

(再評価)

資料3-6-②
関東地方整備局
事業評価監視委員会
(平成23年度第4回)

一般国道139号 都留バイパス

平成23年10月31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139号	都留バイパス	L=8.0km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
6,100~16,500	2	関東地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成23年度		
単純合計	302億円	88億円	390億円
うち残事業分	75億円	26億円	101億円
基準年における 現在価値 (C)	492億円	29億円	520億円
うち残事業分	63億円	8.6億円	71億円

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23年度			
供用年	平成31年度			
単年便益 (初年便益)	42億円	1.6億円	0.41億円	44億円
基準年における 現在価値 (B)	627億円	22億円	6.1億円	655億円
うち残事業分	76億円	9.8億円	0.61億円	86億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	1.3
経済的純現在価値（事業全体）	135億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.8%
費用便益比（残事業）	1.2
経済的純現在価値（残事業）	15億円
経済的内部収益率（残事業）	11.3%

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	6,100～16,500 （台/日）	±10%	1.1～1.4
事業費	302億円	±10%	1.2～1.4
事業期間	39年	±2年	1.2～1.4

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	6,100～16,500 （台/日）	±10%	1.1～1.3
事業費	75億円	±10%	1.1～1.3
事業期間	7年	±2年	1.1～1.3

交通状況の変化

事業名：都留バイパス（事業全体）

（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路： 8.0km	交通量 ^{※1}	[台/日]	-	11,900	
	走行時間 ^{※2}	[分]	-	11	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	-	26.61	
②主な周 辺道路	国道139 号： 6.3km	交通量	[台/日]	21,800	13,900
		走行時間	[分]	17	11
		走行時間費用	[億円/年]	76.51	28.58
	戸沢谷村 線： 3.7km	交通量	[台/日]	8,000	3,400
		走行時間	[分]	17	11
		走行時間費用	[億円/年]	25.46	11.42
	都留道志 線： 0.6km	交通量	[台/日]	9,400	7,500
		走行時間	[分]	1	1
		走行時間費用	[億円/年]	1.81	1.30
③その他道路合計 36.5km	走行時間費用	[億円/年]	46.20	41.44	

			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：55.1km	走行時間短縮便益	[億円/年]	149.98	109.36	40.62

※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すること)



交通状況の変化

事業名：都留バイパス（残事業）

（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路： 8.0km	交通量 ^{※1}	[台/日]	10,200	11,900	
	走行時間 ^{※2}	[分]	10	11	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	23.70	26.61	
②主な周 辺道路	国道139 号： 6.3km	交通量	[台/日]	15,100	13,900
		走行時間	[分]	11	11
		走行時間費用	[億円/年]	31.66	28.58
	戸沢谷村 線： 3.7km	交通量	[台/日]	3,500	3,400
		走行時間	[分]	11	11
		走行時間費用	[億円/年]	11.54	11.42
	都留道志 線： 0.6km	交通量	[台/日]	8,000	7,500
		走行時間	[分]	1	1
		走行時間費用	[億円/年]	1.42	1.30
③その他道路合計 36.5km	走行時間費用	[億円/年]	45.91	41.44	

			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：55.1km	走行時間短縮便益	[億円/年]	114.23	109.36	4.88

※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すること)



費用便益分析の条件

事業名:都留バイパス

(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20年11月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	平成23年度	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計 <input checked="" type="checkbox"/> (H42) 複数時点での推計 <input type="checkbox"/>	
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計 <input checked="" type="checkbox"/>	
		整備の有無のいずれかのみ推計 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 いずれかのみ推計の場合 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 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"/> (H17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 <input type="checkbox"/> 考慮した開発交通量(トリップ数) ()台トリップ/日 <input type="checkbox"/> 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() <input type="checkbox"/>		
速度設定の考え方	簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)		
	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 checked="" type="checkbox"/>
		標準投資パターンを採用	<input 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	
		関東地方整備局の実績値により設定	
雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	<input type="checkbox"/>	
	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:都留バイパス(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
-39年目	S 55	3.3731	86.4	0.10	0.35		
-38年目	S 56	3.2434	88.6	0.10	0.33		
-37年目	S 57	3.1187	89.6	0.10	0.31		
-36年目	S 58	2.9987	90.5	20.64	61.55		
-35年目	S 59	2.8834	92.3	20.64	58.03		
-34年目	S 60	2.7725	93.0	20.64	55.38		
-33年目	S 61	2.6658	94.6	20.64	52.35		
-32年目	S 62	2.5633	94.4	20.64	50.44		
-31年目	S 63	2.4647	94.9	0.37	0.86		
-30年目	H 1	2.3699	97.4	0.10	0.21		
-29年目	H 2	2.2788	99.6	0.10	0.20		
-28年目	H 3	2.1911	102.0	0.55	1.07		
-27年目	H 4	2.1068	103.4	0.69	1.26		
-26年目	H 5	2.0258	103.7	0.02	0.03		
-25年目	H 6	1.9479	103.6	0.21	0.36		
-24年目	H 7	1.8730	103.0	1.54	2.52		
-23年目	H 8	1.8009	102.4	3.81	6.03		
-22年目	H 9	1.7317	103.4	4.10	6.18		
-21年目	H 10	1.6651	102.8	6.40	9.33		
-20年目	H 11	1.6010	101.3	7.21	10.26		
-19年目	H 12	1.5395	99.7	2.90	4.03		
-18年目	H 13	1.4802	98.4	5.00	6.76		
-17年目	H 14	1.4233	96.6	5.00	6.64		
-16年目	H 15	1.3686	95.4	7.50	9.68		
-15年目	H 16	1.3159	94.4	15.00	18.82		
-14年目	H 17	1.2653	93.2	4.52	5.52		
-13年目	H 18	1.2167	92.5	13.28	15.72		
-12年目	H 19	1.1699	91.7	17.40	19.98		
-11年目	H 20	1.1249	91.2	14.61	16.22		
-10年目	H 21	1.0816	90.0	9.26	10.01		
-9年目	H 22	1.0400	90.0	2.57	2.68		
-8年目	H 23	1.0000	90.0	1.43	1.43		
-7年目	H 24	0.9615	90.0	3.95	3.80		
-6年目	H 25	0.9246	90.0	11.57	10.70		
-5年目	H 26	0.8890	90.0	13.48	11.98		
-4年目	H 27	0.8548	90.0	14.67	12.54		
-3年目	H 28	0.8219	90.0	14.29	11.74		
-2年目	H 29	0.7903	90.0	11.43	9.03		
-1年目	H 30	0.7599	90.0	5.72	4.35		
供用開始年次	H 31	0.7307	90.0			1.75	1.28
1年目	H 32	0.7026	90.0			1.75	1.23
2年目	H 33	0.6756	90.0			1.75	1.18
3年目	H 34	0.6496	90.0			1.75	1.14
4年目	H 35	0.6246	90.0			1.75	1.09
5年目	H 36	0.6006	90.0			1.75	1.05
6年目	H 37	0.5775	90.0			1.75	1.01
7年目	H 38	0.5553	90.0			1.75	0.97
8年目	H 39	0.5339	90.0			1.75	0.94
9年目	H 40	0.5134	90.0			1.75	0.90
10年目	H 41	0.4936	90.0			1.75	0.87
11年目	H 42	0.4746	90.0			1.75	0.83
12年目	H 43	0.4564	90.0			1.75	0.80
13年目	H 44	0.4388	90.0			1.75	0.77
14年目	H 45	0.4220	90.0			1.75	0.74
15年目	H 46	0.4057	90.0			1.75	0.71
16年目	H 47	0.3901	90.0			1.75	0.68
17年目	H 48	0.3751	90.0			1.75	0.66
18年目	H 49	0.3607	90.0			1.75	0.63
19年目	H 50	0.3468	90.0			1.75	0.61
20年目	H 51	0.3335	90.0			1.75	0.58
21年目	H 52	0.3207	90.0			1.75	0.56
22年目	H 53	0.3083	90.0			1.75	0.54
23年目	H 54	0.2965	90.0			1.75	0.52
24年目	H 55	0.2851	90.0			1.75	0.50
25年目	H 56	0.2741	90.0			1.75	0.48
26年目	H 57	0.2636	90.0			1.75	0.46
27年目	H 58	0.2534	90.0			1.75	0.44
28年目	H 59	0.2437	90.0			1.75	0.43
29年目	H 60	0.2343	90.0			1.75	0.41
30年目	H 61	0.2253	90.0			1.75	0.39
31年目	H 62	0.2166	90.0			1.75	0.38
32年目	H 63	0.2083	90.0			1.75	0.37
33年目	H 64	0.2003	90.0			1.75	0.35
34年目	H 65	0.1926	90.0			1.75	0.34
35年目	H 66	0.1852	90.0			1.75	0.32
36年目	H 67	0.1780	90.0			1.75	0.31
37年目	H 68	0.1712	90.0			1.75	0.30
38年目	H 69	0.1646	90.0			1.75	0.29
39年目	H 70	0.1583	90.0			1.75	0.28
40年目	H 71	0.1522	90.0			1.75	0.27
41年目	H 72	0.1463	90.0			1.75	0.26
42年目	H 73	0.1407	90.0			1.75	0.25
43年目	H 74	0.1353	90.0			1.75	0.24
44年目	H 75	0.1301	90.0			1.75	0.23
45年目	H 76	0.1251	90.0			1.75	0.22
46年目	H 77	0.1203	90.0			1.75	0.21
47年目	H 78	0.1157	90.0			1.75	0.20
48年目	H 79	0.1112	90.0			1.75	0.19
49年目	H 80	0.1069	90.0	-63.79	-6.82	1.75	0.19
合計				238.38	491.87	87.62	28.61

単純事業費計	302.17	87.62
--------	--------	-------

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

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

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:都留バイパス(残事業)

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
-39年目	S 55	3.3731	86.4				
-38年目	S 56	3.2434	88.6				
-37年目	S 57	3.1187	89.6				
-36年目	S 58	2.9987	90.5				
-35年目	S 59	2.8834	92.3				
-34年目	S 60	2.7725	93.0				
-33年目	S 61	2.6658	94.6				
-32年目	S 62	2.5633	94.4				
-31年目	S 63	2.4647	94.9				
-30年目	H 1	2.3699	97.4				
-29年目	H 2	2.2788	99.6				
-28年目	H 3	2.1911	102.0				
-27年目	H 4	2.1068	103.4				
-26年目	H 5	2.0258	103.7				
-25年目	H 6	1.9479	103.6				
-24年目	H 7	1.8730	103.0				
-23年目	H 8	1.8009	102.4				
-22年目	H 9	1.7317	103.4				
-21年目	H 10	1.6651	102.8				
-20年目	H 11	1.6010	101.3				
-19年目	H 12	1.5395	99.7				
-18年目	H 13	1.4802	98.4				
-17年目	H 14	1.4233	96.6				
-16年目	H 15	1.3686	95.4				
-15年目	H 16	1.3159	94.4				
-14年目	H 17	1.2653	93.2				
-13年目	H 18	1.2167	92.5				
-12年目	H 19	1.1699	91.7				
-11年目	H 20	1.1249	91.2				
-10年目	H 21	1.0816	90.0				
-9年目	H 22	1.0400	90.0				
-8年目	H 23	1.0000	90.0				
-7年目	H 24	0.9615	90.0	3.95	3.80		
-6年目	H 25	0.9246	90.0	11.57	10.70		
-5年目	H 26	0.8890	90.0	13.48	11.98		
-4年目	H 27	0.8548	90.0	14.67	12.54		
-3年目	H 28	0.8219	90.0	14.29	11.74		
-2年目	H 29	0.7903	90.0	11.43	9.03		
-1年目	H 30	0.7599	90.0	5.72	4.35		
供用開始年次	H 31	0.7307	90.0			0.53	0.38
1年目	H 32	0.7026	90.0			0.53	0.37
2年目	H 33	0.6756	90.0			0.53	0.36
3年目	H 34	0.6496	90.0			0.53	0.34
4年目	H 35	0.6246	90.0			0.53	0.33
5年目	H 36	0.6006	90.0			0.53	0.32
6年目	H 37	0.5775	90.0			0.53	0.30
7年目	H 38	0.5553	90.0			0.53	0.29
8年目	H 39	0.5339	90.0			0.53	0.28
9年目	H 40	0.5134	90.0			0.53	0.27
10年目	H 41	0.4936	90.0			0.53	0.26
11年目	H 42	0.4746	90.0			0.53	0.25
12年目	H 43	0.4564	90.0			0.53	0.24
13年目	H 44	0.4388	90.0			0.53	0.23
14年目	H 45	0.4220	90.0			0.53	0.22
15年目	H 46	0.4057	90.0			0.53	0.21
16年目	H 47	0.3901	90.0			0.53	0.21
17年目	H 48	0.3751	90.0			0.53	0.20
18年目	H 49	0.3607	90.0			0.53	0.19
19年目	H 50	0.3468	90.0			0.53	0.18
20年目	H 51	0.3335	90.0			0.53	0.18
21年目	H 52	0.3207	90.0			0.53	0.17
22年目	H 53	0.3083	90.0			0.53	0.16
23年目	H 54	0.2965	90.0			0.53	0.16
24年目	H 55	0.2851	90.0			0.53	0.15
25年目	H 56	0.2741	90.0			0.53	0.14
26年目	H 57	0.2636	90.0			0.53	0.14
27年目	H 58	0.2534	90.0			0.53	0.13
28年目	H 59	0.2437	90.0			0.53	0.13
29年目	H 60	0.2343	90.0			0.53	0.12
30年目	H 61	0.2253	90.0			0.53	0.12
31年目	H 62	0.2166	90.0			0.53	0.11
32年目	H 63	0.2083	90.0			0.53	0.11
33年目	H 64	0.2003	90.0			0.53	0.11
34年目	H 65	0.1926	90.0			0.53	0.10
35年目	H 66	0.1852	90.0			0.53	0.10
36年目	H 67	0.1780	90.0			0.53	0.09
37年目	H 68	0.1712	90.0			0.53	0.09
38年目	H 69	0.1646	90.0			0.53	0.09
39年目	H 70	0.1583	90.0			0.53	0.08
40年目	H 71	0.1522	90.0			0.53	0.08
41年目	H 72	0.1463	90.0			0.53	0.08
42年目	H 73	0.1407	90.0			0.53	0.07
43年目	H 74	0.1353	90.0			0.53	0.07
44年目	H 75	0.1301	90.0			0.53	0.07
45年目	H 76	0.1251	90.0			0.53	0.07
46年目	H 77	0.1203	90.0			0.53	0.06
47年目	H 78	0.1157	90.0			0.53	0.06
48年目	H 79	0.1112	90.0			0.53	0.06
49年目	H 80	0.1069	90.0	-11.77	-1.26	0.53	0.06
合計				63.34	62.89	26.29	8.58

単純事業費計	75.11	26.29
--------	-------	-------

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

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

便益の現在価値算定表

箇所名:都留バイパス (事業全体)

年度 (基準年)	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	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 (億円)			
	年次	乗用車種類				現在価値 ①×(A)	乗用車種類	小型貨物	普通貨物	① 計	乗用車種類	小型貨物	普通貨物	② 計		現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)
		乗用車種類	小型貨物															
H23	0.99636	0.99072	0.99801	0.99569	0.7307	30.66	7.42	4.11	42.19	30.82	2.29	0.42	-1.08	1.63	0.30	44.23	32.32	
H24	0.99777	0.99101	0.99914	0.99689	0.7026	30.54	7.35	4.10	42.00	29.51	2.29	0.42	-1.08	1.62	0.28	44.03	30.93	
H25	0.99777	0.99093	0.99914	0.99688	0.6756	30.48	7.28	4.10	41.86	28.28	2.28	0.41	-1.08	1.62	0.27	43.88	29.64	
H26	0.99776	0.99084	0.99914	0.99687	0.6496	30.41	7.22	4.10	41.72	27.10	2.28	0.41	-1.08	1.61	0.26	43.73	28.41	
H27	0.99776	0.99076	0.99914	0.99686	0.6246	30.34	7.15	4.09	41.58	25.97	2.27	0.41	-1.08	1.60	0.25	43.59	27.22	
H28	0.99775	0.99067	0.99914	0.99685	0.6006	30.27	7.08	4.09	41.45	24.89	2.27	0.40	-1.07	1.59	0.24	43.44	26.09	
H29	0.99775	0.99059	0.99914	0.99684	0.5775	30.20	7.02	4.09	41.31	23.85	2.26	0.40	-1.07	1.59	0.23	43.29	25.00	
H30	0.99774	0.99050	0.99914	0.99683	0.5553	30.14	6.95	4.08	41.17	22.86	2.26	0.39	-1.07	1.58	0.22	43.15	23.96	
H31	0.99774	0.99041	0.99914	0.99682	0.5339	30.07	6.89	4.08	41.03	21.91	2.25	0.39	-1.07	1.57	0.21	43.00	22.96	
H32	0.99773	0.99031	0.99914	0.99681	0.5134	30.00	6.82	4.08	40.90	20.99	2.25	0.39	-1.07	1.56	0.20	42.85	22.00	
H33	0.99773	0.99022	0.99914	0.99680	0.4936	29.93	6.75	4.07	40.76	20.12	2.24	0.38	-1.07	1.55	0.19	42.71	21.08	
H34	0.99091	0.99371	1.00161	0.99286	0.4746	29.86	6.69	4.07	40.62	19.28	2.24	0.38	-1.07	1.55	0.19	42.56	20.20	
H35	0.99083	0.99368	1.00160	0.99281	0.4564	29.59	6.65	4.08	40.31	18.40	2.21	0.38	-1.07	1.52	0.18	42.23	19.27	
H36	0.99074	0.99363	1.00160	0.99275	0.4388	29.32	6.60	4.08	40.01	17.56	2.19	0.37	-1.07	1.50	0.17	41.89	18.38	
H37	0.99066	0.99359	1.00160	0.99270	0.4220	29.05	6.56	4.09	39.70	16.75	2.17	0.37	-1.07	1.47	0.16	41.56	17.54	
H38	0.99057	0.99355	1.00160	0.99265	0.4057	28.78	6.52	4.10	39.39	15.98	2.15	0.37	-1.08	1.45	0.15	41.22	16.73	
H39	0.99048	0.99351	1.00159	0.99259	0.3901	28.51	6.48	4.10	39.09	15.25	2.13	0.37	-1.08	1.42	0.15	40.89	15.95	
H40	0.99039	0.99347	1.00159	0.99254	0.3751	28.23	6.44	4.11	38.78	14.55	2.11	0.37	-1.08	1.40	0.14	40.55	15.21	
H41	0.99029	0.99343	1.00159	0.99248	0.3607	27.96	6.39	4.12	38.47	13.88	2.09	0.36	-1.08	1.37	0.13	40.22	14.51	
H42	0.99020	0.99338	1.00159	0.99243	0.3468	27.69	6.35	4.12	38.17	13.24	2.07	0.36	-1.08	1.35	0.13	39.89	13.83	
H43	0.99010	0.99334	1.00158	0.99237	0.3335	27.42	6.31	4.13	37.86	12.63	2.05	0.36	-1.08	1.33	0.12	39.55	13.19	
H44	0.99000	0.99329	1.00158	0.99231	0.3207	27.15	6.27	4.13	37.55	12.04	2.03	0.36	-1.09	1.30	0.12	39.22	12.58	
H45	0.98990	0.99325	1.00158	0.99225	0.3083	26.88	6.23	4.14	37.24	11.48	2.01	0.35	-1.09	1.28	0.11	38.88	11.99	
H46	0.98980	0.99320	1.00158	0.99219	0.2965	26.61	6.18	4.15	36.94	10.95	1.99	0.35	-1.09	1.25	0.11	38.55	11.43	
H47	0.98969	0.99316	1.00157	0.99213	0.2851	26.33	6.14	4.15	36.63	10.44	1.97	0.35	-1.09	1.23	0.10	38.22	10.89	
H48	0.98958	0.99311	1.00157	0.99206	0.2741	26.06	6.10	4.16	36.32	9.96	1.95	0.35	-1.09	1.20	0.10	37.88	10.38	
H49	0.98948	0.99306	1.00157	0.99200	0.2636	25.79	6.06	4.17	36.02	9.49	1.93	0.34	-1.09	1.18	0.09	37.55	9.90	
H50	0.98936	0.99301	1.00157	0.99194	0.2534	25.52	6.02	4.17	35.71	9.05	1.91	0.34	-1.10	1.15	0.09	37.21	9.43	
H51	0.98925	0.99296	1.00156	0.99187	0.2437	25.25	5.97	4.18	35.40	8.63	1.89	0.34	-1.10	1.13	0.08	36.88	8.99	
H52	0.98913	0.99291	1.00156	0.99180	0.2343	24.98	5.93	4.19	35.10	8.22	1.87	0.34	-1.10	1.11	0.08	36.54	8.56	
H53	0.98901	0.99286	1.00156	0.99174	0.2253	24.71	5.89	4.19	34.79	7.84	1.85	0.33	-1.10	1.08	0.08	36.21	8.16	
H54	0.98889	0.99281	1.00156	0.99167	0.2166	24.43	5.85	4.20	34.48	7.47	1.83	0.33	-1.10	1.06	0.07	35.88	7.77	
H55	0.98876	0.99276	1.00155	0.99160	0.2083	24.16	5.81	4.21	34.17	7.12	1.81	0.33	-1.11	1.03	0.07	35.54	7.40	
H56	0.98864	0.99271	1.00155	0.99153	0.2003	23.89	5.76	4.21	33.87	6.78	1.79	0.33	-1.11	1.01	0.07	35.21	7.05	
H57	0.98851	0.99265	1.00155	0.99145	0.1926	23.62	5.72	4.22	33.56	6.46	1.77	0.32	-1.11	0.98	0.06	34.87	6.72	
H58	0.98837	0.99260	1.00155	0.99138	0.1852	23.35	5.68	4.23	33.25	6.16	1.75	0.32	-1.11	0.96	0.06	34.54	6.40	
H59	0.98824	0.99254	1.00154	0.99131	0.1780	23.08	5.64	4.23	32.95	5.87	1.73	0.32	-1.11	0.94	0.06	34.20	6.09	
H60	0.98810	0.99249	1.00154	0.99123	0.1712	22.81	5.60	4.24	32.64	5.59	1.71	0.32	-1.11	0.91	0.05	33.87	5.80	
H61	0.98795	0.99243	1.00154	0.99115	0.1646	22.53	5.55	4.25	32.33	5.32	1.69	0.32	-1.12	0.89	0.05	33.54	5.52	
H62	0.98781	0.99237	1.00154	0.99107	0.1583	22.26	5.51	4.25	32.03	5.07	1.67	0.31	-1.12	0.86	0.05	33.20	5.26	
H63	0.98766	0.99231	1.00154	0.99099	0.1522	21.99	5.47	4.26	31.72	4.83	1.65	0.31	-1.12	0.84	0.05	32.87	5.00	
H64	0.98750	0.99225	1.00153	0.99091	0.1463	21.72	5.43	4.27	31.41	4.60	1.63	0.31	-1.12	0.81	0.05	32.53	4.76	
H65	0.98734	0.99219	1.00153	0.99083	0.1407	21.45	5.39	4.27	31.11	4.38	1.61	0.31	-1.12	0.79	0.04	32.20	4.53	
H66	0.98718	0.99213	1.00153	0.99074	0.1353	21.18	5.34	4.28	30.80	4.17	1.58	0.30	-1.12	0.76	0.04	31.87	4.31	
H67	0.98701	0.99207	1.00153	0.99066	0.1301	20.91	5.30	4.29	30.49	3.97	1.56	0.30	-1.13	0.74	0.04	31.53	4.10	
H68	0.98684	0.99201	1.00152	0.99057	0.1251	20.63	5.26	4.29	30.18	3.78	1.54	0.30	-1.13	0.72	0.04	31.20	3.90	
H69	0.98667	0.99194	1.00152	0.99048	0.1203	20.36	5.22	4.30	29.88	3.59	1.52	0.30	-1.13	0.69	0.04	30.86	3.71	
H70	0.98649	0.99188	1.00152	0.99039	0.1157	20.09	5.17	4.30	29.57	3.42	1.50	0.29	-1.13	0.67	0.03	30.53	3.53	
H71	0.98630	0.99181	1.00152	0.99029	0.1112	19.82	5.13	4.31	29.26	3.25	1.48	0.29	-1.13	0.64	0.03	30.19	3.36	
H72	0.98611	0.99174	1.00151	0.99020	0.1069	19.55	5.09	4.32	28.96	3.10	1.46	0.29	-1.13	0.62	0.03	29.86	3.19	
合計						1,296.56	307.63	208.55	1,812.73	626.83	97.04	17.45	-54.78	59.71	22.21	1,890.09	655.13	

便益の現在価値算定表

箇所名:都留バイパス (残事業)

年度 (基準年)	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)			
	年次	乗用車類			現在価値 ①×(A)	乗用車類	普通貨物		現在価値 (A)×②	乗用車類	普通貨物		現在価値 ③×(A)		便益合計 (①~③)		
		乗用車類	小型貨物				普通貨物	小型貨物			普通貨物	③					
供用開始年次	H 31	0.99636	0.99072	0.99801	0.99569	3.18	0.67	1.18	5.04	3.68	0.38	0.07	0.19	0.64	0.47	5.72	4.18
1年目	H 32	0.99777	0.99101	0.99914	0.99689	3.17	0.66	1.18	5.02	3.52	0.38	0.07	0.19	0.64	0.45	5.70	4.00
2年目	H 33	0.99777	0.99093	0.99914	0.99688	3.17	0.66	1.18	5.00	3.38	0.38	0.07	0.19	0.64	0.43	5.68	3.84
3年目	H 34	0.99776	0.99084	0.99914	0.99687	3.16	0.65	1.18	4.99	3.24	0.38	0.07	0.19	0.64	0.41	5.66	3.68
4年目	H 35	0.99776	0.99076	0.99914	0.99686	3.15	0.64	1.18	4.97	3.11	0.38	0.07	0.19	0.63	0.40	5.65	3.53
5年目	H 36	0.99775	0.99067	0.99914	0.99685	3.14	0.64	1.18	4.96	2.98	0.38	0.06	0.19	0.63	0.38	5.63	3.38
6年目	H 37	0.99775	0.99059	0.99914	0.99684	3.14	0.63	1.18	4.95	2.86	0.38	0.06	0.19	0.63	0.36	5.62	3.24
7年目	H 38	0.99774	0.99050	0.99914	0.99683	3.13	0.63	1.18	4.93	2.74	0.38	0.06	0.19	0.63	0.35	5.60	3.11
8年目	H 39	0.99774	0.99041	0.99914	0.99682	3.12	0.62	1.17	4.92	2.63	0.38	0.06	0.19	0.63	0.34	5.59	2.98
9年目	H 40	0.99773	0.99031	0.99914	0.99681	3.12	0.61	1.17	4.90	2.52	0.38	0.06	0.19	0.63	0.32	5.57	2.86
10年目	H 41	0.99773	0.99022	0.99914	0.99680	3.11	0.61	1.17	4.89	2.41	0.38	0.06	0.19	0.62	0.31	5.55	2.74
11年目	H 42	0.99091	0.99371	1.00161	0.99286	3.10	0.60	1.17	4.88	2.31	0.37	0.06	0.19	0.62	0.30	5.54	2.63
12年目	H 43	0.99083	0.99368	1.00160	0.99281	3.07	0.60	1.17	4.85	2.21	0.37	0.06	0.19	0.62	0.28	5.50	2.51
13年目	H 44	0.99074	0.99363	1.00160	0.99275	3.05	0.59	1.18	4.82	2.11	0.37	0.06	0.19	0.62	0.27	5.47	2.40
14年目	H 45	0.99066	0.99359	1.00160	0.99270	3.02	0.59	1.18	4.79	2.02	0.36	0.06	0.19	0.61	0.26	5.44	2.29
15年目	H 46	0.99057	0.99355	1.00160	0.99265	2.99	0.59	1.18	4.76	1.93	0.36	0.06	0.19	0.61	0.25	5.40	2.19
16年目	H 47	0.99048	0.99351	1.00159	0.99259	2.96	0.58	1.18	4.73	1.84	0.36	0.06	0.19	0.61	0.24	5.37	2.09
17年目	H 48	0.99039	0.99347	1.00159	0.99254	2.93	0.58	1.18	4.70	1.76	0.35	0.06	0.19	0.60	0.23	5.34	2.00
18年目	H 49	0.99029	0.99343	1.00159	0.99248	2.91	0.58	1.18	4.67	1.68	0.35	0.06	0.19	0.60	0.22	5.30	1.91
19年目	H 50	0.99020	0.99338	1.00159	0.99243	2.88	0.57	1.19	4.64	1.61	0.35	0.06	0.19	0.60	0.21	5.27	1.83
20年目	H 51	0.99010	0.99334	1.00158	0.99237	2.85	0.57	1.19	4.61	1.54	0.34	0.06	0.19	0.59	0.20	5.23	1.75
21年目	H 52	0.99000	0.99329	1.00158	0.99231	2.82	0.56	1.19	4.57	1.47	0.34	0.06	0.19	0.59	0.19	5.20	1.67
22年目	H 53	0.98990	0.99325	1.00158	0.99225	2.79	0.56	1.19	4.54	1.40	0.34	0.06	0.19	0.58	0.18	5.17	1.59
23年目	H 54	0.98980	0.99320	1.00158	0.99219	2.76	0.56	1.19	4.51	1.34	0.33	0.06	0.19	0.58	0.17	5.13	1.52
24年目	H 55	0.98969	0.99316	1.00157	0.99213	2.74	0.55	1.20	4.48	1.28	0.33	0.06	0.19	0.58	0.16	5.10	1.45
25年目	H 56	0.98958	0.99311	1.00157	0.99206	2.71	0.55	1.20	4.45	1.22	0.33	0.06	0.19	0.57	0.16	5.06	1.39
26年目	H 57	0.98948	0.99306	1.00157	0.99200	2.68	0.54	1.20	4.42	1.17	0.32	0.06	0.19	0.57	0.15	5.03	1.33
27年目	H 58	0.98936	0.99301	1.00157	0.99194	2.65	0.54	1.20	4.39	1.11	0.32	0.06	0.19	0.57	0.14	5.00	1.27
28年目	H 59	0.98925	0.99296	1.00156	0.99187	2.62	0.54	1.20	4.36	1.06	0.32	0.05	0.19	0.56	0.14	4.96	1.21
29年目	H 60	0.98913	0.99291	1.00156	0.99180	2.59	0.53	1.21	4.33	1.02	0.31	0.05	0.19	0.56	0.13	4.93	1.15
30年目	H 61	0.98901	0.99286	1.00156	0.99174	2.57	0.53	1.21	4.30	0.97	0.31	0.05	0.19	0.56	0.13	4.90	1.10
31年目	H 62	0.98889	0.99281	1.00156	0.99167	2.54	0.53	1.21	4.27	0.93	0.31	0.05	0.19	0.55	0.12	4.86	1.05
32年目	H 63	0.98876	0.99276	1.00155	0.99160	2.51	0.52	1.21	4.24	0.88	0.30	0.05	0.19	0.55	0.11	4.83	1.01
33年目	H 64	0.98864	0.99271	1.00155	0.99153	2.48	0.52	1.21	4.21	0.84	0.30	0.05	0.19	0.55	0.11	4.79	0.96
34年目	H 65	0.98851	0.99265	1.00155	0.99145	2.45	0.51	1.21	4.18	0.81	0.30	0.05	0.19	0.54	0.10	4.76	0.92
35年目	H 66	0.98837	0.99260	1.00155	0.99138	2.43	0.51	1.22	4.15	0.77	0.29	0.05	0.19	0.54	0.10	4.73	0.88
36年目	H 67	0.98824	0.99254	1.00154	0.99131	2.40	0.51	1.22	4.12	0.73	0.29	0.05	0.19	0.54	0.10	4.69	0.84
37年目	H 68	0.98810	0.99249	1.00154	0.99123	2.37	0.50	1.22	4.09	0.70	0.29	0.05	0.20	0.53	0.09	4.66	0.80
38年目	H 69	0.98795	0.99243	1.00154	0.99115	2.34	0.50	1.22	4.06	0.67	0.28	0.05	0.20	0.53	0.09	4.62	0.76
39年目	H 70	0.98781	0.99237	1.00154	0.99107	2.31	0.50	1.22	4.03	0.64	0.28	0.05	0.20	0.53	0.08	4.59	0.73
40年目	H 71	0.98766	0.99231	1.00154	0.99099	2.28	0.49	1.23	4.00	0.61	0.28	0.05	0.20	0.52	0.08	4.56	0.69
41年目	H 72	0.98750	0.99225	1.00153	0.99091	2.26	0.49	1.23	3.97	0.58	0.27	0.05	0.20	0.52	0.08	4.52	0.66
42年目	H 73	0.98734	0.99219	1.00153	0.99083	2.23	0.48	1.23	3.94	0.55	0.27	0.05	0.20	0.52	0.07	4.49	0.63
43年目	H 74	0.98718	0.99213	1.00153	0.99074	2.20	0.48	1.23	3.91	0.53	0.27	0.05	0.20	0.51	0.07	4.45	0.60
44年目	H 75	0.98701	0.99207	1.00153	0.99066	2.17	0.48	1.23	3.88	0.51	0.26	0.05	0.20	0.51	0.07	4.42	0.58
45年目	H 76	0.98684	0.99201	1.00152	0.99057	2.14	0.47	1.24	3.85	0.48	0.26	0.05	0.20	0.50	0.06	4.39	0.55
46年目	H 77	0.98667	0.99194	1.00152	0.99048	2.12	0.47	1.24	3.82	0.46	0.26	0.05	0.20	0.50	0.06	4.35	0.52
47年目	H 78	0.98649	0.99188	1.00152	0.99039	2.09	0.47	1.24	3.79	0.44	0.25	0.05	0.20	0.50	0.06	4.32	0.50
48年目	H 79	0.98630	0.99181	1.00152	0.99029	2.06	0.46	1.24	3.76	0.42	0.25	0.05	0.20	0.49	0.05	4.29	0.48
49年目	H 80	0.98611	0.99174	1.00151	0.99020	2.03	0.46	1.24	3.73	0.40	0.25	0.05	0.20	0.49	0.05	4.25	0.45
合計						134.70	27.68	60.05	222.42	76.06	16.26	2.82	9.60	28.68	9.76	252.88	86.44

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道139号	都留バイパス	2	8.0km

■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	17,213	
	改良費		式	1	6,115	
		土工	m3	477,416	899	
		軟弱地盤改良工	m3	50,000	390	
		法面工	m2	44,009	32	
		擁壁工	式	1	1,454	
		管渠工	m	261	24	
		函渠工	m			
		排水工	m	14,851	424	
		中央分離帯工				
		雑工	式	1	2,892	
	橋梁費		式	1	5,337	
		100m以上	m	1,255	4,522	
		100m未満	m	112	816	
	トンネル費		式	1	3,750	
		NATM	m	971	3,750	
		シールド				
	IC・JCT費					
		IC				
		JCT				
	舗装費		式	1	1,276	
車道舗装		m2	74,500	1,169		
歩道舗装		m2	30,594	108		
附帯施設費		式	1	734		
	交通管理施設工	式	1	734		
	遮音壁					
②用地及補償費			式	1	8,874	
	用地費		m2	153,000	6,379	
		宅地	m2	33,100	5,164	
		田畑	m2	99,500	1,194	
		山林・原野	m2	20,400	21	
		その他				
補償費		式	1	2,495		
③間接経費			式	1	4,913	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					31,000	

【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139号	都留バイパス	2	8.0km

■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	5,221	
	改良費		式	1	448	
		土工	m3	31,498	64	
		軟弱地盤改良工	m3	6,000	47	
		法面工	m2	4,985	3	
		擁壁工	式	1	105	
		管渠工	m	40	4	
		函渠工	m			
		排水工	m	1,116	43	
		中央分離帯工				
		雑工	式	1	183	
	橋梁費		式	1	4,281	
		100m以上	m	1,141	4,043	
		100m未満	m	53	239	
	トンネル費		式			
		NATM	m			
		シールド				
	IC・JCT費					
		IC				
		JCT				
	舗装費		式	1	338	
車道舗装		m2	22,420	329		
歩道舗装		m2	2,817	9		
附帯施設費		式	1	153		
	交通管理施設工	式	1	153		
	遮音壁					
②用地及補償費		式	1	1,477		
用地費		m2	29,407	1,177		
	宅地	m2	3,310	592		
	田畑	m2	23,241	581		
	山林・原野	m2	2,856	4		
	その他					
補償費		式	1	300		
③間接経費		式	1	1,130	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費	
全体事業費				7,828		

【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139号	都留バイパス	2	8.0km

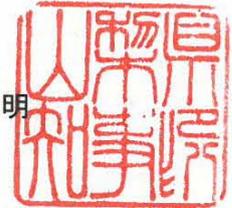
■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円/年)	備考
維持費	km	8.0	39	巡回、清掃、除草等
修繕費	式	1	145	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			184	

道 整 第 1532 号
平成23年10月20日

国土交通省関東地方整備局
局 長 下 保 修 様

山梨県知事
横 内 正 明



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）

平成23年10月7日付け国関整企画第160号で照会のありました、「一
般国道139号 都留バイパス」の道路事業に対する山梨県の意見は別紙のと
おりです。

(回答様式)

(再評価)

<山梨県>

【道路事業】

事業名	「対応方針（原案）」案	山梨県知事の意見
一般国道 139号 都留バイパス	継続	<p>国道139号は、富士吉田市、都留市、大月市を繋ぐ唯一の幹線道路であり、沿線住民にとって重要な生活道路であります。</p> <p>都留バイパスは、都留市内の交通安全の確保や交通渋滞の緩和に大きく寄与し、災害時の緊急輸送路としても重要な役割を果たします。</p> <p>本年3月の法能から井倉の部分供用後は、バイパスへの交通転換が図られ、現道の交通渋滞の緩和や交通量が減少し、地域からも走りやすく、安全になったと喜ばれております。</p> <p>県としても、更なる渋滞緩和や安全性向上を図るため、供用済み区間に引き続き、残区間の早期完成を切にお願いします。</p>