⑧一般国道２０号
　新山梨環状道路（桜井～塚原）

（新規事業採択時評価）

様式－２

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20号	新山梨環状道路（北部区間）（塚原～牛句）（桜井～塚原）（広瀬～桜井）	Ｌ＝ 17.0 km	高規格	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
22,900～28,200	4	関東地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	更新費	合　　計
基 準 年	令和5年度			
単純合計	2,564億円	314億円		2,878億円
基準年における現在価値（C）	1,814億円	85億円		1,898億円

② 便　益

	走行時間短縮便益	走行経費減少便益	交通事故減少便益	合　　計
基 準 年	令和5年度			
供 用 年	令和12年度、令和21年度			
単年便益（初年便益）	127億円	6.4億円	1.2億円	134億円
基準年における現在価値（B）	4,316億円	203億円	53億円	4,573億円
うち残事業分	4,316億円	203億円	53億円	4,573億円

③ 結　果　（事業全体を対象）

費用便益比（Ｂ／Ｃ）	2.4	［参考］ 3.6 〔2%〕	［参考］ 4.6 〔1%〕
経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）	2,674億円	［参考］ 5,907億円 〔2%〕	［参考］ 8,847億円 〔1%〕
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	10.8%		

※〔〕内は社会的割引率

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	22,900～28,200 （台/日）	±10%	2.3～2.5
事業費	2,564億円	±10%	2.2～2.7
事業期間	35年	±20%	2.2～2.6

交通状況の変化

様式－３①

事業名：新山梨環状道路（北部区間）（塚原～牛句）（桜井～塚原）（広瀬～桜井）（事業全体）

（推計時点　　R22年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路：17.0km		交通量※1	[台/日]	－	25,000
		走行時間※2	[分]	－	14
		走行時間費用※3	[億円/年]	－	62.59
②主な周辺道路	国道20号：13.7km	交通量	[台/日]	36,500	32,600
		走行時間	[分]	20	19
		走行時間費用	[億円/年]	136.64	116.39
	中央自動車道：23.0km	交通量	[台/日]	27,900	25,200
		走行時間	[分]	18	18
		走行時間費用	[億円/年]	104.99	92.34
	国道411号：4.1km	交通量	[台/日]	30,900	26,700
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	31.75	27.22
	(主)甲府韮崎線：11.5km	交通量	[台/日]	16,500	12,300
		走行時間	[分]	28	26
		走行時間費用	[億円/年]	82.51	57.54
③その他道路合計：1,997.8km		走行時間費用	[億円/年]	4,170.82	3,832.89

			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：2,067.1km	走行時間短縮便益	[億円/年]	4,526.71	4,188.97	337.74

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※２：　配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※３：　費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※４：　当該事業により大きな変化が生じる道路について３～５路線程度以内で記載する。

（２） 図面（①、②に該当する道路を明示すること）

様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：新山梨環状道路（北部区間）（塚原～牛句）（桜井～塚原）（広瀬～桜井）

（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 （令和5年12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%
			比較のための参考とすべき値	2%、1%
		基準年次		令和5年度
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（R22）
		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）		■ （H27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）	（　）台ﾄﾘｯﾌﾟ／日
			考慮した理由を記載	
	配分交通量の推計手法	Ｑ－Ｖ式を用いた配分		□
		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）		
		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（　　）		□

事業名：新山梨環状道路（北部区間）（塚原～牛句）（桜井～塚原）（広瀬～桜井）

（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	（　　）日
			採用した通行止め日数の考え方を記載	
			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	（　　）日
			採用した冬期日数の考え方を記載	
			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		■
		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		□
		算出根拠を添付すること		
	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		□
		算出根拠を添付すること		
	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			

事業名：新山梨環状道路（北部区間）（塚原～牛句）（桜井～塚原）（広瀬～桜井）

（4）

<table>
<tr><th colspan="4">項目</th><th>チェック欄</th></tr>
<tr><td rowspan="13">費用の算定</td><td rowspan="3">事業費</td><td colspan="2">詳細事業計画による値を採用</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="2">標準投資パターンを採用</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他（概略事業計画による値を採用　　）</td><td>■</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td colspan="3">維持管理費の設定根拠を記載
該当区間を管轄する事業所における直轄国道の維持管理費実績に基づき算出</td></tr>
<tr><td>更新費</td><td colspan="3">更新費の設定根拠を記載</td></tr>
<tr><td>雪寒費</td><td colspan="2">積雪地域または寒冷地域である</td><td>□</td></tr>
<tr><td rowspan="5">当該道路整備が行われない場合の費用</td><td colspan="2">考慮しない</td><td>■</td></tr>
<tr><td colspan="2">考慮する</td><td>□</td></tr>
<tr><td rowspan="3">考慮する場合のみ</td><td>事業費を考慮</td><td>□</td></tr>
<tr><td>維持管理費を考慮</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="2">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）</td></tr>
<tr><td colspan="4">その他</td></tr>
<tr><td colspan="5">４．　その他</td></tr>
</table>

様式－４

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)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.38	17.0	6.39

箇所名：新山梨環状道路（北部区間）（塚原～牛句）（桜井～塚原）（広瀬～桜井）（事業全体）

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDPデフレータ	事業費（億円）		維持管理費（億円）		更新費（億円）	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
－26年目	H 16	4%	2.1068	105.0	0.70	1.44				
－25年目	H 17	4%	2.0258	103.7	0.83	1.65				
－24年目	H 18	4%	1.9479	103.0	3.16	6.09				
－23年目	H 19	4%	1.8730	102.1	2.76	5.16				
－22年目	H 20	4%	1.8009	101.6	2.86	5.16				
－21年目	H 21	4%	1.7317	100.3	0.21	0.37				
－20年目	H 22	4%	1.6651	98.6	0.71	1.23				
－19年目	H 23	4%	1.6010	97.2	0.10	0.18				
－18年目	H 24	4%	1.5395	96.4	0.95	1.55				
－17年目	H 25	4%	1.4802	96.4	1.90	2.98				
－16年目	H 26	4%	1.4233	98.7	1.85	2.72				
－15年目	H 27	4%	1.3686	100.2	0.28	0.39				
－14年目	H 28	4%	1.3159	100.2	0.74	0.99				
－13年目	H 29	4%	1.2653	100.5	2.62	3.36				
－12年目	H 30	4%	1.2167	100.4	4.00	4.94				
－11年目	R 1	4%	1.1699	101.2	10.00	11.77				
－10年目	R 2	4%	1.1249	101.9	6.33	7.11				
－9年目	R 3	4%	1.0816	101.8	10.73	11.60				
－8年目	R 4	4%	1.0400	101.8	11.56	12.02				
－7年目	R 5	4%	1.0000	101.8	12.62	12.62				
－6年目	R 6	4%	0.9615	101.8	67.55	64.95				
－5年目	R 7	4%	0.9246	101.8	72.18	66.73				
－4年目	R 8	4%	0.8890	101.8	82.00	72.90				
－3年目	R 9	4%	0.8548	101.8	116.00	99.15				
－2年目	R 10	4%	0.8219	101.8	140.74	115.68				
－1年目	R 11	4%	0.7903	101.8	177.38	140.19				
供用開始年次	R 12	4%	0.7599	101.8	127.27	96.72	2.61	1.98		
1年目	R 13	4%	0.7307	101.8	163.64	119.57	2.61	1.91		
2年目	R 14	4%	0.7026	101.8	181.82	127.74	2.61	1.83		
3年目	R 15	4%	0.6756	101.8	190.91	128.97	2.61	1.76		
4年目	R 16	4%	0.6496	101.8	200.00	129.92	2.61	1.69		
5年目	R 17	4%	0.6246	101.8	236.36	147.63	2.61	1.63		
6年目	R 18	4%	0.6006	101.8	254.55	152.87	2.61	1.57		
7年目	R 19	4%	0.5775	101.8	254.55	146.99	2.61	1.51		
8年目	R 20	4%	0.5553	101.8	223.64	124.18	2.61	1.45		
供用開始年次	R 21	4%	0.5339	101.8			5.81	3.10		
10年目	R 22	4%	0.5134	101.8			5.81	2.98		
11年目	R 23	4%	0.4936	101.8			5.81	2.87		
12年目	R 24	4%	0.4746	101.8			5.81	2.76		
13年目	R 25	4%	0.4564	101.8			5.81	2.65		
14年目	R 26	4%	0.4388	101.8			5.81	2.55		
15年目	R 27	4%	0.4220	101.8			5.81	2.45		
16年目	R 28	4%	0.4057	101.8			5.81	2.36		
17年目	R 29	4%	0.3901	101.8			5.81	2.27		
18年目	R 30	4%	0.3751	101.8			5.81	2.18		
19年目	R 31	4%	0.3607	101.8			5.81	2.10		
20年目	R 32	4%	0.3468	101.8			5.81	2.01		
21年目	R 33	4%	0.3335	101.8			5.81	1.94		
22年目	R 34	4%	0.3207	101.8			5.81	1.86		
23年目	R 35	4%	0.3083	101.8			5.81	1.79		
24年目	R 36	4%	0.2965	101.8			5.81	1.72		
25年目	R 37	4%	0.2851	101.8			5.81	1.66		
26年目	R 38	4%	0.2741	101.8			5.81	1.59		
27年目	R 39	4%	0.2636	101.8			5.81	1.53		
28年目	R 40	4%	0.2534	101.8			5.81	1.47		
29年目	R 41	4%	0.2437	101.8			5.81	1.42		
30年目	R 42	4%	0.2343	101.8			5.81	1.36		
31年目	R 43	4%	0.2253	101.8			5.81	1.31		
32年目	R 44	4%	0.2166	101.8			5.81	1.26		
33年目	R 45	4%	0.2083	101.8			5.81	1.21		
34年目	R 46	4%	0.2003	101.8			5.81	1.16		
35年目	R 47	4%	0.1926	101.8			5.81	1.12		
36年目	R 48	4%	0.1852	101.8			5.81	1.08		
37年目	R 49	4%	0.1780	101.8			5.81	1.03		
38年目	R 50	4%	0.1712	101.8			5.81	0.99		
39年目	R 51	4%	0.1646	101.8			5.81	0.96		
40年目	R 52	4%	0.1583	101.8			5.81	0.92		
41年目	R 53	4%	0.1522	101.8			5.81	0.88		
42年目	R 54	4%	0.1463	101.8			5.81	0.85		
43年目	R 55	4%	0.1407	101.8			5.81	0.82		
44年目	R 56	4%	0.1353	101.8			5.81	0.79		
45年目	R 57	4%	0.1301	101.8			5.81	0.76		
46年目	R 58	4%	0.1251	101.8			5.81	0.73		
47年目	R 59	4%	0.1203	101.8			5.81	0.70		
48年目	R 60	4%	0.1157	101.8			5.81	0.67		
49年目	R 61	4%	0.1112	101.8			5.81	0.65		
50年目	R 62	4%	0.1069	101.8			5.81	0.62		
51年目	R 63	4%	0.1028	101.8			5.81	0.60		
52年目	R 64	4%	0.0989	101.8			5.81	0.57		
53年目	R 65	4%	0.0951	101.8			5.81	0.55		
54年目	R 66	4%	0.0914	101.8			5.81	0.53		
55年目	R 67	4%	0.0879	101.8			5.81	0.51		
56年目	R 68	4%	0.0845	101.8			5.81	0.49		
57年目	R 69	4%	0.0813	101.8			5.81	0.47		
58年目	R 70	4%	0.0781	101.8	−174.78	−13.66	5.81	0.45		
合　計					2388.72	1813.83	313.94	84.62		

単純事業費計	2563.50	313.94	

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概略事業計画による値であり、
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。

様式－４

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)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.38	17.0	6.39

箇所名：新山梨環状道路（北部区間）（塚原～牛句）（桜井～塚原）（広瀬～桜井）（事業全体）

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDPデフレータ	事業費（億円）		維持管理費（億円）		更新費（億円）	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
－26年目	H 16	4%	2.1068	105.0	0.70	1.44				
－25年目	H 17	4%	2.0258	103.7	0.83	1.65				
－24年目	H 18	4%	1.9479	103.0	3.16	6.09				
－23年目	H 19	4%	1.8730	102.1	2.76	5.16				
－22年目	H 20	4%	1.8009	101.6	2.86	5.16				
－21年目	H 21	4%	1.7317	100.3	0.21	0.37				
－20年目	H 22	4%	1.6651	98.6	0.71	1.23				
－19年目	H 23	4%	1.6010	97.2	0.10	0.18				
－18年目	H 24	4%	1.5395	96.4	0.95	1.55				
－17年目	H 25	4%	1.4802	96.4	1.90	2.98				
－16年目	H 26	4%	1.4233	98.7	1.85	2.72				
－15年目	H 27	4%	1.3686	100.2	0.28	0.39				
－14年目	H 28	4%	1.3159	100.2	0.74	0.99				
－13年目	H 29	4%	1.2653	100.5	2.62	3.36				
－12年目	H 30	4%	1.2167	100.4	4.00	4.94				
－11年目	R 1	4%	1.1699	101.2	10.00	11.77				
－10年目	R 2	4%	1.1249	101.9	6.33	7.11				
－9年目	R 3	4%	1.0816	101.8	10.73	11.60				
－8年目	R 4	4%	1.0400	101.8	11.56	12.02				
－7年目	R 5	2%	1.0000	101.8	12.62	12.62				
－6年目	R 6	2%	0.9804	101.8	67.55	66.23				
－5年目	R 7	2%	0.9612	101.8	72.18	69.38				
－4年目	R 8	2%	0.9423	101.8	82.00	77.27				
－3年目	R 9	2%	0.9238	101.8	116.00	107.16				
－2年目	R 10	2%	0.9057	101.8	140.74	127.47				
－1年目	R 11	2%	0.8880	101.8	177.38	157.51				
供用開始年次	R 12	2%	0.8706	101.8	127.27	110.80	2.61	2.27		
1年目	R 13	2%	0.8535	101.8	163.64	139.66	2.61	2.23		
2年目	R 14	2%	0.8368	101.8	181.82	152.14	2.61	2.18		
3年目	R 15	2%	0.8203	101.8	190.91	156.61	2.61	2.14		
4年目	R 16	2%	0.8043	101.8	200.00	160.85	2.61	2.10		
5年目	R 17	2%	0.7885	101.8	236.36	186.37	2.61	2.06		
6年目	R 18	2%	0.7730	101.8	254.55	196.77	2.61	2.02		
7年目	R 19	2%	0.7579	101.8	254.55	192.91	2.61	1.98		
8年目	R 20	2%	0.7430	101.8	223.64	166.17	2.61	1.94		
供用開始年次	R 21	2%	0.7284	101.8			5.81	4.23		
10年目	R 22	2%	0.7142	101.8			5.81	4.15		
11年目	R 23	2%	0.7002	101.8			5.81	4.07		
12年目	R 24	2%	0.6864	101.8			5.81	3.99		
13年目	R 25	2%	0.6730	101.8			5.81	3.91		
14年目	R 26	2%	0.6598	101.8			5.81	3.83		
15年目	R 27	2%	0.6468	101.8			5.81	3.76		
16年目	R 28	2%	0.6342	101.8			5.81	3.68		
17年目	R 29	2%	0.6217	101.8			5.81	3.61		
18年目	R 30	2%	0.6095	101.8			5.81	3.54		
19年目	R 31	2%	0.5976	101.8			5.81	3.47		
20年目	R 32	2%	0.5859	101.8			5.81	3.40		
21年目	R 33	2%	0.5744	101.8			5.81	3.34		
22年目	R 34	2%	0.5631	101.8			5.81	3.27		
23年目	R 35	2%	0.5521	101.8			5.81	3.21		
24年目	R 36	2%	0.5412	101.8			5.81	3.14		
25年目	R 37	2%	0.5306	101.8			5.81	3.08		
26年目	R 38	2%	0.5202	101.8			5.81	3.02		
27年目	R 39	2%	0.5100	101.8			5.81	2.96		
28年目	R 40	2%	0.5000	101.8			5.81	2.90		
29年目	R 41	2%	0.4902	101.8			5.81	2.85		
30年目	R 42	2%	0.4806	101.8			5.81	2.79		
31年目	R 43	2%	0.4712	101.8			5.81	2.74		
32年目	R 44	2%	0.4619	101.8			5.81	2.68		
33年目	R 45	2%	0.4529	101.8			5.81	2.63		
34年目	R 46	2%	0.4440	101.8			5.81	2.58		
35年目	R 47	2%	0.4353	101.8			5.81	2.53		
36年目	R 48	2%	0.4268	101.8			5.81	2.48		
37年目	R 49	2%	0.4184	101.8			5.81	2.43		
38年目	R 50	2%	0.4102	101.8			5.81	2.38		
39年目	R 51	2%	0.4022	101.8			5.81	2.34		
40年目	R 52	2%	0.3943	101.8			5.81	2.29		
41年目	R 53	2%	0.3865	101.8			5.81	2.25		
42年目	R 54	2%	0.3790	101.8			5.81	2.20		
43年目	R 55	2%	0.3715	101.8			5.81	2.16		
44年目	R 56	2%	0.3642	101.8			5.81	2.12		
45年目	R 57	2%	0.3571	101.8			5.81	2.07		
46年目	R 58	2%	0.3501	101.8			5.81	2.03		
47年目	R 59	2%	0.3432	101.8			5.81	1.99		
48年目	R 60	2%	0.3365	101.8			5.81	1.95		
49年目	R 61	2%	0.3299	101.8			5.81	1.92		
50年目	R 62	2%	0.3234	101.8			5.81	1.88		
51年目	R 63	2%	0.3171	101.8			5.81	1.84		
52年目	R 64	2%	0.3109	101.8			5.81	1.81		
53年目	R 65	2%	0.3048	101.8			5.81	1.77		
54年目	R 66	2%	0.2988	101.8			5.81	1.74		
55年目	R 67	2%	0.2929	101.8			5.81	1.70		
56年目	R 68	2%	0.2872	101.8			5.81	1.67		
57年目	R 69	2%	0.2816	101.8			5.81	1.64		
58年目	R 70	2%	0.2761	101.8	−174.78	−48.25	5.81	1.60		
合　計					2388.72	2112.35	313.94	154.54		

単純事業費計	2563.50	313.94	

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概略事業計画による値であり、
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。

様式－４

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)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.38	17.0	6.39

箇所名：新山梨環状道路（北部区間）（塚原～牛句）（桜井～塚原）（広瀬～桜井）（事業全体）

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDPデフレータ	事業費（億円）		維持管理費（億円）		更新費（億円）	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
－26年目	H 16	4%	2.1068	105.0	0.70	1.44				
－25年目	H 17	4%	2.0258	103.7	0.83	1.65				
－24年目	H 18	4%	1.9479	103.0	3.16	6.09				
－23年目	H 19	4%	1.8730	102.1	2.76	5.16				
－22年目	H 20	4%	1.8009	101.6	2.86	5.16				
－21年目	H 21	4%	1.7317	100.3	0.21	0.37				
－20年目	H 22	4%	1.6651	98.6	0.71	1.23				
－19年目	H 23	4%	1.6010	97.2	0.10	0.18				
－18年目	H 24	4%	1.5395	96.4	0.95	1.55				
－17年目	H 25	4%	1.4802	96.4	1.90	2.98				
－16年目	H 26	4%	1.4233	98.7	1.85	2.72				
－15年目	H 27	4%	1.3686	100.2	0.28	0.39				
－14年目	H 28	4%	1.3159	100.2	0.74	0.99				
－13年目	H 29	4%	1.2653	100.5	2.62	3.36				
－12年目	H 30	4%	1.2167	100.4	4.00	4.94				
－11年目	R 1	4%	1.1699	101.2	10.00	11.77				
－10年目	R 2	4%	1.1249	101.9	6.33	7.11				
－9年目	R 3	4%	1.0816	101.8	10.73	11.60				
－8年目	R 4	4%	1.0400	101.8	11.56	12.02				
－7年目	R 5	1%	1.0000	101.8	12.62	12.62				
－6年目	R 6	1%	0.9901	101.8	67.55	66.88				
－5年目	R 7	1%	0.9803	101.8	72.18	70.76				
－4年目	R 8	1%	0.9706	101.8	82.00	79.59				
－3年目	R 9	1%	0.9610	101.8	116.00	111.47				
－2年目	R 10	1%	0.9515	101.8	140.74	133.91				
－1年目	R 11	1%	0.9420	101.8	177.38	167.10				
供用開始年次	R 12	1%	0.9327	101.8	127.27	118.71	2.61	2.43		
1年目	R 13	1%	0.9235	101.8	163.64	151.12	2.61	2.41		
2年目	R 14	1%	0.9143	101.8	181.82	166.24	2.61	2.39		
3年目	R 15	1%	0.9053	101.8	190.91	172.83	2.61	2.36		
4年目	R 16	1%	0.8963	101.8	200.00	179.26	2.61	2.34		
5年目	R 17	1%	0.8874	101.8	236.36	209.76	2.61	2.32		
6年目	R 18	1%	0.8787	101.8	254.55	223.66	2.61	2.29		
7年目	R 19	1%	0.8700	101.8	254.55	221.45	2.61	2.27		
8年目	R 20	1%	0.8613	101.8	223.64	192.63	2.61	2.25		
供用開始年次	R 21	1%	0.8528	101.8			5.81	4.95		
10年目	R 22	1%	0.8444	101.8			5.81	4.91		
11年目	R 23	1%	0.8360	101.8			5.81	4.86		
12年目	R 24	1%	0.8277	101.8			5.81	4.81		
13年目	R 25	1%	0.8195	101.8			5.81	4.76		
14年目	R 26	1%	0.8114	101.8			5.81	4.71		
15年目	R 27	1%	0.8034	101.8			5.81	4.67		
16年目	R 28	1%	0.7954	101.8			5.81	4.62		
17年目	R 29	1%	0.7876	101.8			5.81	4.58		
18年目	R 30	1%	0.7798	101.8			5.81	4.53		
19年目	R 31	1%	0.7720	101.8			5.81	4.48		
20年目	R 32	1%	0.7644	101.8			5.81	4.44		
21年目	R 33	1%	0.7568	101.8			5.81	4.40		
22年目	R 34	1%	0.7493	101.8			5.81	4.35		
23年目	R 35	1%	0.7419	101.8			5.81	4.31		
24年目	R 36	1%	0.7346	101.8			5.81	4.27		
25年目	R 37	1%	0.7273	101.8			5.81	4.22		
26年目	R 38	1%	0.7201	101.8			5.81	4.18		
27年目	R 39	1%	0.7130	101.8			5.81	4.14		
28年目	R 40	1%	0.7059	101.8			5.81	4.10		
29年目	R 41	1%	0.6989	101.8			5.81	4.06		
30年目	R 42	1%	0.6920	101.8			5.81	4.02		
31年目	R 43	1%	0.6852	101.8			5.81	3.98		
32年目	R 44	1%	0.6784	101.8			5.81	3.94		
33年目	R 45	1%	0.6717	101.8			5.81	3.90		
34年目	R 46	1%	0.6650	101.8			5.81	3.86		
35年目	R 47	1%	0.6584	101.8			5.81	3.82		
36年目	R 48	1%	0.6519	101.8			5.81	3.79		
37年目	R 49	1%	0.6454	101.8			5.81	3.75		
38年目	R 50	1%	0.6391	101.8			5.81	3.71		
39年目	R 51	1%	0.6327	101.8			5.81	3.68		
40年目	R 52	1%	0.6265	101.8			5.81	3.64		
41年目	R 53	1%	0.6203	101.8			5.81	3.60		
42年目	R 54	1%	0.6141	101.8			5.81	3.57		
43年目	R 55	1%	0.6080	101.8			5.81	3.53		
44年目	R 56	1%	0.6020	101.8			5.81	3.50		
45年目	R 57	1%	0.5961	101.8			5.81	3.46		
46年目	R 58	1%	0.5902	101.8			5.81	3.43		
47年目	R 59	1%	0.5843	101.8			5.81	3.39		
48年目	R 60	1%	0.5785	101.8			5.81	3.36		
49年目	R 61	1%	0.5728	101.8			5.81	3.33		
50年目	R 62	1%	0.5671	101.8			5.81	3.29		
51年目	R 63	1%	0.5615	101.8			5.81	3.26		
52年目	R 64	1%	0.5560	101.8			5.81	3.23		
53年目	R 65	1%	0.5504	101.8			5.81	3.20		
54年目	R 66	1%	0.5450	101.8			5.81	3.17		
55年目	R 67	1%	0.5396	101.8			5.81	3.13		
56年目	R 68	1%	0.5343	101.8			5.81	3.10		
57年目	R 69	1%	0.5290	101.8			5.81	3.07		
58年目	R 70	1%	0.5237	101.8	−174.78	−91.54	5.81	3.04		
合　計					2388.72	2267.12	313.94	217.18		

単純事業費計	2563.50	313.94	

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概略事業計画による値であり、
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。

様式－5

便益の現在価値算定表

箇所名：新山梨環状道路（北部区間）（塚原～牛句）（桜井～塚原）（広瀬～桜井）（事業全体）

年次	年度（基準年）R5	総走行台キロの年次別伸び率（関東内陸ブロック） 乗用車類	小型貨物車	普通貨物車	全車	社会的割引率	割戻率 (A)	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	事故減少便益(億円) ③	現在価値 ③×(A)	合計(億円) 便益合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R 12	0.99679	0.99026	1.00959	0.99766	4%	0.7599	101.8	96.00	19.18	11.35	126.53	96.15	4.59	0.42	1.38	6.38	4.85	1.24	0.94	134.16	101.95
1年目	R 13	0.99678	0.99017	1.00950	0.99766	4%	0.7307	101.8	95.70	18.99	11.46	126.14	92.17	4.57	0.42	1.39	6.38	4.66	1.24	0.91	133.76	97.74
2年目	R 14	0.99677	0.99007	1.00941	0.99765	4%	0.7026	101.8	95.39	18.80	11.57	125.76	88.36	4.56	0.41	1.40	6.37	4.48	1.24	0.87	133.37	93.70
3年目	R 15	0.99676	0.98997	1.00932	0.99765	4%	0.6756	101.8	95.08	18.62	11.68	125.37	84.70	4.54	0.41	1.42	6.37	4.30	1.23	0.83	132.97	89.83
4年目	R 16	0.99675	0.98987	1.00924	0.99764	4%	0.6496	101.8	94.77	18.43	11.79	124.99	81.19	4.53	0.40	1.43	6.36	4.13	1.23	0.80	132.58	86.12
5年目	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	4%	0.6246	101.8	94.46	18.24	11.90	124.60	77.83	4.51	0.40	1.44	6.36	3.97	1.23	0.77	132.18	82.56
6年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	4%	0.6006	101.8	94.15	18.06	12.00	124.21	74.60	4.50	0.40	1.46	6.35	3.81	1.22	0.74	131.79	79.15
7年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	4%	0.5775	101.8	93.85	17.87	12.11	123.83	71.51	4.48	0.39	1.47	6.35	3.66	1.22	0.71	131.40	75.88
8年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	4%	0.5553	101.8	93.54	17.68	12.22	123.44	68.54	4.47	0.39	1.48	6.34	3.52	1.22	0.68	131.00	72.74
供用開始年次	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	4%	0.5339	101.8	244.93	45.55	48.13	338.61	180.79	12.01	1.24	2.40	15.65	8.35	4.32	2.31	358.58	191.45
10年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	4%	0.5134	101.8	244.12	45.06	48.56	337.74	173.39	11.97	1.22	2.43	15.61	8.02	4.31	2.21	357.67	183.62
11年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	4%	0.4936	101.8	242.11	44.71	48.56	335.37	165.55	11.87	1.21	2.43	15.51	7.65	4.28	2.11	355.16	175.32
12年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	4%	0.4746	101.8	240.09	44.36	48.55	333.00	158.06	11.77	1.20	2.43	15.40	7.31	4.25	2.02	352.66	167.39
13年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	4%	0.4564	101.8	238.08	44.00	48.55	330.64	150.90	11.67	1.19	2.43	15.29	6.98	4.22	1.93	350.15	159.80
14年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	4%	0.4388	101.8	236.07	43.65	48.55	328.27	144.06	11.57	1.18	2.43	15.18	6.66	4.20	1.84	347.65	152.56
15年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	4%	0.4220	101.8	234.06	43.29	48.55	325.90	137.52	11.47	1.18	2.42	15.07	6.36	4.17	1.76	345.14	145.63
16年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	4%	0.4057	101.8	232.05	42.94	48.55	323.53	131.27	11.37	1.17	2.42	14.96	6.07	4.14	1.68	342.63	139.02
17年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	4%	0.3901	101.8	230.03	42.59	48.54	321.16	125.29	11.28	1.16	2.42	14.86	5.80	4.11	1.60	340.13	132.69
18年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	4%	0.3751	101.8	228.02	42.23	48.54	318.80	119.59	11.18	1.15	2.42	14.75	5.53	4.08	1.53	337.62	126.65
19年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	4%	0.3607	101.8	226.01	41.88	48.54	316.43	114.13	11.08	1.14	2.42	14.64	5.28	4.05	1.46	335.12	120.87
20年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	4%	0.3468	101.8	224.00	41.53	48.54	314.06	108.92	10.98	1.13	2.42	14.53	5.04	4.02	1.39	332.61	115.36
21年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	4%	0.3335	101.8	221.99	41.17	48.53	311.69	103.94	10.88	1.12	2.42	14.42	4.81	3.99	1.33	330.11	110.08
22年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	4%	0.3207	101.8	219.98	40.82	48.53	309.33	99.19	10.78	1.11	2.42	14.31	4.59	3.96	1.27	327.60	105.05
23年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	4%	0.3083	101.8	217.96	40.46	48.53	306.96	94.64	10.68	1.10	2.42	14.21	4.38	3.94	1.21	325.10	100.23
24年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	4%	0.2965	101.8	215.95	40.11	48.53	304.59	90.30	10.58	1.09	2.42	14.10	4.18	3.91	1.16	322.59	95.64
25年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	4%	0.2851	101.8	213.94	39.76	48.52	302.22	86.15	10.49	1.08	2.42	13.99	3.99	3.88	1.11	320.09	91.24
26年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	4%	0.2741	101.8	211.93	39.40	48.52	299.85	82.19	10.39	1.07	2.42	13.88	3.80	3.85	1.05	317.58	87.05
27年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	4%	0.2636	101.8	209.92	39.05	48.52	297.48	78.40	10.29	1.06	2.42	13.77	3.63	3.82	1.01	315.08	83.04
28年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	4%	0.2534	101.8	207.91	38.70	48.52	295.12	74.79	10.19	1.05	2.42	13.66	3.46	3.79	0.96	312.57	79.21
29年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	4%	0.2437	101.8	205.89	38.34	48.51	292.75	71.33	10.09	1.04	2.42	13.56	3.30	3.76	0.92	310.07	75.55
30年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	4%	0.2343	101.8	203.88	37.99	48.51	290.38	68.04	9.99	1.03	2.42	13.45	3.15	3.73	0.87	307.56	72.06
31年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	4%	0.2253	101.8	201.87	37.63	48.51	288.01	64.89	9.89	1.02	2.42	13.34	3.01	3.70	0.83	305.06	68.72
32年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	4%	0.2166	101.8	199.86	37.28	48.51	285.65	61.88	9.80	1.01	2.42	13.23	2.87	3.67	0.80	302.55	65.54
33年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	4%	0.2083	101.8	197.85	36.93	48.50	283.28	59.00	9.70	1.00	2.42	13.12	2.73	3.65	0.76	300.05	62.50
34年目	R 46	0.98973	0.99033	0.99995	0.99200	4%	0.2003	101.8	195.83	36.57	48.50	280.91	56.26	9.60	0.99	2.42	13.01	2.61	3.62	0.72	297.54	59.59
35年目	R 47	0.98962	0.99023	0.99995	0.99194	4%	0.1926	101.8	193.82	36.22	48.50	278.54	53.64	9.50	0.98	2.42	12.91	2.49	3.59	0.69	295.04	56.82
36年目	R 48	0.98951	0.99014	0.99995	0.99187	4%	0.1852	101.8	191.81	35.87	48.50	276.17	51.14	9.40	0.97	2.42	12.80	2.37	3.56	0.66	292.53	54.17
37年目	R 49	0.98940	0.99004	0.99995	0.99181	4%	0.1780	101.8	189.80	35.51	48.49	273.81	48.75	9.30	0.96	2.42	12.69	2.26	3.53	0.63	290.03	51.64
38年目	R 50	0.98929	0.98994	0.99995	0.99174	4%	0.1712	101.8	187.79	35.16	48.49	271.44	46.47	9.20	0.95	2.42	12.58	2.15	3.50	0.60	287.52	49.22
39年目	R 51	0.98917	0.98984	0.99995	0.99167	4%	0.1646	101.8	185.78	34.80	48.49	269.07	44.29	9.11	0.94	2.42	12.47	2.05	3.47	0.57	285.02	46.92
40年目	R 52	0.98905	0.98973	0.99995	0.99160	4%	0.1583	101.8	183.76	34.45	48.49	266.70	42.21	9.01	0.94	2.42	12.36	1.96	3.44	0.55	282.51	44.72
41年目	R 53	0.98893	0.98963	0.99995	0.99153	4%	0.1522	101.8	181.75	34.10	48.48	264.33	40.23	8.91	0.93	2.42	12.26	1.87	3.41	0.52	280.00	42.62
42年目	R 54	0.98881	0.98952	0.99995	0.99146	4%	0.1463	101.8	179.74	33.74	48.48	261.97	38.34	8.81	0.92	2.42	12.15	1.78	3.39	0.50	277.50	40.61
43年目	R 55	0.98868	0.98941	0.99995	0.99138	4%	0.1407	101.8	177.73	33.39	48.48	259.60	36.53	8.71	0.91	2.42	12.04	1.69	3.36	0.47	274.99	38.70
44年目	R 56	0.98855	0.98929	0.99995	0.99131	4%	0.1353	101.8	175.72	33.04	48.48	257.23	34.80	8.61	0.90	2.42	11.93	1.61	3.33	0.45	272.49	36.87
45年目	R 57	0.98842	0.98918	0.99995	0.99123	4%	0.1301	101.8	173.71	32.68	48.47	254.86	33.16	8.51	0.89	2.42	11.82	1.54	3.30	0.43	269.98	35.12
46年目	R 58	0.98828	0.98906	0.99995	0.99115	4%	0.1251	101.8	171.69	32.33	48.47	252.49	31.59	8.42	0.88	2.42	11.71	1.47	3.27	0.41	267.48	33.46
47年目	R 59	0.98814	0.98894	0.99995	0.99107	4%	0.1203	101.8	169.68	31.97	48.47	250.13	30.09	8.32	0.87	2.42	11.61	1.40	3.24	0.39	264.97	31.87
48年目	R 60	0.98800	0.98881	0.99995	0.99099	4%	0.1157	101.8	167.67	31.62	48.47	247.76	28.65	8.22	0.86	2.42	11.50	1.33	3.21	0.37	262.47	30.36
49年目	R 61	0.98786	0.98869	0.99995	0.99091	4%	0.1112	101.8	165.66	31.27	48.46	245.39	27.29	8.12	0.85	2.42	11.39	1.27	3.18	0.35	259.96	28.91
50年目	R 62	0.98771	0.98856	0.99995	0.99083	4%	0.1069	101.8	163.65	30.91	48.46	243.02	25.99	8.02	0.84	2.42	11.28	1.21	3.15	0.34	257.46	27.53
51年目	R 63	0.98755	0.98842	0.99995	0.99074	4%	0.1028	101.8	161.64	30.56	48.46	240.66	24.74	7.92	0.83	2.42	11.17	1.15	3.13	0.32	254.95	26.21
52年目	R 64	0.98740	0.98829	0.99995	0.99066	4%	0.0989	101.8	159.62	30.21	48.46	238.29	23.56	7.82	0.82	2.42	11.06	1.09	3.10	0.31	252.45	24.96
53年目	R 65	0.98724	0.98815	0.99995	0.99057	4%	0.0951	101.8	157.61	29.85	48.46	235.92	22.43	7.73	0.81	2.42	10.96	1.04	3.07	0.29	249.94	23.76
54年目	R 66	0.98707	0.98801	0.99995	0.99048	4%	0.0914	101.8	155.60	29.50	48.45	233.55	21.35	7.63	0.80	2.42	10.85	0.99	3.04	0.28	247.44	22.62
55年目	R 67	0.98690	0.98786	0.99995	0.99039	4%	0.0879	101.8	153.59	29.14	48.45	231.18	20.32	7.53	0.79	2.42	10.74	0.94	3.01	0.26	244.93	21.53
56年目	R 68	0.98673	0.98771	0.99995	0.99030	4%	0.0845	101.8	151.58	28.79	48.45	228.82	19.34	7.43	0.78	2.42	10.63	0.90	2.98	0.25	242.43	20.49
57年目	R 69	0.98655	0.98756	0.99995	0.99020	4%	0.0813	101.8	149.57	28.44	48.45	226.45	18.40	7.33	0.77	2.42	10.52	0.86	2.95	0.24	239.92	19.50
58年目	R 70	0.98637	0.98740	0.99995	0.99010	4%	0.0781	101.8	147.55	28.08	48.44	224.08	17.51	7.23	0.76	2.42	10.41	0.81	2.92	0.23	237.42	18.55
合計									10,693.78	2,003.49	2,530.78	15,228.06	4,316.28	523.10	53.51	134.00	710.61	203.17	192.63	53.19	16,131.30	4,572.65

様式－5

便益の現在価値算定表

箇所名：新山梨環状道路（北部区間）（塚原～牛句）（桜井～塚原）（広瀬～桜井）（事業全体）

年次	年度（基準年）R5	総走行台キロの年次別伸び率（関東内陸ブロック） 乗用車類	小型貨物車	普通貨物車	全　車	社会的割引率	割戻率 (A)	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	事故減少便益(億円) ③	現在価値 ③×(A)	合　計（億円） 便益合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R 12	0.99679	0.99026	1.00959	0.99766	2%	0.8706	101.8	96.00	19.18	11.35	126.53	110.15	4.59	0.42	1.38	6.38	5.56	1.24	1.08	134.16	116.79
1年目	R 13	0.99678	0.99017	1.00950	0.99766	2%	0.8535	101.8	95.70	18.99	11.46	126.14	107.66	4.57	0.42	1.39	6.38	5.44	1.24	1.06	133.76	114.16
2年目	R 14	0.99677	0.99007	1.00941	0.99765	2%	0.8368	101.8	95.39	18.80	11.57	125.76	105.23	4.56	0.41	1.40	6.37	5.33	1.24	1.03	133.37	111.60
3年目	R 15	0.99676	0.98997	1.00932	0.99765	2%	0.8203	101.8	95.08	18.62	11.68	125.37	102.85	4.54	0.41	1.42	6.37	5.22	1.23	1.01	132.97	109.08
4年目	R 16	0.99675	0.98987	1.00924	0.99764	2%	0.8043	101.8	94.77	18.43	11.79	124.99	100.52	4.53	0.40	1.43	6.36	5.12	1.23	0.99	132.58	106.63
5年目	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	2%	0.7885	101.8	94.46	18.24	11.90	124.60	98.25	4.51	0.40	1.44	6.36	5.01	1.23	0.97	132.18	104.23
6年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	2%	0.7730	101.8	94.15	18.06	12.00	124.21	96.02	4.50	0.40	1.46	6.35	4.91	1.22	0.95	131.79	101.88
7年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	2%	0.7579	101.8	93.85	17.87	12.11	123.83	93.85	4.48	0.39	1.47	6.35	4.81	1.22	0.93	131.40	99.58
8年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	2%	0.7430	101.8	93.54	17.68	12.22	123.44	91.72	4.47	0.39	1.48	6.34	4.71	1.22	0.91	131.00	97.34
供用開始年次	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	2%	0.7284	101.8	244.93	45.55	48.13	338.61	246.66	12.01	1.24	2.40	15.65	11.40	4.32	3.15	358.58	261.21
10年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	2%	0.7142	101.8	244.12	45.06	48.56	337.74	241.20	11.97	1.22	2.43	15.61	11.15	4.31	3.08	357.67	255.43
11年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	2%	0.7002	101.8	242.11	44.71	48.56	335.37	234.81	11.87	1.21	2.43	15.51	10.86	4.28	3.00	355.16	248.67
12年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	2%	0.6864	101.8	240.09	44.36	48.55	333.00	228.58	11.77	1.20	2.43	15.40	10.57	4.25	2.92	352.66	242.07
13年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	2%	0.6730	101.8	238.08	44.00	48.55	330.64	222.51	11.67	1.19	2.43	15.29	10.29	4.22	2.84	350.15	235.64
14年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	2%	0.6598	101.8	236.07	43.65	48.55	328.27	216.58	11.57	1.18	2.43	15.18	10.02	4.20	2.77	347.65	229.37
15年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	2%	0.6468	101.8	234.06	43.29	48.55	325.90	210.81	11.47	1.18	2.42	15.07	9.75	4.17	2.70	345.14	223.25
16年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	2%	0.6342	101.8	232.05	42.94	48.55	323.53	205.17	11.37	1.17	2.42	14.96	9.49	4.14	2.62	342.63	217.28
17年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	2%	0.6217	101.8	230.03	42.59	48.54	321.16	199.67	11.28	1.16	2.42	14.86	9.24	4.11	2.55	340.13	211.47
18年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	2%	0.6095	101.8	228.02	42.23	48.54	318.80	194.32	11.18	1.15	2.42	14.75	8.99	4.08	2.49	337.62	205.79
19年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	2%	0.5976	101.8	226.01	41.88	48.54	316.43	189.09	11.08	1.14	2.42	14.64	8.75	4.05	2.42	335.12	200.26
20年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	2%	0.5859	101.8	224.00	41.53	48.54	314.06	184.00	10.98	1.13	2.42	14.53	8.51	4.02	2.36	332.61	194.87
21年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	2%	0.5744	101.8	221.99	41.17	48.53	311.69	179.03	10.88	1.12	2.42	14.42	8.28	3.99	2.29	330.11	189.61
22年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	2%	0.5631	101.8	219.98	40.82	48.53	309.33	174.18	10.78	1.11	2.42	14.31	8.06	3.96	2.23	327.60	184.48
23年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	2%	0.5521	101.8	217.96	40.46	48.53	306.96	169.46	10.68	1.10	2.42	14.21	7.84	3.94	2.17	325.10	179.48
24年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	2%	0.5412	101.8	215.95	40.11	48.53	304.59	164.86	10.58	1.09	2.42	14.10	7.63	3.91	2.11	322.59	174.60
25年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	2%	0.5306	101.8	213.94	39.76	48.52	302.22	160.37	10.49	1.08	2.42	13.99	7.42	3.88	2.06	320.09	169.85
26年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	2%	0.5202	101.8	211.93	39.40	48.52	299.85	155.99	10.39	1.07	2.42	13.88	7.22	3.85	2.00	317.58	165.21
27年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	2%	0.5100	101.8	209.92	39.05	48.52	297.48	151.73	10.29	1.06	2.42	13.77	7.02	3.82	1.95	315.08	160.70
28年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	2%	0.5000	101.8	207.91	38.70	48.52	295.12	147.57	10.19	1.05	2.42	13.66	6.83	3.79	1.90	312.57	156.29
29年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	2%	0.4902	101.8	205.89	38.34	48.51	292.75	143.51	10.09	1.04	2.42	13.56	6.65	3.76	1.84	310.07	152.00
30年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	2%	0.4806	101.8	203.88	37.99	48.51	290.38	139.56	9.99	1.03	2.42	13.45	6.46	3.73	1.79	307.56	147.82
31年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	2%	0.4712	101.8	201.87	37.63	48.51	288.01	135.71	9.89	1.02	2.42	13.34	6.29	3.70	1.75	305.06	143.74
32年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	2%	0.4619	101.8	199.86	37.28	48.51	285.65	131.95	9.80	1.01	2.42	13.23	6.11	3.67	1.70	302.55	139.76
33年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	2%	0.4529	101.8	197.85	36.93	48.50	283.28	128.29	9.70	1.00	2.42	13.12	5.94	3.65	1.65	300.05	135.89
34年目	R 46	0.98973	0.99033	0.99995	0.99200	2%	0.4440	101.8	195.83	36.57	48.50	280.91	124.73	9.60	0.99	2.42	13.01	5.78	3.62	1.61	297.54	132.11
35年目	R 47	0.98962	0.99023	0.99995	0.99194	2%	0.4353	101.8	193.82	36.22	48.50	278.54	121.25	9.50	0.98	2.42	12.91	5.62	3.59	1.56	295.04	128.43
36年目	R 48	0.98951	0.99014	0.99995	0.99187	2%	0.4268	101.8	191.81	35.87	48.50	276.17	117.86	9.40	0.97	2.42	12.80	5.46	3.56	1.52	292.53	124.84
37年目	R 49	0.98940	0.99004	0.99995	0.99181	2%	0.4184	101.8	189.80	35.51	48.49	273.81	114.56	9.30	0.96	2.42	12.69	5.31	3.53	1.48	290.03	121.35
38年目	R 50	0.98929	0.98994	0.99995	0.99174	2%	0.4102	101.8	187.79	35.16	48.49	271.44	111.34	9.20	0.95	2.42	12.58	5.16	3.50	1.44	287.52	117.94
39年目	R 51	0.98917	0.98984	0.99995	0.99167	2%	0.4022	101.8	185.78	34.80	48.49	269.07	108.21	9.11	0.94	2.42	12.47	5.02	3.47	1.40	285.02	114.62
40年目	R 52	0.98905	0.98973	0.99995	0.99160	2%	0.3943	101.8	183.76	34.45	48.49	266.70	105.15	9.01	0.94	2.42	12.36	4.87	3.44	1.36	282.51	111.38
41年目	R 53	0.98893	0.98963	0.99995	0.99153	2%	0.3865	101.8	181.75	34.10	48.48	264.33	102.18	8.91	0.93	2.42	12.26	4.74	3.41	1.32	280.00	108.23
42年目	R 54	0.98881	0.98952	0.99995	0.99146	2%	0.3790	101.8	179.74	33.74	48.48	261.97	99.27	8.81	0.92	2.42	12.15	4.60	3.39	1.28	277.50	105.16
43年目	R 55	0.98868	0.98941	0.99995	0.99138	2%	0.3715	101.8	177.73	33.39	48.48	259.60	96.45	8.71	0.91	2.42	12.04	4.47	3.36	1.25	274.99	102.17
44年目	R 56	0.98855	0.98929	0.99995	0.99131	2%	0.3642	101.8	175.72	33.04	48.48	257.23	93.69	8.61	0.90	2.42	11.93	4.35	3.33	1.21	272.49	99.25
45年目	R 57	0.98842	0.98918	0.99995	0.99123	2%	0.3571	101.8	173.71	32.68	48.47	254.86	91.01	8.51	0.89	2.42	11.82	4.22	3.30	1.18	269.98	96.41
46年目	R 58	0.98828	0.98906	0.99995	0.99115	2%	0.3501	101.8	171.69	32.33	48.47	252.49	88.40	8.42	0.88	2.42	11.71	4.10	3.27	1.14	267.48	93.64
47年目	R 59	0.98814	0.98894	0.99995	0.99107	2%	0.3432	101.8	169.68	31.97	48.47	250.13	85.85	8.32	0.87	2.42	11.61	3.98	3.24	1.11	264.97	90.95
48年目	R 60	0.98800	0.98881	0.99995	0.99099	2%	0.3365	101.8	167.67	31.62	48.47	247.76	83.37	8.22	0.86	2.42	11.50	3.87	3.21	1.08	262.47	88.32
49年目	R 61	0.98786	0.98869	0.99995	0.99091	2%	0.3299	101.8	165.66	31.27	48.46	245.39	80.96	8.12	0.85	2.42	11.39	3.76	3.18	1.05	259.96	85.76
50年目	R 62	0.98771	0.98856	0.99995	0.99083	2%	0.3234	101.8	163.65	30.91	48.46	243.02	78.60	8.02	0.84	2.42	11.28	3.65	3.15	1.02	257.46	83.27
51年目	R 63	0.98755	0.98842	0.99995	0.99074	2%	0.3171	101.8	161.64	30.56	48.46	240.66	76.31	7.92	0.83	2.42	11.17	3.54	3.13	0.99	254.95	80.84
52年目	R 64	0.98740	0.98829	0.99995	0.99066	2%	0.3109	101.8	159.62	30.21	48.46	238.29	74.08	7.82	0.82	2.42	11.06	3.44	3.10	0.96	252.45	78.48
53年目	R 65	0.98724	0.98815	0.99995	0.99057	2%	0.3048	101.8	157.61	29.85	48.46	235.92	71.90	7.73	0.81	2.42	10.96	3.34	3.07	0.93	249.94	76.18
54年目	R 66	0.98707	0.98801	0.99995	0.99048	2%	0.2988	101.8	155.60	29.50	48.45	233.55	69.79	7.63	0.80	2.42	10.85	3.24	3.04	0.91	247.44	73.94
55年目	R 67	0.98690	0.98786	0.99995	0.99039	2%	0.2929	101.8	153.59	29.14	48.45	231.18	67.72	7.53	0.79	2.42	10.74	3.15	3.01	0.88	244.93	71.75
56年目	R 68	0.98673	0.98771	0.99995	0.99030	2%	0.2872	101.8	151.58	28.79	48.45	228.82	65.72	7.43	0.78	2.42	10.63	3.05	2.98	0.86	242.43	69.63
57年目	R 69	0.98655	0.98756	0.99995	0.99020	2%	0.2816	101.8	149.57	28.44	48.45	226.45	63.76	7.33	0.77	2.42	10.52	2.96	2.95	0.83	239.92	67.56
58年目	R 70	0.98637	0.98740	0.99995	0.99010	2%	0.2761	101.8	147.55	28.08	48.44	224.08	61.86	7.23	0.76	2.42	10.41	2.87	2.92	0.81	237.42	65.54
合　計									10,693.78	2,003.49	2,530.78	15,228.06	7,715.89	523.10	53.51	134.00	710.61	361.45	192.63	96.43	16,131.30	8,173.78

様式－5

便益の現在価値算定表

箇所名：新山梨環状道路（北部区間）（塚原～牛句）（桜井～塚原）（広瀬～桜井）（事業全体）

年次	年度（基準年）R5	総走行台キロの年次別伸び率（関東内陸ブロック） 乗用車類	小型貨物車	普通貨物車	全車	社会的割引率	割戻率 (A)	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	事故減少便益(億円) ③	現在価値 ③×(A)	合計(億円) 便益合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R 12	0.99679	0.99026	1.00959	0.99766	1%	0.9327	101.8	96.00	19.18	11.35	126.53	118.02	4.59	0.42	1.38	6.38	5.95	1.24	1.16	134.16	125.13
1年目	R 13	0.99678	0.99017	1.00950	0.99766	1%	0.9235	101.8	95.70	18.99	11.46	126.14	116.49	4.57	0.42	1.39	6.38	5.89	1.24	1.14	133.76	123.53
2年目	R 14	0.99677	0.99007	1.00941	0.99765	1%	0.9143	101.8	95.39	18.80	11.57	125.76	114.99	4.56	0.41	1.40	6.37	5.83	1.24	1.13	133.37	121.94
3年目	R 15	0.99676	0.98997	1.00932	0.99765	1%	0.9053	101.8	95.08	18.62	11.68	125.37	113.50	4.54	0.41	1.42	6.37	5.76	1.23	1.12	132.97	120.38
4年目	R 16	0.99675	0.98987	1.00924	0.99764	1%	0.8963	101.8	94.77	18.43	11.79	124.99	112.03	4.53	0.40	1.43	6.36	5.70	1.23	1.10	132.58	118.83
5年目	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	1%	0.8874	101.8	94.46	18.24	11.90	124.60	110.58	4.51	0.40	1.44	6.36	5.64	1.23	1.09	132.18	117.31
6年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	1%	0.8787	101.8	94.15	18.06	12.00	124.21	109.14	4.50	0.40	1.46	6.35	5.58	1.22	1.08	131.79	115.80
7年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	1%	0.8700	101.8	93.85	17.87	12.11	123.83	107.73	4.48	0.39	1.47	6.35	5.52	1.22	1.06	131.40	114.31
8年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	1%	0.8613	101.8	93.54	17.68	12.22	123.44	106.33	4.47	0.39	1.48	6.34	5.46	1.22	1.05	131.00	112.84
供用開始年次	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	1%	0.8528	101.8	244.93	45.55	48.13	338.61	288.78	12.01	1.24	2.40	15.65	13.34	4.32	3.69	358.58	305.80
10年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	1%	0.8444	101.8	244.12	45.06	48.56	337.74	285.18	11.97	1.22	2.43	15.61	13.18	4.31	3.64	357.67	302.01
11年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	1%	0.8360	101.8	242.11	44.71	48.56	335.37	280.38	11.87	1.21	2.43	15.51	12.96	4.28	3.58	355.16	296.92
12年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	1%	0.8277	101.8	240.09	44.36	48.55	333.00	275.64	11.77	1.20	2.43	15.40	12.75	4.25	3.52	352.66	291.91
13年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	1%	0.8195	101.8	238.08	44.00	48.55	330.64	270.97	11.67	1.19	2.43	15.29	12.53	4.22	3.46	350.15	286.96
14年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	1%	0.8114	101.8	236.07	43.65	48.55	328.27	266.37	11.57	1.18	2.43	15.18	12.32	4.20	3.40	347.65	282.09
15年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	1%	0.8034	101.8	234.06	43.29	48.55	325.90	261.83	11.47	1.18	2.42	15.07	12.11	4.17	3.35	345.14	277.28
16年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	1%	0.7954	101.8	232.05	42.94	48.55	323.53	257.35	11.37	1.17	2.42	14.96	11.90	4.14	3.29	342.63	272.55
17年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	1%	0.7876	101.8	230.03	42.59	48.54	321.16	252.94	11.28	1.16	2.42	14.86	11.70	4.11	3.24	340.13	267.87
18年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	1%	0.7798	101.8	228.02	42.23	48.54	318.80	248.59	11.18	1.15	2.42	14.75	11.50	4.08	3.18	337.62	263.27
19年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	1%	0.7720	101.8	226.01	41.88	48.54	316.43	244.30	11.08	1.14	2.42	14.64	11.30	4.05	3.13	335.12	258.73
20年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	1%	0.7644	101.8	224.00	41.53	48.54	314.06	240.07	10.98	1.13	2.42	14.53	11.11	4.02	3.07	332.61	254.25
21年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	1%	0.7568	101.8	221.99	41.17	48.53	311.69	235.90	10.88	1.12	2.42	14.42	10.92	3.99	3.02	330.11	249.84
22年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	1%	0.7493	101.8	219.98	40.82	48.53	309.33	231.79	10.78	1.11	2.42	14.31	10.73	3.96	2.97	327.60	245.49
23年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	1%	0.7419	101.8	217.96	40.46	48.53	306.96	227.74	10.68	1.10	2.42	14.21	10.54	3.94	2.92	325.10	241.20
24年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	1%	0.7346	101.8	215.95	40.11	48.53	304.59	223.74	10.58	1.09	2.42	14.10	10.36	3.91	2.87	322.59	236.97
25年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	1%	0.7273	101.8	213.94	39.76	48.52	302.22	219.81	10.49	1.08	2.42	13.99	10.17	3.88	2.82	320.09	232.80
26年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	1%	0.7201	101.8	211.93	39.40	48.52	299.85	215.92	10.39	1.07	2.42	13.88	10.00	3.85	2.77	317.58	228.69
27年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	1%	0.7130	101.8	209.92	39.05	48.52	297.48	212.10	10.29	1.06	2.42	13.77	9.82	3.82	2.72	315.08	224.64
28年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	1%	0.7059	101.8	207.91	38.70	48.52	295.12	208.33	10.19	1.05	2.42	13.66	9.65	3.79	2.68	312.57	220.65
29年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	1%	0.6989	101.8	205.89	38.34	48.51	292.75	204.61	10.09	1.04	2.42	13.56	9.47	3.76	2.63	310.07	216.71
30年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	1%	0.6920	101.8	203.88	37.99	48.51	290.38	200.95	9.99	1.03	2.42	13.45	9.31	3.73	2.58	307.56	212.83
31年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	1%	0.6852	101.8	201.87	37.63	48.51	288.01	197.33	9.89	1.02	2.42	13.34	9.14	3.70	2.54	305.06	209.01
32年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	1%	0.6784	101.8	199.86	37.28	48.51	285.65	193.77	9.80	1.01	2.42	13.23	8.98	3.67	2.49	302.55	205.24
33年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	1%	0.6717	101.8	197.85	36.93	48.50	283.28	190.26	9.70	1.00	2.42	13.12	8.81	3.65	2.45	300.05	201.53
34年目	R 46	0.98973	0.99033	0.99995	0.99200	1%	0.6650	101.8	195.83	36.57	48.50	280.91	186.81	9.60	0.99	2.42	13.01	8.65	3.62	2.41	297.54	197.87
35年目	R 47	0.98962	0.99023	0.99995	0.99194	1%	0.6584	101.8	193.82	36.22	48.50	278.54	183.40	9.50	0.98	2.42	12.91	8.50	3.59	2.36	295.04	194.26
36年目	R 48	0.98951	0.99014	0.99995	0.99187	1%	0.6519	101.8	191.81	35.87	48.50	276.17	180.04	9.40	0.97	2.42	12.80	8.34	3.56	2.32	292.53	190.70
37年目	R 49	0.98940	0.99004	0.99995	0.99181	1%	0.6454	101.8	189.80	35.51	48.49	273.81	176.73	9.30	0.96	2.42	12.69	8.19	3.53	2.28	290.03	187.20
38年目	R 50	0.98929	0.98994	0.99995	0.99174	1%	0.6391	101.8	187.79	35.16	48.49	271.44	173.46	9.20	0.95	2.42	12.58	8.04	3.50	2.24	287.52	183.74
39年目	R 51	0.98917	0.98984	0.99995	0.99167	1%	0.6327	101.8	185.78	34.80	48.49	269.07	170.25	9.11	0.94	2.42	12.47	7.89	3.47	2.20	285.02	180.34
40年目	R 52	0.98905	0.98973	0.99995	0.99160	1%	0.6265	101.8	183.76	34.45	48.49	266.70	167.08	9.01	0.94	2.42	12.36	7.75	3.44	2.16	282.51	176.98
41年目	R 53	0.98893	0.98963	0.99995	0.99153	1%	0.6203	101.8	181.75	34.10	48.48	264.33	163.96	8.91	0.93	2.42	12.26	7.60	3.41	2.12	280.00	173.68
42年目	R 54	0.98881	0.98952	0.99995	0.99146	1%	0.6141	101.8	179.74	33.74	48.48	261.97	160.88	8.81	0.92	2.42	12.15	7.46	3.39	2.08	277.50	170.42
43年目	R 55	0.98868	0.98941	0.99995	0.99138	1%	0.6080	101.8	177.73	33.39	48.48	259.60	157.85	8.71	0.91	2.42	12.04	7.32	3.36	2.04	274.99	167.21
44年目	R 56	0.98855	0.98929	0.99995	0.99131	1%	0.6020	101.8	175.72	33.04	48.48	257.23	154.86	8.61	0.90	2.42	11.93	7.18	3.33	2.00	272.49	164.04
45年目	R 57	0.98842	0.98918	0.99995	0.99123	1%	0.5961	101.8	173.71	32.68	48.47	254.86	151.91	8.51	0.89	2.42	11.82	7.05	3.30	1.97	269.98	160.93
46年目	R 58	0.98828	0.98906	0.99995	0.99115	1%	0.5902	101.8	171.69	32.33	48.47	252.49	149.01	8.42	0.88	2.42	11.71	6.91	3.27	1.93	267.48	157.85
47年目	R 59	0.98814	0.98894	0.99995	0.99107	1%	0.5843	101.8	169.68	31.97	48.47	250.13	146.15	8.32	0.87	2.42	11.61	6.78	3.24	1.89	264.97	154.83
48年目	R 60	0.98800	0.98881	0.99995	0.99099	1%	0.5785	101.8	167.67	31.62	48.47	247.76	143.34	8.22	0.86	2.42	11.50	6.65	3.21	1.86	262.47	151.85
49年目	R 61	0.98786	0.98869	0.99995	0.99091	1%	0.5728	101.8	165.66	31.27	48.46	245.39	140.56	8.12	0.85	2.42	11.39	6.52	3.18	1.82	259.96	148.91
50年目	R 62	0.98771	0.98856	0.99995	0.99083	1%	0.5671	101.8	163.65	30.91	48.46	243.02	137.83	8.02	0.84	2.42	11.28	6.40	3.15	1.79	257.46	146.01
51年目	R 63	0.98755	0.98842	0.99995	0.99074	1%	0.5615	101.8	161.64	30.56	48.46	240.66	135.13	7.92	0.83	2.42	11.17	6.27	3.13	1.75	254.95	143.16
52年目	R 64	0.98740	0.98829	0.99995	0.99066	1%	0.5560	101.8	159.62	30.21	48.46	238.29	132.48	7.82	0.82	2.42	11.06	6.15	3.10	1.72	252.45	140.35
53年目	R 65	0.98724	0.98815	0.99995	0.99057	1%	0.5504	101.8	157.61	29.85	48.46	235.92	129.86	7.73	0.81	2.42	10.96	6.03	3.07	1.69	249.94	137.58
54年目	R 66	0.98707	0.98801	0.99995	0.99048	1%	0.5450	101.8	155.60	29.50	48.45	233.55	127.29	7.63	0.80	2.42	10.85	5.91	3.04	1.66	247.44	134.85
55年目	R 67	0.98690	0.98786	0.99995	0.99039	1%	0.5396	101.8	153.59	29.14	48.45	231.18	124.75	7.53	0.79	2.42	10.74	5.80	3.01	1.62	244.93	132.17
56年目	R 68	0.98673	0.98771	0.99995	0.99030	1%	0.5343	101.8	151.58	28.79	48.45	228.82	122.25	7.43	0.78	2.42	10.63	5.68	2.98	1.59	242.43	129.52
57年目	R 69	0.98655	0.98756	0.99995	0.99020	1%	0.5290	101.8	149.57	28.44	48.45	226.45	119.78	7.33	0.77	2.42	10.52	5.57	2.95	1.56	239.92	126.91
58年目	R 70	0.98637	0.98740	0.99995	0.99010	1%	0.5237	101.8	147.55	28.08	48.44	224.08	117.36	7.23	0.76	2.42	10.41	5.45	2.92	1.53	237.42	124.34
合計									10,693.78	2,003.49	2,530.78	15,228.06	10,696.41	523.10	53.51	134.00	710.61	500.04	192.63	134.53	16,131.30	11,330.99

（新規事業採択時評価）

様式－２

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20号	新山梨環状道路（桜井～塚原）	Ｌ＝ 5.5 km	高規格	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
10,600	4	関東地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	更新費	合　　計
基 準 年	令和5年度			
単純合計	1,110億円	88億円		1,198億円
基準年における現在価値（C）	737億円	21億円		758億円

② 便　益

	走行時間短縮便益	走行経費減少便益	交通事故減少便益	合　　計
基 準 年	令和5年度			
供 用 年	令和21年度			
単年便益（初年便益）	113億円	4.2億円	0.66億円	118億円
基準年における現在価値（B）	1,200億円	44億円	7.0億円	1,251億円

③ 結　果　（事業全体を対象）

費用便益比（Ｂ／Ｃ）	1.7	［参考］ 2.5 〔2%〕	［参考］ 3.2 〔1%〕
経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）	493億円	［参考］ 1,444億円 〔2%〕	［参考］ 2,340億円 〔1%〕
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	6.8%		

※〔〕内は社会的割引率

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

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	10,600（台/日）	±10%	1.3～1.8
事業費	1,110億円	±10%	1.5～1.8
事業期間	15年	±20%	1.4～1.8

様式－３①

交通状況の変化

事業名：新山梨環状道路（桜井～塚原）

（推計時点　　R22年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路：5.5km		交通量※1	[台/日]	－	10,600
		走行時間※2	[分]	－	4
		走行時間費用※3	[億円/年]	－	7.48
②主な周辺道路	国道20号：7.5km	交通量	[台/日]	38,500	38,100
		走行時間	[分]	12	11
		走行時間費用	[億円/年]	82.54	81.13
	中央自動車道：18.0km	交通量	[台/日]	26,600	26,500
		走行時間	[分]	15	14
		走行時間費用	[億円/年]	81.41	76.60
	国道411号：4.1km	交通量	[台/日]	30,600	27,400
		走行時間	[分]	6	5
		走行時間費用	[億円/年]	31.02	27.26
	(主)甲府韮崎線：5.9km	交通量	[台/日]	14,900	12,200
		走行時間	[分]	15	15
		走行時間費用	[億円/年]	40.50	32.13
③その他道路合計：1,296.6km		走行時間費用	[億円/年]	2,916.01	2,814.04

			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A － B)
合計：1,337.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	3,151.47	3,038.65	112.82

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※２：　配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※３：　費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※４：　当該事業により大きな変化が生じる道路について３～５路線程度以内で記載する。

（２） 図面（①、②に該当する道路を明示すること）

様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：新山梨環状道路（桜井～塚原）

（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 （令和5年12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%
			比較のための参考とすべき値	2%、1%
		基準年次		令和5年度
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（R22）
		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）		■ （H27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）	（　）台ﾄﾘｯﾌﾟ／日
			考慮した理由を記載	
	配分交通量の推計手法	Ｑ－Ｖ式を用いた配分		□
		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）		
		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（　　）		□

事業名：新山梨環状道路（桜井～塚原）

（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	（　　）日
			採用した通行止め日数の考え方を記載	
			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	（　　）日
			採用した冬期日数の考え方を記載	
			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		■
		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		□
		算出根拠を添付すること		
	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		□
		算出根拠を添付すること		
	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			

事業名：新山梨環状道路（桜井～塚原）

（4）

<table>
<tr><th colspan="4">項目</th><th>チェック欄</th></tr>
<tr><td rowspan="13">費用の算定</td><td rowspan="3">事業費</td><td colspan="2">詳細事業計画による値を採用</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="2">標準投資パターンを採用</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他（概略事業計画による値を採用　　）</td><td>■</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td colspan="3">維持管理費の設定根拠を記載
該当区間を管轄する事業所における直轄国道の維持管理費実績に基づき算出</td></tr>
<tr><td>更新費</td><td colspan="3">更新費の設定根拠を記載</td></tr>
<tr><td>雪寒費</td><td colspan="2">積雪地域または寒冷地域である</td><td>□</td></tr>
<tr><td rowspan="5">当該道路整備が行われない場合の費用</td><td colspan="2">考慮しない</td><td>■</td></tr>
<tr><td colspan="2">考慮する</td><td>□</td></tr>
<tr><td rowspan="3">考慮する場合のみ</td><td>事業費を考慮</td><td>□</td></tr>
<tr><td>維持管理費を考慮</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="2">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）</td></tr>
<tr><td colspan="4">その他</td></tr>
<tr><td colspan="5">４．　その他</td></tr>
</table>

様式－４

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)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.35	5.5	1.94

箇所名：新山梨環状道路（桜井～塚原）

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDPﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費（億円）		維持管理費（億円）		更新費（億円）	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
－15年目	R 6	4%	0.9615	101.8	0.91	0.87				
－14年目	R 7	4%	0.9246	101.8	4.55	4.20				
－13年目	R 8	4%	0.8890	101.8	8.27	7.35				
－12年目	R 9	4%	0.8548	101.8	21.12	18.05				
－11年目	R 10	4%	0.8219	101.8	36.36	29.89				
－10年目	R 11	4%	0.7903	101.8	54.55	43.11				
－9年目	R 12	4%	0.7599	101.8	72.73	55.27				
－8年目	R 13	4%	0.7307	101.8	90.91	66.43				
－7年目	R 14	4%	0.7026	101.8	109.09	76.65				
－6年目	R 15	4%	0.6756	101.8	109.09	73.70				
－5年目	R 16	4%	0.6496	101.8	109.09	70.86				
－4年目	R 17	4%	0.6246	101.8	127.27	79.49				
－3年目	R 18	4%	0.6006	101.8	127.27	76.44				
－2年目	R 19	4%	0.5775	101.8	127.27	73.50				
－1年目	R 20	4%	0.5553	101.8	111.82	62.09				
供用開始年次	R 21	4%	0.5339	101.8			1.76	0.94		
1年目	R 22	4%	0.5134	101.8			1.76	0.91		
2年目	R 23	4%	0.4936	101.8			1.76	0.87		
3年目	R 24	4%	0.4746	101.8			1.76	0.84		
4年目	R 25	4%	0.4564	101.8			1.76	0.80		
5年目	R 26	4%	0.4388	101.8			1.76	0.77		
6年目	R 27	4%	0.4220	101.8			1.76	0.74		
7年目	R 28	4%	0.4057	101.8			1.76	0.72		
8年目	R 29	4%	0.3901	101.8			1.76	0.69		
9年目	R 30	4%	0.3751	101.8			1.76	0.66		
10年目	R 31	4%	0.3607	101.8			1.76	0.64		
11年目	R 32	4%	0.3468	101.8			1.76	0.61		
12年目	R 33	4%	0.3335	101.8			1.76	0.59		
13年目	R 34	4%	0.3207	101.8			1.76	0.57		
14年目	R 35	4%	0.3083	101.8			1.76	0.54		
15年目	R 36	4%	0.2965	101.8			1.76	0.52		
16年目	R 37	4%	0.2851	101.8			1.76	0.50		
17年目	R 38	4%	0.2741	101.8			1.76	0.48		
18年目	R 39	4%	0.2636	101.8			1.76	0.46		
19年目	R 40	4%	0.2534	101.8			1.76	0.45		
20年目	R 41	4%	0.2437	101.8			1.76	0.43		
21年目	R 42	4%	0.2343	101.8			1.76	0.41		
22年目	R 43	4%	0.2253	101.8			1.76	0.40		
23年目	R 44	4%	0.2166	101.8			1.76	0.38		
24年目	R 45	4%	0.2083	101.8			1.76	0.37		
25年目	R 46	4%	0.2003	101.8			1.76	0.35		
26年目	R 47	4%	0.1926	101.8			1.76	0.34		
27年目	R 48	4%	0.1852	101.8			1.76	0.33		
28年目	R 49	4%	0.1780	101.8			1.76	0.31		
29年目	R 50	4%	0.1712	101.8			1.76	0.30		
30年目	R 51	4%	0.1646	101.8			1.76	0.29		
31年目	R 52	4%	0.1583	101.8			1.76	0.28		
32年目	R 53	4%	0.1522	101.8			1.76	0.27		
33年目	R 54	4%	0.1463	101.8			1.76	0.26		
34年目	R 55	4%	0.1407	101.8			1.76	0.25		
35年目	R 56	4%	0.1353	101.8			1.76	0.24		
36年目	R 57	4%	0.1301	101.8			1.76	0.23		
37年目	R 58	4%	0.1251	101.8			1.76	0.22		
38年目	R 59	4%	0.1203	101.8			1.76	0.21		
39年目	R 60	4%	0.1157	101.8			1.76	0.20		
40年目	R 61	4%	0.1112	101.8			1.76	0.20		
41年目	R 62	4%	0.1069	101.8			1.76	0.19		
42年目	R 63	4%	0.1028	101.8			1.76	0.18		
43年目	R 64	4%	0.0989	101.8			1.76	0.17		
44年目	R 65	4%	0.0951	101.8			1.76	0.17		
45年目	R 66	4%	0.0914	101.8			1.76	0.16		
46年目	R 67	4%	0.0879	101.8			1.76	0.16		
47年目	R 68	4%	0.0845	101.8			1.76	0.15		
48年目	R 69	4%	0.0813	101.8			1.76	0.14		
49年目	R 70	4%	0.0781	101.8	-13.27	-1.04	1.76	0.14		
合　計					1097.03	736.86	88.18	21.04		

単純事業費計	1110.30	88.18	

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概略事業計画による値であり、
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。

様式－４

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)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.35	5.5	1.9

箇所名：新山梨環状道路（桜井～塚原）

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDPﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費（億円）		維持管理費（億円）		更新費（億円）	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
－15年目	R 6	2%	0.9804	101.8	0.91	0.89				
－14年目	R 7	2%	0.9612	101.8	4.55	4.37				
－13年目	R 8	2%	0.9423	101.8	8.27	7.80				
－12年目	R 9	2%	0.9238	101.8	21.12	19.51				
－11年目	R 10	2%	0.9057	101.8	36.36	32.94				
－10年目	R 11	2%	0.8880	101.8	54.55	48.43				
－9年目	R 12	2%	0.8706	101.8	72.73	63.31				
－8年目	R 13	2%	0.8535	101.8	90.91	77.59				
－7年目	R 14	2%	0.8368	101.8	109.09	91.28				
－6年目	R 15	2%	0.8203	101.8	109.09	89.49				
－5年目	R 16	2%	0.8043	101.8	109.09	87.74				
－4年目	R 17	2%	0.7885	101.8	127.27	100.35				
－3年目	R 18	2%	0.7730	101.8	127.27	98.39				
－2年目	R 19	2%	0.7579	101.8	127.27	96.46				
－1年目	R 20	2%	0.7430	101.8	111.82	83.08				
供用開始年次	R 21	2%	0.7284	101.8			1.76	1.28		
1年目	R 22	2%	0.7142	101.8			1.76	1.26		
2年目	R 23	2%	0.7002	101.8			1.76	1.23		
3年目	R 24	2%	0.6864	101.8			1.76	1.21		
4年目	R 25	2%	0.6730	101.8			1.76	1.19		
5年目	R 26	2%	0.6598	101.8			1.76	1.16		
6年目	R 27	2%	0.6468	101.8			1.76	1.14		
7年目	R 28	2%	0.6342	101.8			1.76	1.12		
8年目	R 29	2%	0.6217	101.8			1.76	1.10		
9年目	R 30	2%	0.6095	101.8			1.76	1.07		
10年目	R 31	2%	0.5976	101.8			1.76	1.05		
11年目	R 32	2%	0.5859	101.8			1.76	1.03		
12年目	R 33	2%	0.5744	101.8			1.76	1.01		
13年目	R 34	2%	0.5631	101.8			1.76	0.99		
14年目	R 35	2%	0.5521	101.8			1.76	0.97		
15年目	R 36	2%	0.5412	101.8			1.76	0.95		
16年目	R 37	2%	0.5306	101.8			1.76	0.94		
17年目	R 38	2%	0.5202	101.8			1.76	0.92		
18年目	R 39	2%	0.5100	101.8			1.76	0.90		
19年目	R 40	2%	0.5000	101.8			1.76	0.88		
20年目	R 41	2%	0.4902	101.8			1.76	0.86		
21年目	R 42	2%	0.4806	101.8			1.76	0.85		
22年目	R 43	2%	0.4712	101.8			1.76	0.83		
23年目	R 44	2%	0.4619	101.8			1.76	0.81		
24年目	R 45	2%	0.4529	101.8			1.76	0.80		
25年目	R 46	2%	0.4440	101.8			1.76	0.78		
26年目	R 47	2%	0.4353	101.8			1.76	0.77		
27年目	R 48	2%	0.4268	101.8			1.76	0.75		
28年目	R 49	2%	0.4184	101.8			1.76	0.74		
29年目	R 50	2%	0.4102	101.8			1.76	0.72		
30年目	R 51	2%	0.4022	101.8			1.76	0.71		
31年目	R 52	2%	0.3943	101.8			1.76	0.70		
32年目	R 53	2%	0.3865	101.8			1.76	0.68		
33年目	R 54	2%	0.3790	101.8			1.76	0.67		
34年目	R 55	2%	0.3715	101.8			1.76	0.66		
35年目	R 56	2%	0.3642	101.8			1.76	0.64		
36年目	R 57	2%	0.3571	101.8			1.76	0.63		
37年目	R 58	2%	0.3501	101.8			1.76	0.62		
38年目	R 59	2%	0.3432	101.8			1.76	0.61		
39年目	R 60	2%	0.3365	101.8			1.76	0.59		
40年目	R 61	2%	0.3299	101.8			1.76	0.58		
41年目	R 62	2%	0.3234	101.8			1.76	0.57		
42年目	R 63	2%	0.3171	101.8			1.76	0.56		
43年目	R 64	2%	0.3109	101.8			1.76	0.55		
44年目	R 65	2%	0.3048	101.8			1.76	0.54		
45年目	R 66	2%	0.2988	101.8			1.76	0.53		
46年目	R 67	2%	0.2929	101.8			1.76	0.52		
47年目	R 68	2%	0.2872	101.8			1.76	0.51		
48年目	R 69	2%	0.2816	101.8			1.76	0.50		
49年目	R 70	2%	0.2761	101.8	-13.27	-3.66	1.76	0.49		
合　計					1097.03	897.97	88.18	41.18		

単純事業費計	1110.30	88.18		

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概略事業計画による値であり、
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。

様式－４

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)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.35	5.5	1.9

箇所名：新山梨環状道路（桜井～塚原）

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDPﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費（億円）		維持管理費（億円）		更新費（億円）	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
－15年目	R 6	1%	0.9901	101.8	0.91	0.90				
－14年目	R 7	1%	0.9803	101.8	4.55	4.46				
－13年目	R 8	1%	0.9706	101.8	8.27	8.03				
－12年目	R 9	1%	0.9610	101.8	21.12	20.29				
－11年目	R 10	1%	0.9515	101.8	36.36	34.60				
－10年目	R 11	1%	0.9420	101.8	54.55	51.38				
－9年目	R 12	1%	0.9327	101.8	72.73	67.83				
－8年目	R 13	1%	0.9235	101.8	90.91	83.95				
－7年目	R 14	1%	0.9143	101.8	109.09	99.75				
－6年目	R 15	1%	0.9053	101.8	109.09	98.76				
－5年目	R 16	1%	0.8963	101.8	109.09	97.78				
－4年目	R 17	1%	0.8874	101.8	127.27	112.95				
－3年目	R 18	1%	0.8787	101.8	127.27	111.83				
－2年目	R 19	1%	0.8700	101.8	127.27	110.72				
－1年目	R 20	1%	0.8613	101.8	111.82	96.31				
供用開始年次	R 21	1%	0.8528	101.8			1.76	1.50		
1年目	R 22	1%	0.8444	101.8			1.76	1.49		
2年目	R 23	1%	0.8360	101.8			1.76	1.47		
3年目	R 24	1%	0.8277	101.8			1.76	1.46		
4年目	R 25	1%	0.8195	101.8			1.76	1.45		
5年目	R 26	1%	0.8114	101.8			1.76	1.43		
6年目	R 27	1%	0.8034	101.8			1.76	1.42		
7年目	R 28	1%	0.7954	101.8			1.76	1.40		
8年目	R 29	1%	0.7876	101.8			1.76	1.39		
9年目	R 30	1%	0.7798	101.8			1.76	1.38		
10年目	R 31	1%	0.7720	101.8			1.76	1.36		
11年目	R 32	1%	0.7644	101.8			1.76	1.35		
12年目	R 33	1%	0.7568	101.8			1.76	1.33		
13年目	R 34	1%	0.7493	101.8			1.76	1.32		
14年目	R 35	1%	0.7419	101.8			1.76	1.31		
15年目	R 36	1%	0.7346	101.8			1.76	1.30		
16年目	R 37	1%	0.7273	101.8			1.76	1.28		
17年目	R 38	1%	0.7201	101.8			1.76	1.27		
18年目	R 39	1%	0.7130	101.8			1.76	1.26		
19年目	R 40	1%	0.7059	101.8			1.76	1.24		
20年目	R 41	1%	0.6989	101.8			1.76	1.23		
21年目	R 42	1%	0.6920	101.8			1.76	1.22		
22年目	R 43	1%	0.6852	101.8			1.76	1.21		
23年目	R 44	1%	0.6784	101.8			1.76	1.20		
24年目	R 45	1%	0.6717	101.8			1.76	1.18		
25年目	R 46	1%	0.6650	101.8			1.76	1.17		
26年目	R 47	1%	0.6584	101.8			1.76	1.16		
27年目	R 48	1%	0.6519	101.8			1.76	1.15		
28年目	R 49	1%	0.6454	101.8			1.76	1.14		
29年目	R 50	1%	0.6391	101.8			1.76	1.13		
30年目	R 51	1%	0.6327	101.8			1.76	1.12		
31年目	R 52	1%	0.6265	101.8			1.76	1.10		
32年目	R 53	1%	0.6203	101.8			1.76	1.09		
33年目	R 54	1%	0.6141	101.8			1.76	1.08		
34年目	R 55	1%	0.6080	101.8			1.76	1.07		
35年目	R 56	1%	0.6020	101.8			1.76	1.06		
36年目	R 57	1%	0.5961	101.8			1.76	1.05		
37年目	R 58	1%	0.5902	101.8			1.76	1.04		
38年目	R 59	1%	0.5843	101.8			1.76	1.03		
39年目	R 60	1%	0.5785	101.8			1.76	1.02		
40年目	R 61	1%	0.5728	101.8			1.76	1.01		
41年目	R 62	1%	0.5671	101.8			1.76	1.00		
42年目	R 63	1%	0.5615	101.8			1.76	0.99		
43年目	R 64	1%	0.5560	101.8			1.76	0.98		
44年目	R 65	1%	0.5504	101.8			1.76	0.97		
45年目	R 66	1%	0.5450	101.8			1.76	0.96		
46年目	R 67	1%	0.5396	101.8			1.76	0.95		
47年目	R 68	1%	0.5343	101.8			1.76	0.94		
48年目	R 69	1%	0.5290	101.8			1.76	0.93		
49年目	R 70	1%	0.5237	101.8	-13.27	-6.95	1.76	0.92		
合　計					1097.03	992.60	88.18	59.54		

単純事業費計	1110.30	88.18	

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概略事業計画による値であり、
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。

様式－5

便益の現在価値算定表

箇所名：新山梨環状道路（桜井～塚原）

年次	年度（基準年）R5	総走行台キロの年次別伸び率（関東内陸ブロック） 乗用車類	小型貨物車	普通貨物車	全車	社会的割引率	割戻率 (A)	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	事故減少便益(億円) ③	現在価値 ③×(A)	合計(億円) 便益合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	4%	0.5339	101.8	79.27	15.39	18.43	113.09	60.38	3.11	0.32	0.73	4.16	2.22	0.66	0.35	117.91	62.95
1年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	4%	0.5134	101.8	79.01	15.22	18.59	112.82	57.92	3.10	0.32	0.73	4.15	2.13	0.66	0.34	117.63	60.39
2年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	4%	0.4936	101.8	78.36	15.10	18.59	112.05	55.31	3.08	0.31	0.73	4.13	2.04	0.65	0.32	116.83	57.67
3年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	4%	0.4746	101.8	77.71	14.98	18.59	111.28	52.82	3.05	0.31	0.73	4.10	1.95	0.65	0.31	116.03	55.07
4年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	4%	0.4564	101.8	77.06	14.87	18.59	110.51	50.43	3.03	0.31	0.73	4.07	1.86	0.64	0.29	115.22	52.59
5年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	4%	0.4388	101.8	76.41	14.75	18.58	109.74	48.16	3.00	0.31	0.73	4.04	1.77	0.64	0.28	114.42	50.21
6年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	4%	0.4220	101.8	75.76	14.63	18.58	108.97	45.98	2.98	0.30	0.73	4.01	1.69	0.64	0.27	113.61	47.94
7年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	4%	0.4057	101.8	75.10	14.51	18.58	108.19	43.90	2.95	0.30	0.73	3.99	1.62	0.63	0.26	112.81	45.77
8年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	4%	0.3901	101.8	74.45	14.39	18.58	107.42	41.91	2.92	0.30	0.73	3.96	1.54	0.63	0.24	112.01	43.70
9年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	4%	0.3751	101.8	73.80	14.27	18.58	106.65	40.01	2.90	0.30	0.73	3.93	1.47	0.62	0.23	111.20	41.71
10年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	4%	0.3607	101.8	73.15	14.15	18.58	105.88	38.19	2.87	0.29	0.73	3.90	1.41	0.62	0.22	110.40	39.82
11年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	4%	0.3468	101.8	72.50	14.03	18.58	105.11	36.45	2.85	0.29	0.73	3.87	1.34	0.61	0.21	109.59	38.01
12年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	4%	0.3335	101.8	71.85	13.91	18.58	104.34	34.79	2.82	0.29	0.73	3.85	1.28	0.61	0.20	108.79	36.28
13年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	4%	0.3207	101.8	71.20	13.79	18.58	103.56	33.21	2.80	0.29	0.73	3.82	1.22	0.60	0.19	107.99	34.63
14年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	4%	0.3083	101.8	70.55	13.67	18.58	102.79	31.69	2.77	0.28	0.73	3.79	1.17	0.60	0.18	107.18	33.05
15年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	4%	0.2965	101.8	69.90	13.55	18.57	102.02	30.25	2.75	0.28	0.73	3.76	1.11	0.60	0.18	106.38	31.54
16年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	4%	0.2851	101.8	69.24	13.43	18.57	101.25	28.86	2.72	0.28	0.73	3.73	1.06	0.59	0.17	105.57	30.09
17年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	4%	0.2741	101.8	68.59	13.31	18.57	100.48	27.54	2.69	0.28	0.73	3.70	1.02	0.59	0.16	104.77	28.72
18年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	4%	0.2636	101.8	67.94	13.19	18.57	99.71	26.28	2.67	0.27	0.73	3.68	0.97	0.58	0.15	103.96	27.40
19年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	4%	0.2534	101.8	67.29	13.07	18.57	98.93	25.07	2.64	0.27	0.73	3.65	0.92	0.58	0.15	103.16	26.14
20年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	4%	0.2437	101.8	66.64	12.95	18.57	98.16	23.92	2.62	0.27	0.73	3.62	0.88	0.57	0.14	102.36	24.94
21年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	4%	0.2343	101.8	65.99	12.83	18.57	97.39	22.82	2.59	0.27	0.73	3.59	0.84	0.57	0.13	101.55	23.79
22年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	4%	0.2253	101.8	65.34	12.71	18.57	96.62	21.77	2.57	0.26	0.73	3.56	0.80	0.56	0.13	100.75	22.70
23年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	4%	0.2166	101.8	64.69	12.59	18.57	95.85	20.76	2.54	0.26	0.73	3.54	0.77	0.56	0.12	99.94	21.65
24年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	4%	0.2083	101.8	64.04	12.48	18.57	95.08	19.80	2.52	0.26	0.73	3.51	0.73	0.56	0.12	99.14	20.65
25年目	R 46	0.98973	0.99033	0.99995	0.99200	4%	0.2003	101.8	63.38	12.36	18.57	94.31	18.89	2.49	0.26	0.73	3.48	0.70	0.55	0.11	98.34	19.69
26年目	R 47	0.98962	0.99023	0.99995	0.99194	4%	0.1926	101.8	62.73	12.24	18.56	93.53	18.01	2.46	0.25	0.73	3.45	0.66	0.55	0.11	97.53	18.78
27年目	R 48	0.98951	0.99014	0.99995	0.99187	4%	0.1852	101.8	62.08	12.12	18.56	92.76	17.18	2.44	0.25	0.73	3.42	0.63	0.54	0.10	96.73	17.91
28年目	R 49	0.98940	0.99004	0.99995	0.99181	4%	0.1780	101.8	61.43	12.00	18.56	91.99	16.38	2.41	0.25	0.73	3.40	0.60	0.54	0.10	95.92	17.08
29年目	R 50	0.98929	0.98994	0.99995	0.99174	4%	0.1712	101.8	60.78	11.88	18.56	91.22	15.62	2.39	0.25	0.73	3.37	0.58	0.53	0.09	95.12	16.28
30年目	R 51	0.98917	0.98984	0.99995	0.99167	4%	0.1646	101.8	60.13	11.76	18.56	90.45	14.89	2.36	0.24	0.73	3.34	0.55	0.53	0.09	94.32	15.53
31年目	R 52	0.98905	0.98973	0.99995	0.99160	4%	0.1583	101.8	59.48	11.64	18.56	89.68	14.19	2.34	0.24	0.73	3.31	0.52	0.52	0.08	93.51	14.80
32年目	R 53	0.98893	0.98963	0.99995	0.99153	4%	0.1522	101.8	58.83	11.52	18.56	88.90	13.53	2.31	0.24	0.73	3.28	0.50	0.52	0.08	92.71	14.11
33年目	R 54	0.98881	0.98952	0.99995	0.99146	4%	0.1463	101.8	58.18	11.40	18.56	88.13	12.90	2.29	0.24	0.73	3.26	0.48	0.52	0.08	91.90	13.45
34年目	R 55	0.98868	0.98941	0.99995	0.99138	4%	0.1407	101.8	57.52	11.28	18.56	87.36	12.29	2.26	0.23	0.73	3.23	0.45	0.51	0.07	91.10	12.82
35年目	R 56	0.98855	0.98929	0.99995	0.99131	4%	0.1353	101.8	56.87	11.16	18.56	86.59	11.72	2.23	0.23	0.73	3.20	0.43	0.51	0.07	90.30	12.22
36年目	R 57	0.98842	0.98918	0.99995	0.99123	4%	0.1301	101.8	56.22	11.04	18.56	85.82	11.16	2.21	0.23	0.73	3.17	0.41	0.50	0.07	89.49	11.64
37年目	R 58	0.98828	0.98906	0.99995	0.99115	4%	0.1251	101.8	55.57	10.92	18.55	85.05	10.64	2.18	0.23	0.73	3.14	0.39	0.50	0.06	88.69	11.09
38年目	R 59	0.98814	0.98894	0.99995	0.99107	4%	0.1203	101.8	54.92	10.80	18.55	84.28	10.14	2.16	0.22	0.73	3.11	0.37	0.49	0.06	87.88	10.57
39年目	R 60	0.98800	0.98881	0.99995	0.99099	4%	0.1157	101.8	54.27	10.68	18.55	83.50	9.66	2.13	0.22	0.73	3.09	0.36	0.49	0.06	87.08	10.07
40年目	R 61	0.98786	0.98869	0.99995	0.99091	4%	0.1112	101.8	53.62	10.56	18.55	82.73	9.20	2.11	0.22	0.73	3.06	0.34	0.49	0.05	86.28	9.59
41年目	R 62	0.98771	0.98856	0.99995	0.99083	4%	0.1069	101.8	52.97	10.44	18.55	81.96	8.76	2.08	0.22	0.73	3.03	0.32	0.48	0.05	85.47	9.14
42年目	R 63	0.98755	0.98842	0.99995	0.99074	4%	0.1028	101.8	52.31	10.32	18.55	81.19	8.35	2.06	0.21	0.73	3.00	0.31	0.48	0.05	84.67	8.71
43年目	R 64	0.98740	0.98829	0.99995	0.99066	4%	0.0989	101.8	51.66	10.20	18.55	80.42	7.95	2.03	0.21	0.73	2.97	0.29	0.47	0.05	83.86	8.29
44年目	R 65	0.98724	0.98815	0.99995	0.99057	4%	0.0951	101.8	51.01	10.09	18.55	79.65	7.57	2.00	0.21	0.73	2.95	0.28	0.47	0.04	83.06	7.90
45年目	R 66	0.98707	0.98801	0.99995	0.99048	4%	0.0914	101.8	50.36	9.97	18.55	78.87	7.21	1.98	0.21	0.73	2.92	0.27	0.46	0.04	82.26	7.52
46年目	R 67	0.98690	0.98786	0.99995	0.99039	4%	0.0879	101.8	49.71	9.85	18.55	78.10	6.86	1.95	0.20	0.73	2.89	0.25	0.46	0.04	81.45	7.16
47年目	R 68	0.98673	0.98771	0.99995	0.99030	4%	0.0845	101.8	49.06	9.73	18.55	77.33	6.54	1.93	0.20	0.73	2.86	0.24	0.45	0.04	80.65	6.82
48年目	R 69	0.98655	0.98756	0.99995	0.99020	4%	0.0813	101.8	48.41	9.61	18.54	76.56	6.22	1.90	0.20	0.73	2.83	0.23	0.45	0.04	79.84	6.49
49年目	R 70	0.98637	0.98740	0.99995	0.99010	4%	0.0781	101.8	47.76	9.49	18.54	75.79	5.92	1.88	0.20	0.73	2.81	0.22	0.45	0.03	79.04	6.18
合 計									3,185.09	620.82	928.14	4,734.06	1,199.99	125.12	12.87	36.68	174.67	44.24	27.67	7.00	4,936.40	1,251.23

様式－5

便益の現在価値算定表

箇所名：新山梨環状道路（桜井～塚原）

年次	年度（基準年）R5	総走行台キロの年次別伸び率（関東内陸ブロック） 乗用車類	小型貨物車	普通貨物車	全 車	社会的割引率	割戻率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	事故減少便益(億円) ③	現在価値 ③×(A)	合 計（億円） 便益合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	2%	0.7284	101.8	79.27	15.39	18.43	113.09	82.38	3.11	0.32	0.73	4.16	3.03	0.66	0.48	117.91	85.89
1年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	2%	0.7142	101.8	79.01	15.22	18.59	112.82	80.57	3.10	0.32	0.73	4.15	2.97	0.66	0.47	117.63	84.01
2年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	2%	0.7002	101.8	78.36	15.10	18.59	112.05	78.45	3.08	0.31	0.73	4.13	2.89	0.65	0.46	116.83	81.80
3年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	2%	0.6864	101.8	77.71	14.98	18.59	111.28	76.39	3.05	0.31	0.73	4.10	2.81	0.65	0.44	116.03	79.64
4年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	2%	0.6730	101.8	77.06	14.87	18.59	110.51	74.37	3.03	0.31	0.73	4.07	2.74	0.64	0.43	115.22	77.54
5年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	2%	0.6598	101.8	76.41	14.75	18.58	109.74	72.40	3.00	0.31	0.73	4.04	2.67	0.64	0.42	114.42	75.49
6年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	2%	0.6468	101.8	75.76	14.63	18.58	108.97	70.48	2.98	0.30	0.73	4.01	2.60	0.64	0.41	113.61	73.49
7年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	2%	0.6342	101.8	75.10	14.51	18.58	108.19	68.61	2.95	0.30	0.73	3.99	2.53	0.63	0.40	112.81	71.54
8年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	2%	0.6217	101.8	74.45	14.39	18.58	107.42	66.79	2.92	0.30	0.73	3.96	2.46	0.63	0.39	112.01	69.64
9年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	2%	0.6095	101.8	73.80	14.27	18.58	106.65	65.01	2.90	0.30	0.73	3.93	2.40	0.62	0.38	111.20	67.78
10年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	2%	0.5976	101.8	73.15	14.15	18.58	105.88	63.27	2.87	0.29	0.73	3.90	2.33	0.62	0.37	110.40	65.97
11年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	2%	0.5859	101.8	72.50	14.03	18.58	105.11	61.58	2.85	0.29	0.73	3.87	2.27	0.61	0.36	109.59	64.21
12年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	2%	0.5744	101.8	71.85	13.91	18.58	104.34	59.93	2.82	0.29	0.73	3.85	2.21	0.61	0.35	108.79	62.49
13年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	2%	0.5631	101.8	71.20	13.79	18.58	103.56	58.32	2.80	0.29	0.73	3.82	2.15	0.60	0.34	107.99	60.81
14年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	2%	0.5521	101.8	70.55	13.67	18.58	102.79	56.75	2.77	0.28	0.73	3.79	2.09	0.60	0.33	107.18	59.17
15年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	2%	0.5412	101.8	69.90	13.55	18.57	102.02	55.22	2.75	0.28	0.73	3.76	2.04	0.60	0.32	106.38	57.58
16年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	2%	0.5306	101.8	69.24	13.43	18.57	101.25	53.73	2.72	0.28	0.73	3.73	1.98	0.59	0.31	105.57	56.02
17年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	2%	0.5202	101.8	68.59	13.31	18.57	100.48	52.27	2.69	0.28	0.73	3.70	1.93	0.59	0.31	104.77	54.50
18年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	2%	0.5100	101.8	67.94	13.19	18.57	99.71	50.85	2.67	0.27	0.73	3.68	1.88	0.58	0.30	103.96	53.02
19年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	2%	0.5000	101.8	67.29	13.07	18.57	98.93	49.47	2.64	0.27	0.73	3.65	1.82	0.58	0.29	103.16	51.58
20年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	2%	0.4902	101.8	66.64	12.95	18.57	98.16	48.12	2.62	0.27	0.73	3.62	1.77	0.57	0.28	102.36	50.18
21年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	2%	0.4806	101.8	65.99	12.83	18.57	97.39	46.81	2.59	0.27	0.73	3.59	1.73	0.57	0.27	101.55	48.81
22年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	2%	0.4712	101.8	65.34	12.71	18.57	96.62	45.53	2.57	0.26	0.73	3.56	1.68	0.56	0.27	100.75	47.47
23年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	2%	0.4619	101.8	64.69	12.59	18.57	95.85	44.28	2.54	0.26	0.73	3.54	1.63	0.56	0.26	99.94	46.17
24年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	2%	0.4529	101.8	64.04	12.48	18.57	95.08	43.06	2.52	0.26	0.73	3.51	1.59	0.56	0.25	99.14	44.90
25年目	R 46	0.98973	0.99033	0.99995	0.99200	2%	0.4440	101.8	63.38	12.36	18.57	94.31	41.87	2.49	0.26	0.73	3.48	1.55	0.55	0.24	98.34	43.66
26年目	R 47	0.98962	0.99023	0.99995	0.99194	2%	0.4353	101.8	62.73	12.24	18.56	93.53	40.72	2.46	0.25	0.73	3.45	1.50	0.55	0.24	97.53	42.46
27年目	R 48	0.98951	0.99014	0.99995	0.99187	2%	0.4268	101.8	62.08	12.12	18.56	92.76	39.59	2.44	0.25	0.73	3.42	1.46	0.54	0.23	96.73	41.28
28年目	R 49	0.98940	0.99004	0.99995	0.99181	2%	0.4184	101.8	61.43	12.00	18.56	91.99	38.49	2.41	0.25	0.73	3.40	1.42	0.54	0.23	95.92	40.13
29年目	R 50	0.98929	0.98994	0.99995	0.99174	2%	0.4102	101.8	60.78	11.88	18.56	91.22	37.42	2.39	0.25	0.73	3.37	1.38	0.53	0.22	95.12	39.02
30年目	R 51	0.98917	0.98984	0.99995	0.99167	2%	0.4022	101.8	60.13	11.76	18.56	90.45	36.37	2.36	0.24	0.73	3.34	1.34	0.53	0.21	94.32	37.93
31年目	R 52	0.98905	0.98973	0.99995	0.99160	2%	0.3943	101.8	59.48	11.64	18.56	89.68	35.36	2.34	0.24	0.73	3.31	1.31	0.52	0.21	93.51	36.87
32年目	R 53	0.98893	0.98963	0.99995	0.99153	2%	0.3865	101.8	58.83	11.52	18.56	88.90	34.36	2.31	0.24	0.73	3.28	1.27	0.52	0.20	92.71	35.84
33年目	R 54	0.98881	0.98952	0.99995	0.99146	2%	0.3790	101.8	58.18	11.40	18.56	88.13	33.40	2.29	0.24	0.73	3.26	1.23	0.52	0.20	91.90	34.83
34年目	R 55	0.98868	0.98941	0.99995	0.99138	2%	0.3715	101.8	57.52	11.28	18.56	87.36	32.46	2.26	0.23	0.73	3.23	1.20	0.51	0.19	91.10	33.85
35年目	R 56	0.98855	0.98929	0.99995	0.99131	2%	0.3642	101.8	56.87	11.16	18.56	86.59	31.54	2.23	0.23	0.73	3.20	1.17	0.51	0.18	90.30	32.89
36年目	R 57	0.98842	0.98918	0.99995	0.99123	2%	0.3571	101.8	56.22	11.04	18.56	85.82	30.65	2.21	0.23	0.73	3.17	1.13	0.50	0.18	89.49	31.96
37年目	R 58	0.98828	0.98906	0.99995	0.99115	2%	0.3501	101.8	55.57	10.92	18.55	85.05	29.77	2.18	0.23	0.73	3.14	1.10	0.50	0.17	88.69	31.05
38年目	R 59	0.98814	0.98894	0.99995	0.99107	2%	0.3432	101.8	54.92	10.80	18.55	84.28	28.93	2.16	0.22	0.73	3.11	1.07	0.49	0.17	87.88	30.16
39年目	R 60	0.98800	0.98881	0.99995	0.99099	2%	0.3365	101.8	54.27	10.68	18.55	83.50	28.10	2.13	0.22	0.73	3.09	1.04	0.49	0.16	87.08	29.30
40年目	R 61	0.98786	0.98869	0.99995	0.99091	2%	0.3299	101.8	53.62	10.56	18.55	82.73	27.29	2.11	0.22	0.73	3.06	1.01	0.49	0.16	86.28	28.46
41年目	R 62	0.98771	0.98856	0.99995	0.99083	2%	0.3234	101.8	52.97	10.44	18.55	81.96	26.51	2.08	0.22	0.73	3.03	0.98	0.48	0.16	85.47	27.64
42年目	R 63	0.98755	0.98842	0.99995	0.99074	2%	0.3171	101.8	52.31	10.32	18.55	81.19	25.74	2.06	0.21	0.73	3.00	0.95	0.48	0.15	84.67	26.85
43年目	R 64	0.98740	0.98829	0.99995	0.99066	2%	0.3109	101.8	51.66	10.20	18.55	80.42	25.00	2.03	0.21	0.73	2.97	0.92	0.47	0.15	83.86	26.07
44年目	R 65	0.98724	0.98815	0.99995	0.99057	2%	0.3048	101.8	51.01	10.09	18.55	79.65	24.27	2.00	0.21	0.73	2.95	0.90	0.47	0.14	83.06	25.32
45年目	R 66	0.98707	0.98801	0.99995	0.99048	2%	0.2988	101.8	50.36	9.97	18.55	78.87	23.57	1.98	0.21	0.73	2.92	0.87	0.46	0.14	82.26	24.58
46年目	R 67	0.98690	0.98786	0.99995	0.99039	2%	0.2929	101.8	49.71	9.85	18.55	78.10	22.88	1.95	0.20	0.73	2.89	0.85	0.46	0.13	81.45	23.86
47年目	R 68	0.98673	0.98771	0.99995	0.99030	2%	0.2872	101.8	49.06	9.73	18.55	77.33	22.21	1.93	0.20	0.73	2.86	0.82	0.45	0.13	80.65	23.16
48年目	R 69	0.98655	0.98756	0.99995	0.99020	2%	0.2816	101.8	48.41	9.61	18.54	76.56	21.56	1.90	0.20	0.73	2.83	0.80	0.45	0.13	79.84	22.48
49年目	R 70	0.98637	0.98740	0.99995	0.99010	2%	0.2761	101.8	47.76	9.49	18.54	75.79	20.92	1.88	0.20	0.73	2.81	0.77	0.45	0.12	79.04	21.82
合 計									3,185.09	620.82	928.14	4,734.06	2,283.61	125.12	12.87	36.68	174.67	84.22	27.67	13.34	4,936.40	2,381.17

様式－5

便益の現在価値算定表

箇所名：新山梨環状道路（桜井～塚原）

年次	年度（基準年）R5	総走行台キロの年次別伸び率（関東内陸ブロック） 乗用車類	小型貨物車	普通貨物車	全車	社会的割引率	割戻率 (A)	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	事故減少便益(億円) ③	現在価値 ③×(A)	合計(億円) 便益合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	1%	0.8528	101.8	79.27	15.39	18.43	113.09	96.44	3.11	0.32	0.73	4.16	3.55	0.66	0.56	117.91	100.55
1年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	1%	0.8444	101.8	79.01	15.22	18.59	112.82	95.27	3.10	0.32	0.73	4.15	3.51	0.66	0.55	117.63	99.33
2年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	1%	0.8360	101.8	78.36	15.10	18.59	112.05	93.68	3.08	0.31	0.73	4.13	3.45	0.65	0.55	116.83	97.67
3年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	1%	0.8277	101.8	77.71	14.98	18.59	111.28	92.11	3.05	0.31	0.73	4.10	3.39	0.65	0.54	116.03	96.04
4年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	1%	0.8195	101.8	77.06	14.87	18.59	110.51	90.57	3.03	0.31	0.73	4.07	3.34	0.64	0.53	115.22	94.43
5年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	1%	0.8114	101.8	76.41	14.75	18.58	109.74	89.04	3.00	0.31	0.73	4.04	3.28	0.64	0.52	114.42	92.84
6年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	1%	0.8034	101.8	75.76	14.63	18.58	108.97	87.54	2.98	0.30	0.73	4.01	3.22	0.64	0.51	113.61	91.28
7年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	1%	0.7954	101.8	75.10	14.51	18.58	108.19	86.06	2.95	0.30	0.73	3.99	3.17	0.63	0.50	112.81	89.73
8年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	1%	0.7876	101.8	74.45	14.39	18.58	107.42	84.60	2.92	0.30	0.73	3.96	3.12	0.63	0.49	112.01	88.21
9年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	1%	0.7798	101.8	73.80	14.27	18.58	106.65	83.16	2.90	0.30	0.73	3.93	3.06	0.62	0.48	111.20	86.71
10年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	1%	0.7720	101.8	73.15	14.15	18.58	105.88	81.74	2.87	0.29	0.73	3.90	3.01	0.62	0.48	110.40	85.23
11年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	1%	0.7644	101.8	72.50	14.03	18.58	105.11	80.34	2.85	0.29	0.73	3.87	2.96	0.61	0.47	109.59	83.77
12年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	1%	0.7568	101.8	71.85	13.91	18.58	104.34	78.96	2.82	0.29	0.73	3.85	2.91	0.61	0.46	108.79	82.34
13年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	1%	0.7493	101.8	71.20	13.79	18.58	103.56	77.61	2.80	0.29	0.73	3.82	2.86	0.60	0.45	107.99	80.92
14年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	1%	0.7419	101.8	70.55	13.67	18.58	102.79	76.26	2.77	0.28	0.73	3.79	2.81	0.60	0.44	107.18	79.52
15年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	1%	0.7346	101.8	69.90	13.55	18.57	102.02	74.94	2.75	0.28	0.73	3.76	2.76	0.60	0.44	106.38	78.14
16年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	1%	0.7273	101.8	69.24	13.43	18.57	101.25	73.64	2.72	0.28	0.73	3.73	2.71	0.59	0.43	105.57	76.78
17年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	1%	0.7201	101.8	68.59	13.31	18.57	100.48	72.35	2.69	0.28	0.73	3.70	2.67	0.59	0.42	104.77	75.44
18年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	1%	0.7130	101.8	67.94	13.19	18.57	99.71	71.09	2.67	0.27	0.73	3.68	2.62	0.58	0.42	103.96	74.12
19年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	1%	0.7059	101.8	67.29	13.07	18.57	98.93	69.84	2.64	0.27	0.73	3.65	2.58	0.58	0.41	103.16	72.82
20年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	1%	0.6989	101.8	66.64	12.95	18.57	98.16	68.61	2.62	0.27	0.73	3.62	2.53	0.57	0.40	102.36	71.54
21年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	1%	0.6920	101.8	65.99	12.83	18.57	97.39	67.40	2.59	0.27	0.73	3.59	2.49	0.57	0.39	101.55	70.28
22年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	1%	0.6852	101.8	65.34	12.71	18.57	96.62	66.20	2.57	0.26	0.73	3.56	2.44	0.56	0.39	100.75	69.03
23年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	1%	0.6784	101.8	64.69	12.59	18.57	95.85	65.02	2.54	0.26	0.73	3.54	2.40	0.56	0.38	99.94	67.80
24年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	1%	0.6717	101.8	64.04	12.48	18.57	95.08	63.86	2.52	0.26	0.73	3.51	2.36	0.56	0.37	99.14	66.59
25年目	R 46	0.98973	0.99033	0.99995	0.99200	1%	0.6650	101.8	63.38	12.36	18.57	94.31	62.71	2.49	0.26	0.73	3.48	2.31	0.55	0.37	98.34	65.39
26年目	R 47	0.98962	0.99023	0.99995	0.99194	1%	0.6584	101.8	62.73	12.24	18.56	93.53	61.58	2.46	0.25	0.73	3.45	2.27	0.55	0.36	97.53	64.22
27年目	R 48	0.98951	0.99014	0.99995	0.99187	1%	0.6519	101.8	62.08	12.12	18.56	92.76	60.47	2.44	0.25	0.73	3.42	2.23	0.54	0.35	96.73	63.06
28年目	R 49	0.98940	0.99004	0.99995	0.99181	1%	0.6454	101.8	61.43	12.00	18.56	91.99	59.38	2.41	0.25	0.73	3.40	2.19	0.54	0.35	95.92	61.91
29年目	R 50	0.98929	0.98994	0.99995	0.99174	1%	0.6391	101.8	60.78	11.88	18.56	91.22	58.29	2.39	0.25	0.73	3.37	2.15	0.53	0.34	95.12	60.79
30年目	R 51	0.98917	0.98984	0.99995	0.99167	1%	0.6327	101.8	60.13	11.76	18.56	90.45	57.23	2.36	0.24	0.73	3.34	2.11	0.53	0.33	94.32	59.68
31年目	R 52	0.98905	0.98973	0.99995	0.99160	1%	0.6265	101.8	59.48	11.64	18.56	89.68	56.18	2.34	0.24	0.73	3.31	2.07	0.52	0.33	93.51	58.58
32年目	R 53	0.98893	0.98963	0.99995	0.99153	1%	0.6203	101.8	58.83	11.52	18.56	88.90	55.14	2.31	0.24	0.73	3.28	2.04	0.52	0.32	92.71	57.50
33年目	R 54	0.98881	0.98952	0.99995	0.99146	1%	0.6141	101.8	58.18	11.40	18.56	88.13	54.12	2.29	0.24	0.73	3.26	2.00	0.52	0.32	91.90	56.44
34年目	R 55	0.98868	0.98941	0.99995	0.99138	1%	0.6080	101.8	57.52	11.28	18.56	87.36	53.12	2.26	0.23	0.73	3.23	1.96	0.51	0.31	91.10	55.39
35年目	R 56	0.98855	0.98929	0.99995	0.99131	1%	0.6020	101.8	56.87	11.16	18.56	86.59	52.13	2.23	0.23	0.73	3.20	1.93	0.51	0.31	90.30	54.36
36年目	R 57	0.98842	0.98918	0.99995	0.99123	1%	0.5961	101.8	56.22	11.04	18.56	85.82	51.15	2.21	0.23	0.73	3.17	1.89	0.50	0.30	89.49	53.34
37年目	R 58	0.98828	0.98906	0.99995	0.99115	1%	0.5902	101.8	55.57	10.92	18.55	85.05	50.19	2.18	0.23	0.73	3.14	1.85	0.50	0.29	88.69	52.34
38年目	R 59	0.98814	0.98894	0.99995	0.99107	1%	0.5843	101.8	54.92	10.80	18.55	84.28	49.24	2.16	0.22	0.73	3.11	1.82	0.49	0.29	87.88	51.35
39年目	R 60	0.98800	0.98881	0.99995	0.99099	1%	0.5785	101.8	54.27	10.68	18.55	83.50	48.31	2.13	0.22	0.73	3.09	1.79	0.49	0.28	87.08	50.38
40年目	R 61	0.98786	0.98869	0.99995	0.99091	1%	0.5728	101.8	53.62	10.56	18.55	82.73	47.39	2.11	0.22	0.73	3.06	1.75	0.49	0.28	86.28	49.42
41年目	R 62	0.98771	0.98856	0.99995	0.99083	1%	0.5671	101.8	52.97	10.44	18.55	81.96	46.48	2.08	0.22	0.73	3.03	1.72	0.48	0.27	85.47	48.47
42年目	R 63	0.98755	0.98842	0.99995	0.99074	1%	0.5615	101.8	52.31	10.32	18.55	81.19	45.59	2.06	0.21	0.73	3.00	1.69	0.48	0.27	84.67	47.54
43年目	R 64	0.98740	0.98829	0.99995	0.99066	1%	0.5560	101.8	51.66	10.20	18.55	80.42	44.71	2.03	0.21	0.73	2.97	1.65	0.47	0.26	83.86	46.62
44年目	R 65	0.98724	0.98815	0.99995	0.99057	1%	0.5504	101.8	51.01	10.09	18.55	79.65	43.84	2.00	0.21	0.73	2.95	1.62	0.47	0.26	83.06	45.72
45年目	R 66	0.98707	0.98801	0.99995	0.99048	1%	0.5450	101.8	50.36	9.97	18.55	78.87	42.99	1.98	0.21	0.73	2.92	1.59	0.46	0.25	82.26	44.83
46年目	R 67	0.98690	0.98786	0.99995	0.99039	1%	0.5396	101.8	49.71	9.85	18.55	78.10	42.14	1.95	0.20	0.73	2.89	1.56	0.46	0.25	81.45	43.95
47年目	R 68	0.98673	0.98771	0.99995	0.99030	1%	0.5343	101.8	49.06	9.73	18.55	77.33	41.32	1.93	0.20	0.73	2.86	1.53	0.45	0.24	80.65	43.09
48年目	R 69	0.98655	0.98756	0.99995	0.99020	1%	0.5290	101.8	48.41	9.61	18.54	76.56	40.50	1.90	0.20	0.73	2.83	1.50	0.45	0.24	79.84	42.23
49年目	R 70	0.98637	0.98740	0.99995	0.99010	1%	0.5237	101.8	47.76	9.49	18.54	75.79	39.69	1.88	0.20	0.73	2.81	1.47	0.45	0.23	79.04	41.40
合 計									3,185.09	620.82	928.14	4,734.06	3,250.25	125.12	12.87	36.68	174.67	119.90	27.67	18.99	4,936.40	3,389.14