

(事後評価)

資	料	4	—	3	—	②
平	成	3	0	年	度	第
関	東	地	方	整	備	局
事	業	評	価	監	視	委
員	会					

一般国道4号 小山石橋バイパス

平成31年1月10日
国土交通省 関東地方整備局

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP ・その他の別
一般国道4号	小山石橋 バイパス	L=16.3km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
55,200~63,600	6	関東地方整備局

① 費 用

	事業費	維持管理費	合 計
基 準 年	平成30年度		
単純合計	403億円	290億円	693億円
基準年における 現在価値 (C)	1,217億円	152億円	1,369億円

② 便 益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合 計
基 準 年	平成30年度			
供 用 年	平成26年度			
単年便益 (初年便益)	221億円	44億円	15億円	281億円
基準年における 現在価値 (B)	5,555億円	1,136億円	358億円	7,049億円

③ 結 果

費用便益比 (事業全体)	5.1
経済的純現在価値 (事業全体)	5,680億円
経済的内部収益率 (事業全体)	8.4%

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。

交通状況の変化

事業名：小山石橋バイパス

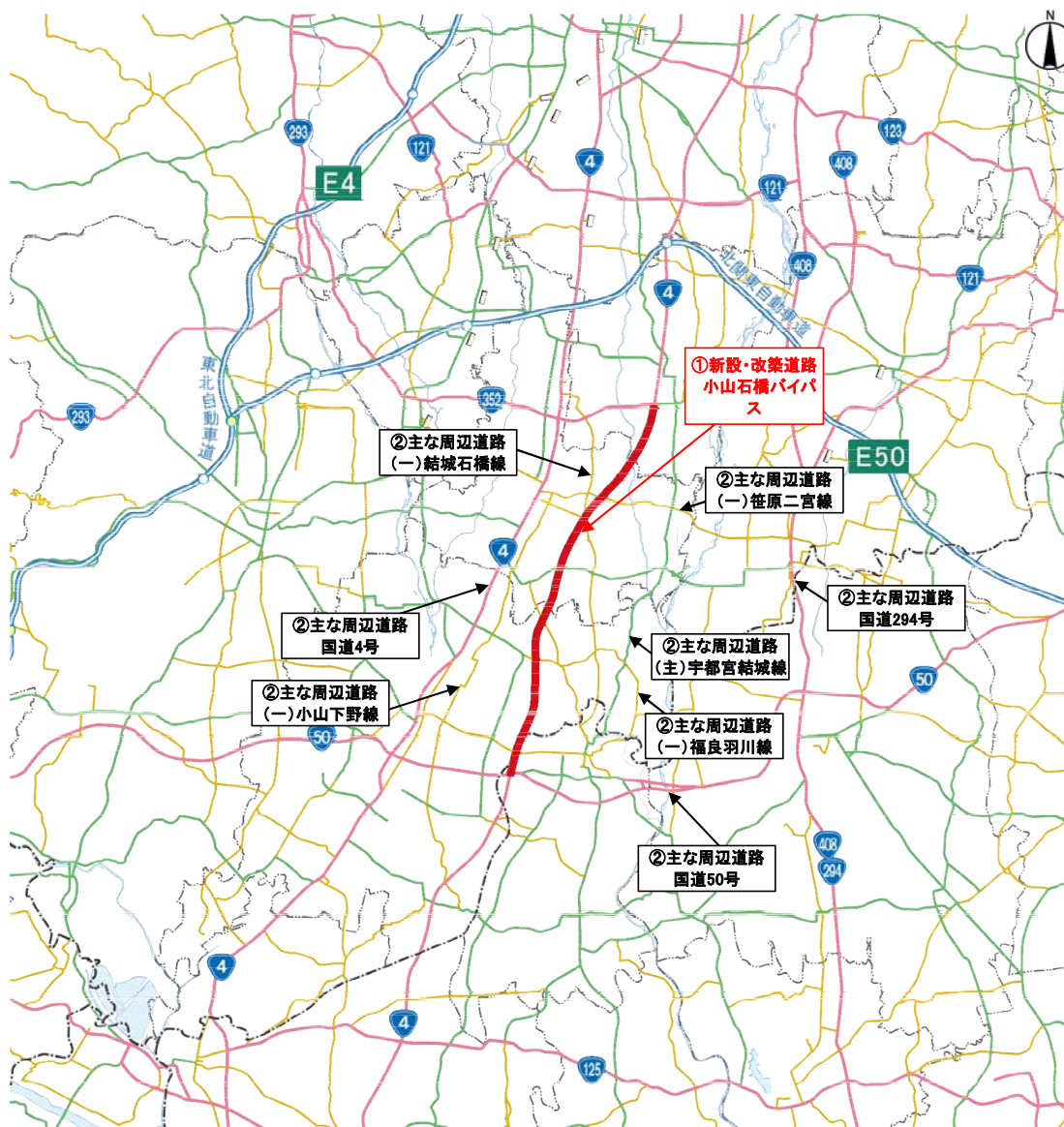
(推計時点 H42年)

				整備なし (A)	整備あり (B)
①新設・改築道路 [バイパス等] :16.3km		交通量	[台/日]	—	62,100
		走行時間	[分]	—	18
		走行時間費用	[億円/年]	—	222.10
②主な周辺道路	現道（国道4号） :15.0km	交通量	[台/日]	21,000	16,000
		走行時間	[分]	23	20
		走行時間費用	[億円/年]	94.26	62.64
	国道294号 :11.3km	交通量	[台/日]	17,800	14,200
		走行時間	[分]	17	16
		走行時間費用	[億円/年]	55.50	42.26
	（主）宇都宮結城線 :14.8km	交通量	[台/日]	13,600	3,800
		走行時間	[分]	23	18
		走行時間費用	[億円/年]	65.24	13.46
	（一）結城石橋線 :9.5km	交通量	[台/日]	11,400	7,300
		走行時間	[分]	16	14
		走行時間費用	[億円/年]	32.84	18.43
	（一）小山下野線 :11.9km	交通量	[台/日]	14,200	9,600
		走行時間	[分]	21	19
		走行時間費用	[億円/年]	57.17	34.39
	国道50号 :14.2km	交通量	[台/日]	34,000	26,700
		走行時間	[分]	16.76	16.11
		走行時間費用	[億円/年]	117.97	87.07
	（一）福良羽川線 :6.2km	交通量	[台/日]	8,400	2,300
		走行時間	[分]	11	9
		走行時間費用	[億円/年]	18.61	3.82
	（一）笹原二宮線 :10.3km	交通量	[台/日]	10,100	8,800
		走行時間	[分]	16	16
		走行時間費用	[億円/年]	30.69	27.00
③その他道路合計: 2615.0km		走行時間費用	[億円/年]	6,429.28	6,170.98

			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：2724.5km	走行時間短縮便益	[億円/年]	6,901.56	6,682.14	219.41

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

(2) 図面(①、②に該当する道路を明示)



費用便益分析の条件

事業名: 小山石橋バイパス

(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)	☒			
	その他	☐			
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間			
	社会的割引率	4%			
	基準年次	平成30年度			
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	☒ (H42)		
		複数時点での推計	☐		
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		☒	
		整備の有無のいずれかのみ推計		☐ 有 ☐ 無	
		いずれかのみ の推計の場合	いずれかのみ 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)		☒ (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)		☐	
		その他()		☐	
	開発交通量の 考慮	無		☒	
		有		☐	
		有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) 考慮した理由を記載	() 台トリップ/日	
	配分交通量の 推計手法	Q-V式を用いた配分		☐	
		転換率式を用いた配分		☐	
		Q-V式と転換率式の併用による配分		☒	
		均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)		☐	
		簡易手法		☐	
		簡易手法の 採択理由	小規模事業である		☐
			山間部海岸部で併行道路が少ない		☐
			その他()		
	簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)				
速度設定の 考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付け して設定		☒		
	採用理由を記載 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)の 路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差 の生ずる「加重平均速度」を用いた。				
	最終配分の速度		☐		
	採用理由を記載				
	その他()		☐		

(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	■	
		考慮する	□	
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			採用した休日係数 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載	() %
	災害等による通行止めの影響	考慮しない	■	
		考慮する	□	
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載	() 日
			とり止め交通を考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載	□
	冬期交通の影響	考慮しない	■	
		考慮する	□	
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載	() 日
			冬の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載	
	交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	■	
		その他 ()	□	
	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	■	
		独自に設定した値を使用	□	
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	■		
	独自に設定した値を使用	□		
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	■		
	中央分離帯の有無を考慮しない	□		
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	■		
	考慮する (考慮の場合、算出根拠を添付すること)	□		
	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	☒	
		標準投資パターンを採用	☐	
		その他()	☐	
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載		
		当該区間を管轄する事務所における直轄国道の維持管理費実績に基づき算出		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	☐	
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		☒
		考慮する		☐
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	☐
			維持管理費を考慮	☐
当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を記載(対策内容、費用等)				
その他				
4. その他				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				

費用の現在価値算定表

箇所名: 小山石橋バイパス				維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)			
				単価(億円)		延長(km)	単純単価(億円)
				0.38		16.3	6.27
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
-42年目	S 47	6.0748	51.8	0.23	2.78		
-41年目	S 48	5.8412	59.6	0.12	1.21		
-40年目	S 49	5.6165	71.1	3.56	28.92		
-39年目	S 50	5.4005	75.2	2.57	18.98		
-38年目	S 51	5.1928	81.5	0.04	0.26		
-37年目	S 52	4.9931	86.4	20.71	123.01		
-36年目	S 53	4.8010	90.0	27.63	151.44		
-35年目	S 54	4.6164	92.4	26.80	137.66		
-34年目	S 55	4.4388	98.2	12.48	57.97		
-33年目	S 56	4.2681	100.7	4.02	17.51		
-32年目	S 57	4.1039	101.9	12.42	51.43		
-31年目	S 58	3.9461	102.9	10.98	43.28		
-30年目	S 59	3.7943	105.0	6.36	23.64		
-29年目	S 60	3.6484	105.7	13.25	46.99		
-28年目	S 61	3.5081	107.6	13.00	43.58		
-27年目	S 62	3.3731	107.3	2.67	8.63		
-26年目	S 63	3.2434	107.9	3.50	10.81		
-25年目	H 1	3.1187	110.8	4.39	12.70		
-24年目	H 2	2.9987	113.3	1.88	5.13		
-23年目	H 3	2.8834	116.0	6.16	15.73		
-22年目	H 4	2.7725	117.6	5.72	13.86		
-21年目	H 5	2.6658	117.9	16.07	37.34		
-20年目	H 6	2.5633	117.8	6.68	14.94		
-19年目	H 7	2.4647	117.1	9.50	20.54		
-18年目	H 8	2.3699	116.6	9.32	19.47		
-17年目	H 9	2.2788	117.5	8.95	17.85		
-16年目	H 10	2.1911	116.9	25.27	48.68		
-15年目	H 11	2.1068	115.2	31.43	59.09		
-14年目	H 12	2.0258	113.8	8.76	16.03		
-13年目	H 13	1.9479	112.4	19.83	35.33		
-12年目	H 14	1.8730	110.5	15.56	27.12		
-11年目	H 15	1.8009	109.0	17.23	29.26		
-10年目	H 16	1.7317	107.9	15.77	26.02		
-9年目	H 17	1.6651	106.7	5.26	8.43		
-8年目	H 18	1.6010	105.9	0.69	1.07		
-7年目	H 19	1.5395	105.0	16.42	24.75		
-6年目	H 20	1.4802	104.4	1.92	2.80		
-5年目	H 21	1.4233	103.0	1.27	1.80		
-4年目	H 22	1.3686	101.3	8.05	11.18		
-3年目	H 23	1.3159	99.8	4.87	6.60		
-2年目	H 24	1.2653	99.0	1.62	2.13		
-1年目	H 25	1.2167	99.0	0.18	0.23		
供用開始年次	H 26	1.1699	101.5			5.81	6.88
1年目	H 27	1.1249	103.0			5.81	6.52
2年目	H 28	1.0816	102.8			5.81	6.28
3年目	H 29	1.0400	102.8			5.81	6.04
4年目	H 30	1.0000	102.8			5.81	5.81
5年目	H 31	0.9615	102.8			5.81	5.58
6年目	H 32	0.9246	102.8			5.81	5.37
7年目	H 33	0.8890	102.8			5.81	5.16
8年目	H 34	0.8548	102.8			5.81	4.96
9年目	H 35	0.8219	102.8			5.81	4.77
10年目	H 36	0.7903	102.8			5.81	4.59
11年目	H 37	0.7599	102.8			5.81	4.41
12年目	H 38	0.7307	102.8			5.81	4.24
13年目	H 39	0.7026	102.8			5.81	4.08
14年目	H 40	0.6756	102.8			5.81	3.92
15年目	H 41	0.6496	102.8			5.81	3.77
16年目	H 42	0.6246	102.8			5.81	3.63
17年目	H 43	0.6006	102.8			5.81	3.49
18年目	H 44	0.5775	102.8			5.81	3.35
19年目	H 45	0.5553	102.8			5.81	3.22
20年目	H 46	0.5339	102.8			5.81	3.10
21年目	H 47	0.5134	102.8			5.81	2.98
22年目	H 48	0.4936	102.8			5.81	2.87
23年目	H 49	0.4746	102.8			5.81	2.76
24年目	H 50	0.4564	102.8			5.81	2.65
25年目	H 51	0.4388	102.8			5.81	2.55
26年目	H 52	0.4220	102.8			5.81	2.45
27年目	H 53	0.4057	102.8			5.81	2.36
28年目	H 54	0.3901	102.8			5.81	2.26
29年目	H 55	0.3751	102.8			5.81	2.18
30年目	H 56	0.3607	102.8			5.81	2.09
31年目	H 57	0.3468	102.8			5.81	2.01
32年目	H 58	0.3335	102.8			5.81	1.94
33年目	H 59	0.3207	102.8			5.81	1.86
34年目	H 60	0.3083	102.8			5.81	1.79
35年目	H 61	0.2965	102.8			5.81	1.72
36年目	H 62	0.2851	102.8			5.81	1.66
37年目	H 63	0.2741	102.8			5.81	1.59
38年目	H 64	0.2636	102.8			5.81	1.53
39年目	H 65	0.2534	102.8			5.81	1.47
40年目	H 66	0.2437	102.8			5.81	1.41
41年目	H 67	0.2343	102.8			5.81	1.36
42年目	H 68	0.2253	102.8			5.81	1.31
43年目	H 69	0.2166	102.8			5.81	1.26
44年目	H 70	0.2083	102.8			5.81	1.21
45年目	H 71	0.2003	102.8			5.81	1.16
46年目	H 72	0.1926	102.8			5.81	1.12
47年目	H 73	0.1852	102.8			5.81	1.08
48年目	H 74	0.1780	102.8			5.81	1.03
49年目	H 75	0.1712	102.8	-52.11	-8.92	5.81	0.99
合 計				351.01	1217.27	290.28	151.81
単純事業費計				403.12		290.28	

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

年度 (基準年)	年次	総走行台車の年次別伸び率 (関東内陸プロダ)				GDP テラ-タ	割引率 (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			
		乗用車種	小型貨物	普通貨物	全 車			乗用車種	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車種	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%	
H30	供用開始年次	H 26	1.00248	0.99819	1.02056	1.00421	1.1699	101.5	131.97	26.83	62.61	221.40	262.33	24.75	3.85	15.87	44.86	52.70	14.75	17.48	280.63	332.51
H 27	1年目	H 27	0.99111	0.98682	1.01004	0.99282	1.1249	103.0	132.30	26.78	63.89	222.97	250.32	24.81	3.85	16.20	44.86	50.36	14.81	16.63	282.64	317.32
H 28	2年目	H 28	0.99263	0.98831	1.00873	0.99435	1.0816	102.8	131.12	26.43	64.45	222.00	240.11	24.59	3.80	16.34	44.73	48.38	14.71	15.91	281.43	304.40
H 29	3年目	H 29	0.99419	0.98982	1.01139	0.99591	1.0400	102.8	130.15	26.12	65.10	221.37	230.22	24.41	3.75	16.51	44.67	46.46	14.62	15.21	280.66	291.89
H 30	4年目	H 30	0.99496	0.99056	1.01196	0.99670	1.0000	102.8	129.40	25.85	65.84	221.09	221.09	24.27	3.71	16.69	44.68	44.68	14.56	14.56	280.33	280.33
H 31	5年目	H 31	0.99721	0.99276	1.01403	0.99895	1.0615	102.8	128.75	25.61	66.63	220.98	212.48	24.15	3.68	16.89	44.72	43.00	14.52	13.96	280.21	269.44
H 32	6年目	H 32	0.99782	0.98552	1.00669	0.99730	0.9246	102.8	128.39	25.42	67.56	221.37	204.67	24.08	3.65	17.13	44.86	41.48	14.50	13.41	280.73	259.55
H 33	7年目	H 33	0.99781	0.98531	1.00665	0.99729	0.8890	102.8	128.11	25.05	68.01	221.17	198.62	24.03	3.60	17.24	44.87	39.89	14.46	12.86	280.51	249.37
H 34	8年目	H 34	0.99781	0.98509	1.00661	0.99728	0.8548	102.8	127.83	24.68	68.47	220.98	188.89	23.97	3.55	17.36	44.88	38.36	14.42	12.33	280.28	239.59
H 35	9年目	H 35	0.99780	0.98487	1.00656	0.99728	0.8219	102.8	127.55	24.32	68.92	220.78	181.47	23.92	3.49	17.47	44.89	36.90	14.38	11.82	280.06	230.19
H 36	10年目	H 36	0.99780	0.98483	1.00652	0.99727	0.7903	102.8	127.27	23.95	69.37	220.59	174.33	23.87	3.44	17.59	44.90	35.48	14.34	11.34	279.83	221.15
H 37	11年目	H 37	0.99779	0.98439	1.00648	0.99726	0.7599	102.8	126.99	23.58	69.82	220.39	167.48	23.82	3.39	17.70	44.91	34.13	10.87	10.87	279.60	212.48
H 38	12年目	H 38	0.99779	0.98415	1.00644	0.99725	0.7307	102.8	126.71	23.21	70.28	220.20	160.89	23.76	3.34	17.82	44.92	32.82	14.27	10.42	279.38	204.14
H 39	13年目	H 39	0.99778	0.98389	1.00639	0.99725	0.7026	102.8	126.43	22.84	70.73	220.00	154.57	23.71	3.28	17.93	44.93	31.57	14.23	10.00	279.15	196.13
H 40	14年目	H 40	0.99778	0.98363	1.00635	0.99724	0.6756	102.8	126.15	22.48	71.18	219.80	148.49	23.66	3.23	18.05	44.94	30.36	14.19	9.58	278.93	188.43
H 41	15年目	H 41	0.99778	0.98335	1.00631	0.99723	0.6496	102.8	125.87	22.11	71.63	219.61	142.85	23.61	3.18	18.16	44.95	29.20	14.15	9.19	278.70	181.04
H 42	16年目	H 42	0.99748	0.98081	1.00604	0.99260	0.6246	102.8	125.59	21.74	72.09	219.41	137.04	23.55	3.12	18.28	44.95	28.08	14.11	8.81	278.48	173.94
H 43	17年目	H 43	0.99141	0.99073	0.99904	0.99254	0.6006	102.8	124.52	21.54	72.02	218.07	130.97	23.35	3.10	18.26	44.71	26.85	14.01	8.41	276.79	166.23
H 44	18年目	H 44	0.99134	0.99064	0.99904	0.99249	0.5775	102.8	123.45	21.34	71.95	216.73	125.16	23.15	3.07	18.24	44.46	25.88	13.90	8.03	275.10	158.86
H 45	19年目	H 45	0.99126	0.99055	0.99904	0.99243	0.5553	102.8	122.38	21.14	71.88	215.40	119.60	22.95	3.04	18.22	44.21	24.55	13.80	7.66	273.41	151.81
H 46	20年目	H 46	0.99118	0.99046	0.99904	0.99237	0.5339	102.8	121.31	20.94	71.81	214.06	114.29	22.75	3.01	18.21	43.97	23.47	13.69	7.31	271.72	145.07
H 47	21年目	H 47	0.99110	0.99037	0.99903	0.99231	0.5134	102.8	120.24	20.74	71.74	212.72	109.20	22.55	2.98	18.19	43.72	22.44	13.59	6.98	270.03	138.62
H 48	22年目	H 48	0.99102	0.99028	0.99903	0.99225	0.4936	102.8	119.17	20.54	71.67	211.38	104.34	22.35	2.95	18.17	43.47	21.46	13.48	6.66	268.34	132.46
H 49	23年目	H 49	0.99094	0.99018	0.99903	0.99219	0.4746	102.8	118.10	20.34	71.60	210.04	99.69	22.15	2.92	18.15	43.23	20.52	13.38	6.35	266.65	126.56
H 50	24年目	H 50	0.99086	0.99009	0.99903	0.99213	0.4564	102.8	117.03	20.14	71.53	208.70	95.25	21.95	2.89	18.14	42.98	19.62	13.27	6.06	264.96	120.92
H 51	25年目	H 51	0.99078	0.98999	0.99903	0.99207	0.4388	102.8	115.96	19.94	71.46	207.36	91.00	21.75	2.87	18.12	42.73	18.75	13.17	5.78	263.27	115.53
H 52	26年目	H 52	0.99069	0.98989	0.99903	0.99201	0.4220	102.8	114.89	19.74	71.39	206.03	86.93	21.55	2.84	18.10	42.49	17.93	13.06	5.51	261.58	110.37
H 53	27年目	H 53	0.99060	0.98978	0.99903	0.99194	0.4057	102.8	113.82	19.54	71.32	204.69	83.05	21.35	2.81	18.08	42.24	17.14	12.96	5.26	259.89	105.44
H 54	28年目	H 54	0.99051	0.98968	0.99903	0.99188	0.3901	102.8	112.75	19.34	71.25	203.35	79.33	21.15	2.78	18.07	41.99	16.38	12.86	5.02	258.20	100.73
H 55	29年目	H 55	0.99042	0.98957	0.99903	0.99181	0.3751	102.8	111.68	19.14	71.19	202.01	75.78	20.95	2.75	18.05	41.75	15.66	12.75	4.78	256.51	96.22
H 56	30年目	H 56	0.99033	0.98946	0.99903	0.99174	0.3607	102.8	110.61	18.94	71.12	200.67	72.38	20.75	2.72	18.03	41.50	14.97	12.65	4.56	254.82	91.91
H 57	31年目	H 57	0.99024	0.98935	0.99903	0.99167	0.3468	102.8	109.54	18.75	71.05	199.33	69.13	20.55	2.69	18.01	41.25	14.31	12.54	4.35	253.13	87.79
H 58	32年目	H 58	0.99014	0.98923	0.99902	0.99160	0.3335	102.8	108.47	18.55	70.98	198.00	66.03	20.34	2.66	18.00	41.01	13.67	12.44	4.15	251.44	83.85
H 59	33年目	H 59	0.99004	0.98912	0.99902	0.99153	0.3207	102.8	107.40	18.35	70.91	196.66	63.06	20.14	2.64	17.98	40.76	13.07	12.33	3.95	249.75	80.08
H 60	34年目	H 60	0.98994	0.98900	0.99902	0.99146	0.3083	102.8	106.33	18.15	70.84	195.32	60.22	19.94	2.61	17.96	40.51	12.49	12.23	3.77	248.06	76.48
H 61	35年目	H 61	0.98984	0.98887	0.99902	0.99139	0.2965	102.8	105.26	17.95	70.77	193.98	57.51	19.74	2.58	17.94	40.26	11.94	12.12	3.59	246.37	73.04
H 62	36年目	H 62	0.98973	0.98875	0.99902	0.99131	0.2851	102.8	104.19	17.75	70.70	192.64	54.91	19.54	2.55	17.93	40.02	11.41	12.02	3.43	244.68	69.75
H 63	37年目	H 63	0.98963	0.98862	0.99902	0.99123	0.2741	102.8	103.12	17.55	70.63	191.30	52.43	19.34	2.52	17.91	39.77	10.90	11.92	3.27	242.99	66.60
H 64	38年目	H 64	0.98952	0.98849	0.99902	0.99116	0.2636	102.8	102.05	17.35	70.56	189.96	50.07	19.14	2.49	17.89	39.52	10.42	11.81	3.11	241.30	63.59
H 65	39年目	H 65	0.98941	0.98835	0.99902	0.99108	0.2534	102.8	100.99	17.15	70.49	188.63	47.80	18.94	2.46	17.87	39.28	9.95	11.71	2.97	239.61	60.72
H 66	40年目	H 66	0.98929	0.98822	0.99902	0.99100	0.2437	102.8	99.92													

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道4号	小山石橋バイパス	6	16.3km

■事業費内訳

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
①工事費					25,104		
	改良費					7,122	
		土工	m3	263,410	332	切土工(138,420m3)、盛土(120,840m3)、捨土工(4,150m3)	
		軟弱地盤改良工	m2	363,930	2,161		
		法面工	m2	27,700	75	切土法面(張芝(1,400m2))、盛土法面(筋芝(26,300m2))	
		擁壁工	式	1	823	重力式擁壁1式、L型擁壁1式、ブロック積擁壁1式	
		管渠工	m	4,780	178		
		函渠工	m	510	299		
		排水工	m	23,650	807	集水樹工1式	
		中央分離帯工	m	14,700	278		
		雑工	式	1	2,169	横断橋3基、横断歩道橋3基、側道改良工1式	
	橋梁費					8,719	
		100m以上	m	414.5	4,438		
		100m未満	m	400.4	4,281		
	トンネル費				-	-	
		NATM	m	-	-		
		シールド	m	-	-		
	IC・JCT費				-	-	
		IC	箇所	-	-		
		JCT	箇所	-	-		
	舗装費					8,392	
		車道舗装	m2	580,290	8,278		
		歩道舗装	m2	37,540	114		
	附帯施設費					871	
		交通管理施設工	式	1	871	視線誘導標1式、通信管路工1式、標識工1式、防護柵工1式、道路照明1式	
遮音壁		m	-	-			
②用地及補償費			式	1	6,680		
	用地費			m2	-	5,211	
		民地	m2	625,600	5,211		
			m2	-	-		
			m2	-	-		
			m2	-	-		
	補償費	式	1	1,469			
③間接経費		式	1	9,622	調査設計費及び予備費(業務取扱費含む)		
全体事業費		式	1	41,406			

【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4号	小山石橋バイパス	6	16.3km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	16.3	2,850	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	28,500	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			31,350	

【単価等について】

○維持管理費は、当該区間を管轄する事務所における直轄国道の維持管理費実績に基づき算出。