29	0.34	1.10	0.16	51.49	7.53
46年目	R 52	0.98708	0.98548	0.99900	0.98948	0.1407	102.8	34.77	4.49	8.31	47.57	6.69	1.93	0.29	0.04	2.26	0.32	1.09	0.15	50.93	7.17
47年目	R 53	0.98691	0.98527	0.99900	0.98937	0.1353	102.8	34.32	4.42	8.30	47.05	6.37	1.91	0.29	0.04	2.24	0.30	1.08	0.15	50.36	6.81
48年目	R 54	0.98674	0.98505	0.99900	0.98926	0.1301	102.8	33.88	4.35	8.29	46.52	6.05	1.88	0.28	0.04	2.21	0.29	1.07	0.14	49.80	6.48
49年目	R 55	0.98656	0.98482	0.99900	0.98914	0.1251	102.8	33.43	4.29	8.28	46.00	5.75	1.86	0.28	0.04	2.18	0.27	1.06	0.13	49.23	6.16
50年目	R 56	0.98638	0.98458	0.99900	0.98902	0.1203	102.8	32.98	4.22	8.27	45.48	5.47	1.84	0.27	0.04	2.15	0.26	1.05	0.12	48.66	5.85
51年目	R 57	0.98619	0.98434	0.99900	0.98890	0.1157	102.8	32.53	4.15	8.26	44.96	5.19	1.82	0.26	0.04	2.12	0.25	1.04	0.11	48.09	5.54
52年目	R 58	0.98600	0.98409	0.99899	0.98877	0.1112	102.8	32.08	4.08	8.25	44.44	4.92	1.80	0.25	0.04	2.09					

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	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				56,075	
	改良費				24,998	
		土工	式	1	4,183	
		軟弱地盤改良工	式	1	12,525	
		法面工	m2	149,447	434	
		擁壁工	式	1	1,649	
		管渠工	m	1,149	130	
		函渠工	m	1,247	1,643	
		排水工	m	33,623	3,150	
		中央分離帯工	m	187,422	557	
		雑工	式	1	728	
	橋梁費				24,961	
		100m以上	m	1,506	19,764	
		100m未満	m	244	5,089	
		跨道橋	m2	770	107	
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				5,640	
		車道舗装	m2	377,849	5,073	
		歩道舗装	m2	94,106	336	
		植樹帯	m	522	16	
		路面排水工	m	5,514	215	
	附帯施設費				477	
		交通管理施設工	式	1	477	
		遮音壁	m			
②	用地及補償費				23,325	
	用地費		m2	868,761	17,800	
		山地・原野	m2	227,476	5,089	
		田畑	m2	504,617	10,002	
		宅地	m2	136,669	2,703	
		その他	m2		5	
	補償費		式	1	5,525	
③	間接経費		式	1	13,141	地質調査、測量、設計にかかる費用等
	全体事業費		式	1	92,540	

【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	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				40,034	
	改良費				16,543	
		土工	式	1	2,073	
		軟弱地盤改良工	式	1	9,840	
		法面工	m2	96,330	353	
		擁壁工	式	1	914	
		管渠工	m	908	98	
		函渠工	m	471	702	
		排水工	m	29,617	2,150	
		中央分離帯工	m	7,212	303	
		雑工	式	1	109	
	橋梁費				18,330	
		100m以上	m	1,766	15,399	
		100m未満	m	238	2,824	
		跨道橋	m2	770	107	
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				4,717	
		車道舗装	m2	344,957	4,208	
		歩道舗装	m2	68,203	277	
		植樹帯	m	522	16	
		路面排水工	m	5,514	215	
	附帯施設費				445	
		交通管理施設工	式	1	445	
		遮音壁	m			
②	用地及補償費				5,634	
	用地費		m2	306,927	4,014	
		山地・原野	m2	115,215	1,736	
		田畑	m2	167,681	1,677	
		宅地	m2	24,032	601	
		その他	m2		0	
	補償費		式	1	1,620	
③	間接経費		式	1	6,411	地質調査、測量、設計にかかる費用等
	全体事業費		式	1	52,079	

【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

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	5.2km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
21,000~42,300	4	関東地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	令和2年度		
単純合計	351億円	80億円	431億円
うち残事業分	80億円	52億円	132億円
基準年における 現在価値 (C)	520億円	24億円	544億円
うち残事業分	66億円	16億円	82億円

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2年度			
供用年	令和12年度			
単年便益 (初年便益)	60億円	5.5億円	1.3億円	66億円
基準年における 現在価値 (B)	790億円	73億円	17億円	880億円
うち残事業分	406億円	-2.7億円	2.7億円	406億円

③ 結 果

費用便益比（事業全体）	1.6
経済的純現在価値（事業全体）	336 億円
経済的内部収益率（事業全体）	5.3%
費用便益比（残事業）	5.0
経済的純現在価値（残事業）	325 億円
経済的内部収益率（残事業）	17.2%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感 度 分 析 （事業全体）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	21,000～42,300	±10%	1.6～1.7
事業費	351億円	±10%	1.6～1.6
事業期間	38年	±20%	1.5～1.7

（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	21,000～42,300	±10%	4.7～5.2
事業費	80億円	±10%	4.6～5.4
事業期間	9年	±20%	4.7～5.3

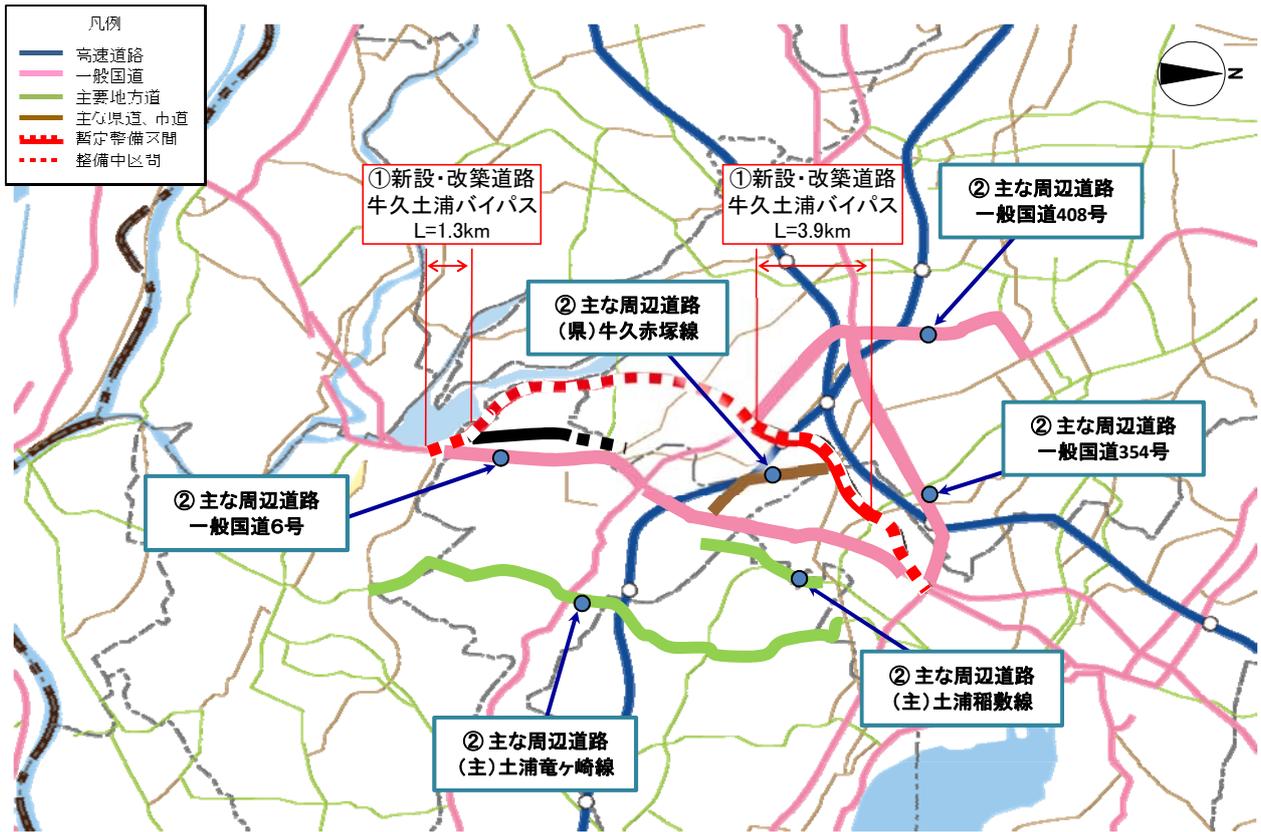
事業名：牛久土浦バイパス（事業全体）

（推計時点 R12年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] 5.2 km	交通量	[台/日]	0	34,400	
	走行時間	[分]	0	6	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	34.56	
②主な周辺道路	国道6号 12.7 km	交通量	[台/日]	23,300	19,700
		走行時間	[分]	19	18
		走行時間費用	[億円/年]	81.39	65.06
	国道354号 7.2 km	交通量	[台/日]	36,900	32,600
		走行時間	[分]	10	9
		走行時間費用	[億円/年]	66.40	56.22
	(主)土浦稲敷線 3.0 km	交通量	[台/日]	20,400	17,000
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	14.08	11.48
	(主)土浦竜ヶ崎線 13.3 km	交通量	[台/日]	10,600	8,800
		走行時間	[分]	19	18
		走行時間費用	[億円/年]	36.31	28.36
	牛久赤塚線 3.9 km	交通量	[台/日]	14,200	10,900
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	10.13	7.77
	国道408号 8.5 km	交通量	[台/日]	28,400	23,700
		走行時間	[分]	11	11
		走行時間費用	[億円/年]	56.92	45.61
③その他道路合計 1,446.2km	走行時間費用	[億円/年]	3,527.77	3,484.33	
			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)
合計	1,500.0km	走行時間短縮便益 [億円/年]	3,793.00	3,733.38	59.61

※1：四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

(2) 図面(①、②)に該当する道路を明示すること



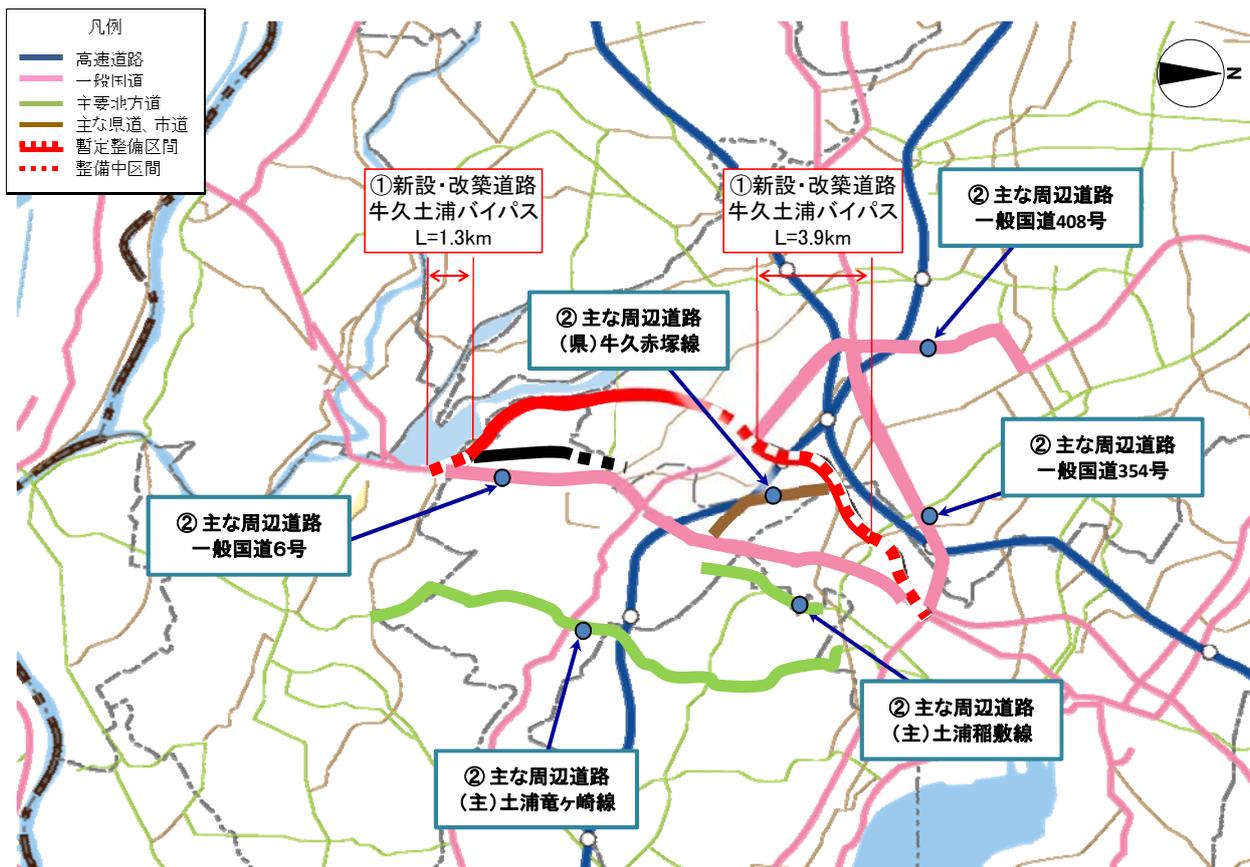
事業名：牛久土浦バイパス（残事業）

（推計時点 R12年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] 5.2 km	交通量	[台/日]	13,100	34,400	
	走行時間	[分]	6	6	
	走行時間費用	[億円/年]	18.81	34.56	
②主な周辺道路	国道6号 12.7 km	交通量	[台/日]	22,000	19,700
		走行時間	[分]	18	18
		走行時間費用	[億円/年]	75.56	65.06
	国道354号 7.2 km	交通量	[台/日]	35,600	32,600
		走行時間	[分]	9	9
		走行時間費用	[億円/年]	63.41	56.22
	(主)土浦稲敷線 3.0 km	交通量	[台/日]	19,100	17,000
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	13.14	11.48
	(主)土浦竜ヶ崎線 13.3 km	交通量	[台/日]	10,200	8,800
		走行時間	[分]	18	18
		走行時間費用	[億円/年]	34.58	28.36
	牛久赤塚線 3.9 km	交通量	[台/日]	11,900	10,900
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	8.48	7.77
	国道408号 8.5 km	交通量	[台/日]	25,800	23,700
		走行時間	[分]	11	11
		走行時間費用	[億円/年]	50.57	45.61
③その他道路合計 1,446.2km	走行時間費用	[億円/年]	3,499.67	3,484.33	
			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)
合計	1,500.0km	走行時間短縮便益 [億円/年]	3,764.22	3,733.38	30.84

※1： 四捨五入の関係で、合計値が一致しない場合がある。

(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 (平成30年2月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>
	その他	<input type="checkbox"/>
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間
	社会的割引率	4%
	基準年次	令和2年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R12)
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	いずれかのみ推計の場合	いずれかのみ推計とした理由を記載
推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	<input checked="" type="checkbox"/> (H22センサス)
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<input type="checkbox"/>
	その他 ()	<input type="checkbox"/>
開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>
	有	<input type="checkbox"/>
	有の場合のみ	考慮した開発交通量 (トリップ数) () 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 <input type="checkbox"/> 山間部海岸部で併行道路が少ない <input type="checkbox"/> その他 ()
	簡易手法の考え方 (将来交通量の設定方法等)	
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定	<input checked="" type="checkbox"/>
	採用理由を記載 交通量が、交通容量 (Qmax~Qmin) 以上の路線、交通容量 (Qmin~Qmax) の路線、等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>
	採用理由を記載	
その他 ()	<input type="checkbox"/>	

(3)

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

(4)

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

費用の現在価値算定表

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 (事業全体)

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
				0.34	5.2	1.75	
—38年目	H 4	2.9987	117.6	0.19	0.51		
—37年目	H 5	2.8834	117.9	0.19	0.49		
—36年目	H 6	2.7725	117.8	0.19	0.47		
—35年目	H 7	2.6658	117.1	0.29	0.68		
—34年目	H 8	2.5633	116.6	0.49	1.10		
—33年目	H 9	2.4647	117.5	1.03	2.22		
—32年目	H 10	2.3699	116.9	17.78	37.05		
—31年目	H 11	2.2788	115.2	22.73	46.23		
—30年目	H 12	2.1911	113.8	32.25	63.83		
—29年目	H 13	2.1068	112.4	29.40	56.66		
—28年目	H 14	2.0258	110.5	46.02	86.74		
—27年目	H 15	1.9479	109.0	15.55	28.56		
—26年目	H 16	1.8730	107.9	8.76	15.63		
—25年目	H 17	1.8009	106.7	2.73	4.74		
—24年目	H 18	1.7317	105.9	4.45	7.48		
—23年目	H 19	1.6651	105.0	8.33	13.58		
—22年目	H 20	1.6010	104.4	5.30	8.36		
—21年目	H 21	1.5395	103.0	1.59	2.44		
—20年目	H 22	1.4802	101.3	2.81	4.22		
—19年目	H 23	1.4233	99.8	2.83	4.15		
—18年目	H 24	1.3686	99.0	7.40	10.52		
—17年目	H 25	1.3159	99.0	4.50	6.15		
—16年目	H 26	1.2653	101.5	4.03	5.16		
—15年目	H 27	1.2167	103.0	1.14	1.38		
—14年目	H 28	1.1699	102.8	6.56	7.68		
—13年目	H 29	1.1249	102.9	10.70	12.03		
—12年目	H 30	1.0816	102.8	10.38	11.23		
—11年目	R 1	1.0400	102.8	12.99	13.51		
—10年目	R 2	1.0000	102.8	10.64	10.64		
—9年目	R 3	0.9615	102.8	16.68	16.04		
—8年目	R 4	0.9246	102.8	2.45	2.27		
—7年目	R 5	0.8890	102.8	6.18	5.50		
—6年目	R 6	0.8548	102.8	8.82	7.54		
—5年目	R 7	0.8219	102.8	5.64	4.63		
—4年目	R 8	0.7903	102.8	10.09	7.97		
—3年目	R 9	0.7599	102.8	14.00	10.64		
—2年目	R 10	0.7307	102.8	11.09	8.10		
—1年目	R 11	0.7026	102.8	5.03	3.54		
供用開始年次	R 12	0.6756	102.8			1.59	1.07
1年目	R 13	0.6496	102.8			1.59	1.03
2年目	R 14	0.6246	102.8			1.59	0.99
3年目	R 15	0.6006	102.8			1.59	0.96
4年目	R 16	0.5775	102.8			1.59	0.92
5年目	R 17	0.5553	102.8			1.59	0.88
6年目	R 18	0.5339	102.8			1.59	0.85
7年目	R 19	0.5134	102.8			1.59	0.82
8年目	R 20	0.4936	102.8			1.59	0.79
9年目	R 21	0.4746	102.8			1.59	0.76
10年目	R 22	0.4564	102.8			1.59	0.73
11年目	R 23	0.4388	102.8			1.59	0.70
12年目	R 24	0.4220	102.8			1.59	0.67
13年目	R 25	0.4057	102.8			1.59	0.65
14年目	R 26	0.3901	102.8			1.59	0.62
15年目	R 27	0.3751	102.8			1.59	0.60
16年目	R 28	0.3607	102.8			1.59	0.57
17年目	R 29	0.3468	102.8			1.59	0.55
18年目	R 30	0.3335	102.8			1.59	0.53
19年目	R 31	0.3207	102.8			1.59	0.51
20年目	R 32	0.3083	102.8			1.59	0.49
21年目	R 33	0.2965	102.8			1.59	0.47
22年目	R 34	0.2851	102.8			1.59	0.45
23年目	R 35	0.2741	102.8			1.59	0.44
24年目	R 36	0.2636	102.8			1.59	0.42
25年目	R 37	0.2534	102.8			1.59	0.40
26年目	R 38	0.2437	102.8			1.59	0.39
27年目	R 39	0.2343	102.8			1.59	0.37
28年目	R 40	0.2253	102.8			1.59	0.36
29年目	R 41	0.2166	102.8			1.59	0.34
30年目	R 42	0.2083	102.8			1.59	0.33
31年目	R 43	0.2003	102.8			1.59	0.32
32年目	R 44	0.1926	102.8			1.59	0.31
33年目	R 45	0.1852	102.8			1.59	0.29
34年目	R 46	0.1780	102.8			1.59	0.28
35年目	R 47	0.1712	102.8			1.59	0.27
36年目	R 48	0.1646	102.8			1.59	0.26
37年目	R 49	0.1583	102.8			1.59	0.25
38年目	R 50	0.1522	102.8			1.59	0.24
39年目	R 51	0.1463	102.8			1.59	0.23
40年目	R 52	0.1407	102.8			1.59	0.22
41年目	R 53	0.1353	102.8			1.59	0.22
42年目	R 54	0.1301	102.8			1.59	0.21
43年目	R 55	0.1251	102.8			1.59	0.20
44年目	R 56	0.1203	102.8			1.59	0.19
45年目	R 57	0.1157	102.8			1.59	0.18
46年目	R 58	0.1112	102.8			1.59	0.18
47年目	R 59	0.1069	102.8			1.59	0.17
48年目	R 60	0.1028	102.8			1.59	0.16
49年目	R 61	0.0989	102.8	-95.96	-9.49	1.59	0.16
合計				255.28	520.14	79.55	24.01
単純事業費計				351.24		79.55	

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5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)

					単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
					0.22	5.2	1.14
年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-9年目	R 3	0.9615	102.8	16.68	16.04		
-8年目	R 4	0.9246	102.8	2.45	2.27		
-7年目	R 5	0.8890	102.8	6.18	5.50		
-6年目	R 6	0.8548	102.8	8.82	7.54		
-5年目	R 7	0.8219	102.8	5.64	4.63		
-4年目	R 8	0.7903	102.8	10.09	7.97		
-3年目	R 9	0.7599	102.8	14.00	10.64		
-2年目	R 10	0.7307	102.8	11.09	8.10		
-1年目	R 11	0.7026	102.8	5.03	3.54		
供用開始年次	R 12	0.6756	102.8			1.04	0.70
1年目	R 13	0.6496	102.8			1.04	0.67
2年目	R 14	0.6246	102.8			1.04	0.65
3年目	R 15	0.6006	102.8			1.04	0.62
4年目	R 16	0.5775	102.8			1.04	0.60
5年目	R 17	0.5553	102.8			1.04	0.58
6年目	R 18	0.5339	102.8			1.04	0.55
7年目	R 19	0.5134	102.8			1.04	0.53
8年目	R 20	0.4936	102.8			1.04	0.51
9年目	R 21	0.4746	102.8			1.04	0.49
10年目	R 22	0.4564	102.8			1.04	0.47
11年目	R 23	0.4388	102.8			1.04	0.45
12年目	R 24	0.4220	102.8			1.04	0.44
13年目	R 25	0.4057	102.8			1.04	0.42
14年目	R 26	0.3901	102.8			1.04	0.40
15年目	R 27	0.3751	102.8			1.04	0.39
16年目	R 28	0.3607	102.8			1.04	0.37
17年目	R 29	0.3468	102.8			1.04	0.36
18年目	R 30	0.3335	102.8			1.04	0.35
19年目	R 31	0.3207	102.8			1.04	0.33
20年目	R 32	0.3083	102.8			1.04	0.32
21年目	R 33	0.2965	102.8			1.04	0.31
22年目	R 34	0.2851	102.8			1.04	0.30
23年目	R 35	0.2741	102.8			1.04	0.28
24年目	R 36	0.2636	102.8			1.04	0.27
25年目	R 37	0.2534	102.8			1.04	0.26
26年目	R 38	0.2437	102.8			1.04	0.25
27年目	R 39	0.2343	102.8			1.04	0.24
28年目	R 40	0.2253	102.8			1.04	0.23
29年目	R 41	0.2166	102.8			1.04	0.22
30年目	R 42	0.2083	102.8			1.04	0.22
31年目	R 43	0.2003	102.8			1.04	0.21
32年目	R 44	0.1926	102.8			1.04	0.20
33年目	R 45	0.1852	102.8			1.04	0.19
34年目	R 46	0.1780	102.8			1.04	0.18
35年目	R 47	0.1712	102.8			1.04	0.18
36年目	R 48	0.1646	102.8			1.04	0.17
37年目	R 49	0.1583	102.8			1.04	0.16
38年目	R 50	0.1522	102.8			1.04	0.16
39年目	R 51	0.1463	102.8			1.04	0.15
40年目	R 52	0.1407	102.8			1.04	0.15
41年目	R 53	0.1353	102.8			1.04	0.14
42年目	R 54	0.1301	102.8			1.04	0.13
43年目	R 55	0.1251	102.8			1.04	0.13
44年目	R 56	0.1203	102.8			1.04	0.12
45年目	R 57	0.1157	102.8			1.04	0.12
46年目	R 58	0.1112	102.8			1.04	0.12
47年目	R 59	0.1069	102.8			1.04	0.11
48年目	R 60	0.1028	102.8			1.04	0.11
49年目	R 61	0.0989	102.8	-0.51	-0.05	1.04	0.10
合計				79.48	66.18	51.82	15.64
単純事業費計				79.99		51.82	

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。)

26

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) R2	総走行台キロの年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)				事故減少便益(億円)		合計 (億円)		
		乗用車類	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)	割引率4%
供用開始年次	R 12	0.99148	0.99081	0.99904	0.99260	0.6756	102.8	42.76	6.46	10.39	59.61	40.27	3.90	0.66	0.96	5.52	3.73	1.29	0.87	66.43	44.88
1年目	R 13	0.99141	0.99073	0.99904	0.99254	0.6496	102.8	42.40	6.40	10.38	59.18	38.44	3.87	0.65	0.96	5.48	3.56	1.28	0.83	65.94	42.84
2年目	R 14	0.99134	0.99064	0.99904	0.99249	0.6246	102.8	42.03	6.34	10.37	58.75	36.69	3.84	0.65	0.96	5.44	3.40	1.27	0.80	65.46	40.89
3年目	R 15	0.99126	0.99055	0.99904	0.99243	0.6006	102.8	41.67	6.28	10.36	58.31	35.02	3.80	0.64	0.96	5.40	3.24	1.26	0.76	64.98	39.03
4年目	R 16	0.99118	0.99046	0.99904	0.99237	0.5775	102.8	41.31	6.22	10.35	57.88	33.42	3.77	0.64	0.96	5.36	3.10	1.25	0.72	64.49	37.25
5年目	R 17	0.99110	0.99037	0.99903	0.99231	0.5553	102.8	40.94	6.16	10.34	57.45	31.90	3.74	0.63	0.95	5.32	2.95	1.24	0.69	64.01	35.55
6年目	R 18	0.99102	0.99028	0.99903	0.99225	0.5339	102.8	40.58	6.10	10.33	57.01	30.44	3.70	0.62	0.95	5.28	2.82	1.24	0.66	63.53	33.92
7年目	R 19	0.99094	0.99018	0.99903	0.99219	0.5134	102.8	40.21	6.04	10.32	56.58	29.05	3.67	0.62	0.95	5.24	2.69	1.23	0.63	63.04	32.37
8年目	R 20	0.99086	0.99009	0.99903	0.99213	0.4936	102.8	39.85	5.98	10.31	56.14	27.71	3.64	0.61	0.95	5.20	2.57	1.22	0.60	62.56	30.88
9年目	R 21	0.99078	0.98999	0.99903	0.99207	0.4746	102.8	39.48	5.92	10.30	55.71	26.44	3.60	0.61	0.95	5.16	2.45	1.21	0.57	62.08	29.46
10年目	R 22	0.99069	0.98989	0.99903	0.99201	0.4564	102.8	39.12	5.86	10.29	55.28	25.23	3.57	0.60	0.95	5.12	2.34	1.20	0.55	61.59	28.11
11年目	R 23	0.99060	0.98978	0.99903	0.99194	0.4388	102.8	38.76	5.80	10.28	54.84	24.07	3.54	0.59	0.95	5.08	2.23	1.19	0.52	61.11	26.82
12年目	R 24	0.99051	0.98968	0.99903	0.99188	0.4220	102.8	38.39	5.74	10.27	54.41	22.96	3.50	0.59	0.95	5.04	2.13	1.18	0.50	60.63	25.58
13年目	R 25	0.99042	0.98957	0.99903	0.99181	0.4057	102.8	38.03	5.69	10.26	53.98	21.90	3.47	0.58	0.95	5.00	2.03	1.17	0.47	60.14	24.40
14年目	R 26	0.99033	0.98946	0.99903	0.99174	0.3901	102.8	37.66	5.63	10.25	53.54	20.89	3.44	0.57	0.95	4.96	1.93	1.16	0.45	59.66	23.27
15年目	R 27	0.99024	0.98935	0.99903	0.99167	0.3751	102.8	37.30	5.57	10.24	53.11	19.92	3.40	0.57	0.95	4.92	1.84	1.15	0.43	59.18	22.20
16年目	R 28	0.99014	0.98923	0.99902	0.99160	0.3607	102.8	36.94	5.51	10.23	52.68	19.00	3.37	0.56	0.94	4.88	1.76	1.14	0.41	58.69	21.17
17年目	R 29	0.99004	0.98912	0.99902	0.99153	0.3468	102.8	36.57	5.45	10.22	52.24	18.12	3.34	0.56	0.94	4.84	1.68	1.13	0.39	58.21	20.19
18年目	R 30	0.98994	0.98900	0.99902	0.99146	0.3335	102.8	36.21	5.39	10.21	51.81	17.28	3.30	0.55	0.94	4.80	1.60	1.12	0.37	57.73	19.25
19年目	R 31	0.98984	0.98887	0.99902	0.99139	0.3207	102.8	35.84	5.33	10.20	51.38	16.48	3.27	0.54	0.94	4.76	1.53	1.11	0.36	57.24	18.36
20年目	R 32	0.98973	0.98875	0.99902	0.99131	0.3083	102.8	35.48	5.27	10.19	50.94	15.71	3.24	0.54	0.94	4.72	1.45	1.10	0.34	56.76	17.50
21年目	R 33	0.98963	0.98862	0.99902	0.99123	0.2965	102.8	35.11	5.21	10.18	50.51	14.98	3.20	0.53	0.94	4.68	1.39	1.09	0.32	56.28	16.69
22年目	R 34	0.98952	0.98849	0.99902	0.99116	0.2851	102.8	34.75	5.15	10.17	50.08	14.28	3.17	0.53	0.94	4.64	1.32	1.08	0.31	55.79	15.91
23年目	R 35	0.98941	0.98835	0.99902	0.99108	0.2741	102.8	34.39	5.09	10.16	49.64	13.61	3.14	0.52	0.94	4.60	1.26	1.07	0.29	55.31	15.16
24年目	R 36	0.98929	0.98822	0.99902	0.99100	0.2636	102.8	34.02	5.03	10.15	49.21	12.97	3.11	0.51	0.94	4.56	1.20	1.06	0.28	54.83	14.45
25年目	R 37	0.98918	0.98808	0.99902	0.99092	0.2534	102.8	33.66	4.97	10.14	48.78	12.36	3.07	0.51	0.94	4.52	1.14	1.05	0.27	54.34	13.77
26年目	R 38	0.98906	0.98793	0.99901	0.99083	0.2437	102.8	33.29	4.91	10.13	48.34	11.78	3.04	0.50	0.94	4.48	1.09	1.04	0.25	53.86	13.13
27年目	R 39	0.98894	0.98779	0.99901	0.99075	0.2343	102.8	32.93	4.86	10.12	47.91	11.22	3.01	0.50	0.93	4.44	1.04	1.03	0.24	53.38	12.51
28年目	R 40	0.98882	0.98763	0.99901	0.99066	0.2253	102.8	32.56	4.80	10.11	47.47	10.70	2.97	0.49	0.93	4.40	0.99	1.02	0.23	52.90	11.92
29年目	R 41	0.98869	0.98748	0.99901	0.99057	0.2166	102.8	32.20	4.74	10.10	47.04	10.19	2.94	0.48	0.93	4.36	0.94	1.02	0.22	52.41	11.35
30年目	R 42	0.98856	0.98732	0.99901	0.99048	0.2083	102.8	31.84	4.68	10.09	46.61	9.71	2.91	0.48	0.93	4.32	0.90	1.01	0.21	51.93	10.82
31年目	R 43	0.98843	0.98716	0.99901	0.99039	0.2003	102.8	31.47	4.62	10.08	46.17	9.25	2.87	0.47	0.93	4.27	0.86	1.00	0.20	51.45	10.30
32年目	R 44	0.98829	0.98699	0.99901	0.99030	0.1926	102.8	31.11	4.56	10.07	45.74	8.81	2.84	0.47	0.93	4.23	0.82	0.99	0.19	50.96	9.82
33年目	R 45	0.98815	0.98682	0.99901	0.99020	0.1852	102.8	30.74	4.50	10.06	45.31	8.39	2.81	0.46	0.93	4.19	0.78	0.98	0.18	50.48	9.35
34年目	R 46	0.98801	0.98664	0.99901	0.99011	0.1780	102.8	30.38	4.44	10.05	44.87	7.99	2.77	0.45	0.93	4.15	0.74	0.97	0.17	50.00	8.90
35年目	R 47	0.98787	0.98646	0.99901	0.99001	0.1712	102.8	30.02	4.38	10.04	44.44	7.61	2.74	0.45	0.93	4.11	0.70	0.96	0.16	49.51	8.48
36年目	R 48	0.98772	0.98628	0.99900	0.98991	0.1646	102.8	29.65	4.32	10.03	44.01	7.24	2.71	0.44	0.93	4.07	0.67	0.95	0.16	49.03	8.07
37年目	R 49	0.98756	0.98609	0.99900	0.98980	0.1583	102.8	29.29	4.26	10.02	43.57	6.90	2.67	0.44	0.93	4.03	0.64	0.94	0.15	48.55	7.68
38年目	R 50	0.98741	0.98589	0.99900	0.98970	0.1522	102.8	28.92	4.20	10.01	43.14	6.57	2.64	0.43	0.92	3.99	0.61	0.93	0.14	48.06	7.32
39年目	R 51	0.98725	0.98569	0.99900	0.98959	0.1463	102.8	28.56	4.14	10.00	42.71	6.25	2.61	0.42	0.92	3.95	0.58	0.92	0.13	47.58	6.96
40年目	R 52	0.98708	0.98548	0.99900	0.98948	0.1407	102.8	28.19	4.08	9.99	42.27	5.95	2.57	0.42	0.92	3.91	0.55	0.91	0.13	47.10	6.63
41年目	R 53	0.98691	0.98527	0.99900	0.98937	0.1353	102.8	27.83	4.03	9.98	41.84	5.66	2.54	0.41	0.92	3.87	0.52	0.90	0.12	46.61	6.31
42年目	R 54	0.98674	0.98505	0.99900	0.98926	0.1301	102.8	27.47	3.97	9.97	41.41	5.39	2.51	0.41	0.92	3.83	0.50	0.89	0.12	46.13	6.00
43年目	R 55	0.98656	0.98482	0.99900	0.98914	0.1251	102.8	27.10	3.91	9.96	40.97	5.13	2.47	0.40	0.92	3.79	0.47	0.88	0.11	45.65	5.71
44年目	R 56	0.98638	0.98458	0.99900	0.98902	0.1203	102.8	26.74	3.85	9.95	40.54	4.88	2.44	0.39	0.92	3.75	0.45	0.87	0.10	45.16	5.43
45年目	R 57	0.98619	0.98434	0.99900	0.98890	0.1157	102.8	26.37	3.79	9.94	40.11	4.64	2.41	0.39	0.92	3.71	0.43	0.86	0.10	44.68	5.17
46年目	R 58	0.98600	0.98409	0.99899	0.98877	0.1112	102.8	26.01	3.73	9.93	39.67	4.41	2.37	0.38	0.92	3.67	0.41	0.85	0.09	44.20	4.91
47年目	R 59	0.98580	0.98384	0.99899	0.98865	0.1069	102.8	25.64	3.67	9.92	39.24	4.19	2.34	0.37	0.92	3.63	0.39	0.84	0.09	43.71	4.67
48年目	R 60	0.98559	0.98357	0.99899	0.98852	0.1028	102.8	25.28	3.61	9.91	38.80	3.99	2.31	0.37	0.92	3.59	0.37	0.83	0.09	43.23	4.44
49年目	R 61	0.98538	0.98330	0.99899	0.97967	0.0989	102.8	24.92	3.55	9.90	38.37	3.79	2.27	0.36	0.91	3.55	0.35	0.82	0.08	42.75	4.23
合計								1,691.98	250.18	507.44	2,449.60	789.76	154.42	25.56	46.84	226.81	73.13	52.92	17.08	2,729.33	879.98

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) R2	総走行台キロの年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	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)	割引率4%
供用開始年次	R 12	0.99148	0.99081	0.99904	0.99260	0.6756	102.8	23.02	3.59	4.23	30.84	20.84	0.32	0.16	-0.59	-0.12	-0.08	0.21	0.14	30.93	20.90
1年目	R 13	0.99141	0.99073	0.99904	0.99254	0.6496	102.8	22.83	3.56	4.22	30.61	19.88	0.31	0.16	-0.59	-0.12	-0.08	0.21	0.13	30.69	19.94
2年目	R 14	0.99134	0.99064	0.99904	0.99249	0.6246	102.8	22.63	3.53	4.22	30.37	18.97	0.31	0.16	-0.59	-0.13	-0.08	0.20	0.13	30.45	19.02
3年目	R 15	0.99126	0.99055	0.99904	0.99243	0.6006	102.8	22.43	3.49	4.21	30.14	18.10	0.31	0.15	-0.59	-0.13	-0.08	0.20	0.12	30.21	18.15
4年目	R 16	0.99118	0.99046	0.99904	0.99237	0.5775	102.8	22.24	3.46	4.21	29.91	17.27	0.30	0.15	-0.59	-0.13	-0.08	0.20	0.12	29.98	17.31
5年目	R 17	0.99110	0.99037	0.99903	0.99231	0.5553	102.8	22.04	3.43	4.21	29.67	16.48	0.30	0.15	-0.59	-0.14	-0.08	0.20	0.11	29.74	16.51
6年目	R 18	0.99102	0.99028	0.99903	0.99225	0.5339	102.8	21.85	3.39	4.20	29.44	15.72	0.30	0.15	-0.59	-0.14	-0.07	0.20	0.11	29.50	15.75
7年目	R 19	0.99094	0.99018	0.99903	0.99219	0.5134	102.8	21.65	3.36	4.20	29.21	15.00	0.30	0.15	-0.59	-0.14	-0.07	0.20	0.10	29.26	15.02
8年目	R 20	0.99086	0.99009	0.99903	0.99213	0.4936	102.8	21.45	3.33	4.19	28.98	14.30	0.29	0.15	-0.59	-0.15	-0.07	0.19	0.10	29.02	14.33
9年目	R 21	0.99078	0.98999	0.99903	0.99207	0.4746	102.8	21.26	3.29	4.19	28.74	13.64	0.29	0.15	-0.59	-0.15	-0.07	0.19	0.09	28.78	13.66
10年目	R 22	0.99069	0.98989	0.99903	0.99201	0.4564	102.8	21.06	3.26	4.19	28.51	13.01	0.29	0.14	-0.59	-0.15	-0.07	0.19	0.09	28.55	13.03
11年目	R 23	0.99060	0.98978	0.99903	0.99194	0.4388	102.8	20.87	3.23	4.18	28.28	12.41	0.29	0.14	-0.59	-0.16	-0.07	0.19	0.08	28.31	12.42
12年目	R 24	0.99051	0.98968	0.99903	0.99188	0.4220	102.8	20.67	3.20	4.18	28.04	11.83	0.28	0.14	-0.58	-0.16	-0.07	0.19	0.08	28.07	11.85
13年目	R 25	0.99042	0.98957	0.99903	0.99181	0.4057	102.8	20.47	3.16	4.17	27.81	11.28	0.28	0.14	-0.58	-0.16	-0.07	0.19	0.08	27.83	11.29
14年目	R 26	0.99033	0.98946	0.99903	0.99174	0.3901	102.8	20.28	3.13	4.17	27.58	10.76	0.28	0.14	-0.58	-0.17	-0.07	0.19	0.07	27.59	10.76
15年目	R 27	0.99024	0.98935	0.99903	0.99167	0.3751	102.8	20.08	3.10	4.17	27.34	10.26	0.27	0.14	-0.58	-0.17	-0.06	0.18	0.07	27.36	10.26
16年目	R 28	0.99014	0.98923	0.99902	0.99160	0.3607	102.8	19.88	3.06	4.16	27.11	9.78	0.27	0.13	-0.58	-0.18	-0.06	0.18	0.07	27.12	9.78
17年目	R 29	0.99004	0.98912	0.99902	0.99153	0.3468	102.8	19.69	3.03	4.16	26.88	9.32	0.27	0.13	-0.58	-0.18	-0.06	0.18	0.06	26.88	9.32
18年目	R 30	0.98994	0.98900	0.99902	0.99146	0.3335	102.8	19.49	3.00	4.15	26.64	8.89	0.27	0.13	-0.58	-0.18	-0.06	0.18	0.06	26.64	8.88
19年目	R 31	0.98984	0.98887	0.99902	0.99139	0.3207	102.8	19.30	2.96	4.15	26.41	8.47	0.26	0.13	-0.58	-0.19	-0.06	0.18	0.06	26.40	8.47
20年目	R 32	0.98973	0.98875	0.99902	0.99131	0.3083	102.8	19.10	2.93	4.15	26.18	8.07	0.26	0.13	-0.58	-0.19	-0.06	0.18	0.05	26.16	8.07
21年目	R 33	0.98963	0.98862	0.99902	0.99123	0.2965	102.8	18.90	2.90	4.14	25.94	7.69	0.26	0.13	-0.58	-0.19	-0.06	0.17	0.05	25.93	7.69
22年目	R 34	0.98952	0.98849	0.99902	0.99116	0.2851	102.8	18.71	2.87	4.14	25.71	7.33	0.26	0.13	-0.58	-0.20	-0.06	0.17	0.05	25.69	7.32
23年目	R 35	0.98941	0.98835	0.99902	0.99108	0.2741	102.8	18.51	2.83	4.13	25.48	6.98	0.25	0.12	-0.58	-0.20	-0.05	0.17	0.05	25.45	6.98
24年目	R 36	0.98929	0.98822	0.99902	0.99100	0.2636	102.8	18.32	2.80	4.13	25.25	6.65	0.25	0.12	-0.58	-0.20	-0.05	0.17	0.04	25.21	6.65
25年目	R 37	0.98918	0.98808	0.99902	0.99092	0.2534	102.8	18.12	2.77	4.12	25.01	6.34	0.25	0.12	-0.58	-0.21	-0.05	0.17	0.04	24.97	6.33
26年目	R 38	0.98906	0.98793	0.99901	0.99083	0.2437	102.8	17.92	2.73	4.12	24.78	6.04	0.25	0.12	-0.58	-0.21	-0.05	0.17	0.04	24.74	6.03
27年目	R 39	0.98894	0.98779	0.99901	0.99075	0.2343	102.8	17.73	2.70	4.12	24.55	5.75	0.24	0.12	-0.58	-0.21	-0.05	0.17	0.04	24.50	5.74
28年目	R 40	0.98882	0.98763	0.99901	0.99066	0.2253	102.8	17.53	2.67	4.11	24.31	5.48	0.24	0.12	-0.58	-0.22	-0.05	0.16	0.04	24.26	5.47
29年目	R 41	0.98869	0.98748	0.99901	0.99057	0.2166	102.8	17.34	2.64	4.11	24.08	5.22	0.24	0.12	-0.58	-0.22	-0.05	0.16	0.04	24.02	5.20
30年目	R 42	0.98856	0.98732	0.99901	0.99048	0.2083	102.8	17.14	2.60	4.10	23.85	4.97	0.23	0.11	-0.57	-0.23	-0.05	0.16	0.03	23.78	4.95
31年目	R 43	0.98843	0.98716	0.99901	0.99039	0.2003	102.8	16.94	2.57	4.10	23.61	4.73	0.23	0.11	-0.57	-0.23	-0.05	0.16	0.03	23.54	4.72
32年目	R 44	0.98829	0.98699	0.99901	0.99030	0.1926	102.8	16.75	2.54	4.10	23.38	4.50	0.23	0.11	-0.57	-0.23	-0.04	0.16	0.03	23.31	4.49
33年目	R 45	0.98815	0.98682	0.99901	0.99020	0.1852	102.8	16.55	2.50	4.09	23.15	4.29	0.23	0.11	-0.57	-0.24	-0.04	0.16	0.03	23.07	4.27
34年目	R 46	0.98801	0.98664	0.99901	0.99011	0.1780	102.8	16.36	2.47	4.09	22.91	4.08	0.22	0.11	-0.57	-0.24	-0.04	0.15	0.03	22.83	4.06
35年目	R 47	0.98787	0.98646	0.99901	0.99001	0.1712	102.8	16.16	2.44	4.08	22.68	3.88	0.22	0.11	-0.57	-0.24	-0.04	0.15	0.03	22.59	3.87
36年目	R 48	0.98772	0.98628	0.99900	0.98991	0.1646	102.8	15.96	2.40	4.08	22.45	3.69	0.22	0.11	-0.57	-0.25	-0.04	0.15	0.02	22.35	3.68
37年目	R 49	0.98756	0.98609	0.99900	0.98980	0.1583	102.8	15.77	2.37	4.08	22.21	3.52	0.22	0.10	-0.57	-0.25	-0.04	0.15	0.02	22.11	3.50
38年目	R 50	0.98741	0.98589	0.99900	0.98970	0.1522	102.8	15.57	2.34	4.07	21.98	3.35	0.21	0.10	-0.57	-0.25	-0.04	0.15	0.02	21.88	3.33
39年目	R 51	0.98725	0.98569	0.99900	0.98959	0.1463	102.8	15.38	2.31	4.07	21.75	3.18	0.21	0.10	-0.57	-0.26	-0.04	0.15	0.02	21.64	3.17
40年目	R 52	0.98708	0.98548	0.99900	0.98948	0.1407	102.8	15.18	2.27	4.06	21.52	3.03	0.21	0.10	-0.57	-0.26	-0.04	0.15	0.02	21.40	3.01
41年目	R 53	0.98691	0.98527	0.99900	0.98937	0.1353	102.8	14.98	2.24	4.06	21.28	2.88	0.21	0.10	-0.57	-0.26	-0.04	0.14	0.02	21.16	2.86
42年目	R 54	0.98674	0.98505	0.99900	0.98926	0.1301	102.8	14.79	2.21	4.06	21.05	2.74	0.20	0.10	-0.57	-0.27	-0.03	0.14	0.02	20.92	2.72
43年目	R 55	0.98656	0.98482	0.99900	0.98914	0.1251	102.8	14.59	2.17	4.05	20.82	2.60	0.20	0.10	-0.57	-0.27	-0.03	0.14	0.02	20.69	2.59
44年目	R 56	0.98638	0.98458	0.99900	0.98902	0.1203	102.8	14.39	2.14	4.05	20.58	2.48	0.20	0.09	-0.57	-0.28	-0.03	0.14	0.02	20.45	2.46
45年目	R 57	0.98619	0.98434	0.99900	0.98890	0.1157	102.8	14.20	2.11	4.04	20.35	2.35	0.19	0.09	-0.57	-0.28	-0.03	0.14	0.02	20.21	2.34
46年目	R 58	0.98600	0.98409	0.99899	0.98877	0.1112	102.8	14.00	2.07	4.04	20.12	2.24	0.19	0.09	-0.57	-0.28	-0.03	0.14	0.02	19.97	2.22
47年目	R 59	0.98580	0.98384	0.99899	0.98865	0.1069	102.8	13.81	2.04	4.04	19.88	2.13	0.19	0.09	-0.57	-0.29	-0.03	0.13	0.01	19.73	2.11
48年目	R 60	0.98559	0.98357	0.99899	0.98852	0.1028	102.8	13.61	2.01	4.03	19.65	2.02	0.19	0.09	-0.56	-0.29	-0.03	0.13	0.01	19.49	2.00
49年目	R 61	0.98538	0.98330	0.99899	0.97967	0.0989	102.8	13.41	1.98	4.03	19.42	1.92	0.18	0.09	-0.56	-0.29	-0.03	0.13	0.01	19.26	1.90
合計								910.91	139.18	206.35	1,256.43	406.33	12.47	6.13	-28.89	-10.29	-2.69	8.47	2.74	1,254.62	406.37

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		式	1	20,120	
	改良費		式	1	7,865	
		土工	m3	578,605	1,689	
		軟弱地盤改良工	m3	349,260	2,554	
		法面工	m2	36,490	48	
		擁壁工	m	314	208	
		管渠工	m	230	31	
		函渠工	m	1,111	1,330	
		排水工	m	10,468	1,168	
		中央分離帯工	m	178,079	178	
		雑工	式	17,127	658	
	橋梁費		式	1	10,820	
		100m以上	m	258	7,120	
		100m未満	m	152	3,700	
	トンネル費		式			
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費		式			
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費		式	1	1,388	
		車道舗装	m2	182,028	1,302	
		歩道舗装	m2	40,214	86	
	附帯施設費		式	1	47	
		交通管理施設工	m	2,487	47	
		遮音壁	m			
②	用地及補償費		式	1	11,626	
	用地費		m2	393,960	9,596	
		宅地	m2	88,500	2,535	
		田畑	m2	240,460	5,844	
		山林・原野	m2	65,000	1,217	
		その他	m2			
	補償費		式	1	2,030	
③	間接経費		式	1	5,254	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	37,000	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道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			式	1	7,931	
	改良費		式	1	1,213	
		土工	m3	86,772	161	
		軟弱地盤改良工	m3	22,803	170	
		法面工	m2	12,561	19	
		擁壁工	m			
		管渠工	m	115	14	
		函渠工	m	368	447	
		排水工	m	13,419	350	
		中央分離帯工	m			
		雑工	式	346	52	
	橋梁費		式	1	6,237	
		100m以上	m	518	4,802	
		100m未満	m	146	1,435	
	トンネル費		式			
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費		式			
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費		式	1	464	
		車道舗装	m2	149,136	438	
		歩道舗装	m2	14,312	27	
	附帯施設費		式	1	16	
		交通管理施設工	m	1,069	16	
		遮音壁	m			
②用地及補償費		式	1	191		
	用地費		m2		51	
		宅地	m2	2,941	51	
		田畑	m2			
		山林・原野	m2			
		その他	m2			
補償費	式	1	140			
③間接経費		式	1	672	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	8,794		

【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)

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/年)	備考
維持費	km	5.2	16	巡回、清掃、除草等
修繕費	式	1	159	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			175	

【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。

(残事業)

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(残事業)

区分	単位	数量	金額 (百万円/年)	備考
維持費	km	5.2	16	巡回、清掃、除草等
修繕費	式	1	98	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			114	

【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。

道 維 第 6 2 4 号
令和 2 年 1 2 月 3 日

国土交通省
関東地方整備局長 殿

茨 城 県 知 事
(公 印 省 略)

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

令和 2 年 1 1 月 2 7 日付け国関整企画第 1 4 1 号により依頼のありましたこのことにつきまして、別紙のとおり回答いたします。

(再評価)

(回答様式)

【道路事業】

事業名	「対応方針（原案）」 案※	茨城県知事の意見
一般国道6号 牛久土浦バイパス	継続	一般国道牛久土浦バイパスは、牛久市、つくば市、土浦市内の交通渋滞の緩和、交通事故の減少とともに、首都圏中央連絡自動車道へのアクセス向上による物流機能の強化及び地域産業の発展に大きく寄与することなどから、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。

※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。