(事後評価)

 資料
 4
 3
 ②

 平成
 3
 0
 年度第4回
 回

 財東
 地方整備局
 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・B P ・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			
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

<u> </u>						
	走行時間 走行経費 交通事故 短縮便益 減少便益 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

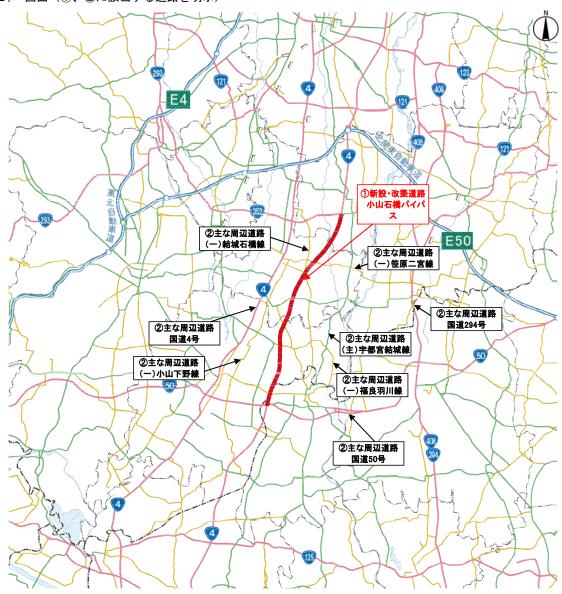
(推計時点 H42年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・ [バイハ :16	小筑送败	交通量	[台/日]	_	62, 100
	ペス等]	走行時間	[分]	_	18
	. JKM	走行時間費用	[億円/年]	_	222. 10
	現道(国	交通量	[台/日]	21, 000	16, 000
	道4号)	走行時間	[分]	23	20
	:15.0km	走行時間費用	[億円/年]	94. 26	62. 64
	国道294 号	交通量	[台/日]	17, 800	14, 200
		走行時間	[分]	17	16
	:11.3km	走行時間費用	[億円/年]	55. 50	42. 26
	(主)宇 都宮結城 線	交通量	[台/日]	13, 600	3, 800
		走行時間	[分]	23	18
	:14.8km	走行時間費用	[億円/年]	65. 24	13. 46
	城石橋線	交通量	[台/日]	11, 400	7, 300
		走行時間	[分]	16	14
②主な周		走行時間費用	[億円/年]	32. 84	18. 43
辺道路	(一) 小 山下野線	交通量	[台/日]	14, 200	9, 600
		走行時間	[分]	21	19
	:11.9km	走行時間費用	[億円/年]	57. 17	34. 39
	国道50号	交通量	[台/日]	34, 000	26, 700
	国坦30万	走行時間	[分]	16. 76	16. 11
	:14.2km	走行時間費用	[億円/年]	117. 97	87. 07
	(一) 福	交通量	[台/日]	8, 400	2, 300
	良羽川線	走行時間	[分]	11	9
	:6.2km	走行時間費用	[億円/年]	18. 61	3. 82
	(一) 笹	交通量	[台/日]	10, 100	8, 800
	原二宮線	走行時間	[分]	16	16
	:10.3km	走行時間費用	[億円/年]	30. 69	27. 00
	直路合計: 5.0km	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
	<b>年</b> 山一一					l
	昇出マニュアル		月 国土交通省 道路局 都市局)		_	_
		その他				•
		分析対象期間	引		50年	F間
5	分析の基本的事項	社会的割引率	<u> </u>		49	
		基準年次			平成30	0年度
	交通流の	1時点のみ推	計		<b>■</b> (H	42)
	推計時点	複数時点での	)推計			]
→ 大の他	・ それぞれで交诵流を推計					
	14-1 o 11:20	世マニュアル (平成30年2月 国土交通省 道路局 都市局) その他  の基本的事項  が相対象期間 社会的割引率 基準年次  交通流の 推計時点 整備の有無のいずれかのみ推計 での力表 の推計の場合  道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (四段階推定法) ・バ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( 無 有 有の場合のみ 者慮した肥分を通量(トリップ数) 有の場合のみ 推計手法  配分交通量の 推計手法  の子文を選集のの表した配分を通量(トリップ数) を取り、リンクパフォーマンス関数を用いた配分) 簡易手法の解釈理由 簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)  本の他( 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  連度設定の 考え方  漫終配分の速度 採用理由を記載  連度設定の 表え方  漫像配分の速度 採用理由を記載  連接を対した配分 をの他(  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  連接を対した配分結果となっているため、費用便益第出 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	□有	口無		
	分析の基本的事項 交通流時 推計の状況 推計のRA 東京 を通流推計 を 交通流推計 を 交通流推計 を を のの を を のの を のの を のの を のの を のの を の	いずれかのみ	いずれかのみの推計とした理由を記載			
					(1100 45)	▎ ▗ <del>▗</del> ▙ਤ∖
	推計に用いた				(H22セ)	ノサス)
		パーソントリッ	/プ調査をベースとした自動車OD表			1
,		(四段階推定法)				•
		その他(		)		]
交		無				l
通	明念寺は日本	有			]	
			考慮した開発交通量(トリップ数)		( )台ト	リップ・/日
推	<b>万</b> 思	有の場合のみ	1			
計			<u> </u>			
						]
		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				]
		毎日エナの	小規模事業である			]
			山間部海岸部で併行道路が少ない			]
		IX IX -Z EI	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(		)	Г	1
			タフ映の速度を交通量でウェイト付け	/	_	•
			* 1 時の歴度を文庫里でプエイト的の			I
		採用理由を記載	・交涌量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の	路線,交通2	录量(Qmin~	Qmax) Ø
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 いずれかのみの推計とした理由を記載 の推計の場合 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) 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( 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  QーV式を用いた配分 転換率式を用いた配分 気を変更を引き、の地に を対験率式を用いた配分 を検率式を用いた配分 を検率式を用いた配分 を関係を式を用いた配分 を表示方(将来交通量の設定方法等)  その他( 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(Gmax~Gmin)以上の影路線等が混在した配分結果となっているため、多の生ずる「加重平均速度」を用いた。 最終配分の速度	路線等が混在した配分結果となっているため、					
					_	-
						J
		採用埋田を記載				
		その他(		)		]

			項目	チェック欄			
		考慮しない					
		考慮する					
	休日交通の 影響		面的に考慮				
			対象路線のみ考慮				
	ポノ <b>ー</b>	考慮する 場合のみ	採用した休日係数	( ) %			
		221000	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た。	うを記載			
		考慮しない					
		考慮する					
	巛宝学にして		採用した通行止め日数	()日			
	災害等による 通行止めの		採用した通行止め日数の考え方を記載				
	影響	考慮する					
		場合のみ	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			
		考慮しない					
		考慮する					
			採用した冬期日数	()日			
	冬期交通の 影響		採用した冬期日数の考え方を記載				
便		考慮する 場合のみ					
益			冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載				
の算			設定の考え方を記載				
定			- 14 Du + 1- 1, b - 0 1 + 1 + 1 - 1 7 - 1 + 1	_			
	交通流推計の 時点以外の		種別走行台キロの伸び率による設定				
	呼点の外の便益の算定	その他	)				
	人並び弁だ	費用便益分					
	車種別時間	独自に設定し	<del>-</del>				
	価値原単位		<b>ルード・スカー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</b>				
		<b>費田便益公</b> 地	<b>折マニュアルの値を使用</b>				
	車種別走行						
	経費原単位	独自に設定した値を使用					
	 交通事故減少	中中分離帯(	の有無を考慮				
	便益算定	中央分離帯の					
	走行時間短縮•走	考慮しない	S ITMC TIMO O	■			
	行経費減少•交通	考慮する					
	事故減少以外の便		算出根拠を添付すること)				
	益						
	その他						
Î							

(4)

			項目	チェック欄
		詳細事業計画	<b>画による値を採用</b>	
	事業費	標準投資パタ		
		その他(	)	
	維持管理費	維持管理費の設	と定根拠を記載	
	推付自任良 	管轄する事務所における直轄国道の維持管理費買	実績に基づき算出	
費	雪寒費	積雪地域また	とは寒冷地域である	
用		考慮しない		
の	の	考慮する		
算	当該道路整備が 行われない場合		事業費を考慮	
定	の費用	考慮する	維持管理費を考慮	
	37 27.11	場合のみ	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			
<u> </u>				
		***************************************		
		***************************************		

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) 単純価値(億円)

固则石.小山石侗八八	'/\					単価(懲円)	延長(km) 16.3	単純価値(億円) 6.27
			割戻率	GDP	事業費	(億円)	維持管理	費(億円)
年次	年			デフレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-42年目	S	47	6.0748	51.8	0.23	2.78		
<u>−41年目</u> −40年目	S	48 49	5.8412 5.6165	59.6 71.1	0.12 3.56	1.21 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		
<u>−29年目</u> −28年目	S	60	3.6484	105.7 107.6	13.25	46.99 43.58		
-27年目	S	61	3.5081 3.3731	107.8	13.00 2.67	8.63		
-26年目	S	63	3.2434	107.3	3.50	10.81		
-25年目	Н	1	3.1187	110.8	4.39	12.70		
-24年目	Н	2	2.9987	113.3	1.88	5.13		
-23年目	Н	3	2.8834	116.0	6.16	15.73		
-22年目	Н	4	2.7725	117.6	5.72	13.86		
-21年目	Н	5	2.6658	117.9	16.07	37.34		
-20年目	Н	6	2.5633	117.8	6.68	14.94		
-19年目	Н	7	2.4647	117.1	9.50	20.54		
-18年目	Н	8	2.3699	116.6	9.32	19.47		
-17年目	Н	10	2.2788	117.5	8.95	17.85		
<u>−16年目</u> −15年目	H	10 11	2.1911	116.9 115.2	25.27 31.43	48.68 59.09		
-15年日 -14年目	Н	12	2.1068	113.8	8.76	16.03		
-13年目	Н	13	1.9479	112.4		35.33		
-12年目	H	14	1.8730	110.5	15.56	27.12		
-11年目	Н	15	1.8009	109.0	17.23	29.26		
-10年目	Н	16	1.7317	107.9	15.77	26.02		
-9年目	Н	17	1.6651	106.7	5.26	8.43		
-8年目	Н	18	1.6010	105.9	0.69	1.07		
-7年目	Н	19	1.5395	105.0	16.42	24.75		
-6年目	Н	20	1.4802	104.4	1.92	2.80		
-5年目	Н	21	1.4233	103.0	1.27	1.80		
-4年目	Н	22	1.3686	101.3	8.05	11.18		
	H	23	1.3159	99.8 99.0	4.87	6.60 2.13		
-1年目	Н	25	1.2653 1.2167	99.0	1.62 0.18	0.23		
供用開始年次	H	26	1.1699	101.5	0.10	0.20	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	Н	29	1.0400	102.8			5.81	6.04
4年目	Н	30	1.0000	102.8			5.81	5.81
5年目	Н	31	0.9615	102.8			5.81	5.58
6年目	Н	32	0.9246	102.8			5.81	5.37
7年目	Н	33	0.8890	102.8			5.81	5.16
8年目	Н	34	0.8548	102.8			5.81	4.96
9年目	Н	35	0.8219	102.8			5.81	4.77
10年目	Н	36	0.7903	102.8			5.81	4.59
11年目 12年目	H	37 38	0.7599 0.7307	102.8 102.8			5.81 5.81	4.41 4.24
13年目	Н	39	0.7026	102.8			5.81	4.24
14年目	Н	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	Н	42	0.6246	102.8			5.81	3.63
17年月	H	43	0.6006	102.8			5.81	3.49
18年目	Н	44	0.5775	102.8			5.81	3.35
19年目	Н	45	0.5553	102.8			5.81	3.22
20年目	Н	46	0.5339	102.8			5.81	3.10
21年目	Н	47	0.5134	102.8			5.81	2.98
22年目	Н	48	0.4936	102.8			5.81	2.87
23年目	Н	49	0.4746	102.8			5.81	2.76
24年目 25年目	Н	50	0.4564	102.8			5.81	2.65
25年日 26年目	H	51 52	0.4388 0.4220	102.8 102.8			5.81 5.81	2.55 2.45
27年目	Н	53	0.4220	102.8			5.81	2.45
28年目	Н	54	0.3901	102.8			5.81	2.26
29年目	Н	55	0.3751	102.8			5.81	2.18
30年目	Н	56	0.3607	102.8			5.81	2.09
31年目	Н	57	0.3468	102.8			5.81	2.01
32年目	Н	58	0.3335	102.8			5.81	1.94
33年目	Н	59	0.3207	102.8			5.81	1.86
34年目	Н	60	0.3083	102.8			5.81	1.79
35年目	Н	61	0.2965	102.8			5.81	1.72
36年目	Н	62	0.2851	102.8			5.81	1.66
37年目	Н	63	0.2741	102.8			5.81	1.59
38年目	Н	64	0.2636	102.8			5.81	1.53
39年目	Н	65	0.2534	102.8			5.81	1.47
40年目	Н	66	0.2437	102.8			5.81	1.41
▮ 41年目	H	68	0.2343	102.8			5.81 5.81	1.36
42年日		68	0.2253	102.8 102.8			5.81 5.81	1.31 1.26
42年目 43年日		60					5.81	1.20
43年目	Н	69 70		1000				1.21
43年目 44年目	H	70	0.2083	102.8 102.8				1 16
43年目 44年目 45年目	H H	70 71	0.2083 0.2003	102.8			5.81	
43年目 44年目	H	70	0.2083 0.2003 0.1926	102.8 102.8			5.81 5.81	1.12
43年目 44年目 45年目 46年目	H H H	70 71 72	0.2083 0.2003	102.8			5.81	1.12 1.08
43年目 44年目 45年目 46年目 47年目	H H H H	70 71 72 73	0.2083 0.2003 0.1926 0.1852	102.8 102.8 102.8		-8.92	5.81 5.81 5.81	1.16 1.12 1.08 1.03 0.99
43年目 44年目 45年目 46年目 47年目 48年目 49年目	H H H H	70 71 72 73 74	0.2083 0.2003 0.1926 0.1852 0.1780	102.8 102.8 102.8 102.8	-52.11		5.81 5.81 5.81 5.81 5.81	1.12 1.08 1.03 0.99
43年目 44年目 45年目 46年目 47年目 48年目	H H H H	70 71 72 73 74	0.2083 0.2003 0.1926 0.1852 0.1780	102.8 102.8 102.8 102.8		-8.92 1217.27	5.81 5.81 5.81 5.81	1.12 1.08 1.03
43年目 44年目 45年目 46年目 47年目 48年目 49年目	H H H H	70 71 72 73 74	0.2083 0.2003 0.1926 0.1852 0.1780	102.8 102.8 102.8 102.8	-52.11		5.81 5.81 5.81 5.81 5.81	1.12 1.08 1.03 0.99

注1)事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、 必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。 (投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として 評価を実施。) 注2)評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

箇所名:小山石橋バイパス

1972   1975				GDP												-	Ą۱	1
March   Marc	総走行台和の年次別伸び率			ディルータ	世	5行時間短約	宿便益(億円)				走行経費減少億	[益(億円)			事故減少便益((		ŀ	(億円)
	(関東内陸フロック) 乗用車類   小型貨物   普通貨		8			小型貨物	普通貨物		現在価値 ①×(A)	乗用車類		通貨物	丰	現在価値 (A)×②				見在 価値 訶引 率 4%
0.88520.   100000   100000   100000   10000   1000000   100000   100000   100000   100000   100000   100000   1000000   100000   100000   100000   100000   100000   100000   1000000   1000000   1000000   100000   100000   100000   100000   100000   100000   100000   100000   1	1.00248 0.99819 1.0205	_	1.1699	101.5	131.97	26.83	62.61	221.40	262.33	24.75	3.85	15.87	44.48	52.70	14.75	17.48		332.51
1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0.98682	_	1.1249	103.0	132.30	26.78	63.89	222.97	250.32	24.81		16.20	44.86	50.36	14.81	16.63	282.64	317.32
0.00000000000000000000000000000000000	0.98831		1.0816	102.8	131.12	26.43	64.45	222.00	240.11	24.59		16.34	44.73	48.38	14.71	15.91	281.43	304.40
1,000,000,000,000,000,000,000,000,000,0	0.98982	_	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
6 Misson   1 Misson	0.99056	+	1.0000	102.8	129.40	25.85	65.84	221.09	221.09	24.27		16.69	44.68	44.68	14.56	14.56	280.33	280.33
0. 68620 1 1 00050 0 00572 0 00580 0 172 0 122 0	0.99276	+	0.9015	102.8	128.73	25.01	67.56	220.98	212.48	24.13		17.13	44.72	43.00	14.52	13.90	280.21	259.44
	0, 98531	+	0.8890	102.8	128.11	25.05	68.01	221.17	196.62	24.03		17.24	44.87	39.89	14.46	12.86	280.51	249.37
	0.98509		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
0.09799 0.04842 0.00462 0.09757 0.09799 0.002 0.1252 0.2252 0.0252 0.045	0.98487	-	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
0.09779 0.09429 0.09420 0.09520 0.2972 0.0790 0.026 17254 0.2224 0.7070 0.0270 0.0570	0.99780 0.98463		0.7903	102.8	127.27	23.95	69.37	220.59	174.33	23.87		17.59	44.90	35.48	14.34	11.34	279.83	221.15
0.99778 (10.0869) (10.0872) (10.0872) (10.0872) (10.0873) (10.0872) (10.0	0.99779 0.98439 1.	0	0.7599	102.8	126.99	23.58	69.82	220.39	167.48	23.82		17.70	44.91	34.13	14.31	10.87	279.60	212.48
0.99778         0.09878 <t< td=""><td>0.99779 0.98415 1.</td><td>0</td><td>0.7307</td><td>102.8</td><td>126.71</td><td>23.21</td><td>70.28</td><td>220.20</td><td>160.89</td><td>23.76</td><td></td><td>17.82</td><td>44.92</td><td>32.82</td><td>14.27</td><td>10.42</td><td>279.38</td><td>204.14</td></t<>	0.99779 0.98415 1.	0	0.7307	102.8	126.71	23.21	70.28	220.20	160.89	23.76		17.82	44.92	32.82	14.27	10.42	279.38	204.14
1997/18   1980/1	0.99778 0.98389	_	0.7026	102.8	126.43	22.84	70.73	220.00	154.57	23.71		17.93	44.93	31.57	14.23	10.00	279.15	196.13
1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0.99778 0.98363	o 0	0.0 / 20	102.8	120.15	22.48	71.18	219.80	148.49	23.66		18.05	44.94	30.36	14.19	9.58	2/8.93	188.43
1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	0.99778 0.98335	0 0	0.0490	102.8	125.87	22.11	7 7 00	219.01	197.04	23.61		18.10	44.95	29.20	14.15	9.9	2/8/10	12204
0.99160         0.99060 <t< td=""><td>0.99148 0.99081</td><td>+</td><td>0.6246</td><td>102.8</td><td>125.59</td><td>21.74</td><td>72.09</td><td>219.41</td><td>137.04</td><td>23.55</td><td></td><td>18.28</td><td>44.95</td><td>28.08</td><td>14.11</td><td>8.8</td><td>2/8.48</td><td>173.94</td></t<>	0.99148 0.99081	+	0.6246	102.8	125.59	21.74	72.09	219.41	137.04	23.55		18.28	44.95	28.08	14.11	8.8	2/8.48	173.94
0.99160 0. 0.99070 0.	0.99141 0.99073	+	0.6006	102.8	124.52	21.54	72.02	218.07	130.97	23.35		18.26	44.71	26.85	14.01	8.41	276.79	166.23
0 99010         0 99020         0 99021 <t< td=""><td>0.99134 0.99064</td><td>+</td><td>0.5775</td><td>102.8</td><td>123.45</td><td>21.34</td><td>71.95</td><td>216./3</td><td>125.16</td><td>23.15</td><td></td><td>18.24</td><td>44.46</td><td>25.68</td><td>13.90</td><td>8.03</td><td>2/5.10</td><td>158.86</td></t<>	0.99134 0.99064	+	0.5775	102.8	123.45	21.34	71.95	216./3	125.16	23.15		18.24	44.46	25.68	13.90	8.03	2/5.10	158.86
999110         999020         999021         999002         999021         999021         999021         999021         999021         999021         999021         999021         999021         999021         999021         999002         999002         999002         999002<	0.99126 0.99055	+	0.5553	102.8	122.38	21.14	71.88	215.40	119.60	22.95		18.22	44.21	24.55	13.80	7.01	2/3.41	131.81
0.90102         0.90202 <t< td=""><td>0.99118 0.99046</td><td>0 0</td><td>0.5339</td><td>102.8</td><td>120.31</td><td>20.94</td><td>71 74</td><td>214.00</td><td>109 20</td><td>22.75</td><td></td><td>18.21</td><td>43.97</td><td>23.47</td><td>13.59</td><td>1.3.1</td><td>271.72</td><td>138.62</td></t<>	0.99118 0.99046	0 0	0.5339	102.8	120.31	20.94	71 74	214.00	109 20	22.75		18.21	43.97	23.47	13.59	1.3.1	271.72	138.62
0.90046         0.99018         0.99020         0.99018         0.99020         0.99018         0.99020         0.99018         0.99020         0.99018         0.99020         0.99018         0.99020 <t< td=""><td>0 99110 0 99037</td><td>+</td><td>0.936</td><td>102.8</td><td>11917</td><td>20.74</td><td>71.67</td><td>212.72</td><td>104.34</td><td>22.33</td><td></td><td>1817</td><td>43.47</td><td>21.46</td><td>13.48</td><td>6.90</td><td>268.34</td><td>132.46</td></t<>	0 99110 0 99037	+	0.936	102.8	11917	20.74	71.67	212.72	104.34	22.33		1817	43.47	21.46	13.48	6.90	268.34	132.46
0.99078         0.99079 <t< td=""><td>0 99094 0 99018</td><td>+</td><td>0.4746</td><td>102.8</td><td>118.10</td><td>20.34</td><td>71.60</td><td>210.04</td><td>69'66</td><td>22.15</td><td></td><td>18.15</td><td>43.23</td><td>20.52</td><td>13.38</td><td>6.35</td><td>266.65</td><td>126.56</td></t<>	0 99094 0 99018	+	0.4746	102.8	118.10	20.34	71.60	210.04	69'66	22.15		18.15	43.23	20.52	13.38	6.35	266.65	126.56
0.99078         0.989078	0 99086 0 99009	Ö	0.4564	102.8	117.03	20.14	71.53	208.70	95,25	21.95		18.14	42.98	19.62	13.27	90'9	264.96	120.92
0.990000         0.980000	0.99078 0.98999	Ö	0.4388	102.8	115.96	19.94	71.46	207.36	91.00	21.75		18.12	42.73	18.75	13.17	5.78	263.27	115.53
0.99020         0.99020         0.99030 <t< td=""><td>0.99069 0.98989</td><td>1</td><td>0.4220</td><td>102.8</td><td>114.89</td><td>19.74</td><td>71.39</td><td>206.03</td><td>86.93</td><td>21.55</td><td></td><td>18.10</td><td>42.49</td><td>17.93</td><td>13.06</td><td>5.51</td><td>261.58</td><td>110.37</td></t<>	0.99069 0.98989	1	0.4220	102.8	114.89	19.74	71.39	206.03	86.93	21.55		18.10	42.49	17.93	13.06	5.51	261.58	110.37
0.99051         0.99050 <t< td=""><td>0.99060 0.98978</td><td>0</td><td>0.4057</td><td>102.8</td><td>113.82</td><td>19.54</td><td>71.32</td><td>204.69</td><td>83.05</td><td>21.35</td><td></td><td>18.08</td><td>42.24</td><td>17.14</td><td>12.96</td><td>5.26</td><td>259.89</td><td>105.44</td></t<>	0.99060 0.98978	0	0.4057	102.8	113.82	19.54	71.32	204.69	83.05	21.35		18.08	42.24	17.14	12.96	5.26	259.89	105.44
0.999420         0.999500         0.99164         0.999500	0.99051 0.98968	H	0.3901	102.8	112.75	19.34	71.25	203.35	79.33	21.15		18.07	41.99	16.38	12.86	5.02	258.20	100.73
0. 99020         0. 99174         0.266         1.06	0.99042 0.98957	0	0.3751	102.8	111.68	19.14	71.19	202.01	75.78	20.95		18.05	41.75	15.66	12.75	4.78	256.51	96.22
0.99024         0.999024         0.999025         0.999024         0.999024         0.999024         0.999024         0.999024         0.999024         0.999024         0.999024         0.999024         0.999024         0.999024         0.999024         0.999024         0.999024         0.999024         0.999026         0.999026         0.999026         0.999026         0.999026         0.999026         0.99902	0.99033 0.98946	0	0.3607	102.8	110.61	18.94	71.12	200.67	72.38	20.75		18.03	41.50	14.97	12.65	4.56	254.82	91.91
0.99014         0.99902         0.99106         0.3335         102.8         102.4         18.50         18.60         66.03         20.34         1.86         18.00         41.01         13.67         12.49         41.5         12.49         12.49         12.23         3.73         25.44         17.98         40.51         12.49         12.23         3.73         25.64         17.98         40.51         12.23         3.73         25.64         17.98         40.51         12.49         12.23         3.73         24.60         12.24         17.98         40.51         12.49         12.23         3.73         24.60         12.24         12.24         12.23         3.73         24.60         12.24         12.24         12.24         12.23         3.73         24.60         12.24         12.24         12.23         3.73         24.60         12.24         12.24         12.23         3.73         24.60         12.24         12.23         3.73         24.60         12.24         12.23         3.73         24.60         12.24         12.23         3.73         24.60         20.24         12.24         12.23         3.73         24.60         20.24         12.23         3.73         24.60         20.24         12.23 <td>0.99024 0.98935</td> <td></td> <td>0.3468</td> <td>102.8</td> <td>109.54</td> <td>18.75</td> <td>71.05</td> <td>199.33</td> <td>69.13</td> <td>20.55</td> <td></td> <td>18.01</td> <td>41.25</td> <td>14.31</td> <td>12.54</td> <td>4.35</td> <td>253.13</td> <td>87.79</td>	0.99024 0.98935		0.3468	102.8	109.54	18.75	71.05	199.33	69.13	20.55		18.01	41.25	14.31	12.54	4.35	253.13	87.79
0.98904         0.99902         0.99902         0.99902         0.99903         0.99902         0.99903         0.99903         0.99903         0.99903         0.99903         0.99904         0.99904         0.99903         0.99903         0.99903         0.99904         0.99903 <t< td=""><td>0.99014 0.98923</td><td></td><td>0.3335</td><td>102.8</td><td>108.47</td><td>18.55</td><td>70.98</td><td>198.00</td><td>66.03</td><td>20.34</td><td></td><td>18.00</td><td>41.01</td><td>13.67</td><td>12.44</td><td>4.15</td><td>251.44</td><td>83.85</td></t<>	0.99014 0.98923		0.3335	102.8	108.47	18.55	70.98	198.00	66.03	20.34		18.00	41.01	13.67	12.44	4.15	251.44	83.85
0.89946         0.99902         0.99902         0.99902         0.99904         0.99902         0.99902         0.99902         0.99902         0.99904         0.99902         0.99002         0.99002 <t< td=""><td>0.99004 0.98912</td><td></td><td>0.3207</td><td>102.8</td><td>107.40</td><td>18.35</td><td>70.91</td><td>196.66</td><td>63.06</td><td>20.14</td><td></td><td>17.98</td><td>40.76</td><td>13.07</td><td>12.33</td><td>3.95</td><td>249.75</td><td>80.08</td></t<>	0.99004 0.98912		0.3207	102.8	107.40	18.35	70.91	196.66	63.06	20.14		17.98	40.76	13.07	12.33	3.95	249.75	80.08
0.89564         0.89684         0.89687         0.89902         0.99913         0.2251         10.23         10.24         17.55         70.70         19.54         5.73         40.20         11.54         12.12         3.53         240.37           0.89564         0.89875         0.89875         0.99902         0.99131         0.2251         10.23         40.20         11.61         12.02         3.43         240.37         10.90         11.20         3.47         10.90         11.20         3.47         10.90         11.20         3.47         10.90         11.20         3.41         24.29         10.80         11.81         2.41         11.81         3.97         10.90         11.81         2.42         11.81         3.97         10.90         11.81         3.91         2.42         11.81         3.92         10.80         11.81         3.91         11.81         3.91         11.81         3.91         11.81         3.91         11.81         3.91         11.81         3.91         11.81         3.91         11.81         3.91         11.81         3.91         11.81         3.91         11.81         3.91         11.81         3.91         3.91         3.91         3.91         3.91         3.91	0.98994 0.98900	-	0.3083	102.8	106.33	18.15	70.84	195.32	60.22	19.94		17.96	40.51	12.49	12.23	3.77	248.06	72.04
0.88962         0.98862         0.99902         0.2534         10.26         17.55         70.56         19.34         2.52         17.91         39.77         10.90         11.92         3.27         242.99           0.98962         0.99902         0.99163         0.2534         102.65         17.35         70.56         189.36         50.07         19.14         2.49         17.89         39.52         10.42         11.81         3.11         241.30           0.98962         0.99102         0.99102         0.2534         102.8         17.15         70.42         18.86         4.56         18.94         2.46         17.87         39.52         10.42         11.81         241.30         241.30         241.30         242.30         242.30         241.30         242.30         <	0.96964 0.96667 0.08973 0.08875	+	0.2303	102.8	104 19	17.75	70.07	192.64	54.91	19.54		17.93	40.02	11.41	12.02	3.43	244.68	69.75
0. 98952         0. 98849         0. 99902         0. 9916         0.2636         10.28         10.36         11.61         2.49         17.89         39.52         10.42         11.81         3.11         241.30           0. 98941         0. 98825         0. 99002         0. 99108         0.2534         10.28         10.28         4.66         4.780         18.84         2.46         17.87         39.28         9.95         11.71         2.97         23.961           0. 98922         0. 99002         0. 99002         0. 2437         10.28         9.94         16.55         70.42         18.74         2.41         17.84         38.78         9.09         11.50         2.89           0. 98926         0. 99902         0. 29902         0. 29903         0. 29003         0. 2253         10.28         98.71         18.54         4.159         18.34         2.41         17.84         38.54         8.88         11.39         2.32.85           0. 98906         0. 99001         0. 90005         0. 20003         10.28         96.71         16.35         70.28         18.461         4.159         18.34         2.34         18.84         1.39         2.41         17.84         38.64         8.88         11.29 </td <td>0 98963 0 98862</td> <td>+</td> <td>0.2741</td> <td>102.8</td> <td>103.12</td> <td>17.55</td> <td>70.63</td> <td>191.30</td> <td>52.43</td> <td>19.34</td> <td></td> <td>17.91</td> <td>39.77</td> <td>10.90</td> <td>11.92</td> <td>3.27</td> <td>242.99</td> <td>09.99</td>	0 98963 0 98862	+	0.2741	102.8	103.12	17.55	70.63	191.30	52.43	19.34		17.91	39.77	10.90	11.92	3.27	242.99	09.99
0. 98941         0. 98825         0. 99022         0. 99032         0. 2437         10.28         17.15         70.49         18.8 63         47.80         18.9 4         2.46         17.87         39.28         17.87         39.28         17.81         39.28         11.71         2.97         23.9 23           0. 98929         0. 98822         0. 99032         0. 2437         10.28         9.64         18.74         2.41         17.86         39.03         9.51         11.60         2.83         237.82           0. 98926         0. 99032         0. 29032         0. 25433         10.28         9.67.1         16.35         70.28         18.41         2.41         17.84         38.74         8.68         11.59         2.32.85           0. 98040         0. 99032         0.2243         10.28         9.67.1         16.35         70.28         18.41         2.35         17.84         38.74         8.68         11.59         2.32.85           0. 98024         0. 99040         0. 99040         0. 29040         0. 90040         0. 90040         0. 90040         0. 90040         0. 90040         0. 90040         1. 1.84         2.35         17.74         2.29         11.18         2.31         2.31.6	0.98952 0.98849	t	0.2636	102.8	102.05	17.35	70.56	189.96	50.07	19.14		17.89	39.52	10.42	11.81	3.11	241.30	63.59
0. 98829         0. 98802         0. 99002	0.98941 0.98835	H	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
0.98894         0.98072         0.99090         0.2253         10.28         9.885         16.75         70.35         18.54         2.41         17.84         38.78         9.09         11.50         2.862         236.23           0.98096         0.98092         0.99091         0.99097         0.2253         10.28         9.778         16.55         70.28         18.34         2.38         17.82         38.54         8.68         11.39         2.57         23.454           0.98884         0.98779         0.99076         0.20078         10.28         9.54         16.15         70.01         11.94         2.32         17.78         38.04         7.92         11.18         2.32         23.28         17.78         38.04         7.92         11.18         2.32         23.28         17.78         38.04         7.92         11.18         2.32         23.28         17.78         38.04         7.92         11.18         2.32         23.17         17.74         2.32         17.74         38.04         7.92         11.18         2.32         23.41         1.02         38.04         1.02         38.04         1.02         38.04         1.02         38.04         1.02         38.04         1.02         38.04	0. 98929 0. 98822		0.2437	102.8	99.92	16.95	70.42	187.29	45.64	18.74		17.86	39.03	9.51	11.60	2.83	237.92	57.97
0.98894         0.9873         0.99901         0.99083         0.2253         10.28         97.78         16.55         70.28         18.44         2.38         17.82         38.54         868         11.39         2.57         234.54           0.98894         0.98779         0.99075         0.2166         10.28         96.71         16.35         70.22         183.27         39.70         18.14         2.35         17.80         38.29         8.29         11.29         2.45         23.285           0.98882         0.98682         0.99066         0.2003         10.28         95.64         16.15         70.08         17.74         2.29         17.77         38.04         7.57         11.18         2.32         23.47           0.98882         0.9872         0.99048         0.1926         10.28         93.50         15.75         70.01         17.94         2.29         17.77         37.80         75.7         11.08         2.31         2.37.80           0.98884         0.9901         0.99048         0.1926         10.28         93.50         15.75         70.01         17.34         2.23         17.73         37.30         6.91         10.98           0.98820         0.99010	0. 98918 0. 98808		0.2343	102.8	98.85	16.75	70.35	185.95	43.57	18.54		17.84	38.78	60'6	11.50	2.69	236.23	55.35
0.98840         0.98707         0.99901         0.99075         0.2166         10.28         96.71         16.35         70.22         183.27         39.70         181.4         2.35         17.80         38.29         11.29         2.45         232.85           0.98882         0.98868         0.99901         0.99066         0.2083         10.28         94.57         15.95         70.01         17.74         2.29         17.77         37.80         75.7         11.08         2.29         27.78           0.98868         0.99074         0.99067         0.99067         0.99067         0.99067         0.99067         0.99067         0.99067         0.99067         0.99069         0.99079         0.99069         0.99079         0.99079         0.99069         0.99079	0.98906 0.98793		0.2253	102.8	97.78	16.55	70.28	184.61	41.59	18.34		17.82	38.54	8.68	11.39	2.57	234.54	52.84
0.9882         0.98869         0.98901         0.99904         0.9906         0.2003         10.28         9.564         16.15         70.15         18.139         37.89         17.94         2.23         17.78         38.94         7.92         11.18         2.33         231.16           0.98869         0.88748         0.99901         0.99057         0.2003         11.28         9.457         15.55         70.01         17.72         2.26         17.75         37.80         7.33         10.87         22.47         17.34         2.28         17.75         37.80         8.91         10.87         37.80         8.91         10.88         32.43         17.75         37.84         2.28         17.75         37.80         8.91         10.87         37.80         8.91         10.87         37.80         8.91         10.87         37.80         8.91         10.87         37.80         8.91         10.87         37.80         8.91         10.87         37.80         8.91         10.77         37.80         8.91         10.77         37.80         8.91         10.77         37.80         8.91         10.77         37.80         8.91         10.77         37.80         8.91         10.77         37.80         8.91	0.98894 0.98779	0.	0.2166	102.8	96.71	16.35	70.22	183.27	39.70	18.14		17.80	38.29	8.29	11.29	2.45	232.85	50.44
0.98869         0.98748         0.99001         0.99004         0.99004         0.99004         0.99004         0.99004         0.99004         0.99004         0.99004         0.99004         0.90004         0.90004         0.90004         0.01028         9.350         15.75         70.01         179.26         34.52         17.74         2.26         17.75         37.80         7.57         11.08         2.21         27.78           0.988643         0.98001         0.990048         0.1852         10.28         92.43         15.55         69.94         177.92         32.94         17.34         2.23         17.73         37.30         6.91         10.87         2.24         17.73         37.30         6.91         10.87         2.24         17.74         2.23         17.73         37.30         6.91         10.87         2.24         17.73         37.30         6.91         10.87         2.24         17.73         37.30         6.91         10.87         17.73         37.30         6.91         10.87         17.73         37.30         6.91         10.87         2.24         10.87         10.88         10.88         10.88         10.88         10.88         10.88         10.88         10.88         10.88	0. 98882 0. 98763		0.2083	102.8	95.64	16.15	70.15	181.93	37.89	17.94		17.78	38.04	7.92	11.18	2.33	231.16	48.15
0.98856         0.98732         0.99901         0.99048         0.1926         15.75         70.01         179.26         34.52         17.54         2.26         17.75         37.56         7.23         10.98         2.11         22.778           0.98843         0.98649         0.99010         0.99039         0.1852         10.28         92.43         15.55         69.94         177.92         32.94         17.34         2.23         17.73         37.30         6.91         10.87         2.04         2.26         2.04         10.08         10.08         10.08         10.08         10.08         10.08         10.08         10.08         10.08	98869 0.98748	_	0.2003	102.8	94.57	15.95	70.08	180.59	36.17	17.74		17.77	37.80	7.57	11.08	2.22	229.47	45.96
0.98843         0.98829         0.98682 <t< td=""><td>0.98856 0.98732</td><td></td><td>0.1926</td><td>102.8</td><td>93.50</td><td>15.75</td><td>70.01</td><td>179.26</td><td>34.52</td><td>17.54</td><td></td><td>17.75</td><td>37.55</td><td>7.23</td><td>10.98</td><td>2.11</td><td>227.78</td><td>43.86</td></t<>	0.98856 0.98732		0.1926	102.8	93.50	15.75	70.01	179.26	34.52	17.54		17.75	37.55	7.23	10.98	2.11	227.78	43.86
0.98829         0.98699         0.9901         0.99020         0.1771         10.28         91.36         15.35         69.87         176.58         31.44         17.13         2.21         17.71         37.06         6.60         10.77         1.92         224.40           0.98815         0.98682         0.99901         0.99020         0.1712         10.28         90.29         15.15         69.87         175.4         30.00         16.93         2.18         17.70         36.81         6.50         10.66         1.83         22.71	0. 98843 0. 98716 0.		0.1852	102.8	92.43	15.55	69.94	177.92	32.94	17.34		17.73	37.30	6.91	10.87	2.01	226.09	41.86
0.98815 0.98682 0.99901 0.99020 0.1712 1028 90.29 15.15 69.80 175.4 30.00 16.93 2.18 17.70 36.81 630 10.66 18.3 222.71	0. 98829 0. 98699		0.1780	102.8	91.36	15.35	69.87	176.58	31.44	17.13		17.71	37.06	09'9	10.77	1.92	224.40	39.95
TO TO COOK TO THE	0.98815 0.98682	1	0.1712	102.8	90.29	15.15	69.80	175.24	30.00	16.93		17.70	36.81	6.30	10.66	1.83	222.71	38.13

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

■争未負	1	<b>-1</b>	W / I	ж. 🖻	金額	,
区分	費目	工種	単位	数量	(百万円)	備考
①工事費				25,104		
	改良費	<b>-</b>			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	٤	4,780	178	
		函渠工	m	510	299	
		排水工	m	23,650	807	集水桝工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	<del></del> 費		-	=	
		NATM	m	-	-	
		シールド	m	-	-	
	IC•JCT	<del></del> 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	
	附帯施詞	<del></del> 殳費			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	ı	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	
						l

<sup>【</sup>単価等について】 〇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 〇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】

〇維持管理費は、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。