

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の別
国道139号	都留バイパス	8.0km	二次改築	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
16,400	2	関東地整

費用

	改 築 費	維持修繕費	合 計
基 準 年	平成18年度		
単純合計	304億円	91億円	396億円
うち残事業分	243億円	64億円	307億円
基準年における 現在価値 (C)	411億円	30億円	442億円
うち残事業分	216億円	21億円	238億円

便 益

	走行時間 短縮便益	走行費用 短縮便益	交通事故 減少便益	合 計
基準年	平成18年度			
供用年	平成29年度			
単年便益 (初年便益)	50億円	4億円	1億円	54億円
基準年における 現在価値 (B)	655億円	52億円	9億円	716億円
うち残事業分	522億円	52億円	5億円	579億円

結 果

費用便益比 (事業全体)	1.6
費用便益比 (残事業)	2.4

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。

費用便益分析の条件

路線名	事業名	延長	事業種別	事業主体
国道139号	都留バイパス	L = 8 . 0 Km	二次改築	関東地整

1. 交通状況 (推計時点 H42年)
トリップの平均像

		整備なし(A)	整備あり(B)	A - B
総トリップ数 (OD表による交通量)	トリップ°	9,210,454	9,210,454	0
平均トリップ長 (総走行台和÷総トリップ°数)	km	50.7	50.7	0.0
平均速度 (総走行台和÷総走行時間)	km/h	57.2	57.2	0.0
平均走行時間 (総走行時間÷総トリップ°数)	分	53.2	53.2	0.0
平均走行経費 (総走行経費÷総トリップ°数)	円/トリップ°	689.4	689.2	0.2
平均事故件数 (総交通事故件数÷総トリップ°数)	件/万トリップ°	115.6	115.6	0.0

(注) 総トリップ数は原則として、整備なしの場合と整備ありの場合で変化しない。

費用便益分析の条件

路線名	事業名	延長	事業種別	事業主体
国道139号	都留バイパス	L = 5 . 6 Km	二次改築	関東地整

1 . 交通状況 (推計時点 H42年)
トリップの平均像

		整備なし(A)	整備あり(B)	A - B
総トリップ数 (OD表による交通量)	トリップ°	9,210,454	9,210,454	0
平均トリップ長 (総走行台和÷総トリップ°数)	km	50.7	50.7	0.0
平均速度 (総走行台和÷総走行時間)	km/h	57.2	57.2	0.0
平均走行時間 (総走行時間÷総トリップ°数)	分	53.2	53.2	0.0
平均走行経費 (総走行経費÷総トリップ°数)	円/トリップ°	689.4	689.2	0.2
平均事故件数 (総交通事故件数÷総トリップ°数)	件/万トリップ°	115.6	115.6	0.0

(注) 総トリップ数は原則として、整備なしの場合と整備ありの場合で変化しない。

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15年8月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)		
	その他		
分析の基本的事項	分析対象期間	40年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	平成18年	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計 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
	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)	(H11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
	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			
簡易手法の場合		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()	
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()			

費用の現在価値算定表

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

筒所名:都留バイパス			採用単価の根拠 一般国道(直轄)			
			単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)	
			0.30	8.00	2.39	
年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-36年目	S 55	2.7725	0.10	0.28	0.00	0.00
-36年目	S 56	2.6658	0.10	0.27	0.00	0.00
-35年目	S 57	2.5633	0.10	0.26	0.00	0.00
-34年目	S 58	2.4647	20.64	50.87	0.00	0.00
-33年目	S 59	2.3699	20.64	48.92	0.00	0.00
-32年目	S 60	2.2788	20.64	47.03	0.00	0.00
-31年目	S 61	2.1911	20.64	45.22	0.00	0.00
-30年目	S 62	2.1068	20.64	43.49	0.00	0.00
-29年目	S 63	2.0258	0.37	0.75	0.00	0.00
-28年目	H 1	1.9479	0.10	0.19	0.00	0.00
-27年目	H 2	1.8730	0.10	0.19	0.00	0.00
-26年目	H 3	1.8009	0.55	0.99	0.00	0.00
-25年目	H 4	1.7317	0.69	1.19	0.00	0.00
-24年目	H 5	1.6651	0.02	0.03	0.00	0.00
-23年目	H 6	1.6010	0.21	0.34	0.00	0.00
-22年目	H 7	1.5395	1.54	2.37	0.00	0.00
-21年目	H 8	1.4802	3.81	5.64	0.00	0.00
-20年目	H 9	1.4233	4.11	5.85	0.00	0.00
-19年目	H 10	1.3686	6.41	8.77	0.00	0.00
-18年目	H 0.7	1.3159	7.27	9.57	0.00	0.00
-17年目	H 12	1.2653	2.90	3.67	0.00	0.00
-16年目	H 13	1.2167	5.00	6.08	0.00	0.00
-15年目	H 14	1.1699	5.00	5.85	0.00	0.00
-14年目	H 15	1.1249	7.50	8.44	0.00	0.00
-13年目	H 16	1.0816	15.00	16.22	0.00	0.00
-12年目	H 17	1.0400	4.52	4.70	0.00	0.00
-11年目	H 18	1.0000	12.40	12.40	0.00	0.00
-10年目	H 19	0.9615	20.70	19.90	0.00	0.00
-9年目	H 20	0.9246	10.00	9.25	0.00	0.00
-8年目	H 21	0.8890	8.10	7.20	0.00	0.00
-7年目	H 22	0.8548	0.80	0.68	0.00	0.00
-6年目	H 23	0.8219	1.00	0.82	0.00	0.00
-5年目	H 24	0.7903	9.00	7.11	0.00	0.00
-4年目	H 25	0.7599	9.00	6.84	0.00	0.00
-3年目	H 26	0.7307	16.00	11.69	0.00	0.00
-2年目	H 27	0.7026	19.00	13.35	0.00	0.00
-1年目	H 28	0.6756	18.00	12.16	0.00	0.00
供用開始年次	H 29	0.6496	11.84	7.69	2.28	1.48
1年目	H 30	0.6246	0.00	0.00	2.28	1.42
2年目	H 31	0.6006	0.00	0.00	2.28	1.37
3年目	H 32	0.5775	0.00	0.00	2.28	1.32
4年目	H 33	0.5553	0.00	0.00	2.28	1.26
5年目	H 34	0.5339	0.00	0.00	2.28	1.22
6年目	H 35	0.5134	0.00	0.00	2.28	1.17
7年目	H 36	0.4936	0.00	0.00	2.28	1.12
8年目	H 37	0.4746	0.00	0.00	2.28	1.08
9年目	H 38	0.4564	0.00	0.00	2.28	1.04
10年目	H 39	0.4388	0.00	0.00	2.28	1.00
11年目	H 40	0.4220	0.00	0.00	2.28	0.96
12年目	H 41	0.4057	0.00	0.00	2.28	0.92
13年目	H 42	0.3901	0.00	0.00	2.28	0.89
14年目	H 43	0.3751	0.00	0.00	2.28	0.85
15年目	H 44	0.3607	0.00	0.00	2.28	0.82
16年目	H 45	0.3468	0.00	0.00	2.28	0.79
17年目	H 46	0.3335	0.00	0.00	2.28	0.76
18年目	H 47	0.3207	0.00	0.00	2.28	0.73
19年目	H 48	0.3083	0.00	0.00	2.28	0.70
20年目	H 49	0.2965	0.00	0.00	2.28	0.68
21年目	H 50	0.2851	0.00	0.00	2.28	0.65
22年目	H 51	0.2741	0.00	0.00	2.28	0.62
23年目	H 52	0.2636	0.00	0.00	2.28	0.60
24年目	H 53	0.2534	0.00	0.00	2.28	0.58
25年目	H 54	0.2437	0.00	0.00	2.28	0.56
26年目	H 55	0.2343	0.00	0.00	2.28	0.53
27年目	H 56	0.2253	0.00	0.00	2.28	0.51
28年目	H 57	0.2166	0.00	0.00	2.28	0.49
29年目	H 58	0.2083	0.00	0.00	2.28	0.47
30年目	H 59	0.2003	0.00	0.00	2.28	0.46
31年目	H 60	0.1926	0.00	0.00	2.28	0.44
32年目	H 61	0.1852	0.00	0.00	2.28	0.42
33年目	H 62	0.1780	0.00	0.00	2.28	0.41
34年目	H 63	0.1712	0.00	0.00	2.28	0.39
35年目	H 64	0.1646	0.00	0.00	2.28	0.38
36年目	H 65	0.1583	0.00	0.00	2.28	0.36
37年目	H 66	0.1522	0.00	0.00	2.28	0.35
38年目	H 67	0.1463	0.00	0.00	2.28	0.33
39年目	H 68	0.1407	-105.64	-14.86	2.28	0.32
合計			198.80	411.42	91.12	30.46
単純事業費計			304.44		91.12	

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。

注3) 維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本としている。

費用の現在価値算定表

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:

採用単価の根拠 高速道路		
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.30	8.00	2.39

年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
- 13年目	H 16	1.0816	102.54	110.91	0.00	0.00
- 12年目	H 17	1.0400	4.52	4.70	0.00	0.00
- 11年目	H 18	1.0000	12.40	12.40	0.00	0.00
- 10年目	H 19	0.9615	20.70	19.90	0.00	0.00
- 9年目	H 20	0.9246	10.00	9.25	0.00	0.00
- 8年目	H 21	0.8890	8.10	7.20	0.00	0.00
- 7年目	H 22	0.8548	0.80	0.68	0.00	0.00
- 6年目	H 23	0.8219	1.00	0.82	0.00	0.00
- 5年目	H 24	0.7903	9.00	7.11	0.00	0.00
- 4年目	H 25	0.7599	9.00	6.84	0.00	0.00
- 3年目	H 26	0.7307	16.00	11.69	0.00	0.00
- 2年目	H 27	0.7026	19.00	13.35	0.00	0.00
- 1年目	H 28	0.6756	18.00	12.16	0.00	0.00
供用開始年次	H 29	0.6496	11.84	7.69	1.59	1.04
1年目	H 30	0.6246	0.00	0.00	1.59	1.00
2年目	H 31	0.6006	0.00	0.00	1.59	0.96
3年目	H 32	0.5775	0.00	0.00	1.59	0.92
4年目	H 33	0.5553	0.00	0.00	1.59	0.89
5年目	H 34	0.5339	0.00	0.00	1.59	0.85
6年目	H 35	0.5134	0.00	0.00	1.59	0.82
7年目	H 36	0.4936	0.00	0.00	1.59	0.79
8年目	H 37	0.4746	0.00	0.00	1.59	0.76
9年目	H 38	0.4564	0.00	0.00	1.59	0.73
10年目	H 39	0.4388	0.00	0.00	1.59	0.70
11年目	H 40	0.4220	0.00	0.00	1.59	0.67
12年目	H 41	0.4057	0.00	0.00	1.59	0.65
13年目	H 42	0.3901	0.00	0.00	1.59	0.62
14年目	H 43	0.3751	0.00	0.00	1.59	0.60
15年目	H 44	0.3607	0.00	0.00	1.59	0.58
16年目	H 45	0.3468	0.00	0.00	1.59	0.55
17年目	H 46	0.3335	0.00	0.00	1.59	0.53
18年目	H 47	0.3207	0.00	0.00	1.59	0.51
19年目	H 48	0.3083	0.00	0.00	1.59	0.49
20年目	H 49	0.2965	0.00	0.00	1.59	0.47
21年目	H 50	0.2851	0.00	0.00	1.59	0.45
22年目	H 51	0.2741	0.00	0.00	1.59	0.44
23年目	H 52	0.2636	0.00	0.00	1.59	0.42
24年目	H 53	0.2534	0.00	0.00	1.59	0.40
25年目	H 54	0.2437	0.00	0.00	1.59	0.39
26年目	H 55	0.2343	0.00	0.00	1.59	0.37
27年目	H 56	0.2253	0.00	0.00	1.59	0.36
28年目	H 57	0.2166	0.00	0.00	1.59	0.35
29年目	H 58	0.2083	0.00	0.00	1.59	0.33
30年目	H 59	0.2003	0.00	0.00	1.59	0.32
31年目	H 60	0.1926	0.00	0.00	1.59	0.31
32年目	H 61	0.1852	0.00	0.00	1.59	0.30
33年目	H 62	0.1780	0.00	0.00	1.59	0.28
34年目	H 63	0.1712	0.00	0.00	1.59	0.27
35年目	H 64	0.1646	0.00	0.00	1.59	0.26
36年目	H 65	0.1583	0.00	0.00	1.59	0.25
37年目	H 66	0.1522	0.00	0.00	1.59	0.24
38年目	H 67	0.1463	0.00	0.00	1.59	0.23
39年目	H 68	0.1407	-59.35	-8.35	1.59	0.22
合計			183.55	216.66	63.79	21.32
単純事業費計			242.90		63.79	

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。

注3) 維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本としている。

走行時間短縮便益の現在価値算定表

箇所名: 都留バイパス

年次	年度 (基準年) H18	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸7ロック)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)						走行経費減少便益(億円)						事故損出費用(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	貨物車類	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 ×(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 (A) ×	現在価値 ×(A)	費用合計 (-)	現在価値 割引率4%	
																					乗用車
供用開始年次	H 29	1.00707	0.99942	1.00484	0.6496	28.27	5.01	5.65	10.62	49.55	32.18	0.80	0.16	1.05	1.98	3.99	2.59	0.64	0.42	54.18	35.20
1年目	H 30	1.00702	0.99942	1.00482	0.6246	28.47	5.04	5.65	10.61	49.77	31.09	0.80	0.17	1.05	1.98	4.00	2.50	0.65	0.40	54.41	33.99
2年目	H 31	1.00697	0.99942	1.00480	0.6006	28.66	5.08	5.65	10.61	49.99	30.02	0.81	0.17	1.05	1.98	4.00	2.40	0.65	0.39	54.65	32.82
3年目	H 32	1.00692	0.99942	1.00477	0.5775	28.86	5.11	5.64	10.60	50.22	29.00	0.81	0.17	1.05	1.98	4.01	2.32	0.65	0.38	54.88	31.69
4年目	H 33	1.00096	0.99641	0.99966	0.5553	28.89	5.12	5.62	10.56	50.19	27.87	0.81	0.17	1.04	1.97	4.00	2.22	0.65	0.36	54.84	30.45
5年目	H 34	1.00096	0.99640	0.99966	0.5339	28.92	5.12	5.60	10.52	50.17	26.78	0.81	0.17	1.04	1.97	3.99	2.13	0.65	0.35	54.81	29.26
6年目	H 35	1.00096	0.99638	0.99966	0.5134	28.95	5.13	5.58	10.49	50.14	25.74	0.81	0.17	1.04	1.96	3.98	2.04	0.65	0.33	54.77	28.12
7年目	H 36	1.00096	0.99637	0.99966	0.4936	28.97	5.13	5.56	10.45	50.11	24.74	0.82	0.17	1.03	1.95	3.97	1.96	0.65	0.32	54.74	27.02
8年目	H 37	1.00096	0.99636	0.99966	0.4746	29.00	5.14	5.54	10.41	50.09	23.77	0.82	0.17	1.03	1.95	3.96	1.88	0.65	0.31	54.70	25.96
9年目	H 38	1.00095	0.99634	0.99966	0.4564	29.03	5.14	5.52	10.37	50.06	22.85	0.82	0.17	1.03	1.94	3.95	1.80	0.65	0.30	54.66	24.95
10年目	H 39	1.00095	0.99633	0.99966	0.4388	29.06	5.15	5.50	10.33	50.04	21.96	0.82	0.17	1.02	1.93	3.94	1.73	0.65	0.29	54.63	23.97
11年目	H 40	1.00095	0.99632	0.99966	0.4220	29.08	5.15	5.48	10.30	50.01	21.10	0.82	0.17	1.02	1.92	3.93	1.66	0.65	0.27	54.59	23.04
12年目	H 41	1.00095	0.99630	0.99966	0.4057	29.11	5.16	5.46	10.26	49.99	20.28	0.82	0.17	1.01	1.92	3.92	1.59	0.65	0.26	54.56	22.13
13年目	H 42	1.00095	0.99629	0.99966	0.3901	29.14	5.16	5.44	10.22	49.96	19.49	0.82	0.17	1.01	1.91	3.91	1.53	0.65	0.25	54.52	21.27
14年目	H 1	0.99667	0.99512	0.99624	0.3751	29.04	5.14	5.41	10.17	49.77	18.67	0.82	0.17	1.01	1.90	3.89	1.46	0.65	0.24	54.31	20.37
15年目	H 2	0.99666	0.99510	0.99623	0.3607	28.95	5.13	5.39	10.12	49.58	17.88	0.81	0.17	1.00	1.89	3.87	1.40	0.65	0.23	54.10	19.51
16年目	H 3	0.99665	0.99507	0.99621	0.3468	28.85	5.11	5.36	10.07	49.39	17.13	0.81	0.17	1.00	1.88	3.86	1.34	0.64	0.22	53.89	18.69
17年目	H 4	0.99663	0.99505	0.99620	0.3335	28.75	5.09	5.33	10.02	49.20	16.41	0.81	0.17	0.99	1.87	3.84	1.28	0.64	0.21	53.68	17.90
18年目	H 5	0.99662	0.99502	0.99618	0.3207	28.65	5.07	5.31	9.97	49.01	15.71	0.81	0.17	0.99	1.86	3.82	1.23	0.64	0.20	53.47	17.14
19年目	H 6	0.99661	0.99500	0.99617	0.3083	28.56	5.06	5.28	9.92	48.82	15.05	0.80	0.17	0.98	1.85	3.80	1.17	0.64	0.20	53.26	16.42
20年目	H 7	0.99660	0.99497	0.99615	0.2965	28.46	5.04	5.25	9.87	48.63	14.42	0.80	0.17	0.98	1.84	3.79	1.12	0.63	0.19	53.05	15.73
21年目	H 8	0.99659	0.99495	0.99614	0.2851	28.36	5.02	5.23	9.82	48.43	13.81	0.80	0.17	0.97	1.84	3.77	1.07	0.63	0.18	52.83	15.06
22年目	H 9	0.99658	0.99492	0.99612	0.2741	28.27	5.01	5.20	9.77	48.24	13.22	0.80	0.16	0.97	1.83	3.75	1.03	0.63	0.17	52.62	14.42
23年目	H 10	0.99656	0.99490	0.99611	0.2636	28.17	4.99	5.17	9.72	48.05	12.66	0.79	0.16	0.96	1.82	3.73	0.98	0.63	0.16	52.41	13.81
24年目	H 11	0.99576	0.99775	0.99630	0.2534	28.05	4.97	5.16	9.70	47.88	12.13	0.79	0.16	0.96	1.81	3.72	0.94	0.62	0.16	52.23	13.23
25年目	H 12	0.99574	0.99774	0.99629	0.2437	27.93	4.95	5.15	9.68	47.70	11.62	0.79	0.16	0.96	1.81	3.71	0.90	0.62	0.15	52.04	12.68
26年目	H 13	0.99573	0.99774	0.99628	0.2343	27.81	4.92	5.14	9.66	47.53	11.14	0.78	0.16	0.95	1.80	3.70	0.87	0.62	0.14	51.85	12.15
27年目	H 14	0.99571	0.99773	0.99626	0.2253	27.69	4.90	5.13	9.63	47.36	10.67	0.78	0.16	0.95	1.80	3.69	0.83	0.62	0.14	51.67	11.64
28年目	H 15	0.99569	0.99773	0.99625	0.2166	27.57	4.88	5.12	9.61	47.18	10.22	0.78	0.16	0.95	1.80	3.68	0.80	0.61	0.13	51.48	11.15
29年目	H 16	0.99567	0.99772	0.99623	0.2083	27.45	4.86	5.10	9.59	47.01	9.79	0.77	0.16	0.95	1.79	3.67	0.76	0.61	0.13	51.29	10.68
30年目	H 17	0.99565	0.99772	0.99622	0.2003	27.33	4.84	5.09	9.57	46.83	9.38	0.77	0.16	0.95	1.79	3.66	0.73	0.61	0.12	51.11	10.24
31年目	H 18	0.99563	0.99771	0.99621	0.1926	27.21	4.82	5.08	9.55	46.66	8.99	0.77	0.16	0.94	1.78	3.65	0.70	0.61	0.12	50.92	9.81
32年目	H 19	0.99561	0.99771	0.99619	0.1852	27.09	4.80	5.07	9.52	46.49	8.61	0.76	0.16	0.94	1.78	3.64	0.67	0.60	0.11	50.73	9.39
33年目	H 20	0.99559	0.99770	0.99618	0.1780	26.98	4.78	5.06	9.50	46.31	8.25	0.76	0.16	0.94	1.78	3.63	0.65	0.60	0.11	50.55	9.00
34年目	H 21	0.99550	0.99798	0.99619	0.1712	26.85	4.76	5.05	9.48	46.14	7.90	0.76	0.16	0.94	1.77	3.62	0.62	0.60	0.10	50.36	8.62
35年目	H 22	0.99540	0.99825	0.99620	0.1646	26.73	4.73	5.04	9.47	45.97	7.57	0.75	0.16	0.94	1.77	3.61	0.59	0.60	0.10	50.18	8.26
36年目	H 23	0.99531	0.99853	0.99620	0.1583	26.60	4.71	5.03	9.45	45.80	7.25	0.75	0.16	0.93	1.77	3.60	0.57	0.60	0.09	50.00	7.91
37年目	H 24	0.99521	0.99881	0.99621	0.1522	26.48	4.69	5.03	9.44	45.63	6.95	0.75	0.15	0.93	1.76	3.60	0.55	0.59	0.09	49.82	7.58
38年目	H 25	0.99512	0.99909	0.99622	0.1463	26.35	4.67	5.02	9.43	45.47	6.65	0.74	0.15	0.93	1.76	3.59	0.53	0.59	0.09	49.65	7.27
39年目	H 26	0.99503	0.99936	0.99623	0.1407	26.22	4.64	5.02	9.43	45.30	6.37	0.74	0.15	0.93	1.76	3.58	0.50	0.59	0.08	49.48	6.96
合計						1,124.83	199.18	212.13	398.52	1,934.67	655.32	31.65	6.66	39.38	74.48	152.08	51.67	25.16	8.52	2,111.91	715.51

便益の現在価値算定表

箇所名:都留バイパス

(残事業)

年次	年度 (基準年) H 13	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸7ロツク)			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)	
		乗用車類	貨物車類	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 ×(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 (A) ×	現在価値 ×(A)	現在価値 ×(A)	便益合計 (-)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 29	1.00707	0.99942	1.00484	0.6496	21.28	3.74	4.26	10.23	39.52	25.67	0.51	0.19	1.24	2.09	4.03	2.62	0.37	0.24	43.92	28.53
1年目	H 30	1.00702	0.99942	1.00482	0.6246	21.43	3.77	4.26	10.23	39.69	24.79	0.52	0.20	1.24	2.09	4.04	2.52	0.37	0.23	44.09	27.54
2年目	H 31	1.00697	0.99942	1.00480	0.6006	21.58	3.80	4.26	10.22	39.86	23.94	0.52	0.20	1.24	2.09	4.04	2.43	0.37	0.22	44.27	26.58
3年目	H 32	1.00692	0.99942	1.00477	0.5775	21.73	3.82	4.25	10.22	40.02	23.11	0.52	0.20	1.23	2.08	4.04	2.33	0.37	0.21	44.44	25.66
4年目	H 33	1.00096	0.99641	0.99966	0.5553	21.75	3.83	4.24	10.18	40.00	22.21	0.53	0.20	1.23	2.08	4.03	2.24	0.37	0.21	44.40	24.65
5年目	H 34	1.00096	0.99640	0.99966	0.5339	21.77	3.83	4.22	10.14	39.97	21.34	0.53	0.20	1.23	2.07	4.02	2.15	0.37	0.20	44.36	23.68
6年目	H 35	1.00096	0.99638	0.99966	0.5134	21.79	3.83	4.21	10.11	39.94	20.51	0.53	0.20	1.22	2.06	4.01	2.06	0.37	0.19	44.32	22.75
7年目	H 36	1.00096	0.99637	0.99966	0.4936	21.82	3.84	4.19	10.07	39.91	19.70	0.53	0.20	1.22	2.05	4.00	1.97	0.37	0.18	44.28	21.86
8年目	H 37	1.00096	0.99636	0.99966	0.4746	21.84	3.84	4.18	10.03	39.89	18.93	0.53	0.20	1.21	2.05	3.99	1.89	0.37	0.18	44.24	21.00
9年目	H 38	1.00095	0.99634	0.99966	0.4564	21.86	3.85	4.16	10.00	39.86	18.19	0.53	0.20	1.21	2.04	3.97	1.81	0.37	0.17	44.21	20.17
10年目	H 39	1.00095	0.99633	0.99966	0.4388	21.88	3.85	4.15	9.96	39.83	17.48	0.53	0.20	1.20	2.03	3.96	1.74	0.37	0.16	44.17	19.38
11年目	H 40	1.00095	0.99632	0.99966	0.4220	21.90	3.85	4.13	9.92	39.80	16.80	0.53	0.20	1.20	2.02	3.95	1.67	0.37	0.16	44.13	18.62
12年目	H 41	1.00095	0.99630	0.99966	0.4057	21.92	3.86	4.12	9.89	39.78	16.14	0.53	0.20	1.19	2.02	3.94	1.60	0.37	0.15	44.09	17.89
13年目	H 42	1.00095	0.99629	0.99966	0.3901	21.94	3.86	4.10	9.85	39.75	15.51	0.53	0.20	1.19	2.01	3.93	1.53	0.37	0.14	44.05	17.18
14年目	H 43	0.99667	0.99512	0.99624	0.3751	21.87	3.85	4.08	9.80	39.60	14.85	0.53	0.20	1.18	2.00	3.91	1.47	0.37	0.14	43.88	16.46
15年目	H 44	0.99666	0.99510	0.99623	0.3607	21.79	3.83	4.06	9.75	39.44	14.23	0.53	0.20	1.18	1.99	3.89	1.40	0.37	0.13	43.70	15.76
16年目	H 45	0.99665	0.99507	0.99621	0.3468	21.72	3.82	4.04	9.71	39.29	13.63	0.52	0.20	1.17	1.98	3.88	1.34	0.37	0.13	43.53	15.10
17年目	H 46	0.99663	0.99505	0.99620	0.3335	21.65	3.81	4.02	9.66	39.13	13.05	0.52	0.20	1.17	1.97	3.86	1.29	0.36	0.12	43.36	14.46
18年目	H 47	0.99662	0.99502	0.99618	0.3207	21.57	3.80	4.00	9.61	38.98	12.50	0.52	0.20	1.16	1.96	3.84	1.23	0.36	0.12	43.18	13.85
19年目	H 48	0.99661	0.99500	0.99617	0.3083	21.50	3.78	3.98	9.56	38.83	11.97	0.52	0.20	1.16	1.95	3.82	1.18	0.36	0.11	43.01	13.26
20年目	H 49	0.99660	0.99497	0.99615	0.2965	21.43	3.77	3.96	9.51	38.67	11.46	0.52	0.20	1.15	1.94	3.80	1.13	0.36	0.11	42.84	12.70
21年目	H 50	0.99659	0.99495	0.99614	0.2851	21.36	3.76	3.94	9.47	38.52	10.98	0.52	0.19	1.14	1.93	3.79	1.08	0.36	0.10	42.66	12.16
22年目	H 51	0.99658	0.99492	0.99612	0.2741	21.28	3.74	3.92	9.42	38.36	10.52	0.51	0.19	1.14	1.92	3.77	1.03	0.36	0.10	42.49	11.65
23年目	H 52	0.99656	0.99490	0.99611	0.2636	21.21	3.73	3.90	9.37	38.21	10.07	0.51	0.19	1.13	1.91	3.75	0.99	0.36	0.09	42.32	11.15
24年目	H 53	0.99576	0.99775	0.99630	0.2534	21.12	3.72	3.89	9.35	38.07	9.65	0.51	0.19	1.13	1.91	3.74	0.95	0.35	0.09	42.17	10.69
25年目	H 54	0.99574	0.99774	0.99629	0.2437	21.03	3.70	3.88	9.33	37.94	9.24	0.51	0.19	1.13	1.90	3.73	0.91	0.35	0.09	42.02	10.24
26年目	H 55	0.99573	0.99774	0.99628	0.2343	20.94	3.68	3.87	9.31	37.80	8.86	0.51	0.19	1.12	1.90	3.72	0.87	0.35	0.08	41.88	9.81
27年目	H 56	0.99571	0.99773	0.99626	0.2253	20.85	3.67	3.86	9.28	37.67	8.49	0.50	0.19	1.12	1.89	3.71	0.84	0.35	0.08	41.73	9.40
28年目	H 57	0.99569	0.99773	0.99625	0.2166	20.76	3.65	3.86	9.26	37.53	8.13	0.50	0.19	1.12	1.89	3.70	0.80	0.35	0.08	41.58	9.01
29年目	H 58	0.99567	0.99772	0.99623	0.2083	20.67	3.64	3.85	9.24	37.40	7.79	0.50	0.19	1.12	1.89	3.69	0.77	0.35	0.07	41.43	8.63
30年目	H 59	0.99565	0.99772	0.99622	0.2003	20.58	3.62	3.84	9.22	37.26	7.46	0.50	0.19	1.11	1.88	3.68	0.74	0.35	0.07	41.29	8.27
31年目	H 60	0.99563	0.99771	0.99621	0.1926	20.49	3.60	3.83	9.20	37.12	7.15	0.49	0.19	1.11	1.88	3.67	0.71	0.35	0.07	41.14	7.92
32年目	H 61	0.99561	0.99771	0.99619	0.1852	20.40	3.59	3.82	9.18	36.99	6.85	0.49	0.19	1.11	1.87	3.66	0.68	0.34	0.06	40.99	7.59
33年目	H 62	0.99559	0.99770	0.99618	0.1780	20.31	3.57	3.81	9.16	36.85	6.56	0.49	0.19	1.11	1.87	3.65	0.65	0.34	0.06	40.85	7.27
34年目	H 63	0.99550	0.99798	0.99619	0.1712	20.22	3.56	3.80	9.14	36.72	6.29	0.49	0.18	1.10	1.87	3.64	0.62	0.34	0.06	40.70	6.97
35年目	H 64	0.99540	0.99825	0.99620	0.1646	20.13	3.54	3.80	9.12	36.59	6.02	0.49	0.18	1.10	1.86	3.63	0.60	0.34	0.06	40.56	6.68
36年目	H 65	0.99531	0.99853	0.99620	0.1583	20.03	3.52	3.79	9.11	36.46	5.77	0.48	0.18	1.10	1.86	3.63	0.57	0.34	0.05	40.42	6.40
37年目	H 66	0.99521	0.99881	0.99621	0.1522	19.94	3.51	3.79	9.10	36.33	5.53	0.48	0.18	1.10	1.86	3.62	0.55	0.34	0.05	40.29	6.13
38年目	H 67	0.99512	0.99909	0.99622	0.1463	19.84	3.49	3.78	9.09	36.20	5.30	0.48	0.18	1.10	1.86	3.61	0.53	0.34	0.05	40.15	5.88
39年目	H 68	0.99503	0.99936	0.99623	0.1407	19.74	3.47	3.78	9.09	36.08	5.08	0.48	0.18	1.10	1.85	3.61	0.51	0.34	0.05	40.02	5.63
合計						846.91	149.00	159.88	384.09	1,539.88	521.73	20.46	7.72	46.40	78.38	152.96	51.99	14.32	4.85	1,707.16	578.58