

(再評価)

資料 5 - (1)

令和 5 年 度 第 4 回
関 東 地 方 整 備 局
事 業 評 価 監 視 委 員 会

一般国道20号 下諏訪岡谷バイパス・ 坂室バイパス

令和 5 年 1 1 月 2 9 日
国土交通省 関東地方整備局

(再評価)

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	下諏訪岡谷バイパス・諏訪バイパス・諏訪IC関連・坂室バイパス	L = 22.5 km	二次改築	BP・現拡

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
13,500~36,600	2~4	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	2,467億円	312億円	47億円	2,826億円
うち残事業分	1,816億円	156億円	36億円	2,008億円
基準年における 現在価値 (C)	2,656億円	168億円	7.4億円	2,831億円
うち残事業分	1,285億円	41億円	3.0億円	1,329億円

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	昭和56年度、平成9年度、令和15年度、令和17年度、令和20年度			
単年便益 (初年便益)	13億円	0.54億円	0.08億円	14億円
基準年における 現在価値 (B)	5,763億円	276億円	38億円	6,077億円
うち残事業分	1,917億円	78億円	9.1億円	2,005億円

③ 結果

費用便益比 (B/C)	2.1
経済的純現在価値 (B-C)	3,246億円
経済的内部収益率 (EIRR)	27.0%
費用便益比 (残事業)	1.5
経済的純現在価値 (残事業)	676億円
経済的内部収益率 (残事業)	6.3%

注) 費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感度分析

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比 (B/C)
交通量	13,500~36,600 (台/日)	±10%	2.0~2.4
事業費	2,467億円	±10%	2.1~2.2
事業期間	65年	±20%	2.0~2.2

④ 感度分析 (残事業を対象)

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比 (B/C)
交通量	13,500~36,600 (台/日)	±10%	1.5~1.6
事業費	1,285億円	±10%	1.4~1.7
事業期間	14年	±20%	1.3~1.7

交通状況の変化

様式 - 3 ①

事業名：下諏訪岡谷バイパス・諏訪バイパス・諏訪IC関連・坂室バイパス（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 ： 22.5km	交通量 ^{※1}	[台/日]	—	22,600	
	走行時間 ^{※2}	[分]	—	24	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	—	102.26	
②主な周辺道路 ^{※4}	一般国道 20号 ： 16.3km	交通量	[台/日]	14,600	9,500
		走行時間	[分]	37	28
		走行時間費用	[億円/年]	97.93	49.09
	(主) 岡 谷茅野線 ： 10.7km	交通量	[台/日]	14,500	11,500
		走行時間	[分]	22	17
		走行時間費用	[億円/年]	66.96	37.30
	中央自動 車道 ： 20.6km	交通量	[台/日]	22,700	18,400
		走行時間	[分]	18	17
		走行時間費用	[億円/年]	84.47	66.55
	湖岸通り ： 3.9km	交通量	[台/日]	10,100	5,800
		走行時間	[分]	8	7
		走行時間費用	[億円/年]	14.47	6.86
③その他道路合計 ： 3,187.4km	走行時間費用	[億円/年]	6,233.76	6,011.40	

			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：3,261.5km	走行時間短縮便益	[億円/年]	6,497.59	6,273.45	224.13

※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

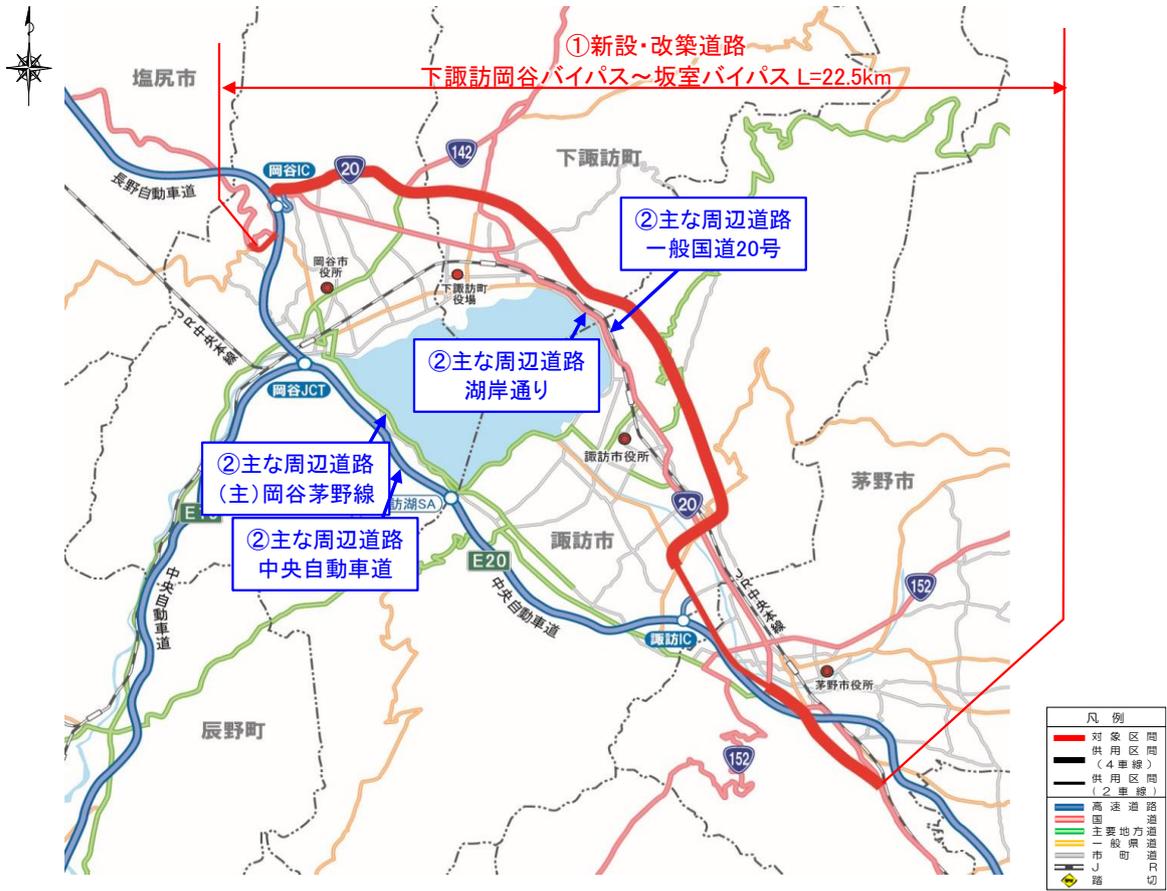
※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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。

※5： ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

(2) 図面(①、②に該当する道路を明示すること)



交通状況の変化

様式 - 3 ①

事業名：下諏訪岡谷バイパス・諏訪バイパス・諏訪IC関連・坂室バイパス（残事業）

（推計時点 R22年）

			整備なし (A)	整備あり (B)	
①新設・改築道路 ： 22.5km	交通量 ^{※1}	[台/日]	13,800	22,600	
	走行時間 ^{※2}	[分]	16	24	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	41.64	102.26	
②主な周辺道路 ^{※4}	一般国道 20号 ： 16.3km	交通量	[台/日]	12,700	9,500
		走行時間	[分]	33	28
		走行時間費用	[億円/年]	75.58	49.09
	(主) 岡 谷茅野線 ： 10.7km	交通量	[台/日]	14,500	11,500
		走行時間	[分]	23	17
		走行時間費用	[億円/年]	71.49	37.30
	中央自動 車道 ： 20.6km	交通量	[台/日]	21,600	18,400
		走行時間	[分]	18	17
		走行時間費用	[億円/年]	80.22	66.55
	湖岸通り ： 3.9km	交通量	[台/日]	10,600	5,800
		走行時間	[分]	8	7
		走行時間費用	[億円/年]	14.70	6.86
③その他道路合計 ： 3,187.4km	走行時間費用	[億円/年]	6,152.38	6,011.40	

			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：3,261.5km	走行時間短縮便益	[億円/年]	6,436.01	6,273.45	162.55

※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

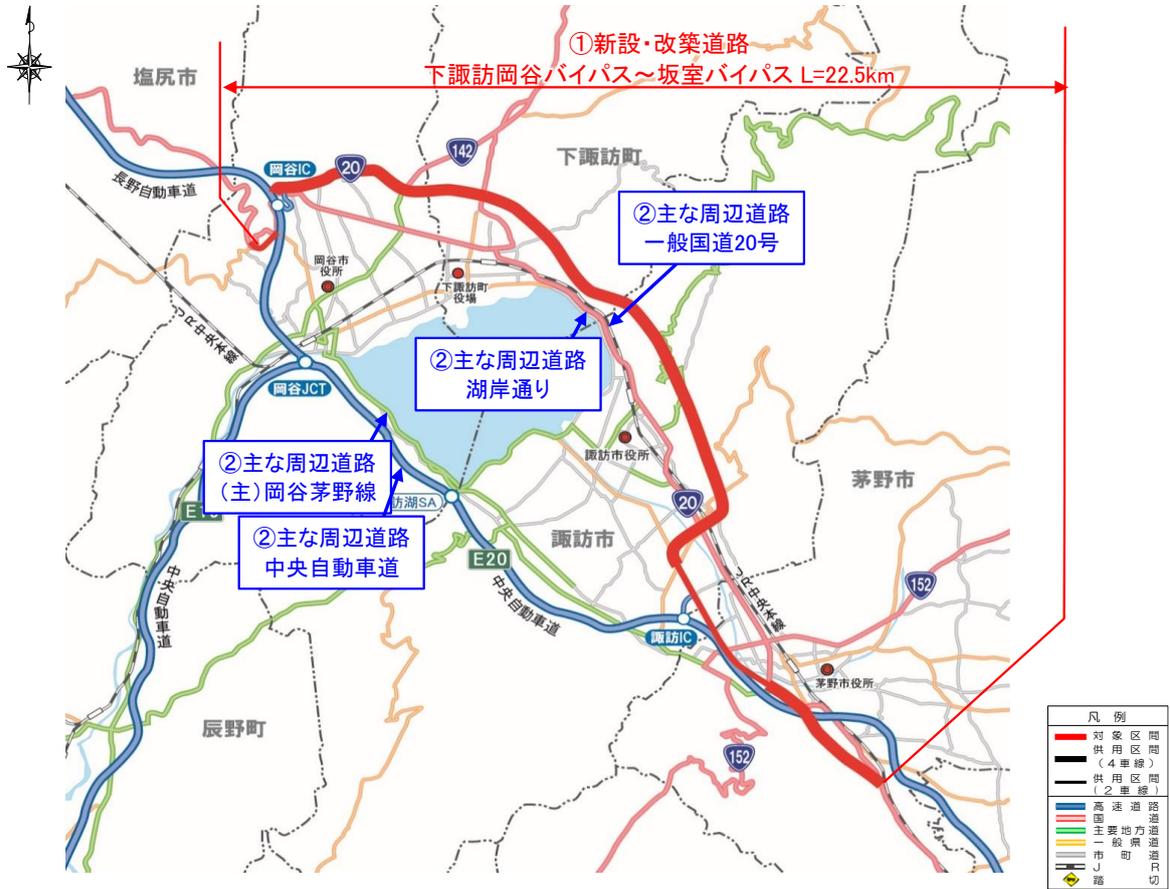
※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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。

※5： ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

(2) 図面(①、②に該当する道路を明示すること)



費用便益分析の条件

事業名: 下諏訪岡谷バイパス・諏訪バイパス・諏訪IC関連・坂室バイパス

(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 (令和4年2月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	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	<input checked="" type="checkbox"/> (R22)
		複数時点での推計	<input type="checkbox"/>
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>
		整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
		いずれかのみ推計の場合	いずれかのみ推計とした理由を記載
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	<input checked="" type="checkbox"/> (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)	<input type="checkbox"/>
		その他()	<input type="checkbox"/>
	開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>
		有	<input type="checkbox"/>
有の場合のみ		考慮した開発交通量(トリップ数) 考慮した理由を記載 ()台トリップ/日	
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>	
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法の採択理由	小規模事業である	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
	その他()		
	簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)		
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定	<input checked="" type="checkbox"/>	
	採用理由を記載 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。		
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>	
	採用理由を記載		
	その他()	<input type="checkbox"/>	

(3)

項目		チェック欄	
休日交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する	<input type="checkbox"/>	
	考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
		対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
		採用した休日係数 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載	() %
災害等による通行止めの影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する	<input type="checkbox"/>	
	考慮する場合のみ	採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載	() 日
		とり止め交通を考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載	<input type="checkbox"/>
冬期交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する	<input type="checkbox"/>	
	考慮する場合のみ	採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載	() 日
		冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載	
交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他 ()	<input type="checkbox"/>	
車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>	
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>	
	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	<input checked="" type="checkbox"/>	
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>	
	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	<input checked="" type="checkbox"/>	
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input type="checkbox"/>	
走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する	<input type="checkbox"/>	
	(考慮の場合、算出根拠を添付すること)		
その他			

便益の算定

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:下諏訪岡谷バイパス・諏訪バイパス・諏訪IC関連・坂室バイパス(事業全体)

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		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	
								単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
								0.24	22.5	5.49
-8年目	S 48	7.1067	57.8	0.41	5.11					
-7年目	S 49	6.8333	69.0	0.41	4.12					
-6年目	S 50	6.5705	72.9	0.36	3.29					
-5年目	S 51	6.3178	79.1	1.32	10.72					
-4年目	S 52	6.0748	83.8	5.57	41.10					
-3年目	S 53	5.8412	87.4	3.02	20.57					
-2年目	S 54	5.6165	89.6	10.34	65.92					
-1年目	S 55	5.4005	95.3	5.35	30.87					
供用開始年次	S 56	5.1928	97.8	0.00	0.00	0.70	3.80			
1年目	S 57	4.9931	98.9	0.00	0.00	0.70	3.62			
2年目	S 58	4.8010	99.8	0.00	0.00	0.70	3.44			
3年目	S 59	4.6164	101.8	0.00	0.00	0.70	3.25			
4年目	S 60	4.4388	102.6	0.00	0.00	0.70	3.10			
5年目	S 61	4.2681	104.4	0.00	0.00	0.70	2.93			
6年目	S 62	4.1039	104.1	0.81	3.24	0.70	2.82			
7年目	S 63	3.9461	104.7	1.90	7.30	0.70	2.70			
8年目	H 1	3.7943	107.5	2.61	9.38	0.68	2.45			
9年目	H 2	3.6484	109.9	4.59	15.51	0.68	2.31			
10年目	H 3	3.5081	112.5	5.57	17.68	0.68	2.17			
11年目	H 4	3.3731	114.1	8.37	25.19	0.68	2.06			
12年目	H 5	3.2434	114.4	9.09	26.22	0.68	1.97			
13年目	H 6	3.1187	114.3	15.47	42.96	0.68	1.90			
14年目	H 7	2.9987	113.7	13.37	35.89	0.68	1.83			
15年目	H 8	2.8834	113.2	4.28	11.10	0.68	1.77			
供用開始年次(16年目)	H 9	2.7725	114.2	2.08	5.13	1.04	2.57			
17年目	H 10	2.6658	113.6	13.89	33.18	1.04	2.48			
18年目	H 11	2.5633	112.0	20.26	47.21	1.04	2.42			
19年目	H 12	2.4647	110.7	40.23	91.17	1.04	2.35			
20年目	H 13	2.3699	109.4	46.83	103.27	1.04	2.29			
21年目	H 14	2.2788	107.6	68.16	146.94	1.04	2.24			
22年目	H 15	2.1911	106.1	34.17	71.85	1.04	2.18			
23年目	H 16	2.1068	105.0	24.12	49.26	1.04	2.12			
24年目	H 17	2.0258	103.7	13.79	27.43	1.04	2.06			
25年目	H 18	1.9479	103.0	24.37	46.91	1.04	2.00			
26年目	H 19	1.8730	102.1	27.22	50.84	1.04	1.94			
27年目	H 20	1.8009	101.6	25.79	46.54	1.04	1.87			
28年目	H 21	1.7317	100.3	33.42	58.75	1.04	1.82			
29年目	H 22	1.6651	98.6	14.54	24.99	1.04	1.78			
30年目	H 23	1.6010	97.2	3.03	5.09	1.04	1.74			
31年目	H 24	1.5395	96.4	3.48	5.66	1.04	1.69			
32年目	H 25	1.4802	96.4	4.29	6.70	1.04	1.62			
33年目	H 26	1.4233	98.7	11.60	17.03	1.01	1.48			
34年目	H 27	1.3686	100.2	11.62	16.16	1.01	1.40			
35年目	H 28	1.3159	100.2	14.20	18.99	1.01	1.35			
36年目	H 29	1.2653	100.5	10.30	13.21	1.01	1.29			
37年目	H 30	1.2167	100.4	8.91	10.99	1.01	1.25			
38年目	R 1	1.1699	101.2	11.06	13.01	0.99	1.17			
39年目	R 2	1.1249	101.9	14.13	15.87	0.99	1.11			
40年目	R 3	1.0816	101.8	33.55	36.29	0.99	1.07			
41年目	R 4	1.0400	101.8	29.16	30.33	0.99	1.03			
42年目	R 5	1.0000	101.8	13.49	13.49	0.99	0.99			
43年目	R 6	0.9615	101.8	18.24	17.54	0.99	0.95			
44年目	R 7	0.9246	101.8	26.19	24.21	0.99	0.92			
45年目	R 8	0.8890	101.8	37.15	33.03	0.99	0.88			
46年目	R 9	0.8548	101.8	58.62	50.11	0.99	0.85			
47年目	R 10	0.8219	101.8	103.16	84.79	0.99	0.81			
48年目	R 11	0.7903	101.8	153.07	120.98	0.99	0.78			
49年目	R 12	0.7599	101.8	155.91	118.48	0.99	0.75			
50年目	R 13	0.7307	101.8	217.27	158.76	0.99	0.72			
51年目	R 14	0.7026	101.8	215.45	151.38	0.99	0.70			
供用開始年次(52年目)	R 15	0.6756	101.8	210.00	141.87	2.15	1.46			
53年目	R 16	0.6496	101.8	205.45	133.46	2.15	1.40			
供用開始年次(54年目)	R 17	0.6246	101.8	196.36	122.65	3.57	2.23			
55年目	R 18	0.6006	101.8	133.64	80.26	3.57	2.15			
56年目	R 19	0.5775	101.8	85.85	49.58	3.57	2.06			
供用開始年次(57年目)	R 20	0.5553	101.8			4.99	2.77			

58年目	R 21	0.5339	101.8			4.99	2.66		
59年目	R 22	0.5134	101.8			4.99	2.56		
60年目	R 23	0.4936	101.8			4.99	2.46		
61年目	R 24	0.4746	101.8			4.99	2.37		
62年目	R 25	0.4564	101.8			4.99	2.28		
63年目	R 26	0.4388	101.8			4.99	2.19		
64年目	R 27	0.4220	101.8			4.99	2.11		
65年目	R 28	0.4057	101.8			4.99	2.02		
66年目	R 29	0.3901	101.8			4.99	1.95	3.88	1.51
67年目	R 30	0.3751	101.8			4.99	1.87	3.88	1.46
68年目	R 31	0.3607	101.8			4.99	1.80	3.88	1.40
69年目	R 32	0.3468	101.8			4.99	1.73		
70年目	R 33	0.3335	101.8			4.99	1.66		
71年目	R 34	0.3207	101.8			4.99	1.60		
72年目	R 35	0.3083	101.8			4.99	1.54		
73年目	R 36	0.2965	101.8			4.99	1.48		
74年目	R 37	0.2851	101.8			4.99	1.42		
75年目	R 38	0.2741	101.8			4.99	1.37		
76年目	R 39	0.2636	101.8			4.99	1.32		
77年目	R 40	0.2534	101.8			4.99	1.26		
78年目	R 41	0.2437	101.8			4.99	1.22		
79年目	R 42	0.2343	101.8			4.99	1.17		
80年目	R 43	0.2253	101.8			4.99	1.12		
81年目	R 44	0.2166	101.8			4.99	1.08		
82年目	R 45	0.2083	101.8			4.99	1.04		
83年目	R 46	0.2003	101.8			4.99	1.00		
84年目	R 47	0.1926	101.8			4.99	0.96		
85年目	R 48	0.1852	101.8			4.99	0.92		
86年目	R 49	0.1780	101.8			4.99	0.89		
87年目	R 50	0.1712	101.8			4.99	0.85		
88年目	R 51	0.1646	101.8			4.99	0.82		
89年目	R 52	0.1583	101.8			4.99	0.79		
90年目	R 53	0.1522	101.8			4.99	0.76		
91年目	R 54	0.1463	101.8			4.99	0.73		
92年目	R 55	0.1407	101.8			4.99	0.70		
93年目	R 56	0.1353	101.8			4.99	0.68		
94年目	R 57	0.1301	101.8			4.99	0.65		
95年目	R 58	0.1251	101.8			4.99	0.62		
96年目	R 59	0.1203	101.8			4.99	0.60		
97年目	R 60	0.1157	101.8			4.99	0.58		
98年目	R 61	0.1112	101.8			4.99	0.56		
99年目	R 62	0.1069	101.8			4.99	0.53		
100年目	R 63	0.1028	101.8			4.99	0.51		
101年目	R 64	0.0989	101.8			4.99	0.49		
102年目	R 65	0.0951	101.8			4.99	0.47	1.93	0.18
103年目	R 66	0.0914	101.8			4.99	0.46	1.93	0.18
104年目	R 67	0.0879	101.8			4.99	0.44	11.84	1.04
105年目	R 68	0.0845	101.8			4.99	0.42	9.91	0.84
106年目	R 69	0.0813	101.8	-170.95	-13.89	4.99	0.41	9.91	0.81
合計				2295.95	2655.64	312.23	168.01	47.17	7.41
単純事業費計				2466.90		312.23		47.17	

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。

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 下諏訪岡谷バイパス・諏訪バイパス・諏訪IC関連・坂室バイパス(残事業)

年次	年度	割引率	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
				0.18		18.6		3.30	
43年目	R 6	0.9615	101.8	18.24	17.54				
44年目	R 7	0.9246	101.8	26.19	24.21				
45年目	R 8	0.8890	101.8	37.15	33.03				
46年目	R 9	0.8548	101.8	58.62	50.11				
47年目	R 10	0.8219	101.8	103.16	84.79				
48年目	R 11	0.7903	101.8	153.07	120.98				
49年目	R 12	0.7599	101.8	155.91	118.48				
50年目	R 13	0.7307	101.8	217.27	158.76				
51年目	R 14	0.7026	101.8	215.45	151.38				
供用開始年次(52年目)	R 15	0.6756	101.8	210.00	141.87	0.69	0.47		
53年目	R 16	0.6496	101.8	205.45	133.46	0.69	0.45		
供用開始年次(54年目)	R 17	0.6246	101.8	196.36	122.65	1.58	0.99		
55年目	R 18	0.6006	101.8	133.64	80.26	1.58	0.95		
56年目	R 19	0.5775	101.8	85.85	49.58	1.58	0.91		
供用開始年次(57年目)	R 20	0.5553	101.8			3.00	1.67		
58年目	R 21	0.5339	101.8			3.00	1.60		
59年目	R 22	0.5134	101.8			3.00	1.54		
60年目	R 23	0.4936	101.8			3.00	1.48		
61年目	R 24	0.4746	101.8			3.00	1.42		
62年目	R 25	0.4564	101.8			3.00	1.37		
63年目	R 26	0.4388	101.8			3.00	1.32		
64年目	R 27	0.4220	101.8			3.00	1.27		
65年目	R 28	0.4057	101.8			3.00	1.22		
66年目	R 29	0.3901	101.8			3.00	1.17		
67年目	R 30	0.3751	101.8			3.00	1.13		
68年目	R 31	0.3607	101.8			3.00	1.08		
69年目	R 32	0.3468	101.8			3.00	1.04		
70年目	R 33	0.3335	101.8			3.00	1.00		
71年目	R 34	0.3207	101.8			3.00	0.96		
72年目	R 35	0.3083	101.8			3.00	0.92		
73年目	R 36	0.2965	101.8			3.00	0.89		
74年目	R 37	0.2851	101.8			3.00	0.86		
75年目	R 38	0.2741	101.8			3.00	0.82		
76年目	R 39	0.2636	101.8			3.00	0.79		
77年目	R 40	0.2534	101.8			3.00	0.76		
78年目	R 41	0.2437	101.8			3.00	0.73		
79年目	R 42	0.2343	101.8			3.00	0.70		
80年目	R 43	0.2253	101.8			3.00	0.68		
81年目	R 44	0.2166	101.8			3.00	0.65		
82年目	R 45	0.2083	101.8			3.00	0.62		
83年目	R 46	0.2003	101.8			3.00	0.60		
84年目	R 47	0.1926	101.8			3.00	0.58		
85年目	R 48	0.1852	101.8			3.00	0.56		
86年目	R 49	0.1780	101.8			3.00	0.53		
87年目	R 50	0.1712	101.8			3.00	0.51		
88年目	R 51	0.1646	101.8			3.00	0.49		
89年目	R 52	0.1583	101.8			3.00	0.47		
90年目	R 53	0.1522	101.8			3.00	0.46		
91年目	R 54	0.1463	101.8			3.00	0.44		
92年目	R 55	0.1407	101.8			3.00	0.42		
93年目	R 56	0.1353	101.8			3.00	0.41		
94年目	R 57	0.1301	101.8			3.00	0.39		
95年目	R 58	0.1251	101.8			3.00	0.38		
96年目	R 59	0.1203	101.8			3.00	0.36		
97年目	R 60	0.1157	101.8			3.00	0.35		
98年目	R 61	0.1112	101.8			3.00	0.33		
99年目	R 62	0.1069	101.8			3.00	0.32		
100年目	R 63	0.1028	101.8			3.00	0.31		
101年目	R 64	0.0989	101.8			3.00	0.30		
102年目	R 65	0.0951	101.8			3.00	0.29	1.93	0.18
103年目	R 66	0.0914	101.8			3.00	0.27	1.93	0.18
104年目	R 67	0.0879	101.8			3.00	0.26	11.84	1.04
105年目	R 68	0.0845	101.8			3.00	0.25	9.91	0.84
106年目	R 69	0.0813	101.8	-28.08	-2.28	3.00	0.24	9.91	0.81
合計				1788.31	1284.81	156.13	40.98	35.52	3.04
単純事業費計				1816.39		156.13		35.52	

- 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。

便益の現在価値算定表

箇所名: 下諏訪岡谷バイパス・諏訪バイパス・諏訪IC関連・坂室バイパス(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)				割戻率 (A)	GDP デフレーター	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	小型貨物車	普通貨物車	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%	
																						③
供用開始年次	S 56	1.03192	1.04515	1.02144	1.03433	5.1928	97.8	7.44	3.44	2.39	13.27	17.78	0.24	0.11	0.19	0.54	2.91	0.08	0.43	13.89	75.12	
1年目	S 57	1.01223	1.05717	1.04438	1.02746	4.9931	98.9	7.68	3.60	2.45	13.72	70.53	0.25	0.11	0.19	0.56	2.86	0.08	0.42	14.35	73.81	
2年目	S 58	1.01819	1.04396	1.05867	1.02943	4.8010	99.8	7.77	3.80	2.55	14.13	69.14	0.25	0.12	0.20	0.57	2.81	0.08	0.41	14.78	72.36	
3年目	S 59	1.03501	1.05902	1.04879	1.04314	4.6164	101.8	7.91	3.97	2.70	14.58	67.30	0.26	0.12	0.21	0.60	2.75	0.09	0.40	15.27	70.45	
4年目	S 60	1.03074	1.06140	1.04263	1.04263	4.4388	102.6	8.19	4.20	2.84	15.23	67.06	0.27	0.13	0.22	0.62	2.74	0.09	0.40	15.94	70.19	
5年目	S 61	1.03015	1.07482	1.07318	1.04765	4.2681	104.4	8.44	4.46	3.01	15.91	66.23	0.27	0.14	0.24	0.65	2.71	0.09	0.39	16.66	69.34	
6年目	S 62	1.04269	1.05056	1.08593	1.04982	4.1039	104.1	8.69	4.80	3.23	16.72	67.06	0.28	0.15	0.26	0.69	2.76	0.10	0.39	17.50	70.22	
7年目	S 63	1.06084	1.00366	1.06255	1.04418	3.9461	104.7	9.07	5.04	3.51	17.61	67.56	0.30	0.16	0.28	0.73	2.80	0.10	0.40	18.44	70.76	
8年目	H 1	1.07018	0.99938	1.05184	1.04797	3.7943	107.5	9.62	5.06	3.73	18.40	66.13	0.31	0.16	0.29	0.77	2.75	0.11	0.39	19.27	69.27	
9年目	H 2	1.06889	1.01369	1.06842	1.05391	3.6484	109.9	10.29	5.05	3.92	19.26	65.11	0.33	0.16	0.31	0.80	2.71	0.11	0.38	20.18	68.20	
10年目	H 3	1.05395	1.00173	1.05353	1.04033	3.5081	112.5	11.00	5.12	4.19	20.31	64.45	0.36	0.16	0.33	0.85	2.70	0.12	0.38	21.28	67.53	
11年目	H 4	1.02797	0.97900	1.02760	1.01567	3.3731	114.1	11.59	5.13	4.41	21.14	63.62	0.38	0.16	0.35	0.89	2.67	0.12	0.37	22.15	66.66	
12年目	H 5	1.03440	0.98693	1.03406	1.02291	3.2434	114.4	11.92	5.02	4.53	21.47	61.97	0.39	0.16	0.36	0.90	2.61	0.13	0.36	22.50	64.94	
13年目	H 6	1.07180	1.01421	1.04894	1.05557	3.1187	114.3	12.33	4.96	4.69	21.97	61.03	0.40	0.15	0.37	0.93	2.57	0.13	0.36	23.03	63.97	
14年目	H 7	1.05607	1.00200	1.03532	1.04143	2.9987	113.7	13.21	5.03	4.92	23.16	62.18	0.43	0.16	0.39	0.98	2.62	0.14	0.36	24.27	65.16	
15年目	H 8	1.03825	0.98747	1.01939	1.02502	2.8834	113.2	13.95	5.04	5.09	24.08	62.45	0.45	0.16	0.40	1.01	2.63	0.14	0.37	25.24	65.44	
供用開始年次(16年目)	H 9	1.02950	0.98131	1.01216	1.01741	2.7725	114.2	20.14	7.24	5.69	33.06	81.72	0.86	0.26	0.43	1.55	3.83	0.16	0.41	34.78	85.96	
17年目	H 10	1.05197	1.00473	1.03549	1.04053	2.6658	113.6	20.74	7.10	5.75	33.59	80.25	0.89	0.25	0.44	1.58	3.77	0.17	0.40	35.34	84.42	
18年目	H 11	1.02411	1.00245	1.02278	1.01977	2.5633	112.0	21.82	7.13	5.96	34.91	81.33	0.93	0.26	0.45	1.64	3.82	0.17	0.41	36.72	85.56	
19年目	H 12	1.03030	1.00856	1.02899	1.02602	2.4647	110.7	22.34	7.15	6.09	35.59	80.66	0.95	0.26	0.46	1.67	3.79	0.18	0.40	37.44	84.86	
20年目	H 13	1.01059	0.98930	1.00933	1.00646	2.3699	109.4	23.02	7.21	6.27	36.50	80.50	0.98	0.26	0.48	1.72	3.79	0.18	0.40	38.40	84.69	
21年目	H 14	1.01377	0.99244	1.01253	1.00971	2.2788	107.6	23.26	7.14	6.33	36.73	79.18	0.99	0.26	0.48	1.73	3.73	0.18	0.40	38.64	83.31	
22年目	H 15	0.99674	0.97580	0.99555	0.99282	2.1911	106.1	23.58	7.08	6.41	37.07	77.94	1.01	0.25	0.49	1.75	3.67	0.19	0.39	39.01	82.00	
23年目	H 16	0.99417	0.97331	0.99300	0.99033	2.1068	105.0	23.51	6.91	6.38	36.80	75.16	1.00	0.25	0.49	1.74	3.55	0.18	0.38	38.72	79.08	
24年目	H 17	0.99213	0.96797	0.98966	0.98762	2.0258	103.7	23.37	6.73	6.34	36.43	72.45	1.00	0.24	0.48	1.72	3.42	0.18	0.36	38.33	76.23	
25年目	H 18	1.00159	0.97629	0.99909	0.99697	1.9479	103.0	23.18	6.51	6.27	35.97	69.24	0.99	0.23	0.48	1.70	3.27	0.18	0.35	37.85	72.86	
26年目	H 19	0.97864	0.95295	0.97615	0.97404	1.8730	102.1	23.22	6.36	6.26	35.84	66.93	0.99	0.23	0.48	1.70	3.17	0.18	0.34	37.72	70.44	
27年目	H 20	0.99981	0.97252	0.99723	0.99504	1.8009	101.6	22.73	6.06	6.12	34.90	62.97	0.97	0.22	0.47	1.65	2.98	0.17	0.32	36.72	66.27	
28年目	H 21	0.99671	0.96838	0.99410	0.99186	1.7317	100.3	22.72	5.89	6.10	34.71	61.01	0.97	0.21	0.46	1.64	2.89	0.17	0.31	36.53	64.20	
29年目	H 22	1.01907	1.01592	0.98942	1.01492	1.6651	98.6	22.65	5.70	6.06	34.41	59.16	0.97	0.20	0.46	1.63	2.81	0.17	0.30	36.22	62.26	
30年目	H 23	1.04418	1.04110	1.01437	1.04012	1.6010	97.2	23.08	5.79	6.00	34.87	58.47	0.99	0.21	0.46	1.65	2.77	0.18	0.29	36.70	61.53	
31年目	H 24	1.02101	1.01812	0.99239	1.01720	1.5395	96.4	24.10	6.03	6.08	36.22	58.87	1.00	0.22	0.46	1.71	2.78	0.18	0.30	38.11	61.95	
32年目	H 25	1.01150	1.00876	0.98365	1.00789	1.4802	96.4	24.60	6.14	6.04	36.78	57.50	1.05	0.22	0.46	1.73	2.70	0.19	0.29	38.70	60.49	
33年目	H 26	1.02321	1.02055	0.99552	1.01970	1.4233	98.7	24.89	6.20	5.94	37.02	54.35	1.06	0.22	0.45	1.74	2.55	0.19	0.27	38.95	57.17	
34年目	H 27	0.99801	0.98658	1.01275	0.99783	1.3686	100.2	25.46	6.32	5.91	37.70	52.42	1.09	0.23	0.45	1.76	2.45	0.19	0.26	39.65	55.14	
35年目	H 28	0.99801	0.98640	1.01259	0.99782	1.3159	100.2	25.41	6.24	5.99	37.64	50.32	1.08	0.22	0.46	1.76	2.36	0.19	0.25	39.59	52.94	
36年目	H 29	0.99800	0.98621	1.01244	0.99782	1.2653	100.5	25.36	6.15	6.06	37.58	48.17	1.08	0.22	0.46	1.76	2.26	0.19	0.24	39.53	50.67	
37年目	H 30	0.99800	0.98602	1.01228	0.99781	1.2167	100.4	25.31	6.07	6.14	37.52	46.29	1.08	0.22	0.47	1.76	2.18	0.19	0.23	39.47	48.70	
38年目	R 1	0.99799	0.98582	1.01214	0.99781	1.1699	101.2	25.26	5.98	6.21	37.46	44.08	1.08	0.21	0.47	1.77	2.08	0.19	0.22	39.41	46.38	
39年目	R 2	0.99799	0.98562	1.01199	0.99780	1.1249	101.9	25.21	5.90	6.29	37.40	42.03	1.08	0.21	0.48	1.77	1.98	0.19	0.21	39.35	44.23	
40年目	R 3	0.99799	0.98541	1.01185	0.99780	1.0816	101.8	25.16	5.81	6.37	37.34	40.39	1.07	0.21	0.48	1.77	1.91	0.19	0.20	39.29	42.50	
41年目	R 4	0.99798	0.98519	1.01171	0.99779	1.0400	101.8	25.11	5.73	6.44	37.28	38.77	1.07	0.20	0.49	1.77	1.84	0.19	0.20	39.24	40.80	
42年目	R 5	0.99798	0.98497	1.01157	0.99779	1.0000	101.8	25.06	5.64	6.52	37.22	37.22	1.07	0.20	0.50	1.77	1.77	0.19	0.19	39.17	39.17	
43年目	R 6	0.99797	0.98474	1.01144	0.99778	0.9615	101.8	25.01	5.56	6.59	37.16	35.73	1.07	0.20	0.50	1.77	1.70	0.19	0.18	39.12	37.61	
44年目	R 7	0.99797	0.98450	1.01131	0.99778	0.9246	101.8	24.96	5.47	6.67	37.10	34.30	1.07	0.20	0.51	1.77	1.64	0.19	0.17	39.05	36.11	
45年目	R 8	0.99797	0.98426	1.01119	0.99777	0.8890	101.8	24.91	5.39	6.74	37.04	32.93	1.06	0.19	0.51	1.77	1.57	0.19	0.17	38.99	34.67	
46年目	R 9	0.99796	0.98401	1.01106	0.99777	0.8548	101.8	24.86	5.31	6.82	36.98	31.61	1.06	0.19	0.52	1.77	1.51	0.19	0.16	38.94	33.28	
47年目	R 10	0.99796	0.98375	1.01094	0.99776	0.8219	101.8	24.81	5.22	6.89	36.92	30.35	1.06	0.19	0.52							

56年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	0.5775	101.8	70.97	15.50	24.28	110.75	63.96	4.04	0.77	1.48	6.29	3.63	1.02	0.59	118.06	68.17
供用開始年次(57年目)	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	0.5553	101.8	153.65	32.37	39.11	225.13	125.01	7.32	0.95	2.88	11.15	6.19	1.81	1.00	238.09	132.21
58年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	0.5339	101.8	153.14	32.03	39.46	224.63	119.93	7.30	0.94	2.90	11.14	5.95	1.80	0.96	237.58	126.85
59年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	0.5134	101.8	152.63	31.69	39.81	224.13	115.06	7.27	0.93	2.93	11.14	5.72	1.80	0.92	237.07	121.70
60年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	0.4936	101.8	151.38	31.44	39.81	222.62	109.89	7.21	0.92	2.93	11.07	5.46	1.79	0.88	235.48	116.24
61年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	0.4746	101.8	150.12	31.19	39.81	221.12	104.95	7.15	0.92	2.93	11.00	5.22	1.77	0.84	233.89	111.01
62年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	0.4564	101.8	148.86	30.94	39.80	219.61	100.23	7.09	0.91	2.93	10.93	4.99	1.76	0.80	232.30	106.02
63年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	0.4388	101.8	147.60	30.69	39.80	218.10	95.71	7.03	0.90	2.93	10.87	4.77	1.75	0.77	230.72	101.25
64年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	0.4220	101.8	146.35	30.45	39.80	216.59	91.39	6.97	0.89	2.93	10.80	4.56	1.74	0.73	229.13	96.68
65年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	0.4057	101.8	145.09	30.20	39.80	215.08	87.26	6.91	0.89	2.93	10.73	4.35	1.73	0.70	227.54	92.32
66年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	0.3901	101.8	143.83	29.95	39.80	213.57	83.32	6.85	0.88	2.93	10.66	4.16	1.71	0.67	225.95	88.15
67年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	0.3751	101.8	142.57	29.70	39.79	212.06	79.55	6.79	0.87	2.93	10.60	3.97	1.70	0.64	224.36	84.16
68年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	0.3607	101.8	141.31	29.45	39.79	210.55	75.94	6.73	0.87	2.93	10.53	3.80	1.69	0.61	222.77	80.35
69年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	0.3468	101.8	140.06	29.20	39.79	209.05	72.50	6.67	0.86	2.93	10.46	3.63	1.68	0.58	221.19	76.71
70年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	0.3335	101.8	138.80	28.95	39.79	207.54	69.21	6.61	0.85	2.93	10.39	3.47	1.67	0.56	219.60	73.23
71年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	0.3207	101.8	137.54	28.70	39.79	206.03	66.06	6.56	0.84	2.93	10.33	3.31	1.65	0.53	218.01	69.91
72年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	0.3083	101.8	136.28	28.45	39.78	204.52	63.06	6.50	0.84	2.93	10.26	3.16	1.64	0.51	216.42	66.73
73年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	0.2965	101.8	135.02	28.21	39.78	203.01	60.14	6.44	0.83	2.93	10.19	3.02	1.63	0.48	214.83	63.69
74年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	0.2851	101.8	133.77	27.96	39.78	201.50	57.48	6.38	0.82	2.93	10.12	2.89	1.62	0.46	213.24	60.79
75年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	0.2741	101.8	132.51	27.71	39.78	199.99	54.82	6.32	0.81	2.93	10.06	2.76	1.61	0.44	211.66	58.01
76年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	0.2636	101.8	131.25	27.46	39.78	198.49	52.31	6.26	0.81	2.93	9.99	2.63	1.59	0.42	210.07	55.36
77年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	0.2534	101.8	129.99	27.21	39.77	196.98	49.92	6.20	0.80	2.93	9.92	2.51	1.58	0.40	208.48	52.83
78年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	0.2437	101.8	128.74	26.96	39.77	195.47	47.63	6.14	0.79	2.93	9.85	2.40	1.57	0.38	206.89	50.41
79年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	0.2343	101.8	127.48	26.71	39.77	193.96	45.44	6.08	0.78	2.93	9.79	2.29	1.56	0.36	205.31	48.10
80年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	0.2253	101.8	126.22	26.46	39.77	192.45	43.36	6.02	0.78	2.93	9.72	2.19	1.55	0.35	203.72	45.89
81年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	0.2166	101.8	124.96	26.22	39.77	190.94	41.36	5.96	0.77	2.93	9.65	2.09	1.53	0.33	202.13	43.79
82年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	0.2083	101.8	123.70	25.97	39.76	189.43	39.46	5.90	0.76	2.93	9.59	2.00	1.52	0.32	200.54	41.77
83年目	R 46	0.98973	0.99033	0.99995	0.99200	0.2003	101.8	122.45	25.72	39.76	187.93	37.64	5.84	0.76	2.93	9.52	1.91	1.51	0.30	198.95	39.85
84年目	R 47	0.98962	0.99023	0.99995	0.99194	0.1926	101.8	121.19	25.47	39.76	186.42	35.90	5.78	0.75	2.93	9.45	1.82	1.50	0.29	197.37	38.01
85年目	R 48	0.98951	0.99014	0.99995	0.99187	0.1852	101.8	119.93	25.22	39.76	184.91	34.24	5.72	0.74	2.93	9.38	1.74	1.49	0.27	195.78	36.25
86年目	R 49	0.98940	0.99004	0.99995	0.99181	0.1780	101.8	118.67	24.97	39.76	183.40	32.65	5.66	0.73	2.93	9.32	1.66	1.47	0.26	194.19	34.57
87年目	R 50	0.98929	0.98994	0.99995	0.99174	0.1712	101.8	117.41	24.72	39.75	181.89	31.14	5.60	0.73	2.93	9.25	1.58	1.46	0.25	192.60	32.97
88年目	R 51	0.98917	0.98984	0.99995	0.99167	0.1646	101.8	116.16	24.47	39.75	180.38	29.69	5.54	0.72	2.93	9.18	1.51	1.45	0.24	191.01	31.44
89年目	R 52	0.98905	0.98973	0.99995	0.99160	0.1583	101.8	114.90	24.23	39.75	178.87	28.31	5.48	0.71	2.93	9.11	1.44	1.44	0.23	189.42	29.98
90年目	R 53	0.98893	0.98963	0.99995	0.99153	0.1522	101.8	113.64	23.98	39.75	177.37	26.99	5.42	0.70	2.93	9.05	1.38	1.42	0.22	187.84	28.59
91年目	R 54	0.98881	0.98952	0.99995	0.99146	0.1463	101.8	112.38	23.73	39.75	175.86	25.74	5.36	0.70	2.93	8.98	1.31	1.41	0.21	186.25	27.26
92年目	R 55	0.98868	0.98941	0.99995	0.99138	0.1407	101.8	111.13	23.48	39.74	174.35	24.53	5.30	0.69	2.93	8.91	1.25	1.40	0.20	184.66	25.98
93年目	R 56	0.98855	0.98929	0.99995	0.99131	0.1353	101.8	109.87	23.23	39.74	172.84	23.39	5.24	0.68	2.93	8.84	1.20	1.39	0.19	183.07	24.77
94年目	R 57	0.98842	0.98918	0.99995	0.99123	0.1301	101.8	108.61	22.98	39.74	171.33	22.29	5.18	0.68	2.93	8.78	1.14	1.38	0.18	181.48	23.61
95年目	R 58	0.98828	0.98906	0.99995	0.99115	0.1251	101.8	107.35	22.73	39.74	169.82	21.24	5.12	0.67	2.92	8.71	1.09	1.36	0.17	179.90	22.50
96年目	R 59	0.98814	0.98894	0.99995	0.99107	0.1203	101.8	106.09	22.48	39.74	168.31	20.25	5.06	0.66	2.92	8.64	1.04	1.35	0.16	178.31	21.45
97年目	R 60	0.98800	0.98881	0.99995	0.99099	0.1157	101.8	104.84	22.24	39.73	166.81	19.29	5.00	0.65	2.92	8.57	0.99	1.34	0.16	176.72	20.44
98年目	R 61	0.98786	0.98869	0.99995	0.99091	0.1112	101.8	103.58	21.99	39.73	165.30	18.38	4.94	0.65	2.92	8.51	0.95	1.33	0.15	175.13	19.48
99年目	R 62	0.98771	0.98856	0.99995	0.99083	0.1069	101.8	102.32	21.74	39.73	163.79	17.51	4.88	0.64	2.92	8.44	0.90	1.32	0.14	173.54	18.56
100年目	R 63	0.98755	0.98842	0.99995	0.99074	0.1028	101.8	101.06	21.49	39.73	162.28	16.69	4.82	0.63	2.92	8.37	0.86	1.30	0.13	171.96	17.68
101年目	R 64	0.98740	0.98829	0.99995	0.99066	0.0989	101.8	99.80	21.24	39.73	160.77	15.89	4.76	0.62	2.92	8.30	0.82	1.29	0.13	170.37	16.84
102年目	R 65	0.98724	0.98815	0.99995	0.99057	0.0951	101.8	98.55	20.99	39.72	159.26	15.14	4.70	0.62	2.92	8.24	0.78	1.28	0.12	168.78	16.04
103年目	R 66	0.98707	0.98801	0.99995	0.99048	0.0914	101.8	97.29	20.74	39.72	157.75	14.42	4.64	0.61	2.92	8.17	0.75	1.27	0.12	167.19	15.28
104年目	R 67	0.98690	0.98786	0.99995	0.99039	0.0879	101.8	96.03	20.49	39.72	156.25	13.73	4.58	0.60	2.92	8.10	0.71	1.26	0.11	165.60	14.55
105年目	R 68	0.98673	0.98771	0.99995	0.99030	0.0845	101.8	94.77	20.25	39.72	154.74	13.08	4.52	0.59	2.92	8.04	0.68	1.24	0.11	164.02	13.86
106年目	R 69	0.98655	0.98756	0.99995	0.99020	0.0813	101.8	93.52	20.00	39.72	153.23	12.45	4.46	0.59	2.92	7.97	0.65	1.23	0.10	162.43	13.20
合計								7,518.44	1,660.31	2,376.03	11,554.78	5,762.59	354.20	51.64	174.24	580.08	276.05	88.55	38.38	12,223.41	6,077.02

便益の現在価値算定表

箇所名：下諏訪岡谷バイパス・諏訪バイパス・諏訪IC関連・坂室バイパス(残事業)

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)				割引率 (A)	GDP デフレーター	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	小型貨物車	普通貨物車	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%	
																						③
供用開始年次(52年目)	R 15	0.99676	0.98997	1.00932	0.99765	0.6756	101.8	8.82	2.16	4.02	15.00	10.14	0.21	0.00	0.25	0.46	0.31	0.01	0.01	15.47	10.45	
53年目	R 16	0.99675	0.98987	1.00924	0.99764	0.6496	101.8	8.79	2.14	4.06	14.99	9.74	0.21	0.00	0.25	0.47	0.30	0.01	0.00	15.46	10.04	
供用開始年次(54年目)	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	0.6246	101.8	31.84	7.06	10.16	49.06	30.64	1.00	0.05	0.64	1.68	1.05	0.02	0.01	50.76	31.71	
55年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	0.6006	101.8	31.74	6.98	10.25	48.97	29.41	1.00	0.05	0.64	1.69	1.01	0.02	0.01	50.68	30.44	
56年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	0.5775	101.8	31.64	6.91	10.34	48.89	28.23	0.99	0.05	0.65	1.69	0.97	0.02	0.01	50.60	29.22	
供用開始年次(57年目)	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	0.5553	101.8	114.44	23.87	25.05	163.37	90.71	4.28	0.24	2.04	6.56	3.64	0.81	0.45	170.74	94.81	
58年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	0.5339	101.8	114.06	23.62	25.28	162.96	87.01	4.27	0.24	2.06	6.56	3.50	0.81	0.43	170.34	90.94	
59年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	0.5134	101.8	113.69	23.37	25.50	162.55	83.45	4.25	0.23	2.08	6.57	3.37	0.81	0.42	169.93	87.24	
60年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	0.4936	101.8	112.75	23.19	25.50	161.43	79.69	4.22	0.23	2.08	6.53	3.22	0.80	0.40	168.77	83.31	
61年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	0.4746	101.8	111.81	23.00	25.50	160.31	76.09	4.18	0.23	2.08	6.49	3.08	0.80	0.38	167.60	79.55	
62年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	0.4564	101.8	110.88	22.82	25.49	159.19	72.65	4.15	0.23	2.08	6.45	2.95	0.79	0.36	166.44	75.96	
63年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	0.4388	101.8	109.94	22.64	25.49	158.07	69.37	4.11	0.23	2.08	6.42	2.82	0.79	0.35	165.27	72.53	
64年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	0.4220	101.8	109.00	22.45	25.49	156.95	66.22	4.08	0.22	2.08	6.38	2.69	0.78	0.33	164.11	69.25	
65年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	0.4057	101.8	108.07	22.27	25.49	155.82	63.22	4.04	0.22	2.08	6.34	2.57	0.78	0.32	162.95	66.11	
66年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	0.3901	101.8	107.13	22.09	25.49	154.70	60.35	4.01	0.22	2.08	6.31	2.46	0.77	0.30	161.78	63.11	
67年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	0.3751	101.8	106.19	21.90	25.49	153.58	57.61	3.97	0.22	2.08	6.27	2.35	0.77	0.29	160.62	60.25	
68年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	0.3607	101.8	105.25	21.72	25.49	152.46	54.99	3.94	0.22	2.08	6.23	2.25	0.76	0.27	159.45	57.51	
69年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	0.3468	101.8	104.32	21.53	25.49	151.34	52.49	3.90	0.21	2.08	6.20	2.15	0.76	0.26	158.29	54.90	
70年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	0.3335	101.8	103.38	21.35	25.48	150.22	50.09	3.87	0.21	2.08	6.16	2.05	0.75	0.25	157.13	52.40	
71年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	0.3207	101.8	102.44	21.17	25.48	149.09	47.81	3.83	0.21	2.08	6.12	1.96	0.74	0.24	155.96	50.01	
72年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	0.3083	101.8	101.51	20.98	25.48	147.97	45.62	3.80	0.21	2.08	6.09	1.88	0.74	0.23	154.80	47.73	
73年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	0.2965	101.8	100.57	20.80	25.48	146.85	43.54	3.76	0.21	2.08	6.05	1.79	0.73	0.22	153.63	45.55	
74年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	0.2851	101.8	99.63	20.62	25.48	145.73	41.54	3.73	0.21	2.08	6.01	1.71	0.73	0.21	152.47	43.46	
75年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	0.2741	101.8	98.70	20.43	25.48	144.61	39.64	3.69	0.20	2.08	5.97	1.64	0.72	0.20	151.30	41.47	
76年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	0.2636	101.8	97.76	20.25	25.48	143.49	37.82	3.66	0.20	2.08	5.94	1.56	0.72	0.19	150.14	39.57	
77年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	0.2534	101.8	96.82	20.07	25.48	142.36	36.08	3.62	0.20	2.08	5.90	1.50	0.71	0.18	148.98	37.75	
78年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	0.2437	101.8	95.89	19.88	25.47	141.24	34.42	3.59	0.20	2.08	5.86	1.43	0.71	0.17	147.81	36.02	
79年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	0.2343	101.8	94.95	19.70	25.47	140.12	32.83	3.55	0.20	2.08	5.83	1.37	0.70	0.16	146.65	34.36	
80年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	0.2253	101.8	94.01	19.52	25.47	139.00	31.31	3.52	0.19	2.08	5.79	1.30	0.70	0.16	145.49	32.78	
81年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	0.2166	101.8	93.07	19.33	25.47	137.88	29.87	3.48	0.19	2.08	5.75	1.25	0.69	0.15	144.32	31.26	
82年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	0.2083	101.8	92.14	19.15	25.47	136.76	28.48	3.45	0.19	2.08	5.72	1.19	0.69	0.14	143.16	29.82	
83年目	R 46	0.98973	0.99033	0.99995	0.99200	0.2003	101.8	91.20	18.97	25.47	135.64	27.16	3.41	0.19	2.08	5.68	1.14	0.68	0.14	141.99	28.44	
84年目	R 47	0.98962	0.99023	0.99995	0.99194	0.1926	101.8	90.26	18.78	25.47	134.51	25.90	3.38	0.19	2.08	5.64	1.09	0.67	0.13	140.83	27.12	
85年目	R 48	0.98951	0.99014	0.99995	0.99187	0.1852	101.8	89.33	18.60	25.47	133.39	24.70	3.34	0.19	2.08	5.60	1.04	0.67	0.12	139.67	25.86	
86年目	R 49	0.98940	0.99004	0.99995	0.99181	0.1780	101.8	88.39	18.42	25.46	132.27	23.55	3.31	0.18	2.08	5.57	0.99	0.66	0.12	138.50	24.66	
87年目	R 50	0.98929	0.98994	0.99995	0.99174	0.1712	101.8	87.45	18.23	25.46	131.15	22.45	3.27	0.18	2.08	5.53	0.95	0.66	0.11	137.34	23.51	
88年目	R 51	0.98917	0.98984	0.99995	0.99167	0.1646	101.8	86.52	18.05	25.46	130.03	21.40	3.24	0.18	2.08	5.49	0.90	0.65	0.11	136.17	22.42	
89年目	R 52	0.98905	0.98973	0.99995	0.99160	0.1583	101.8	85.58	17.87	25.46	128.91	20.40	3.20	0.18	2.08	5.46	0.86	0.65	0.10	135.01	21.37	
90年目	R 53	0.98893	0.98963	0.99995	0.99153	0.1522	101.8	84.64	17.68	25.46	127.78	19.45	3.17	0.18	2.08	5.42	0.82	0.64	0.10	133.85	20.37	
91年目	R 54	0.98881	0.98952	0.99995	0.99146	0.1463	101.8	83.71	17.50	25.46	126.66	18.54	3.13	0.17	2.08	5.38	0.79	0.64	0.09	132.68	19.42	
92年目	R 55	0.98868	0.98941	0.99995	0.99138	0.1407	101.8	82.77	17.32	25.46	125.54	17.67	3.10	0.17	2.08	5.35	0.75	0.63	0.09	131.52	18.51	
93年目	R 56	0.98855	0.98929	0.99995	0.99131	0.1353	101.8	81.83	17.13	25.46	124.42	16.83	3.06	0.17	2.08	5.31	0.72	0.63	0.08	130.35	17.64	
94年目	R 57	0.98842	0.98918	0.99995	0.99123	0.1301	101.8	80.90	16.95	25.45	123.30	16.04	3.03	0.17	2.08	5.27	0.69	0.62	0.08	129.19	16.81	
95年目	R 58	0.98828	0.98906	0.99995	0.99115	0.1251	101.8	79.96	16.76	25.45	122.18	15.28	2.99	0.17	2.08	5.23	0.65	0.61	0.08	128.03	16.02	
96年目	R 59	0.98814	0.98894	0.99995	0.99107	0.1203	101.8	79.02	16.58	25.45	121.05	14.56	2.96	0.17	2.08	5.20	0.63	0.61	0.07	126.86	15.26	
97年目	R 60	0.98800	0.98881	0.99995	0.99099	0.1157	101.8	78.08	16.40	25.45	119.93	13.87	2.92	0.16	2.08	5.16	0.60	0.60	0.07	125.70	14.54	
98年目	R 61	0.98786	0.98869	0.99995	0.99091	0.1112	101.8	77.15	16.21	25.45	118.81	13.21	2.89	0.16	2.08	5.12	0.57	0.60	0.07	124.53	13.85	
99年目	R 62	0.98771	0.98856	0.99995	0.99083	0.1069	101.8	76.21	16.03	25.45	117.69	12.58	2.85	0.16	2.08	5.09	0.54	0.59	0.06	123.37	13.19	
100年目	R 63	0.98755	0.98842	0.99995	0.99074	0.1028	101.8	75.27	15.85	25.45	116.57	11.99	2.82	0.16	2.08	5.05	0.52	0.59	0.06	122.20	12.56	
101年目	R 64	0.98740	0.98829	0.99995	0.99066	0.0989	101.8	74.34	15.66	25.44	115.45	11.41	2.78	0.16	2.08	5.01	0.50	0.58	0.06	121.04	11.97	
102年目	R 65	0.98724	0.98815	0.99995	0.99057	0.0951	101.8	73.40	15.48	25.44	114.32	10.87	2.75	0.15	2.08	4.98	0.47	0.58	0.05	119.88	11.40	
103年目	R 66	0.98707	0.98801	0.99995	0.99048	0.0914	101.8	72.46	15.30	25.44	113.20	10.35	2.71	0.15	2.08	4.94	0.45	0.57				

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道20号	下諏訪岡谷バイパス・諏訪バイパス・諏訪IC 関連・坂室バイパス	2~4	22.5km

■事業費内訳(事業全体)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①	工事費				202,340	
	改良費				38,461	
		土工	m ³	1,699,755	3,789	
		軟弱地盤改良工	m ³	279,750	5,648	
		法面工	m ²	70,326	315	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	5,737	補強土壁、大型ブロック積擁壁等
		函渠工	m	1,375	3,822	
		雑工	式	1	19,149	
	橋梁費				27,929	
		100m以上	m	19,799	19,691	
		100m未満	m	1,178	3,428	
		その他	式	1	4,810	
	トンネル費				131,717	
		NATM	m	18,908	131,717	
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				3,158	
		車道舗装	m ²	204,752	2,983	
		歩道舗装	m ²	50,297	176	
	付帯施設費				1,074	
		交通管理施設工	式	1	994	標識工、防護柵工、道路照明等
		遮音壁	m	560	80	
②	用地及補償費				30,865	
	用地費		m ²		17,095	
		宅地	m ²	178,802	11,737	
		田畑	m ²	221,141	4,708	
		山林・原野	m ²	113,418	559	
		その他	m ²	2,060	91	
	補償費		式	1	13,770	
③	間接経費		式	1	34,376	地質調査、測量、設計にかかる費用等
	全体事業費				267,581	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道20号	下諏訪岡谷バイパス・諏訪バイパス・諏訪IC関連・坂室バイパス	2～4	18.6km

■事業費内訳(残事業)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					163,623	
	改良費				20,321	
		土工	m ³	525,936	941	
		軟弱地盤改良工	m ³	173,372	2,974	
		法面工	m ²	38,378	165	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	1,946	補強土壁、大型ブロック積擁壁等
		函渠工	m	554	437	
		雑工	式	1	13,859	
	橋梁費				23,503	
		100m以上	m	19,620	16,429	
		100m未満	m	1,055	2,265	
		その他	式	1	4,810	
	トンネル費				117,702	
		NATM	m	16,932	117,702	
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				1,415	
		車道舗装	m ²	91,650	1,358	
		歩道舗装	m ²	17,165	56	
	付帯施設費				682	
		交通管理施設工	式	1	602	標識工、防護柵工、道路照明等
		遮音壁	m	560	80	
②用地及補償費					10,063	
	用地費		m ²		2,808	
		宅地	m ²	57,858	2,280	
		田畑	m ²	74,484	410	
		山林・原野	m ²	25,475	28	
		その他	m ²	2,060	91	
	補償費		式	1	7,255	
③間接経費						
			式	1	25,835	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					199,522	

【単価等について】

- 工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用
- 用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

全事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道20号	下諏訪岡谷バイパス・諏訪バイパス・ 諏訪IC関連・坂室バイパス	2～4	22.5km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	22.5	6,350	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	21,100	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			27,450	

■更新費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
下諏訪岡谷バイパス	式	1	2,229	橋梁新設時の上部工及び撤去費用として 新設時の20%を計上
諏訪IC関連	式	1	1,165	橋梁新設時の上部工及び撤去費用として 新設時の20%を計上
坂室バイパス	式	1	579	橋梁新設時の上部工及び撤去費用として 新設時の20%を計上
更新費合計			3,973	

【単価等について】

○維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

○更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。

残事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道20号	下諏訪岡谷バイパス・諏訪バイパス・ 諏訪IC関連・坂室バイパス	2～4	18.6km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	18.6	4,650	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	11,850	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			16,500	

■更新費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
下諏訪岡谷バイパス	式	1	2,973	橋梁新設時の上部工及び撤去費用として 新設時の20%を計上
諏訪IC関連	式	1	1,165	橋梁新設時の上部工及び撤去費用として 新設時の20%を計上
坂室バイパス	式	1	579	橋梁新設時の上部工及び撤去費用として 新設時の20%を計上
更新費合計			4,717	

【単価等について】

○維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

○更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。

(再評価)

別紙2

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	下諏訪岡谷バイパス	L = 5.4 km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
11,100~18,400	2~4	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	524億円	71億円		595億円
うち残事業分	128億円	45億円		173億円
基準年における 現在価値 (C)	824億円	20億円		844億円
うち残事業分	101億円	12億円		113億円

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17年度			
単年便益 (初年便益)	69億円	5.1億円	0.47億円	75億円
基準年における 現在価値 (B)	866億円	67億円	6.0億円	940億円
うち残事業分	436億円	32億円	2.6億円	471億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	1.1
経済的純現在価値（事業全体）	96億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.3%
費用便益比（残事業）	4.2
経済的純現在価値（残事業）	358億円
経済的内部収益率（残事業）	13.9%

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	11,100~18,400 （台/日）	±10%	1.1~1.2
事業費	524億円	±10%	1.1~1.1
事業期間	43年	±20%	0.97~1.3

感度分析（残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	11,100~18,400	±10%	4.0~4.5
事業費	128億円	±10%	3.8~4.6
事業期間	11年	±20%	3.7~4.3

交通状況の変化

様式 - 3 ①

事業名：下諏訪岡谷バイパス（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 ： 5.4km	交通量 ^{※1}	[台/日]	—	15,700	
	走行時間 ^{※2}	[分]	—	6	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	—	17.13	
②主な周辺道路 ^{※4}	一般国道 20号 ： 5.8km	交通量	[台/日]	17,800	10,600
		走行時間	[分]	10	9
		走行時間費用	[億円/年]	33.90	17.49
	(主) 下 諏訪辰野 線 ： 3.3km	交通量	[台/日]	12,300	10,800
		走行時間	[分]	6	5
		走行時間費用	[億円/年]	14.78	11.33
	(一) 檜 川岡谷線 ： 2.0km	交通量	[台/日]	13,200	11,900
		走行時間	[分]	4	3
		走行時間費用	[億円/年]	9.39	8.00
	(一) 諏 訪湖四賀 線 ： 2.7km	交通量	[台/日]	19,300	19,200
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	13.74	13.37
	(一) 岡 谷下諏訪 線 ： 4.6km	交通量	[台/日]	9,600	8,100
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	13.65	11.85
③その他道路合計 ： 3,233.0km	走行時間費用	[億円/年]	6,300.32	6,238.69	
			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： 3,256.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	6,385.79	6,317.85	67.95

※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。

※5： ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

交通状況の変化

様式 - 3 ①

事業名：下諏訪岡谷バイパス（残事業）

（推計時点 R22年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 ： 5.4km	交通量 ^{※1}	[台/日]	10,100	15,700	
	走行時間 ^{※2}	[分]	5	6	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	10.69	17.13	
②主な周辺道路 ^{※4}	一般国道 20号 ： 5.8km	交通量	[台/日]	14,600	10,600
		走行時間	[分]	9	9
		走行時間費用	[億円/年]	25.80	17.49
	(主) 下 諏訪辰野 線 ： 3.3km	交通量	[台/日]	10,900	10,800
		走行時間	[分]	6	5
		走行時間費用	[億円/年]	11.66	11.33
	(一) 檜 川岡谷線 ： 2.0km	交通量	[台/日]	12,300	11,900
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	8.47	8.00
	(一) 諏 訪湖四賀 線 ： 2.7km	交通量	[台/日]	19,200	19,200
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	13.68	13.37
	(一) 岡 谷下諏訪 線 ： 4.6km	交通量	[台/日]	9,400	8,100
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	13.98	11.85
③その他道路合計 ： 3,233.0km	走行時間費用	[億円/年]	6,268.00	6,238.69	

			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： 3,256.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	6,352.28	6,317.85	34.43

- ※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。
- ※5： ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

(2) 図面(①、②に該当する道路を明示すること)



費用便益分析の条件

事業名: 下諏訪岡谷バイパス

(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 (令和4年2月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>
	その他	<input type="checkbox"/>
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間
	社会的割引率	4%
	基準年次	令和5年度
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22)
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	いずれかのみ 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)	<input checked="" type="checkbox"/> (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)	<input type="checkbox"/>
	その他()	<input type="checkbox"/>
開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>
	有	<input type="checkbox"/>
	有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) 考慮した理由を記載 ()台トリップ/日
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>
	簡易手法	<input type="checkbox"/>
	簡易手法の採択理由	小規模事業である 山間部海岸部で併行道路が少ない その他()
	簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)	
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定	<input checked="" type="checkbox"/>
	採用理由を記載 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>
	採用理由を記載	
その他()	<input type="checkbox"/>	

交通流推計

(3)

項目		チェック欄	
休日交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する	<input type="checkbox"/>	
	考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
		対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
	採用した休日係数 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載	() %	
災害等による通行止めの影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する	<input type="checkbox"/>	
	考慮する場合のみ	採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載	() 日
とり止め交通を考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載		<input type="checkbox"/>	
冬期交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する	<input type="checkbox"/>	
	考慮する場合のみ	採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載	() 日
冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載			
交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他 ()	<input type="checkbox"/>	
車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>	
	独自に設定した値を使用 算出根拠を添付すること	<input type="checkbox"/>	
車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>	
	独自に設定した値を使用 算出根拠を添付すること	<input type="checkbox"/>	
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input checked="" type="checkbox"/>	
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input type="checkbox"/>	
走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する (考慮の場合、算出根拠を添付すること)	<input type="checkbox"/>	
その他			

便益の算定

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 下諏訪岡谷バイパス(事業全体)

年次	年度	割戻率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
							0.29	5.4	1.56
-43年目	H 4	3.3731	114.1	0.63	1.90				
-42年目	H 5	3.2434	114.4	0.15	0.42				
-41年目	H 6	3.1187	114.3	5.66	15.73				
-40年目	H 7	2.9987	113.7	7.34	19.71				
-39年目	H 8	2.8834	113.2	3.40	8.81				
-38年目	H 9	2.7725	114.2	2.08	5.13				
-37年目	H 10	2.6658	113.6	13.27	31.70				
-36年目	H 11	2.5633	112.0	19.21	44.77				
-35年目	H 12	2.4647	110.7	29.21	66.20				
-34年目	H 13	2.3699	109.4	45.05	99.35				
-33年目	H 14	2.2788	107.6	63.37	136.63				
-32年目	H 15	2.1911	106.1	31.13	65.44				
-31年目	H 16	2.1068	105.0	20.92	42.73				
-30年目	H 17	2.0258	103.7	3.25	6.46				
-29年目	H 18	1.9479	103.0	1.19	2.30				
-28年目	H 19	1.8730	102.1	2.59	4.84				
-27年目	H 20	1.8009	101.6	2.67	4.81				
-26年目	H 21	1.7317	100.3	1.93	3.39				
-25年目	H 22	1.6651	98.6	3.58	6.15				
-24年目	H 23	1.6010	97.2	0.98	1.65				
-23年目	H 24	1.5395	96.4	3.24	5.27				
-22年目	H 25	1.4802	96.4	2.86	4.47				
-21年目	H 26	1.4233	98.7	9.28	13.63				
-20年目	H 27	1.3686	100.2	9.74	13.55				
-19年目	H 28	1.3159	100.2	11.85	15.85				
-18年目	H 29	1.2653	100.5	6.51	8.35				
-17年目	H 30	1.2167	100.4	4.43	5.46				
-16年目	R 1	1.1699	101.2	8.01	9.43				
-15年目	R 2	1.1249	101.9	11.38	12.79				
-14年目	R 3	1.0816	101.8	31.02	33.55				
-13年目	R 4	1.0400	101.8	28.58	29.72				
-12年目	R 5	1.0000	101.8	11.66	11.66				
-11年目	R 6	0.9615	101.8	10.20	9.80				
-10年目	R 7	0.9246	101.8	9.92	9.17				
-9年目	R 8	0.8890	101.8	9.09	8.08				
-8年目	R 9	0.8548	101.8	9.09	7.77				
-7年目	R 10	0.8219	101.8	9.09	7.47				
-6年目	R 11	0.7903	101.8	13.64	10.78				
-5年目	R 12	0.7599	101.8	13.64	10.36				
-4年目	R 13	0.7307	101.8	15.45	11.29				
-3年目	R 14	0.7026	101.8	15.45	10.86				
-2年目	R 15	0.6756	101.8	13.64	9.21				
-1年目	R 16	0.6496	101.8	9.09	5.91				
供用開始年次	R 17	0.6246	101.8			1.42	0.89		
1年目	R 18	0.6006	101.8			1.42	0.85		
2年目	R 19	0.5775	101.8			1.42	0.82		
3年目	R 20	0.5553	101.8			1.42	0.79		
4年目	R 21	0.5339	101.8			1.42	0.76		
5年目	R 22	0.5134	101.8			1.42	0.73		
6年目	R 23	0.4936	101.8			1.42	0.70		
7年目	R 24	0.4746	101.8			1.42	0.67		
8年目	R 25	0.4564	101.8			1.42	0.65		
9年目	R 26	0.4388	101.8			1.42	0.62		
10年目	R 27	0.4220	101.8			1.42	0.60		
11年目	R 28	0.4057	101.8			1.42	0.58		
12年目	R 29	0.3901	101.8			1.42	0.55		
13年目	R 30	0.3751	101.8			1.42	0.53		
14年目	R 31	0.3607	101.8			1.42	0.51		
15年目	R 32	0.3468	101.8			1.42	0.49		
16年目	R 33	0.3335	101.8			1.42	0.47		
17年目	R 34	0.3207	101.8			1.42	0.45		
18年目	R 35	0.3083	101.8			1.42	0.44		
19年目	R 36	0.2965	101.8			1.42	0.42		
20年目	R 37	0.2851	101.8			1.42	0.40		

21年目	R	38	0.2741	101.8			1.42	0.39		
22年目	R	39	0.2636	101.8			1.42	0.37		
23年目	R	40	0.2534	101.8			1.42	0.36		
24年目	R	41	0.2437	101.8			1.42	0.35		
25年目	R	42	0.2343	101.8			1.42	0.33		
26年目	R	43	0.2253	101.8			1.42	0.32		
27年目	R	44	0.2166	101.8			1.42	0.31		
28年目	R	45	0.2083	101.8			1.42	0.30		
29年目	R	46	0.2003	101.8			1.42	0.28		
30年目	R	47	0.1926	101.8			1.42	0.27		
31年目	R	48	0.1852	101.8			1.42	0.26		
32年目	R	49	0.1780	101.8			1.42	0.25		
33年目	R	50	0.1712	101.8			1.42	0.24		
34年目	R	51	0.1646	101.8			1.42	0.23		
35年目	R	52	0.1583	101.8			1.42	0.22		
36年目	R	53	0.1522	101.8			1.42	0.22		
37年目	R	54	0.1463	101.8			1.42	0.21		
38年目	R	55	0.1407	101.8			1.42	0.20		
39年目	R	56	0.1353	101.8			1.42	0.19		
40年目	R	57	0.1301	101.8			1.42	0.18		
41年目	R	58	0.1251	101.8			1.42	0.18		
42年目	R	59	0.1203	101.8			1.42	0.17		
43年目	R	60	0.1157	101.8			1.42	0.16		
44年目	R	61	0.1112	101.8			1.42	0.16		
45年目	R	62	0.1069	101.8			1.42	0.15		
46年目	R	63	0.1028	101.8			1.42	0.15		
47年目	R	64	0.0989	101.8			1.42	0.14		
48年目	R	65	0.0951	101.8			1.42	0.13		
49年目	R	66	0.0914	101.8	-89.82	-8.21	1.42	0.13		
合計					434.66	824.34	70.91	19.79		
単純事業費計					524.48		70.91			

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

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 下諏訪岡谷バイパス(残事業)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.21	4.6	0.98

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
				単純単価	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-11年目	R 6	0.9615	101.8	10.20	9.80				
-10年目	R 7	0.9246	101.8	9.92	9.17				
-9年目	R 8	0.8890	101.8	9.09	8.08				
-8年目	R 9	0.8548	101.8	9.09	7.77				
-7年目	R 10	0.8219	101.8	9.09	7.47				
-6年目	R 11	0.7903	101.8	13.64	10.78				
-5年目	R 12	0.7599	101.8	13.64	10.36				
-4年目	R 13	0.7307	101.8	15.45	11.29				
-3年目	R 14	0.7026	101.8	15.45	10.86				
-2年目	R 15	0.6756	101.8	13.64	9.21				
-1年目	R 16	0.6496	101.8	9.09	5.91				
供用開始年次	R 17	0.6246	101.8			0.89	0.56		
1年目	R 18	0.6006	101.8			0.89	0.54		
2年目	R 19	0.5775	101.8			0.89	0.51		
3年目	R 20	0.5553	101.8			0.89	0.49		
4年目	R 21	0.5339	101.8			0.89	0.48		
5年目	R 22	0.5134	101.8			0.89	0.46		
6年目	R 23	0.4936	101.8			0.89	0.44		
7年目	R 24	0.4746	101.8			0.89	0.42		
8年目	R 25	0.4564	101.8			0.89	0.41		
9年目	R 26	0.4388	101.8			0.89	0.39		
10年目	R 27	0.4220	101.8			0.89	0.38		
11年目	R 28	0.4057	101.8			0.89	0.36		
12年目	R 29	0.3901	101.8			0.89	0.35		
13年目	R 30	0.3751	101.8			0.89	0.33		
14年目	R 31	0.3607	101.8			0.89	0.32		
15年目	R 32	0.3468	101.8			0.89	0.31		
16年目	R 33	0.3335	101.8			0.89	0.30		
17年目	R 34	0.3207	101.8			0.89	0.29		
18年目	R 35	0.3083	101.8			0.89	0.27		
19年目	R 36	0.2965	101.8			0.89	0.26		
20年目	R 37	0.2851	101.8			0.89	0.25		
21年目	R 38	0.2741	101.8			0.89	0.24		
22年目	R 39	0.2636	101.8			0.89	0.23		
23年目	R 40	0.2534	101.8			0.89	0.23		
24年目	R 41	0.2437	101.8			0.89	0.22		
25年目	R 42	0.2343	101.8			0.89	0.21		
26年目	R 43	0.2253	101.8			0.89	0.20		
27年目	R 44	0.2166	101.8			0.89	0.19		
28年目	R 45	0.2083	101.8			0.89	0.19		
29年目	R 46	0.2003	101.8			0.89	0.18		
30年目	R 47	0.1926	101.8			0.89	0.17		
31年目	R 48	0.1852	101.8			0.89	0.16		
32年目	R 49	0.1780	101.8			0.89	0.16		
33年目	R 50	0.1712	101.8			0.89	0.15		
34年目	R 51	0.1646	101.8			0.89	0.15		
35年目	R 52	0.1583	101.8			0.89	0.14		
36年目	R 53	0.1522	101.8			0.89	0.14		
37年目	R 54	0.1463	101.8			0.89	0.13		
38年目	R 55	0.1407	101.8			0.89	0.13		
39年目	R 56	0.1353	101.8			0.89	0.12		
40年目	R 57	0.1301	101.8			0.89	0.12		
41年目	R 58	0.1251	101.8			0.89	0.11		
42年目	R 59	0.1203	101.8			0.89	0.11		
43年目	R 60	0.1157	101.8			0.89	0.10		
44年目	R 61	0.1112	101.8			0.89	0.10		
45年目	R 62	0.1069	101.8			0.89	0.10		
46年目	R 63	0.1028	101.8			0.89	0.09		
47年目	R 64	0.0989	101.8			0.89	0.09		
48年目	R 65	0.0951	101.8			0.89	0.08		
49年目	R 66	0.0914	101.8	-0.10	-0.01	0.89	0.08		
合計				128.20	100.70	44.55	12.43		
単純事業費計				128.30		44.55			

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

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

便益の現在価値算定表

箇所名: 下諏訪岡谷バイパス(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)				割引率 (A)	GDP デフレーター	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	小型貨物車	普通貨物車	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	0.6246	101.8	49.43	10.72	8.76	68.90	43.03	2.67	0.52	1.95	5.14	3.21	0.47	0.30	74.51	46.54
1年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	0.6006	101.8	49.26	10.61	8.84	68.71	41.27	2.66	0.51	1.97	5.14	3.09	0.47	0.28	74.32	44.64
2年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	0.5775	101.8	49.10	10.50	8.92	68.52	39.57	2.65	0.50	1.99	5.14	2.97	0.47	0.27	74.14	42.81
3年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	0.5553	101.8	48.94	10.39	9.00	68.33	37.94	2.65	0.50	2.00	5.15	2.86	0.47	0.26	73.95	41.06
4年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	0.5339	101.8	48.78	10.28	9.08	68.14	36.38	2.64	0.49	2.02	5.15	2.75	0.47	0.25	73.76	39.38
5年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	0.5134	101.8	48.62	10.17	9.16	67.95	34.88	2.63	0.49	2.04	5.16	2.65	0.47	0.24	73.57	37.77
6年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	0.4936	101.8	48.22	10.09	9.16	67.47	33.30	2.61	0.49	2.04	5.13	2.53	0.47	0.23	73.06	36.07
7年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	0.4746	101.8	47.82	10.01	9.16	66.98	31.79	2.59	0.48	2.04	5.10	2.42	0.46	0.22	72.55	34.44
8年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	0.4564	101.8	47.42	9.93	9.16	66.50	30.35	2.56	0.48	2.04	5.08	2.32	0.46	0.21	72.04	32.88
9年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	0.4388	101.8	47.02	9.85	9.16	66.02	28.97	2.54	0.47	2.04	5.05	2.22	0.46	0.20	71.53	31.39
10年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	0.4220	101.8	46.62	9.77	9.16	65.54	27.66	2.52	0.47	2.04	5.03	2.12	0.45	0.19	71.02	29.97
11年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	0.4057	101.8	46.21	9.69	9.16	65.06	26.40	2.50	0.47	2.04	5.00	2.03	0.45	0.18	70.51	28.61
12年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	0.3901	101.8	45.81	9.61	9.16	64.58	25.19	2.48	0.46	2.04	4.98	1.94	0.45	0.17	70.00	27.31
13年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	0.3751	101.8	45.41	9.53	9.16	64.10	24.04	2.46	0.46	2.04	4.95	1.86	0.44	0.17	69.49	26.07
14年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	0.3607	101.8	45.01	9.45	9.16	63.62	22.95	2.43	0.45	2.04	4.93	1.78	0.44	0.16	68.98	24.88
15年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	0.3468	101.8	44.61	9.37	9.16	63.14	21.90	2.41	0.45	2.04	4.90	1.70	0.44	0.15	68.47	23.75
16年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	0.3335	101.8	44.21	9.29	9.16	62.66	20.89	2.39	0.45	2.04	4.87	1.63	0.43	0.14	67.96	22.66
17年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	0.3207	101.8	43.81	9.21	9.15	62.17	19.94	2.37	0.44	2.04	4.85	1.55	0.43	0.14	67.45	21.63
18年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	0.3083	101.8	43.41	9.13	9.15	61.69	19.02	2.35	0.44	2.04	4.82	1.49	0.43	0.13	66.94	20.64
19年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	0.2965	101.8	43.01	9.05	9.15	61.21	18.15	2.33	0.44	2.04	4.80	1.42	0.42	0.13	66.43	19.70
20年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	0.2851	101.8	42.61	8.97	9.15	60.73	17.31	2.30	0.43	2.04	4.77	1.36	0.42	0.12	65.93	18.79
21年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	0.2741	101.8	42.21	8.89	9.15	60.25	16.51	2.28	0.43	2.04	4.75	1.30	0.42	0.11	65.42	17.93
22年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	0.2636	101.8	41.81	8.81	9.15	59.77	15.75	2.26	0.42	2.04	4.72	1.24	0.42	0.11	64.91	17.11
23年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	0.2534	101.8	41.41	8.73	9.15	59.29	15.02	2.24	0.42	2.04	4.70	1.19	0.41	0.10	64.40	16.32
24年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	0.2437	101.8	41.01	8.65	9.15	58.81	14.33	2.22	0.42	2.04	4.67	1.14	0.41	0.10	63.89	15.57
25年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	0.2343	101.8	40.60	8.57	9.15	58.33	13.67	2.20	0.41	2.04	4.64	1.09	0.41	0.10	63.38	14.85
26年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	0.2253	101.8	40.20	8.49	9.15	57.85	13.03	2.17	0.41	2.04	4.62	1.04	0.40	0.09	62.87	14.16
27年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	0.2166	101.8	39.80	8.41	9.15	57.37	12.43	2.15	0.40	2.04	4.59	0.99	0.40	0.09	62.36	13.51
28年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	0.2083	101.8	39.40	8.33	9.15	56.88	11.85	2.13	0.40	2.04	4.57	0.95	0.40	0.08	61.85	12.88
29年目	R 46	0.98973	0.99033	0.99995	0.99200	0.2003	101.8	39.00	8.25	9.15	56.40	11.30	2.11	0.40	2.04	4.54	0.91	0.39	0.08	61.34	12.28
30年目	R 47	0.98962	0.99023	0.99995	0.99194	0.1926	101.8	38.60	8.17	9.15	55.92	10.77	2.09	0.39	2.04	4.52	0.87	0.39	0.08	60.83	11.71
31年目	R 48	0.98951	0.99014	0.99995	0.99187	0.1852	101.8	38.20	8.09	9.15	55.44	10.27	2.07	0.39	2.04	4.49	0.83	0.39	0.07	60.32	11.17
32年目	R 49	0.98940	0.99004	0.99995	0.99181	0.1780	101.8	37.80	8.01	9.15	54.96	9.79	2.04	0.39	2.04	4.46	0.79	0.38	0.07	59.81	10.65
33年目	R 50	0.98929	0.98994	0.99995	0.99174	0.1712	101.8	37.40	7.93	9.15	54.48	9.33	2.02	0.38	2.04	4.44	0.76	0.38	0.07	59.30	10.15
34年目	R 51	0.98917	0.98984	0.99995	0.99167	0.1646	101.8	37.00	7.85	9.15	54.00	8.89	2.00	0.38	2.04	4.41	0.73	0.38	0.06	58.79	9.68
35年目	R 52	0.98905	0.98973	0.99995	0.99160	0.1583	101.8	36.60	7.77	9.15	53.52	8.47	1.98	0.37	2.04	4.39	0.69	0.37	0.06	58.28	9.22
36年目	R 53	0.98893	0.98963	0.99995	0.99153	0.1522	101.8	36.20	7.69	9.15	53.04	8.07	1.96	0.37	2.04	4.36	0.66	0.37	0.06	57.77	8.79
37年目	R 54	0.98881	0.98952	0.99995	0.99146	0.1463	101.8	35.80	7.61	9.15	52.56	7.69	1.94	0.37	2.04	4.34	0.63	0.37	0.05	57.26	8.38
38年目	R 55	0.98868	0.98941	0.99995	0.99138	0.1407	101.8	35.40	7.53	9.15	52.08	7.33	1.91	0.36	2.04	4.31	0.61	0.36	0.05	56.75	7.99
39年目	R 56	0.98855	0.98929	0.99995	0.99131	0.1353	101.8	35.00	7.45	9.14	51.59	6.98	1.89	0.36	2.04	4.29	0.58	0.36	0.05	56.24	7.61
40年目	R 57	0.98842	0.98918	0.99995	0.99123	0.1301	101.8	34.60	7.37	9.14	51.11	6.65	1.87	0.35	2.04	4.26	0.55	0.36	0.05	55.73	7.25
41年目	R 58	0.98828	0.98906	0.99995	0.99115	0.1251	101.8	34.19	7.29	9.14	50.63	6.33	1.85	0.35	2.03	4.23	0.53	0.36	0.04	55.22	6.91
42年目	R 59	0.98814	0.98894	0.99995	0.99107	0.1203	101.8	33.79	7.21	9.14	50.15	6.03	1.83	0.35	2.03	4.21	0.51	0.35	0.04	54.71	6.58
43年目	R 60	0.98800	0.98881	0.99995	0.99099	0.1157	101.8	33.39	7.13	9.14	49.67	5.74	1.81	0.34	2.03	4.18	0.48	0.35	0.04	54.20	6.27
44年目	R 61	0.98786	0.98869	0.99995	0.99091	0.1112	101.8	32.99	7.05	9.14	49.19	5.47	1.78	0.34	2.03	4.16	0.46	0.35	0.04	53.69	5.97
45年目	R 62	0.98771	0.98856	0.99995	0.99083	0.1069	101.8	32.59	6.97	9.14	48.71	5.21	1.76	0.34	2.03	4.13	0.44	0.34	0.04	53.18	5.69
46年目	R 63	0.98755	0.98842	0.99995	0.99074	0.1028	101.8	32.19	6.89	9.14	48.23	4.96	1.74	0.33	2.03	4.11	0.42	0.34	0.03	52.67	5.42
47年目	R 64	0.98740	0.98829	0.99995	0.99066	0.0989	101.8	31.79	6.81	9.14	47.75	4.72	1.72	0.33	2.03	4.08					

便益の現在価値算定表

箇所名: 下諏訪岡谷バイパス(残事業)

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)				割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	小型貨物車	普通貨物車	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	0.6246	101.8	27.13	5.46	2.45	35.04	21.89	0.81	0.10	1.47	2.37	1.48	0.21	0.13	37.62	23.50
1年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	0.6006	101.8	27.04	5.40	2.47	34.92	20.97	0.80	0.10	1.48	2.38	1.43	0.21	0.12	37.51	22.53
2年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	0.5775	101.8	26.96	5.35	2.50	34.80	20.10	0.80	0.09	1.49	2.39	1.38	0.21	0.12	37.40	21.59
3年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	0.5553	101.8	26.87	5.29	2.52	34.68	19.26	0.80	0.09	1.51	2.40	1.33	0.20	0.11	37.28	20.70
4年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	0.5339	101.8	26.78	5.23	2.54	34.56	18.45	0.80	0.09	1.52	2.41	1.29	0.20	0.11	37.17	19.85
5年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	0.5134	101.8	26.69	5.18	2.56	34.43	17.68	0.79	0.09	1.53	2.42	1.24	0.20	0.10	37.06	19.02
6年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	0.4936	101.8	26.47	5.14	2.56	34.17	16.87	0.79	0.09	1.53	2.41	1.19	0.20	0.10	36.79	18.16
7年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	0.4746	101.8	26.25	5.10	2.56	33.91	16.10	0.78	0.09	1.53	2.41	1.14	0.20	0.10	36.52	17.33
8年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	0.4564	101.8	26.03	5.06	2.56	33.65	15.36	0.77	0.09	1.53	2.40	1.09	0.20	0.09	36.25	16.54
9年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	0.4388	101.8	25.81	5.02	2.56	33.39	14.65	0.77	0.09	1.53	2.39	1.05	0.20	0.09	35.98	15.79
10年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	0.4220	101.8	25.59	4.98	2.56	33.13	13.98	0.76	0.09	1.53	2.38	1.01	0.20	0.08	35.71	15.07
11年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	0.4057	101.8	25.37	4.93	2.56	32.87	13.34	0.75	0.09	1.53	2.38	0.96	0.20	0.08	35.44	14.38
12年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	0.3901	101.8	25.15	4.89	2.56	32.61	12.72	0.75	0.09	1.53	2.37	0.92	0.19	0.08	35.17	13.72
13年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	0.3751	101.8	24.93	4.85	2.56	32.35	12.13	0.74	0.09	1.53	2.36	0.89	0.19	0.07	34.90	13.09
14年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	0.3607	101.8	24.71	4.81	2.56	32.09	11.57	0.74	0.09	1.53	2.35	0.85	0.19	0.07	34.63	12.49
15年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	0.3468	101.8	24.49	4.77	2.56	31.83	11.04	0.73	0.08	1.53	2.35	0.81	0.19	0.07	34.36	11.92
16年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	0.3335	101.8	24.27	4.73	2.56	31.56	10.53	0.72	0.08	1.53	2.34	0.78	0.19	0.06	34.09	11.37
17年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	0.3207	101.8	24.05	4.69	2.56	31.30	10.04	0.72	0.08	1.53	2.33	0.75	0.19	0.06	33.82	10.85
18年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	0.3083	101.8	23.83	4.65	2.56	31.04	9.57	0.71	0.08	1.53	2.32	0.72	0.19	0.06	33.55	10.35
19年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	0.2965	101.8	23.61	4.61	2.56	30.78	9.13	0.70	0.08	1.53	2.32	0.69	0.18	0.05	33.28	9.87
20年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	0.2851	101.8	23.39	4.57	2.56	30.52	8.70	0.70	0.08	1.53	2.31	0.66	0.18	0.05	33.02	9.41
21年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	0.2741	101.8	23.17	4.53	2.56	30.26	8.29	0.69	0.08	1.53	2.30	0.63	0.18	0.05	32.75	8.98
22年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	0.2636	101.8	22.95	4.49	2.56	30.00	7.91	0.68	0.08	1.53	2.30	0.60	0.18	0.05	32.48	8.56
23年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	0.2534	101.8	22.73	4.45	2.56	29.74	7.54	0.68	0.08	1.53	2.29	0.58	0.18	0.05	32.21	8.16
24年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	0.2437	101.8	22.51	4.41	2.56	29.48	7.18	0.67	0.08	1.53	2.28	0.56	0.18	0.04	31.94	7.78
25年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	0.2343	101.8	22.29	4.37	2.56	29.22	6.85	0.66	0.08	1.53	2.27	0.53	0.18	0.04	31.67	7.42
26年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	0.2253	101.8	22.07	4.33	2.56	28.96	6.52	0.66	0.08	1.53	2.27	0.51	0.18	0.04	31.40	7.07
27年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	0.2166	101.8	21.85	4.28	2.56	28.70	6.22	0.65	0.08	1.53	2.26	0.49	0.17	0.04	31.13	6.74
28年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	0.2083	101.8	21.63	4.24	2.56	28.44	5.92	0.64	0.08	1.53	2.25	0.47	0.17	0.04	30.86	6.43
29年目	R 46	0.98973	0.99033	0.99995	0.99200	0.2003	101.8	21.41	4.20	2.56	28.18	5.64	0.64	0.07	1.53	2.24	0.45	0.17	0.03	30.59	6.13
30年目	R 47	0.98962	0.99023	0.99995	0.99194	0.1926	101.8	21.19	4.16	2.56	27.91	5.38	0.63	0.07	1.53	2.24	0.43	0.17	0.03	30.32	5.84
31年目	R 48	0.98951	0.99014	0.99995	0.99187	0.1852	101.8	20.97	4.12	2.56	27.65	5.12	0.62	0.07	1.53	2.23	0.41	0.17	0.03	30.05	5.56
32年目	R 49	0.98940	0.99004	0.99995	0.99181	0.1780	101.8	20.75	4.08	2.56	27.39	4.88	0.62	0.07	1.53	2.22	0.40	0.17	0.03	29.78	5.30
33年目	R 50	0.98929	0.98994	0.99995	0.99174	0.1712	101.8	20.53	4.04	2.56	27.13	4.65	0.61	0.07	1.53	2.21	0.38	0.17	0.03	29.51	5.05
34年目	R 51	0.98917	0.98984	0.99995	0.99167	0.1646	101.8	20.31	4.00	2.56	26.87	4.42	0.60	0.07	1.53	2.21	0.36	0.16	0.03	29.24	4.81
35年目	R 52	0.98905	0.98973	0.99995	0.99160	0.1583	101.8	20.09	3.96	2.56	26.61	4.21	0.60	0.07	1.53	2.20	0.35	0.16	0.03	28.97	4.59
36年目	R 53	0.98893	0.98963	0.99995	0.99153	0.1522	101.8	19.87	3.92	2.56	26.35	4.01	0.59	0.07	1.53	2.19	0.33	0.16	0.02	28.70	4.37
37年目	R 54	0.98881	0.98952	0.99995	0.99146	0.1463	101.8	19.65	3.88	2.56	26.09	3.82	0.58	0.07	1.53	2.19	0.32	0.16	0.02	28.43	4.16
38年目	R 55	0.98868	0.98941	0.99995	0.99138	0.1407	101.8	19.43	3.84	2.56	25.83	3.63	0.58	0.07	1.53	2.18	0.31	0.16	0.02	28.17	3.96
39年目	R 56	0.98855	0.98929	0.99995	0.99131	0.1353	101.8	19.21	3.80	2.56	25.57	3.46	0.57	0.07	1.53	2.17	0.29	0.16	0.02	27.90	3.77
40年目	R 57	0.98842	0.98918	0.99995	0.99123	0.1301	101.8	18.99	3.76	2.56	25.31	3.29	0.57	0.07	1.53	2.16	0.28	0.16	0.02	27.63	3.59
41年目	R 58	0.98828	0.98906	0.99995	0.99115	0.1251	101.8	18.77	3.72	2.56	25.05	3.13	0.56	0.07	1.53	2.16	0.27	0.15	0.02	27.36	3.42
42年目	R 59	0.98814	0.98894	0.99995	0.99107	0.1203	101.8	18.55	3.67	2.56	24.79	2.98	0.55	0.07	1.53	2.15	0.26	0.15	0.02	27.09	3.26
43年目	R 60	0.98800	0.98881	0.99995	0.99099	0.1157	101.8	18.33	3.63	2.56	24.53	2.84	0.55	0.06	1.53	2.14	0.25	0.15	0.02	26.82	3.10
44年目	R 61	0.98786	0.98869	0.99995	0.99091	0.1112	101.8	18.11	3.59	2.56	24.26	2.70	0.54	0.06	1.53	2.13	0.24	0.15	0.02	26.55	2.95
45年目	R 62	0.98771	0.98856	0.99995	0.99083	0.1069	101.8	17.89	3.55	2.56	24.00	2.57	0.53	0.06	1.53	2.13	0.23	0.15	0.02	26.28	2.81
46年目	R 63	0.98755	0.98842	0.99995	0.99074	0.1028	101.8	17.67	3.51	2.56	23.74	2.44	0.53	0.06	1.53	2.12	0.22	0.15	0.02	26.01	2.67
47年目	R 64	0.98740	0.98829	0.99995	0.99066	0.0989	101.8	17.45	3.47	2.56	23.48	2.32	0.52	0.06	1.53	2.11	0.21	0.15	0.01	25.74	2.54
48年目	R 65	0.98724	0.98815	0.99995	0.99057	0.0951	101.8	17.23	3.43	2.56	23.22	2.21	0.51	0.06	1.53	2.10	0.20	0.15	0.01	25.47	2.42
49年目	R 66	0.98707	0.98801	0.99995	0.99048	0.0914	101.8	17.01	3.39	2.56	22.96	2.10	0.51	0.06	1.53	2.10	0.19	0.14	0.01	25.20	2.30
合計								1,118.09	219.53	127.73	1,465.36	436.28	33.27	3.89	76.42	113.59	32.41	8.85	2.61	1,587.79	471.30

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道20号	下諏訪岡谷バイパス	2～4	5.4km

■事業費内訳(事業全体)

区分	費目	工種	単位	全体事業費		備考	
				数量	金額 (百万円)		
①工事費					39,493		
	改良費				13,578		
	土工		m3	894,546	1,933		
	軟弱地盤改良工		m3	80,000	1,663		
	法面工		m2	38,485	138		
	擁壁工		式	1	3,254		
	管渠工		m	438	37		
	函渠工		m	472	3,047		
	排水工		m	11,312	303		
	中央分離帯工		m	5,618	68		
	雑工		式	1	3,133		
	橋梁費				7,235		
	100m以上		m	1	5,912		
	100m未満		m	1	1,323		
	トンネル費				17,304		
	NATM		m	2,180	17,304		
	シールド		m				
	IC・JCT費						
	IC		箇所				
	JCT		箇所				
	舗装費				1,085		
	車道舗装		m2	70,053	1,021		
	歩道舗装		m2	17,279	64		
	付帯施設費				292		
	交通管理施設工		式	1	292		
	遮音壁		m				
②用地及補償費					11,607		
	用地費		m2		8,982		
	宅地		m2	82,573	5,479		
	田畑		m2	78,071	3,102		
	山林・原野		m2	61,936	401		
			m2				
	補償費		式	1	2,624		
③間接経費				式	1	4,700	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費						55,800	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道20号	下諏訪岡谷バイパス	4	4.6km

■事業費内訳(残事業)

区分	費目	工種	単位	残事業費		備考	
				数量	金額 (百万円)		
①工事費					13,820		
	改良費				1,307		
	土工		m3	207,488	368		
	軟弱地盤改良工		m3				
	法面工		m2	20,034	27		
	擁壁工		式	1	360		
	管渠工		m	98	4		
	函渠工		m	1	229		
	排水工		m	7,112	66		
	中央分離帯工		m	2,288	12		
	雑工		式	1	242		
	橋梁費				4,185		
	100m以上		m	1	3,444		
	100m未満		m	1	741		
	トンネル費				7,894		
	NATM		m	1,080	7,894		
	シールド		m				
	IC・JCT費						
	IC		箇所				
	JCT		箇所				
	舗装費				350		
	車道舗装		m2	36,471	337		
	歩道舗装		m2	4,447	13		
	付帯施設費				84		
	交通管理施設工		式	1	84		
	遮音壁		m				
②用地及補償費					100		
	用地費		m2		10		
	宅地		m2	5,203	10		
	田畑		m2				
	山林・原野		m2				
			m2				
	補償費		式	1	90		
③間接経費				式	1	191	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費						14,112	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

全事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道20号	下諏訪岡谷バイパス	2～4	5.4km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	5.4	1,350	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	6,450	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			7,800	

■更新費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
更新費				
更新費合計				

【単価等について】

○維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

○更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。

残事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道20号	下諏訪岡谷バイパス	4	4.6km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	4.6	1,100	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	3,800	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			4,900	

■更新費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
更新費				
更新費合計				

【単価等について】

○維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

○更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。

(再評価)

別紙2

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	坂室バイパス	L = 3.7 km	二次改築	BP・現拡

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
17,100~36,100	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	228億円	58億円		286億円
うち残事業分	50億円	35億円		84億円
基準年における 現在価値 (C)	358億円	18億円		376億円
うち残事業分	41億円	10億円		51億円

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15年度			
単年便益 (初年便益)	27億円	2.3億円	0.37億円	29億円
基準年における 現在価値 (B)	366億円	32億円	5.2億円	403億円
うち残事業分	212億円	5.8億円	0.46億円	218億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	1.1
経済的純現在価値（事業全体）	27億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.2%
費用便益比（残事業）	4.3
経済的純現在価値（残事業）	167億円
経済的内部収益率（残事業）	16.0%

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	17,100~36,100 （台/日）	±10%	1.1~1.1
事業費	228億円	±10%	1.1~1.1
事業期間	35年	±20%	0.98~1.2

④ 感度分析（残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	17,100~36,100 （台/日）	±10%	4.2~4.4
事業費	50億円	±10%	4.0~4.6
事業期間	9年	±20%	4.0~4.4

交通状況の変化

様式 - 3 ①

事業名：坂室バイパス（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 ： 3.7km	バイパス区 間 ： 3.0km	交通量 ^{※1}	[台/日]	—	18,700
		走行時間 ^{※2}	[分]	—	3
		走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	—	10.51
	拡幅区間 ： 0.7km	交通量 ^{※1}	[台/日]	15,200	34,400
		走行時間 ^{※2}	[分]	1	1
		走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	2.57	4.54
②主な周辺道路 ^{※4}	(一) 払沢千 野線（旧国 道20号） ： 1.2km	交通量	[台/日]	12,300	4,000
		走行時間	[分]	2	2
		走行時間費用	[億円/年]	4.04	1.17
	茅野市道 1168号（旧 国道20号） ： 2.0km	交通量	[台/日]	20,500	16,900
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	12.75	10.20
	国道152号 ： 2.9km	交通量	[台/日]	30,200	27,600
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	23.80	20.80
	(主) 茅野北 杜葎崎線 ： 6.0km	交通量	[台/日]	12,300	10,200
		走行時間	[分]	10	9
		走行時間費用	[億円/年]	23.23	19.00
	(一) 上槻木 矢ヶ崎線 ： 4.3km	交通量	[台/日]	5,800	4,900
		走行時間	[分]	7	7
		走行時間費用	[億円/年]	8.91	7.11
③その他道路合計 ： 3,236.7km	走行時間費用	[億円/年]	6,268.67	6,244.51	

			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：3,256.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	6,343.97	6,317.85	26.12

- ※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。
- ※5： ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

(2) 図面(①、②)に該当する道路を明示すること)



交通状況の変化

様式 - 3 ①

事業名：坂室バイパス（残事業）

（推計時点 R22年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・ 改築道路 ：3.7km	バイパス区 間 ：3.0km	交通量 ^{※1}	[台/日]	13,900	18,700
		走行時間 ^{※2}	[分]	4	3
		走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	10.44	10.51
	拡幅区間 ：0.7km	交通量 ^{※1}	[台/日]	23,100	34,400
		走行時間 ^{※2}	[分]	1	1
		走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	4.88	4.54
②主な周 辺道路 ^{※4}	(一) 払沢千 野線（旧国 道20号） ：1.2km	交通量	[台/日]	7,100	4,000
		走行時間	[分]	2	2
		走行時間費用	[億円/年]	2.08	1.17
	茅野市道 1168号（旧 国道20号） ：2.0km	交通量	[台/日]	18,400	16,900
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	11.33	10.20
	国道152号 ：2.9km	交通量	[台/日]	28,800	27,600
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	22.25	20.80
	(主) 茅野北 杜葎崎線 ：6.0km	交通量	[台/日]	10,600	10,200
		走行時間	[分]	9	9
		走行時間費用	[億円/年]	19.63	19.00
	(一) 上槻木 矢ヶ崎線 ：4.3km	交通量	[台/日]	5,400	4,900
		走行時間	[分]	7	7
		走行時間費用	[億円/年]	8.15	7.11
③その他道路合計 ：3,236.7km	走行時間費用	[億円/年]	6,254.20	6,244.51	

			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：3,256.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	6,332.96	6,317.85	15.12

- ※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。
- ※5： ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

費用便益分析の条件

事業名: 坂室バイパス

(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 (令和4年2月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>
	その他	<input type="checkbox"/>
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間
	社会的割引率	4%
	基準年次	令和5年度
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22)
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	いずれかのみ 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)	<input checked="" type="checkbox"/> (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)	<input type="checkbox"/>
	その他()	<input type="checkbox"/>
開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>
	有	<input type="checkbox"/>
	有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) 考慮した理由を記載 ()台トリップ/日
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>
	簡易手法	<input type="checkbox"/>
	簡易手法の採択理由	小規模事業である 山間部海岸部で併行道路が少ない その他()
	簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)	
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定	<input checked="" type="checkbox"/>
	採用理由を記載 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>
	採用理由を記載	
その他()	<input type="checkbox"/>	

交通流推計

(3)

項目		チェック欄		
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
	採用した休日係数		() %	
	休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載			
	災害等による通行止めの影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	() 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		<input type="checkbox"/>	
	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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する	<input type="checkbox"/>		
	考慮する場合のみ	採用した冬期日数	() 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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	その他 ()	<input type="checkbox"/>		
車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
	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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
	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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input type="checkbox"/>		
走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する	<input type="checkbox"/>		
	(考慮の場合、算出根拠を添付すること)			
その他				

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 坂室バイパス(事業全体)

				単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)			
				0.35	3.7	1.28			
年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
				単純単価	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-35年目	H 10	2.6658	113.6	0.62	1.48				
-34年目	H 11	2.5633	112.0	1.05	2.44				
-33年目	H 12	2.4647	110.7	11.02	24.97				
-32年目	H 13	2.3699	109.4	1.77	3.91				
-31年目	H 14	2.2788	107.6	4.78	10.31				
-30年目	H 15	2.1911	106.1	3.05	6.40				
-29年目	H 16	2.1068	105.0	3.20	6.53				
-28年目	H 17	2.0258	103.7	10.54	20.97				
-27年目	H 18	1.9479	103.0	23.17	44.61				
-26年目	H 19	1.8730	102.1	24.63	46.00				
-25年目	H 20	1.8009	101.6	23.13	41.73				
-24年目	H 21	1.7317	100.3	31.49	55.35				
-23年目	H 22	1.6651	98.6	10.96	18.84				
-22年目	H 23	1.6010	97.2	2.05	3.44				
-21年目	H 24	1.5395	96.4	0.24	0.39				
-20年目	H 25	1.4802	96.4	1.43	2.23				
-19年目	H 26	1.4233	98.7	2.31	3.40				
-18年目	H 27	1.3686	100.2	1.88	2.61				
-17年目	H 28	1.3159	100.2	2.35	3.14				
-16年目	H 29	1.2653	100.5	3.79	4.86				
-15年目	H 30	1.2167	100.4	4.48	5.53				
-14年目	R 1	1.1699	101.2	3.05	3.59				
-13年目	R 2	1.1249	101.9	2.75	3.09				
-12年目	R 3	1.0816	101.8	2.54	2.74				
-11年目	R 4	1.0400	101.8	0.58	0.60				
-10年目	R 5	1.0000	101.8	1.37	1.37				
-9年目	R 6	0.9615	101.8	2.59	2.49				
-8年目	R 7	0.9246	101.8	4.93	4.56				
-7年目	R 8	0.8890	101.8	5.81	5.16				
-6年目	R 9	0.8548	101.8	5.45	4.66				
-5年目	R 10	0.8219	101.8	6.36	5.23				
-4年目	R 11	0.7903	101.8	7.73	6.11				
-3年目	R 12	0.7599	101.8	7.73	5.87				
-2年目	R 13	0.7307	101.8	5.45	3.99				
-1年目	R 14	0.7026	101.8	3.64	2.55				
供用開始年次	R 15	0.6756	101.8			1.16	0.79		
1年目	R 16	0.6496	101.8			1.16	0.76		
2年目	R 17	0.6246	101.8			1.16	0.73		
3年目	R 18	0.6006	101.8			1.16	0.70		
4年目	R 19	0.5775	101.8			1.16	0.67		
5年目	R 20	0.5553	101.8			1.16	0.65		
6年目	R 21	0.5339	101.8			1.16	0.62		
7年目	R 22	0.5134	101.8			1.16	0.60		
8年目	R 23	0.4936	101.8			1.16	0.57		
9年目	R 24	0.4746	101.8			1.16	0.55		
10年目	R 25	0.4564	101.8			1.16	0.53		
11年目	R 26	0.4388	101.8			1.16	0.51		
12年目	R 27	0.4220	101.8			1.16	0.49		
13年目	R 28	0.4057	101.8			1.16	0.47		
14年目	R 29	0.3901	101.8			1.16	0.45		
15年目	R 30	0.3751	101.8			1.16	0.44		
16年目	R 31	0.3607	101.8			1.16	0.42		
17年目	R 32	0.3468	101.8			1.16	0.40		
18年目	R 33	0.3335	101.8			1.16	0.39		
19年目	R 34	0.3207	101.8			1.16	0.37		
20年目	R 35	0.3083	101.8			1.16	0.36		
21年目	R 36	0.2965	101.8			1.16	0.34		
22年目	R 37	0.2851	101.8			1.16	0.33		
23年目	R 38	0.2741	101.8			1.16	0.32		
24年目	R 39	0.2636	101.8			1.16	0.31		
25年目	R 40	0.2534	101.8			1.16	0.29		
26年目	R 41	0.2437	101.8			1.16	0.28		
27年目	R 42	0.2343	101.8			1.16	0.27		
28年目	R 43	0.2253	101.8			1.16	0.26		
29年目	R 44	0.2166	101.8			1.16	0.25		
30年目	R 45	0.2083	101.8			1.16	0.24		
31年目	R 46	0.2003	101.8			1.16	0.23		
32年目	R 47	0.1926	101.8			1.16	0.22		
33年目	R 48	0.1852	101.8			1.16	0.22		
34年目	R 49	0.1780	101.8			1.16	0.21		
35年目	R 50	0.1712	101.8			1.16	0.20		
36年目	R 51	0.1646	101.8			1.16	0.19		
37年目	R 52	0.1583	101.8			1.16	0.18		
38年目	R 53	0.1522	101.8			1.16	0.18		
39年目	R 54	0.1463	101.8			1.16	0.17		
40年目	R 55	0.1407	101.8			1.16	0.16		
41年目	R 56	0.1353	101.8			1.16	0.16		
42年目	R 57	0.1301	101.8			1.16	0.15		
43年目	R 58	0.1251	101.8			1.16	0.15		
44年目	R 59	0.1203	101.8			1.16	0.14		
45年目	R 60	0.1157	101.8			1.16	0.13		

46年目	R 61	0.1112	101.8			1.16	0.13		
47年目	R 62	0.1069	101.8			1.16	0.12		
48年目	R 63	0.1028	101.8			1.16	0.12		
49年目	R 64	0.0989	101.8	-31.43	-3.11	1.16	0.12		
合計				196.50	358.07	58.18	17.56		

単純事業費計				227.92	58.18				
--------	--	--	--	--------	-------	--	--	--	--

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

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

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 坂室バイパス(残事業)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.21	3.7	0.76

年次	年度	割引率	GDP デフレ率	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-9年目	R 6	0.9615	101.8	2.59	2.49				
-8年目	R 7	0.9246	101.8	4.93	4.56				
-7年目	R 8	0.8890	101.8	5.81	5.16				
-6年目	R 9	0.8548	101.8	5.45	4.66				
-5年目	R 10	0.8219	101.8	6.36	5.23				
-4年目	R 11	0.7903	101.8	7.73	6.11				
-3年目	R 12	0.7599	101.8	7.73	5.87				
-2年目	R 13	0.7307	101.8	5.45	3.99				
-1年目	R 14	0.7026	101.8	3.64	2.55				
供用開始年次	R 15	0.6756	101.8			0.69	0.47		
1年目	R 16	0.6496	101.8			0.69	0.45		
2年目	R 17	0.6246	101.8			0.69	0.43		
3年目	R 18	0.6006	101.8			0.69	0.41		
4年目	R 19	0.5775	101.8			0.69	0.40		
5年目	R 20	0.5553	101.8			0.69	0.38		
6年目	R 21	0.5339	101.8			0.69	0.37		
7年目	R 22	0.5134	101.8			0.69	0.35		
8年目	R 23	0.4936	101.8			0.69	0.34		
9年目	R 24	0.4746	101.8			0.69	0.33		
10年目	R 25	0.4564	101.8			0.69	0.32		
11年目	R 26	0.4388	101.8			0.69	0.30		
12年目	R 27	0.4220	101.8			0.69	0.29		
13年目	R 28	0.4057	101.8			0.69	0.28		
14年目	R 29	0.3901	101.8			0.69	0.27		
15年目	R 30	0.3751	101.8			0.69	0.26		
16年目	R 31	0.3607	101.8			0.69	0.25		
17年目	R 32	0.3468	101.8			0.69	0.24		
18年目	R 33	0.3335	101.8			0.69	0.23		
19年目	R 34	0.3207	101.8			0.69	0.22		
20年目	R 35	0.3083	101.8			0.69	0.21		
21年目	R 36	0.2965	101.8			0.69	0.20		
22年目	R 37	0.2851	101.8			0.69	0.20		
23年目	R 38	0.2741	101.8			0.69	0.19		
24年目	R 39	0.2636	101.8			0.69	0.18		
25年目	R 40	0.2534	101.8			0.69	0.18		
26年目	R 41	0.2437	101.8			0.69	0.17		
27年目	R 42	0.2343	101.8			0.69	0.16		
28年目	R 43	0.2253	101.8			0.69	0.16		
29年目	R 44	0.2166	101.8			0.69	0.15		
30年目	R 45	0.2083	101.8			0.69	0.14		
31年目	R 46	0.2003	101.8			0.69	0.14		
32年目	R 47	0.1926	101.8			0.69	0.13		
33年目	R 48	0.1852	101.8			0.69	0.13		
34年目	R 49	0.1780	101.8			0.69	0.12		
35年目	R 50	0.1712	101.8			0.69	0.12		
36年目	R 51	0.1646	101.8			0.69	0.11		
37年目	R 52	0.1583	101.8			0.69	0.11		
38年目	R 53	0.1522	101.8			0.69	0.11		
39年目	R 54	0.1463	101.8			0.69	0.10		
40年目	R 55	0.1407	101.8			0.69	0.10		
41年目	R 56	0.1353	101.8			0.69	0.09		
42年目	R 57	0.1301	101.8			0.69	0.09		
43年目	R 58	0.1251	101.8			0.69	0.09		
44年目	R 59	0.1203	101.8			0.69	0.08		
45年目	R 60	0.1157	101.8			0.69	0.08		
46年目	R 61	0.1112	101.8			0.69	0.08		
47年目	R 62	0.1069	101.8			0.69	0.07		
48年目	R 63	0.1028	101.8			0.69	0.07		
49年目	R 64	0.0989	101.8			0.69	0.07		
合計				49.12	40.57	34.55	10.43		
単純事業費計				49.69		34.55			

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

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

便益の現在価値算定表

箇所名: 坂室バイパス(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)				割引率 (A)	GDP デフレート	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	小型貨物車	普通貨物車	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R 15	0.99676	0.98997	1.00932	0.99765	0.6756	101.8	18.10	4.45	4.03	26.58	17.96	1.58	0.39	0.32	2.30	1.55	0.37	0.25	29.26	19.76
1年目	R 16	0.99675	0.98987	1.00924	0.99764	0.6496	101.8	18.05	4.40	4.07	26.52	17.22	1.58	0.39	0.33	2.29	1.49	0.37	0.24	29.18	18.96
2年目	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	0.6246	101.8	17.99	4.36	4.11	26.45	16.52	1.57	0.38	0.33	2.29	1.43	0.37	0.23	29.11	18.18
3年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	0.6006	101.8	17.93	4.31	4.14	26.39	15.85	1.57	0.38	0.33	2.28	1.37	0.37	0.22	29.04	17.44
4年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	0.5775	101.8	17.87	4.27	4.18	26.32	15.20	1.56	0.38	0.33	2.28	1.31	0.37	0.21	28.97	16.73
5年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	0.5553	101.8	17.81	4.22	4.22	26.25	14.58	1.56	0.37	0.34	2.27	1.26	0.37	0.21	28.89	16.04
6年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	0.5339	101.8	17.75	4.18	4.26	26.19	13.98	1.55	0.37	0.34	2.26	1.21	0.37	0.20	28.82	15.39
7年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	0.5134	101.8	17.69	4.13	4.29	26.12	13.41	1.55	0.37	0.34	2.26	1.16	0.37	0.19	28.75	14.76
8年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	0.4936	101.8	17.55	4.10	4.29	25.94	12.81	1.54	0.36	0.34	2.24	1.11	0.37	0.18	28.55	14.09
9年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	0.4746	101.8	17.40	4.07	4.29	25.77	12.23	1.52	0.36	0.34	2.23	1.06	0.36	0.17	28.35	13.46
10年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	0.4564	101.8	17.26	4.04	4.29	25.59	11.68	1.51	0.36	0.34	2.21	1.01	0.36	0.16	28.16	12.85
11年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	0.4388	101.8	17.11	4.00	4.29	25.41	11.15	1.50	0.35	0.34	2.20	0.96	0.36	0.16	27.96	12.27
12年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	0.4220	101.8	16.96	3.97	4.29	25.23	10.65	1.49	0.35	0.34	2.18	0.92	0.36	0.15	27.77	11.72
13年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	0.4057	101.8	16.82	3.94	4.29	25.05	10.16	1.47	0.35	0.34	2.16	0.88	0.35	0.14	27.57	11.19
14年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	0.3901	101.8	16.67	3.91	4.29	24.87	9.70	1.46	0.35	0.34	2.15	0.84	0.35	0.14	27.37	10.68
15年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	0.3751	101.8	16.53	3.87	4.29	24.69	9.26	1.45	0.34	0.34	2.13	0.80	0.35	0.13	27.18	10.19
16年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	0.3607	101.8	16.38	3.84	4.29	24.52	8.84	1.43	0.34	0.34	2.12	0.76	0.35	0.12	26.98	9.73
17年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	0.3468	101.8	16.23	3.81	4.29	24.34	8.44	1.42	0.34	0.34	2.10	0.73	0.34	0.12	26.78	9.29
18年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	0.3335	101.8	16.09	3.78	4.29	24.16	8.06	1.41	0.33	0.34	2.09	0.70	0.34	0.11	26.59	8.87
19年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	0.3207	101.8	15.94	3.74	4.29	23.98	7.69	1.40	0.33	0.34	2.07	0.66	0.34	0.11	26.39	8.46
20年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	0.3083	101.8	15.80	3.71	4.29	23.80	7.34	1.38	0.33	0.34	2.05	0.63	0.34	0.10	26.19	8.08
21年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	0.2965	101.8	15.65	3.68	4.29	23.62	7.00	1.37	0.33	0.34	2.04	0.60	0.33	0.10	26.00	7.71
22年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	0.2851	101.8	15.51	3.65	4.29	23.44	6.68	1.36	0.32	0.34	2.02	0.58	0.33	0.09	25.80	7.35
23年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	0.2741	101.8	15.36	3.62	4.29	23.27	6.38	1.34	0.32	0.34	2.01	0.55	0.33	0.09	25.60	7.02
24年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	0.2636	101.8	15.21	3.58	4.29	23.09	6.08	1.33	0.32	0.34	1.99	0.52	0.33	0.09	25.41	6.70
25年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	0.2534	101.8	15.07	3.55	4.29	22.91	5.81	1.32	0.31	0.34	1.98	0.50	0.32	0.08	25.21	6.39
26年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	0.2437	101.8	14.92	3.52	4.29	22.73	5.54	1.31	0.31	0.34	1.96	0.48	0.32	0.08	25.01	6.09
27年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	0.2343	101.8	14.78	3.49	4.29	22.55	5.28	1.29	0.31	0.34	1.94	0.46	0.32	0.07	24.82	5.81
28年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	0.2253	101.8	14.63	3.45	4.29	22.37	5.04	1.28	0.30	0.34	1.93	0.43	0.32	0.07	24.62	5.55
29年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	0.2166	101.8	14.49	3.42	4.29	22.20	4.81	1.27	0.30	0.34	1.91	0.41	0.31	0.07	24.42	5.29
30年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	0.2083	101.8	14.34	3.39	4.29	22.02	4.59	1.26	0.30	0.34	1.90	0.40	0.31	0.06	24.23	5.05
31年目	R 46	0.98973	0.99033	0.99995	0.99200	0.2003	101.8	14.19	3.36	4.29	21.84	4.37	1.24	0.30	0.34	1.88	0.38	0.31	0.06	24.03	4.81
32年目	R 47	0.98962	0.99023	0.99995	0.99194	0.1926	101.8	14.05	3.32	4.29	21.66	4.17	1.23	0.29	0.34	1.87	0.36	0.31	0.06	23.83	4.59
33年目	R 48	0.98951	0.99014	0.99995	0.99187	0.1852	101.8	13.90	3.29	4.29	21.48	3.98	1.22	0.29	0.34	1.85	0.34	0.30	0.06	23.64	4.38
34年目	R 49	0.98940	0.99004	0.99995	0.99181	0.1780	101.8	13.76	3.26	4.29	21.30	3.79	1.20	0.29	0.34	1.84	0.33	0.30	0.05	23.44	4.17
35年目	R 50	0.98929	0.98994	0.99995	0.99174	0.1712	101.8	13.61	3.23	4.29	21.12	3.62	1.19	0.28	0.34	1.82	0.31	0.30	0.05	23.24	3.98
36年目	R 51	0.98917	0.98984	0.99995	0.99167	0.1646	101.8	13.46	3.19	4.29	20.95	3.45	1.18	0.28	0.34	1.80	0.30	0.30	0.05	23.05	3.79
37年目	R 52	0.98905	0.98973	0.99995	0.99160	0.1583	101.8	13.32	3.16	4.29	20.77	3.29	1.17	0.28	0.34	1.79	0.28	0.29	0.05	22.85	3.62
38年目	R 53	0.98893	0.98963	0.99995	0.99153	0.1522	101.8	13.17	3.13	4.29	20.59	3.13	1.15	0.28	0.34	1.77	0.27	0.29	0.04	22.65	3.45
39年目	R 54	0.98881	0.98952	0.99995	0.99146	0.1463	101.8	13.03	3.10	4.29	20.41	2.99	1.14	0.27	0.34	1.76	0.26	0.29	0.04	22.46	3.29
40年目	R 55	0.98868	0.98941	0.99995	0.99138	0.1407	101.8	12.88	3.06	4.29	20.23	2.85	1.13	0.27	0.34	1.74	0.25	0.29	0.04	22.26	3.13
41年目	R 56	0.98855	0.98929	0.99995	0.99131	0.1353	101.8	12.74	3.03	4.29	20.05	2.71	1.11	0.27	0.34	1.73	0.23	0.28	0.04	22.06	2.99
42年目	R 57	0.98842	0.98918	0.99995	0.99123	0.1301	101.8	12.59	3.00	4.29	19.88	2.59	1.10	0.26	0.34	1.71	0.22	0.28	0.04	21.87	2.84
43年目	R 58	0.98828	0.98906	0.99995	0.99115	0.1251	101.8	12.44	2.97	4.29	19.70	2.46	1.09	0.26	0.34	1.69	0.21	0.28	0.03	21.67	2.71
44年目	R 59	0.98814	0.98894	0.99995	0.99107	0.1203	101.8	12.30	2.93	4.29	19.52	2.35	1.08	0.26	0.34	1.68	0.20	0.28	0.03	21.47	2.58
45年目	R 60	0.98800	0.98881	0.99995	0.99099	0.1157	101.8	12.15	2.90	4.29	19.34	2.24	1.06	0.26	0.34	1.66	0.19	0.27	0.03	21.28	2.46
46年目	R 61	0.98786	0.98869	0.99995	0.99091	0.1112	101.8	12.01	2.87	4.29	19.16	2.13	1.05	0.25	0.34	1.65	0.18	0.27	0.03	21.08	2.34
47年目	R 62	0.98771	0.98856	0.99995	0.99083	0.1069	101.8	11.86	2.84	4.29	18.98	2.03	1.04	0.25	0.34	1.63	0.17	0.27	0.03	20.88	2.23
48年目	R 63	0.98755	0.98842	0.99995	0.99074	0.1028	101.8	11.71	2.80	4.29	18.80	1.93	1.03	0.25	0.34	1.62	0.17	0.27	0.03	20.69	2.13
49年目	R 64	0.98740	0.98829	0.99995	0.99066	0.0989	101.8	11.57	2.77	4.29	18.63	1.84	1.01	0.24	0.34	1.60	0.16	0.26	0.03	20.49	2.03
合計								754.62	178.66	213.50	1,146.78	365.86	66.06	15.78	17.08	98.92	31.59	16.20	5.16	1,261.90	402.61

便益の現在価値算定表

箇所名: 坂室バイパス(残事業)

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)				割引率 (A)	GDP デフレーター	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	小型貨物車	普通貨物車	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R 15	0.99676	0.98997	1.00932	0.99765	0.6756	101.8	10.74	2.43	2.22	15.39	10.39	0.30	0.05	0.07	0.42	0.28	0.03	0.02	15.84	10.70
1年目	R 16	0.99675	0.98987	1.00924	0.99764	0.6496	101.8	10.71	2.41	2.24	15.35	9.97	0.30	0.05	0.07	0.42	0.27	0.03	0.02	15.80	10.26
2年目	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	0.6246	101.8	10.67	2.38	2.26	15.31	9.56	0.30	0.05	0.07	0.42	0.26	0.03	0.02	15.76	9.84
3年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	0.6006	101.8	10.64	2.36	2.28	15.27	9.17	0.30	0.05	0.07	0.42	0.25	0.03	0.02	15.72	9.44
4年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	0.5775	101.8	10.60	2.33	2.30	15.23	8.80	0.30	0.05	0.07	0.42	0.24	0.03	0.02	15.68	9.06
5年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	0.5553	101.8	10.57	2.31	2.32	15.19	8.44	0.30	0.05	0.07	0.42	0.23	0.03	0.02	15.64	8.69
6年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	0.5339	101.8	10.53	2.29	2.34	15.16	8.09	0.30	0.04	0.07	0.42	0.22	0.03	0.02	15.60	8.33
7年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	0.5134	101.8	10.50	2.26	2.36	15.12	7.76	0.30	0.04	0.07	0.41	0.21	0.03	0.02	15.56	7.99
8年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	0.4936	101.8	10.41	2.24	2.36	15.01	7.41	0.29	0.04	0.07	0.41	0.20	0.03	0.02	15.46	7.63
9年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	0.4746	101.8	10.32	2.23	2.36	14.91	7.08	0.29	0.04	0.07	0.41	0.19	0.03	0.02	15.35	7.29
10年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	0.4564	101.8	10.24	2.21	2.36	14.80	6.76	0.29	0.04	0.07	0.41	0.19	0.03	0.01	15.24	6.96
11年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	0.4388	101.8	10.15	2.19	2.36	14.70	6.45	0.29	0.04	0.07	0.40	0.18	0.03	0.01	15.13	6.64
12年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	0.4220	101.8	10.06	2.17	2.36	14.59	6.16	0.28	0.04	0.07	0.40	0.17	0.03	0.01	15.03	6.34
13年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	0.4057	101.8	9.98	2.15	2.36	14.49	5.88	0.28	0.04	0.07	0.40	0.16	0.03	0.01	14.92	6.05
14年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	0.3901	101.8	9.89	2.14	2.36	14.39	5.61	0.28	0.04	0.07	0.39	0.15	0.03	0.01	14.81	5.78
15年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	0.3751	101.8	9.80	2.12	2.36	14.28	5.36	0.28	0.04	0.07	0.39	0.15	0.03	0.01	14.70	5.52
16年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	0.3607	101.8	9.72	2.10	2.36	14.18	5.11	0.27	0.04	0.07	0.39	0.14	0.03	0.01	14.60	5.27
17年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	0.3468	101.8	9.63	2.08	2.36	14.07	4.88	0.27	0.04	0.07	0.39	0.13	0.03	0.01	14.49	5.03
18年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	0.3335	101.8	9.54	2.07	2.36	13.97	4.66	0.27	0.04	0.07	0.38	0.13	0.03	0.01	14.38	4.80
19年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	0.3207	101.8	9.46	2.05	2.36	13.86	4.45	0.27	0.04	0.07	0.38	0.12	0.03	0.01	14.28	4.58
20年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	0.3083	101.8	9.37	2.03	2.36	13.76	4.24	0.26	0.04	0.07	0.38	0.12	0.03	0.01	14.17	4.37
21年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	0.2965	101.8	9.29	2.01	2.36	13.66	4.05	0.26	0.04	0.07	0.38	0.11	0.03	0.01	14.06	4.17
22年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	0.2851	101.8	9.20	1.99	2.36	13.55	3.86	0.26	0.04	0.07	0.37	0.11	0.03	0.01	13.95	3.98
23年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	0.2741	101.8	9.11	1.98	2.36	13.45	3.69	0.26	0.04	0.07	0.37	0.10	0.03	0.01	13.85	3.80
24年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	0.2636	101.8	9.03	1.96	2.36	13.34	3.52	0.25	0.04	0.07	0.37	0.10	0.03	0.01	13.74	3.62
25年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	0.2534	101.8	8.94	1.94	2.36	13.24	3.35	0.25	0.04	0.07	0.36	0.09	0.03	0.01	13.63	3.45
26年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	0.2437	101.8	8.85	1.92	2.36	13.13	3.20	0.25	0.04	0.07	0.36	0.09	0.03	0.01	13.52	3.30
27年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	0.2343	101.8	8.77	1.91	2.36	13.03	3.05	0.25	0.04	0.07	0.36	0.08	0.03	0.01	13.42	3.14
28年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	0.2253	101.8	8.68	1.89	2.36	12.92	2.91	0.24	0.04	0.07	0.36	0.08	0.03	0.01	13.31	3.00
29年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	0.2166	101.8	8.59	1.87	2.36	12.82	2.78	0.24	0.04	0.07	0.35	0.08	0.03	0.01	13.20	2.86
30年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	0.2083	101.8	8.51	1.85	2.36	12.72	2.65	0.24	0.04	0.07	0.35	0.07	0.03	0.01	13.09	2.73
31年目	R 46	0.98973	0.99033	0.99995	0.99200	0.2003	101.8	8.42	1.83	2.36	12.61	2.53	0.24	0.04	0.07	0.35	0.07	0.03	0.01	12.99	2.60
32年目	R 47	0.98962	0.99023	0.99995	0.99194	0.1926	101.8	8.33	1.82	2.36	12.51	2.41	0.23	0.04	0.07	0.34	0.07	0.03	0.01	12.88	2.48
33年目	R 48	0.98951	0.99014	0.99995	0.99187	0.1852	101.8	8.25	1.80	2.36	12.40	2.30	0.23	0.04	0.07	0.34	0.06	0.03	0.01	12.77	2.37
34年目	R 49	0.98940	0.99004	0.99995	0.99181	0.1780	101.8	8.16	1.78	2.36	12.30	2.19	0.23	0.03	0.07	0.34	0.06	0.03	0.00	12.66	2.25
35年目	R 50	0.98929	0.98994	0.99995	0.99174	0.1712	101.8	8.07	1.76	2.36	12.19	2.09	0.23	0.03	0.07	0.34	0.06	0.03	0.00	12.56	2.15
36年目	R 51	0.98917	0.98984	0.99995	0.99167	0.1646	101.8	7.99	1.75	2.36	12.09	1.99	0.22	0.03	0.07	0.33	0.05	0.03	0.00	12.45	2.05
37年目	R 52	0.98905	0.98973	0.99995	0.99160	0.1583	101.8	7.90	1.73	2.36	11.99	1.90	0.22	0.03	0.07	0.33	0.05	0.03	0.00	12.34	1.95
38年目	R 53	0.98893	0.98963	0.99995	0.99153	0.1522	101.8	7.81	1.71	2.36	11.88	1.81	0.22	0.03	0.07	0.33	0.05	0.03	0.00	12.24	1.86
39年目	R 54	0.98881	0.98952	0.99995	0.99146	0.1463	101.8	7.73	1.69	2.36	11.78	1.72	0.22	0.03	0.07	0.33	0.05	0.03	0.00	12.13	1.77
40年目	R 55	0.98868	0.98941	0.99995	0.99138	0.1407	101.8	7.64	1.68	2.36	11.67	1.64	0.22	0.03	0.07	0.32	0.05	0.03	0.00	12.02	1.69
41年目	R 56	0.98855	0.98929	0.99995	0.99131	0.1353	101.8	7.56	1.66	2.36	11.57	1.57	0.21	0.03	0.07	0.32	0.04	0.03	0.00	11.91	1.61
42年目	R 57	0.98842	0.98918	0.99995	0.99123	0.1301	101.8	7.47	1.64	2.36	11.46	1.49	0.21	0.03	0.07	0.32	0.04	0.03	0.00	11.81	1.54
43年目	R 58	0.98828	0.98906	0.99995	0.99115	0.1251	101.8	7.38	1.62	2.36	11.36	1.42	0.21	0.03	0.07	0.31	0.04	0.03	0.00	11.70	1.46
44年目	R 59	0.98814	0.98894	0.99995	0.99107	0.1203	101.8	7.30	1.60	2.36	11.26	1.35	0.21	0.03	0.07	0.31	0.04	0.03	0.00	11.59	1.39
45年目	R 60	0.98800	0.98881	0.99995	0.99099	0.1157	101.8	7.21	1.59	2.36	11.15	1.29	0.20	0.03	0.07	0.31	0.04	0.02	0.00	11.48	1.33
46年目	R 61	0.98786	0.98869	0.99995	0.99091	0.1112	101.8	7.12	1.57	2.36	11.05	1.23	0.20	0.03	0.07	0.31	0.03	0.02	0.00	11.38	1.27
47年目	R 62	0.98771	0.98856	0.99995	0.99083	0.1069	101.8	7.04	1.55	2.35	10.94	1.17	0.20	0.03	0.07	0.30	0.03	0.02	0.00	11.27	1.21
48年目	R 63	0.98755	0.98842	0.99995	0.99074	0.1028	101.8	6.95	1.53	2.35	10.84	1.11	0.20	0.03	0.07	0.30	0.03	0.02	0.00	11.16	1.15
49年目	R 64	0.98740	0.98829	0.99995	0.99066	0.0989	101.8	6.86	1.52	2.35	10.73	1.06	0.19	0.03	0.07	0.30	0.03	0.02	0.00	11.05	1.09
合計								447.67	97.69	117.30	662.66	211.55	12.60	1.91	3.72	18.23	5.81	1.45	0.46	682.35	217.82

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道20号	坂室バイパス	4	3.7km

■事業費内訳(事業全体)

区分	費目	工種	単位	全体事業費		備考	
				数量	金額 (百万円)		
①工事費					13,954		
	改良費				4,855		
	土工		m3	295,156	866		
	軟弱地盤改良工		m3	30,000	1,150		
	法面工		m2	15,350	44		
	擁壁工		式	1	543		
	管渠工		m	1,059	57		
	函渠工		m	459	181		
	排水工		m	10,181	485		
	中央分離帯工		m	1,005	12		
	雑工		式	1	1,516		
	橋梁費				793		
	100m以上		m				
	100m未満		m	147	793		
	トンネル費				7,175		
	NATM		m	1,752	7,175		
	シールド		m				
	IC・JCT費						
	IC		箇所				
	JCT		箇所				
	舗装費				812		
	車道舗装		m2	55,374	775		
	歩道舗装		m2	12,012	37		
	付帯施設費				319		
	交通管理施設工		式	1	319		
	遮音壁		m				
②用地及補償費					7,190		
	用地費		m2		3,143		
	宅地		m2	45,940	1,816		
	田畑		m2	68,586	1,197		
	山林・原野		m2	26,007	129		
			m2				
	補償費		式	1	4,048		
③間接経費				式	1	2,956	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費						24,100	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道20号	坂室バイパス	4	3.7km

■事業費内訳(残事業)

区分	費目	工種	単位	残事業費		備考
				数量	金額 (百万円)	
①工事費					5,236	
	改良費				1,635	
	土工		m3	12,995	176	
	軟弱地盤改良工		m3	3,622	139	
	法面工		m2	1,853	5	
	擁壁工		式	1	76	
	管渠工		m	209	17	
	函渠工		m	194	39	
	排水工		m	2,769	172	
	中央分離帯工		m	1,005	12	
	雑工		式	1	999	
	橋梁費				377	
	100m以上		m			
	100m未満		m	77	377	
	トンネル費				2,569	
	NATM		m	876	2,569	
	シールド		m			
	IC・JCT費					
	IC		箇所			
	JCT		箇所			
	舗装費				520	
	車道舗装		m2	23,474	496	
	歩道舗装		m2	7,212	24	
	付帯施設費				134	
	交通管理施設工		式	1	134	
	遮音壁		m			
②用地及補償費					157	
	用地費		m2		57	
	宅地		m2	2,366	57	
	田畑		m2			
	山林・原野		m2			
			m2			
	補償費		式	1	100	
③間接経費					67	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					5,460	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

全事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道20号	坂室バイパス	4	3.7km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	3.7	1,350	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	5,050	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			6,400	

■更新費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
更新費				
更新費合計				

【単価等について】

○維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

○更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。

残事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道20号	坂室バイパス	4	3.7km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	3.7	1,050	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	2,750	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			3,800	

■更新費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
更新費				
更新費合計				

【単価等について】

○維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

○更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。



5道建第 115 号
令和 5 年（2023 年）11 月 16 日

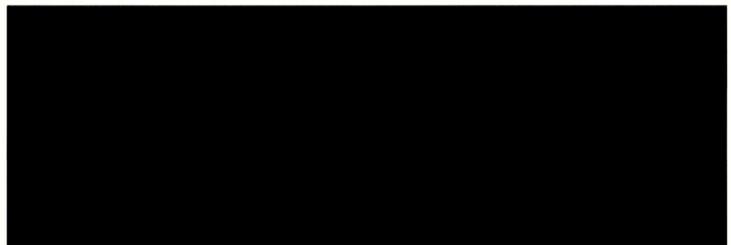
国土交通省
関東地方整備局長 様

長野県知事



令和 5 年度第 4 回関東地方整備局事業評価監視委員会に諮る
対応方針（原案）の作成に係る意見照会について（提出）

令和 5 年 11 月 8 日付け国関整企画第 166 号で依頼のありました標記について、別紙
のとおり回答を提出します。



(再評価)

【道路事業】

事業名	「対応方針(原案)」 案※	長野県知事の意見
一般国道20号 下諏訪岡谷バイパス	継続	<p>一般国道20号は、本県及び国土の骨格となる重要な道路であり、「下諏訪岡谷バイパス」は、地域における交通の安全・円滑化、高規格幹線道路へのアクセス性向上、観光の活性化に必要不可欠な事業です。</p> <p>については、事業を継続し、積極的な予算確保と早期完成に向けた事業の推進を強く要望します。</p> <p>また、事業の実施にあたっては、一層のコスト縮減に努められるようお願いします。</p>
一般国道20号 坂室バイパス	継続	<p>一般国道20号は、本県及び国土の骨格となる重要な道路であり、「坂室バイパス」は、地域における交通の安全・円滑化、高規格幹線道路へのアクセス性向上、観光の活性化に必要不可欠な事業です。</p> <p>については、事業を継続し、積極的な予算確保と早期完成に向けた事業の推進を強く要望します。</p> <p>また、事業の実施にあたっては、一層のコスト縮減に努められるようお願いします。</p>

※貴職の意見を踏まえ、関東地方整備局事業評価監視委員会へ諮る対応方針(原案)を作成するためのものです。