令和７年度事業評価監視委員会（第１回）資料

資　　料　　５

道路事業　再評価

費用便益分析資料

令和7年8月6日

国土交通省東北地方整備局

目　次

＜意見照会にかかる各県知事の回答＞

〇山形県知事意見・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　１
〇宮城県知事意見・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　３

＜費用便益分析資料＞

〇新庄酒田道路（一体評価）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　４
〇一般国道４７号　高屋道路 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　２９
〇一般国道４７号　戸沢立川道路 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　４７
〇一般国道１０８号　石巻河南道路 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　６６

道　整　第　９１　号
令 和 ７ 年 ８ 月 １ 日

国土交通省
　東北地方整備局長　殿

山形県知事　吉村　美栄子
（　公　印　省　略　）

東北地方整備局所管の再評価対象事業の対応方針（原案）作成に係る意見照会について（回答）

令和７年７月２日付け国東整企画第42号で依頼のありましたこのことについて、別紙のとおり回答します。

（別紙）

【　道路事業　】

事業名	意　　見
一般国道 47 号 高屋道路	1　「対応方針（原案）」案のとおり、「継続」で異議ありません。 2　高屋道路は、新庄酒田道路の一部を構成する一般国道の自動車専用道路で、落石等災害発生個所の回避、通行止め発生時の代替路確保等を目的とした極めて重要な路線です。 　このため、本県では、「第４次山形県総合発展計画」や「山形県道路中期計画 2028（改訂版）」において、“広域道路ネットワークとしての高規格道路整備”の重要性を盛り込み、高規格道路の整備及び機能強化を促進することとしております。 　引き続き、コスト縮減にも十分に配慮するとともに、通常予算に加え第１次国土強靭化実施中期計画などに基づく別枠の予算を確保し、今回の大幅な増額により生じる県負担の軽減に資すべく、本事業に対し上記予算の優先的な充当をお願いします。
一般国道 47 号 戸沢立川道路	1　「対応方針（原案）」案のとおり、「継続」で異議ありません。 2　戸沢立川道路は、新庄酒田道路の一部を構成し、高規格道路と一体となって広域道路ネットワークを形成し、物流・産業・観光・文化等の連携・交流の促進、災害に備えた道路ネットワークの強靭化を図る極めて重要な路線です。 　このため、本県では、「第４次山形県総合発展計画」や「山形県道路中期計画 2028（改訂版）」において、“広域道路ネットワークとしての高規格道路整備”の重要性を盛り込み、高規格道路の整備及び機能強化を促進することとしております。 　引き続き、コスト縮減にも十分に配慮するとともに、通常予算に加え第１次国土強靭化実施中期計画などに基づく別枠の予算を確保し、今回の大幅な増額により生じる県負担の軽減に資すべく、本事業に対し上記予算の優先的な充当をお願いします。

東北地方整備局
東整企画第11号
R7年7月30日

土総第５７号
令和７年７月３０日

国土交通省東北地方整備局長　殿

宮城県知事　村　井　嘉　浩

東北地方整備局所管の再評価対象事業の対応方針（原案）の作成に係る意見照会について（回答）

令和７年７月２日付け国東整企画第４２号で依頼のありましたこのことについては、下記のとおりです。

記

１　対象事業
　一般国道１０８号　石巻河南道路

２　意　　見
　「対応方針（原案）」のとおり「継続」で異議ありません。

（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47号	新庄酒田道路	L=50.0km	地域高規格	BP

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
13,300	2～4	東北地方整備局

①費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和7年度			
単純合計	1,857億円	813億円	111億円	2,781億円
うち残事業分	503億円	190億円	1.4億円	694億円
基準年における現在価値（C）	2,754億円	363億円	19億円	3,136億円
うち残事業分	389億円	54億円	0.17億円	443億円

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7年度			
供用年	平成12年度、平成15年度、平成28年度、平成30年度、令和元年度、令和7年度、令和10年度、令和21年度			
単年便益（初年便益）	1.8億円	0.32億円	0.14億円	2.2億円
基準年における現在価値（B）	3,134億円	623億円	122億円	3,879億円
うち残事業分	610億円	115億円	17億円	742億円

③結果

【事業全体】

費用便益比(B／C)	1.2 〔4%〕	[参考] 1.6 〔2%〕	[参考] 1.9 〔1%〕
経済的純現在価値(B－C)	742 億円 〔4%〕	[参考] 2,069 億円 〔2%〕	[参考] 3,193 億円 〔1%〕
経済的内部収益率(EIRR)	5.2%		

【残事業】

費用便益比(B／C)	1.7 〔4%〕	[参考] 2.4 〔2%〕	[参考] 2.9 〔1%〕
経済的純現在価値(B－C)	300 億円 〔4%〕	[参考] 748 億円 〔2%〕	[参考] 1,151 億円 〔1%〕
経済的内部収益率(EIRR)	7.6%		

※〔〕内は社会的割引率

注)費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④感度分析

【事業全体】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B／C)
交通量	13,300台/日	±10%	0.96 ～ 1.4
事業費	1,857億円	±10%	1.2 ～ 1.3
事業期間	51年	±20%	1.2 ～ 1.2

【残事業】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B／C)
交通量	13,300台/日	±10%	1.4 ～ 1.9
事業費	503億円	±10%	1.5 ～ 1.8
事業期間	13年	±20%	1.5 ～ 1.8

様式－3①

交通状況の変化

事業名：一般国道47号 新庄酒田道路（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［新庄酒田道路］:40.9km		交通量	［台/日］	0	13,300
		走行時間	［分］	0	53
		走行時間費用	［億円/年］	0.00	175.87
②主な周辺道路※5	一般国道47号 :41.52km	交通量	［台/日］	8,400	2,800
		走行時間	［分］	90	59
		走行時間費用	［億円/年］	186.77	36.60
	一般国道112号 :20.44km	交通量	［台/日］	7,300	4,900
		走行時間	［分］	22	20
		走行時間費用	［億円/年］	40.76	25.98
	一般国道344号 :39.40km	交通量	［台/日］	1,700	700
		走行時間	［分］	55	55
		走行時間費用	［億円/年］	24.41	9.50
	一般国道108号 :27.17km	交通量	［台/日］	6,800	5,800
		走行時間	［分］	40	39
		走行時間費用	［億円/年］	61.96	50.66
③その他道路合計 :6343.32km		走行時間費用	［億円/年］	16,140.38	16,044.84

			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：6512.75km	走行時間短縮便益	［億円/年］	16,454.29	16,343.45	110.84

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※1：当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

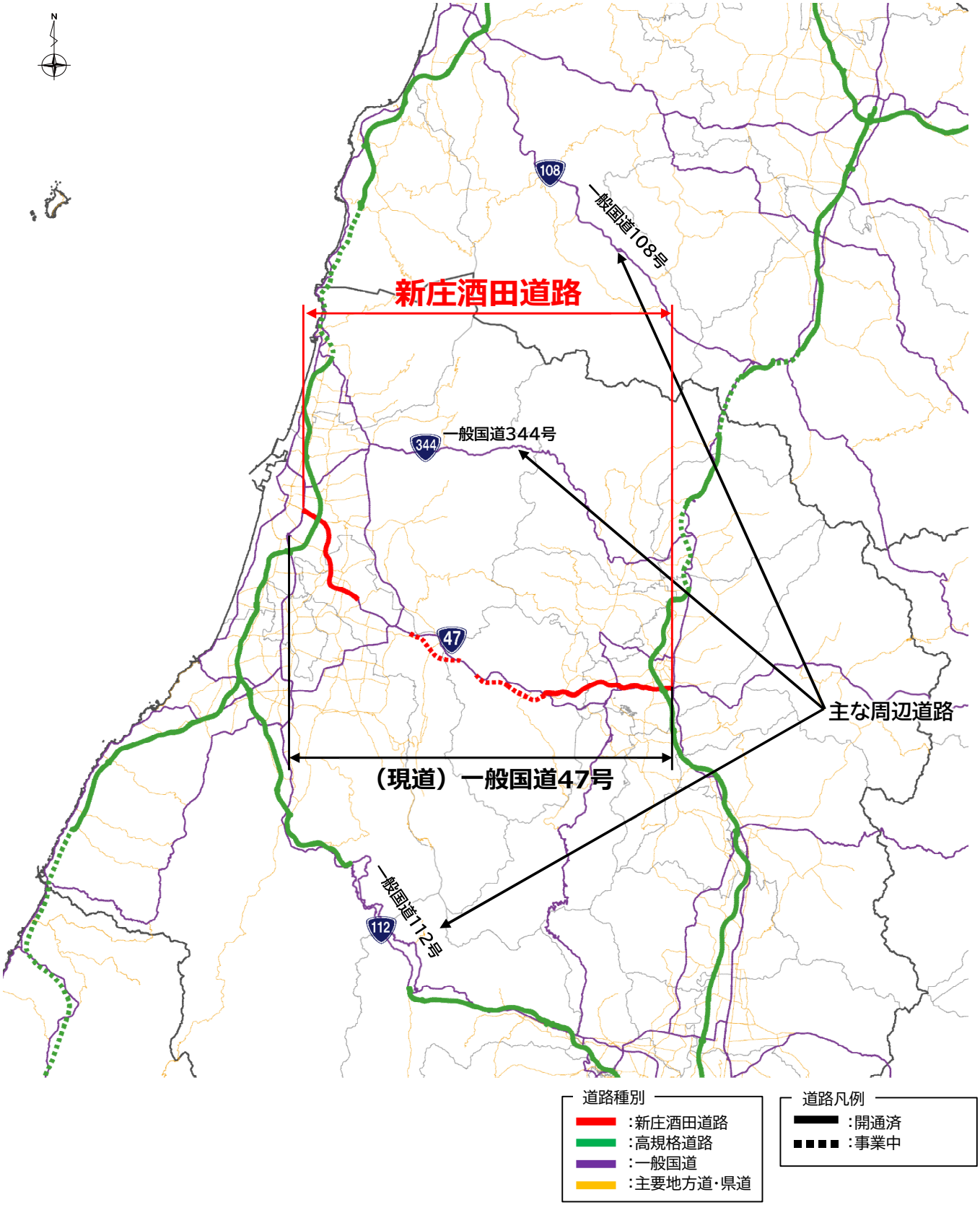
※2：配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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。

事業名：一般国道47号　新庄酒田道路（全体）



様式－3①

交通状況の変化

事業名:一般国道47号 新庄酒田道路(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 [新庄酒田道路] :40.9km (うち開通済:27.3km)		交通量	[台/日]	10,800	13,300
		走行時間	[分]	35	53
		走行時間費用	[億円/年]	89.25	175.68
②主な周辺道路※5	一般国道47号 :41.52km	交通量	[台/日]	6,000	2,900
		走行時間	[分]	76	58
		走行時間費用	[億円/年]	129.02	36.80
	一般国道112号 :20.44km	交通量	[台/日]	3,200	2,700
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	8.16	6.43
	一般国道344号 :39.40km	交通量	[台/日]	6,000	4,900
		走行時間	[分]	21	20
		走行時間費用	[億円/年]	32.98	25.79
	一般国道108号 :27.17km	交通量	[台/日]	1,300	900
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	2.74	1.78
③その他道路合計 :6343.32km		走行時間費用	[億円/年]	16,121.33	16,093.81

			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:6512.75km	走行時間短縮便益	[億円/年]	16,383.47	16,340.29	43.19

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※1: 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

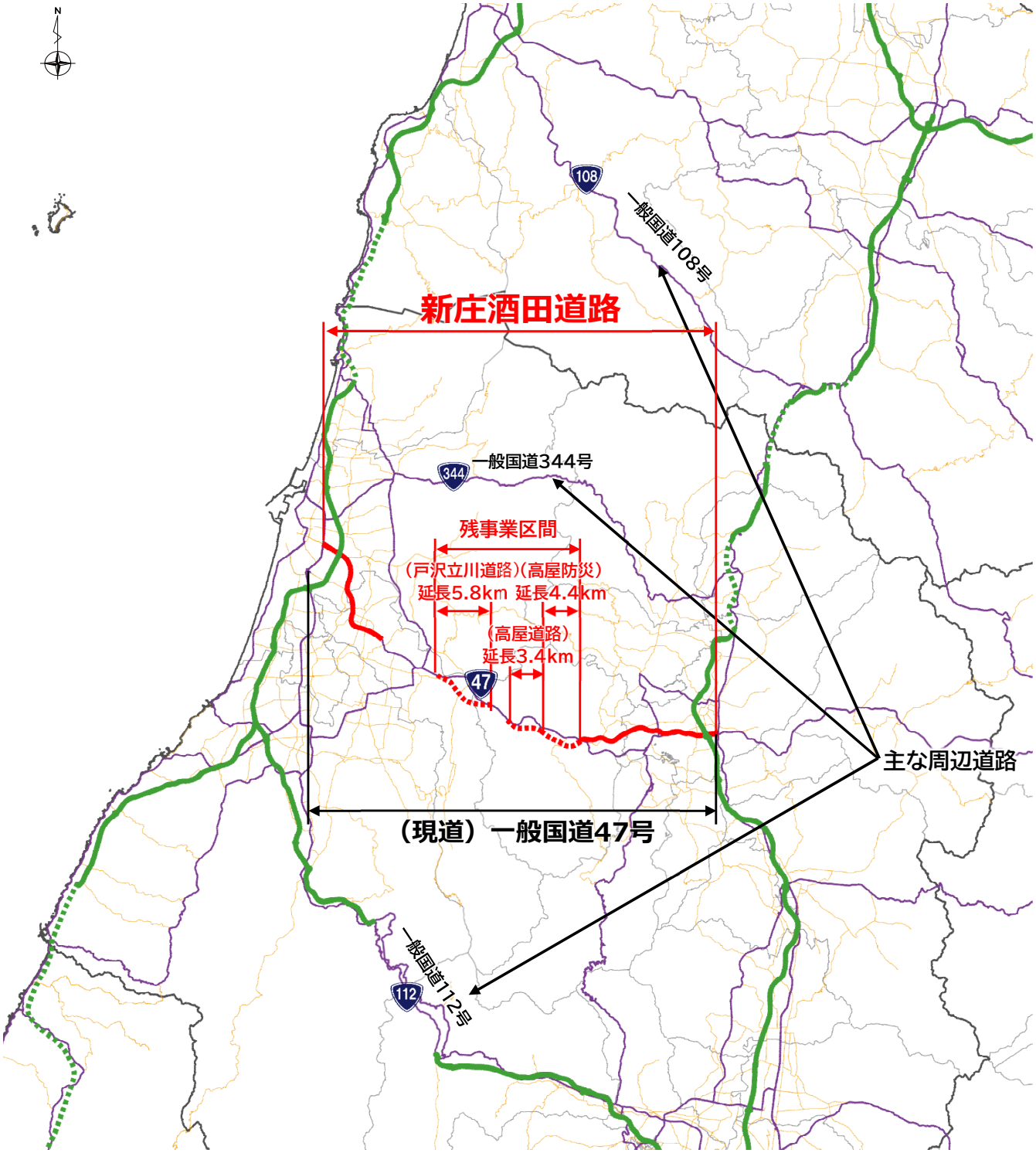
※2: 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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。

事業名:一般国道47号　新庄酒田道路(残事業)



様式－3②

費用便益分析の条件

事業名：一般国道47号 新庄酒田道路

（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7年8月 国土交通省 道路局 都市局）		■
		その他		□
分析の基本的事項		分析対象期間		50年
		社会的割引率		4%
			比較のための参考とすべき値	1%、2%
		基準年次		令和7年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（R22年）
		複数時点での推計		□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		■
		整備の有無のいずれかのみ推計		□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 （三段階推定法）		■ （H27センサス）
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 （四段階推定法）		□
		その他（　　）		□
	開発交通量の考慮	無		■
		有		□
		有の場合のみ	考慮した開発交通量（トリップ数）	（　）台ﾄﾘｯﾌﾟ/日
			考慮した理由を記載	
	配分交通量の推計手法	Q－V式を用いた配分		□
		転換率式を用いた配分		□
		Q－V式と転換率式の併用による配分		■
		均衡配分（リンクパフォーマンス関数を用いた配分）		□
		簡易手法		□
		簡易手法の採択理由	小規模事業である	□
			山間部海岸部で併行道路が少ない	□
			その他（　　）	
		簡易手法の考え方（将来交通量の設定方法等）		
		その他（　　）		□
	速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定		■
		採用理由を記載	交通量推計結果について、交通容量（Qmax）以上の路線、交通容量（Qmin～Qmax）内の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
		最終配分の速度		□
		採用理由を記載		
		その他（　　）		□

事業名：一般国道47号 新庄酒田道路

（3）

項目				チェック欄
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			採用した休日係数	（　　）％
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数 並行する現道区間の全面通行止め日数より設定(R2～R6平均)	（2.2～3.5）日
			とり止め交通を考慮する	□
	冬期交通の影響	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載 当該区間を管理する新庄国道維持出張所、酒田国道維持出張所の除雪稼働日数より設定(R4～R6平均)	（ 84～115 ）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 旅行速度調査より道路種別に応じて冬期旅行速度低下率を算出し、配分速度を補正	
	交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定		■
		その他 （　　）		□
	車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮		■
		中央分離帯の有無を考慮しない		□
	走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない		■
		考慮する		□
	その他			

事業名：一般国道47号 新庄酒田道路

（4）

項目				チェック欄
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用		□
		標準投資パターンを採用		■
		その他（概算事業計画による値を採用）		□
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載 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	更新費の設定根拠を記載 更新計画やこれまでの類似実績等から算出		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である		■
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	□
			維持管理費を考慮	□
	その他			

4. その他

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.32	40.9	13.21

箇所名:一般国道47号 新庄酒田道路(全体)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-51年目	S 63	4%	4.2681	104.7	1.00	4.37				
-50年目	H 1	4%	4.1039	107.5	0.50	2.05				
-49年目	H 2	4%	3.9461	109.9	1.00	3.85				
-48年目	H 3	4%	3.7943	112.5	2.00	7.22				
-47年目	H 4	4%	3.6484	114.1	0.90	3.08				
-46年目	H 5	4%	3.5081	114.4	2.10	6.90				
-45年目	H 6	4%	3.3731	114.3	2.50	7.90				
-44年目	H 7	4%	3.2434	113.7	12.10	36.97				
-43年目	H 8	4%	3.1187	113.2	11.50	33.93				
-42年目	H 9	4%	2.9987	114.2	14.50	40.78				
-41年目	H 10	4%	2.8834	113.6	20.53	55.81				
-40年目	H 11	4%	2.7725	112.0	21.30	56.47				
供用開始年次	H 12	4%	2.6658	110.7	27.06	69.78	0.37	0.96		
-38年目	H 13	4%	2.5633	109.4	16.36	41.04	0.37	0.93		
-37年目	H 14	4%	2.4647	107.6	0.96	2.35	0.37	0.91		
供用開始年次	H 15	4%	2.3699	106.1	0.96	2.29	1.14	2.73		
-35年目	H 16	4%	2.2788	105.0	1.43	3.33	1.14	2.66		
-34年目	H 17	4%	2.1911	103.7	7.76	17.56	1.14	2.59		
-33年目	H 18	4%	2.1068	103.0	26.74	58.57	1.14	2.50		
-32年目	H 19	4%	2.0258	102.1	58.94	125.25	1.14	2.43		
-31年目	H 20	4%	1.9479	101.6	89.25	183.26	1.14	2.35		
-30年目	H 21	4%	1.8730	100.3	107.49	214.98	1.14	2.29		
-29年目	H 22	4%	1.8009	98.6	49.58	96.98	1.14	2.24		
-28年目	H 23	4%	1.7317	97.2	41.84	79.83	1.14	2.18		
-27年目	H 24	4%	1.6651	96.4	100.98	186.81	1.14	2.11		
-26年目	H 25	4%	1.6010	96.4	52.69	93.72	1.14	2.03		
-25年目	H 26	4%	1.5395	98.7	56.06	93.65	1.14	1.91		
-24年目	H 27	4%	1.4802	100.2	88.96	140.75	1.14	1.81		
供用開始年次	H 28	4%	1.4233	100.2	84.35	128.32	4.20	6.39		
-22年目	H 29	4%	1.3686	100.5	94.47	137.78	4.20	6.12		
供用開始年次	H 30	4%	1.3159	100.4	50.67	71.12	6.41	9.00		
供用開始年次	R 1	4%	1.2653	101.2	50.39	67.48	6.99	9.37		
-19年目	R 2	4%	1.2167	101.9	50.67	64.80	6.99	8.94		
-18年目	R 3	4%	1.1699	101.8	50.09	61.65	6.99	8.61		
-17年目	R 4	4%	1.1249	102.7	54.72	64.19	6.99	8.21		
-16年目	R 5	4%	1.0816	107.1	43.95	47.54	6.99	7.57		
-15年目	R 6	4%	1.0400	107.1	19.39	20.16	6.99	7.27		
供用開始年次	R 7	4%	1.0000	107.1	38.48	38.48	8.60	8.60		
-13年目	R 8	4%	0.9615	107.1	45.85	44.09	8.60	8.27		
-12年目	R 9	4%	0.9246	107.1	34.20	31.62	8.60	7.95		
供用開始年次	R 10	4%	0.8890	107.1	27.26	24.24	9.51	8.45		
-10年目	R 11	4%	0.8548	107.1	43.69	37.35	9.51	8.13		
-9年目	R 12	4%	0.8219	107.1	38.44	31.60	9.51	7.81		
-8年目	R 13	4%	0.7903	107.1	40.07	31.67	9.51	7.51		
-7年目	R 14	4%	0.7599	107.1	52.23	39.69	9.51	7.22		
-6年目	R 15	4%	0.7307	107.1	51.82	37.86	9.51	6.95		
-5年目	R 16	4%	0.7026	107.1	38.00	26.70	9.51	6.68		
-4年目	R 17	4%	0.6756	107.1	40.63	27.45	9.51	6.42		
-3年目	R 18	4%	0.6496	107.1	39.55	25.69	9.51	6.17		
-2年目	R 19	4%	0.6246	107.1	28.18	17.60	9.51	5.94		
-1年目	R 20	4%	0.6006	107.1	23.03	13.83	9.51	5.71		
供用開始年次	R 21	4%	0.5775	107.1			12.20	7.04		
1年目	R 22	4%	0.5553	107.1			12.20	6.77		
2年目	R 23	4%	0.5339	107.1			12.20	6.51		
3年目	R 24	4%	0.5134	107.1			12.20	6.26		
4年目	R 25	4%	0.4936	107.1			12.20	6.02		
5年目	R 26	4%	0.4746	107.1			12.20	5.79		
6年目	R 27	4%	0.4564	107.1			12.20	5.57		
7年目	R 28	4%	0.4388	107.1			12.20	5.35		
8年目	R 29	4%	0.4220	107.1			12.20	5.15		
9年目	R 30	4%	0.4057	107.1			12.20	4.95		
10年目	R 31	4%	0.3901	107.1			12.20	4.76		
11年目	R 32	4%	0.3751	107.1			12.20	4.57	0.20	0.07
12年目	R 33	4%	0.3607	107.1			12.20	4.40	0.98	0.35
13年目	R 34	4%	0.3468	107.1			12.20	4.23		
14年目	R 35	4%	0.3335	107.1			12.20	4.07	0.32	0.11
15年目	R 36	4%	0.3207	107.1			12.20	3.91	1.62	0.52
16年目	R 37	4%	0.3083	107.1			12.20	3.76		
17年目	R 38	4%	0.2965	107.1			12.20	3.62		
18年目	R 39	4%	0.2851	107.1			12.20	3.48		
19年目	R 40	4%	0.2741	107.1			12.20	3.34		
20年目	R 41	4%	0.2636	107.1			12.20	3.22		
21年目	R 42	4%	0.2534	107.1			12.20	3.09		
22年目	R 43	4%	0.2437	107.1			12.20	2.97		
23年目	R 44	4%	0.2343	107.1			12.20	2.86		
24年目	R 45	4%	0.2253	107.1			12.20	2.75		
25年目	R 46	4%	0.2166	107.1			12.20	2.64		
26年目	R 47	4%	0.2083	107.1			12.20	2.54		
27年目	R 48	4%	0.2003	107.1			12.20	2.44	6.57	1.32
28年目	R 49	4%	0.1926	107.1			12.20	2.35	32.86	6.33
29年目	R 50	4%	0.1852	107.1			12.20	2.26	1.18	0.22
30年目	R 51	4%	0.1780	107.1			12.20	2.17	11.10	1.98
31年目	R 52	4%	0.1712	107.1			12.20	2.09	25.95	4.44
32年目	R 53	4%	0.1646	107.1			12.20	2.01		
33年目	R 54	4%	0.1583	107.1			12.20	1.93		
34年目	R 55	4%	0.1522	107.1			12.20	1.86		
35年目	R 56	4%	0.1463	107.1			12.20	1.78		
36年目	R 57	4%	0.1407	107.1			12.20	1.72	4.78	0.67
37年目	R 58	4%	0.1353	107.1			12.20	1.65	23.92	3.24
38年目	R 59	4%	0.1301	107.1			12.20	1.59		
39年目	R 60	4%	0.1251	107.1			12.20	1.53	0.24	0.03
40年目	R 61	4%	0.1203	107.1			12.20	1.47	1.18	0.14
41年目	R 62	4%	0.1157	107.1			12.20	1.41		
42年目	R 63	4%	0.1112	107.1			12.20	1.36		
43年目	R 64	4%	0.1069	107.1			12.20	1.30		
44年目	R 65	4%	0.1028	107.1			12.20	1.25		
45年目	R 66	4%	0.0989	107.1			12.20	1.21		
46年目	R 67	4%	0.0951	107.1			12.20	1.16		
47年目	R 68	4%	0.0914	107.1			12.20	1.11		
48年目	R 69	4%	0.0879	107.1			12.20	1.07		
49年目	R 70	4%	0.0845	107.1	-80.45	-6.80	12.20	1.03		
合 計					1776.66	2753.57	812.93	363.26	110.91	19.42
単純事業費計					1857.11		812.93		110.91	

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。

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.32	40.9	13.21

箇所名:一般国道47号 新庄酒田道路(全体)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-51年目	S 63	4%	4.1055	104.7	1.00	4.20				
-50年目	H 1	4%	3.9476	107.5	0.50	1.97				
-49年目	H 2	4%	3.7958	109.9	1.00	3.70				
-48年目	H 3	4%	3.6498	112.5	2.00	6.95				
-47年目	H 4	4%	3.5094	114.1	0.90	2.97				
-46年目	H 5	4%	3.3744	114.4	2.10	6.63				
-45年目	H 6	4%	3.2446	114.3	2.50	7.60				
-44年目	H 7	4%	3.1199	113.7	12.10	35.56				
-43年目	H 8	4%	2.9999	113.2	11.50	32.64				
-42年目	H 9	4%	2.8845	114.2	14.50	39.22				
-41年目	H 10	4%	2.7735	113.6	20.53	53.68				
-40年目	H 11	4%	2.6669	112.0	21.30	54.32				
供用開始年次	H 12	4%	2.5643	110.7	27.06	67.12	0.37	0.92		
-38年目	H 13	4%	2.4657	109.4	16.36	39.48	0.37	0.90		
-37年目	H 14	4%	2.3708	107.6	0.96	2.26	0.37	0.88		
供用開始年次	H 15	4%	2.2796	106.1	0.96	2.20	1.14	2.63		
-35年目	H 16	4%	2.1920	105.0	1.43	3.20	1.14	2.56		
-34年目	H 17	4%	2.1077	103.7	7.76	16.89	1.14	2.49		
-33年目	H 18	4%	2.0266	103.0	26.74	56.34	1.14	2.41		
-32年目	H 19	4%	1.9486	102.1	58.94	120.48	1.14	2.34		
-31年目	H 20	4%	1.8737	101.6	89.25	176.28	1.14	2.26		
-30年目	H 21	4%	1.8016	100.3	107.49	206.79	1.14	2.20		
-29年目	H 22	4%	1.7323	98.6	49.58	93.29	1.14	2.15		
-28年目	H 23	4%	1.6657	97.2	41.84	76.79	1.14	2.10		
-27年目	H 24	4%	1.6016	96.4	100.98	179.69	1.14	2.03		
-26年目	H 25	4%	1.5400	96.4	52.69	90.16	1.14	1.96		
-25年目	H 26	4%	1.4808	98.7	56.06	90.08	1.14	1.84		
-24年目	H 27	4%	1.4239	100.2	88.96	135.39	1.14	1.74		
供用開始年次	H 28	4%	1.3691	100.2	84.35	123.44	4.20	6.14		
-22年目	H 29	4%	1.3164	100.5	94.47	132.53	4.20	5.89		
供用開始年次	H 30	4%	1.2658	100.4	50.67	68.41	6.41	8.66		
供用開始年次	R 1	4%	1.2171	101.2	50.39	64.91	6.99	9.01		
-19年目	R 2	4%	1.1703	101.9	50.67	62.33	6.99	8.60		
-18年目	R 3	4%	1.1253	101.8	50.09	59.30	6.99	8.28		
-17年目	R 4	4%	1.0820	102.7	54.72	61.75	6.99	7.89		
-16年目	R 5	2%	1.0404	107.1	43.95	45.73	6.99	7.28		
-15年目	R 6	2%	1.0200	107.1	19.39	19.78	6.99	7.13		
供用開始年次	R 7	2%	1.0000	107.1	38.48	38.48	8.60	8.60		
-13年目	R 8	2%	0.9804	107.1	45.85	44.95	8.60	8.43		
-12年目	R 9	2%	0.9612	107.1	34.20	32.87	8.60	8.26		
供用開始年次	R 10	2%	0.9423	107.1	27.26	25.69	9.51	8.96		
-10年目	R 11	2%	0.9238	107.1	43.69	40.36	9.51	8.78		
-9年目	R 12	2%	0.9057	107.1	38.44	34.82	9.51	8.61		
-8年目	R 13	2%	0.8880	107.1	40.07	35.58	9.51	8.44		
-7年目	R 14	2%	0.8706	107.1	52.23	45.47	9.51	8.28		
-6年目	R 15	2%	0.8535	107.1	51.82	44.23	9.51	8.11		
-5年目	R 16	2%	0.8368	107.1	38.00	31.80	9.51	7.95		
-4年目	R 17	2%	0.8203	107.1	40.63	33.33	9.51	7.80		
-3年目	R 18	2%	0.8043	107.1	39.55	31.81	9.51	7.65		
-2年目	R 19	2%	0.7885	107.1	28.18	22.22	9.51	7.50		
-1年目	R 20	2%	0.7730	107.1	23.03	17.80	9.51	7.35		
供用開始年次	R 21	2%	0.7579	107.1			12.20	9.24		
1年目	R 22	2%	0.7430	107.1			12.20	9.06		
2年目	R 23	2%	0.7284	107.1			12.20	8.88		
3年目	R 24	2%	0.7142	107.1			12.20	8.71		
4年目	R 25	2%	0.7002	107.1			12.20	8.54		
5年目	R 26	2%	0.6864	107.1			12.20	8.37		
6年目	R 27	2%	0.6730	107.1			12.20	8.21		
7年目	R 28	2%	0.6598	107.1			12.20	8.05		
8年目	R 29	2%	0.6468	107.1			12.20	7.89		
9年目	R 30	2%	0.6342	107.1			12.20	7.73		
10年目	R 31	2%	0.6217	107.1			12.20	7.58		
11年目	R 32	2%	0.6095	107.1			12.20	7.43	0.20	0.12
12年目	R 33	2%	0.5976	107.1			12.20	7.29	0.98	0.59
13年目	R 34	2%	0.5859	107.1			12.20	7.15		
14年目	R 35	2%	0.5744	107.1			12.20	7.01	0.32	0.19
15年目	R 36	2%	0.5631	107.1			12.20	6.87	1.62	0.91
16年目	R 37	2%	0.5521	107.1			12.20	6.73		
17年目	R 38	2%	0.5412	107.1			12.20	6.60		
18年目	R 39	2%	0.5306	107.1			12.20	6.47		
19年目	R 40	2%	0.5202	107.1			12.20	6.35		
20年目	R 41	2%	0.5100	107.1			12.20	6.22		
21年目	R 42	2%	0.5000	107.1			12.20	6.10		
22年目	R 43	2%	0.4902	107.1			12.20	5.98		
23年目	R 44	2%	0.4806	107.1			12.20	5.86		
24年目	R 45	2%	0.4712	107.1			12.20	5.75		
25年目	R 46	2%	0.4619	107.1			12.20	5.63		
26年目	R 47	2%	0.4529	107.1			12.20	5.52		
27年目	R 48	2%	0.4440	107.1			12.20	5.42	6.57	2.92
28年目	R 49	2%	0.4353	107.1			12.20	5.31	32.86	14.30
29年目	R 50	2%	0.4268	107.1			12.20	5.21	1.18	0.50
30年目	R 51	2%	0.4184	107.1			12.20	5.10	11.10	4.65
31年目	R 52	2%	0.4102	107.1			12.20	5.00	25.95	10.64
32年目	R 53	2%	0.4022	107.1			12.20	4.90		
33年目	R 54	2%	0.3943	107.1			12.20	4.81		
34年目	R 55	2%	0.3865	107.1			12.20	4.71		
35年目	R 56	2%	0.3790	107.1			12.20	4.62		
36年目	R 57	2%	0.3715	107.1			12.20	4.53	4.78	1.78
37年目	R 58	2%	0.3642	107.1			12.20	4.44	23.92	8.71
38年目	R 59	2%	0.3571	107.1			12.20	4.36		
39年目	R 60	2%	0.3501	107.1			12.20	4.27	0.24	0.08
40年目	R 61	2%	0.3432	107.1			12.20	4.19	1.18	0.41
41年目	R 62	2%	0.3365	107.1			12.20	4.10		
42年目	R 63	2%	0.3299	107.1			12.20	4.02		
43年目	R 64	2%	0.3234	107.1			12.20	3.94		
44年目	R 65	2%	0.3171	107.1			12.20	3.87		
45年目	R 66	2%	0.3109	107.1			12.20	3.79		
46年目	R 67	2%	0.3048	107.1			12.20	3.72		
47年目	R 68	2%	0.2988	107.1			12.20	3.64		
48年目	R 69	2%	0.2929	107.1			12.20	3.57		
49年目	R 70	2%	0.2872	107.1	-80.45	-23.11	12.20	3.50		
合 計					1776.66	2700.34	812.93	511.25	110.91	45.80
単純事業費計					1857.11		812.93		110.91	

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。

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.32	40.9	13.21

箇所名:一般国道47号 新庄酒田道路(全体)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-51年目	S 63	4%	4.0254	104.7	1.00	4.12				
-50年目	H 1	4%	3.8706	107.5	0.50	1.93				
-49年目	H 2	4%	3.7217	109.9	1.00	3.63				
-48年目	H 3	4%	3.5786	112.5	2.00	6.81				
-47年目	H 4	4%	3.4409	114.1	0.90	2.91				
-46年目	H 5	4%	3.3086	114.4	2.10	6.50				
-45年目	H 6	4%	3.1813	114.3	2.50	7.45				
-44年目	H 7	4%	3.0590	113.7	12.10	34.87				
-43年目	H 8	4%	2.9413	113.2	11.50	32.00				
-42年目	H 9	4%	2.8282	114.2	14.50	38.46				
-41年目	H 10	4%	2.7194	113.6	20.53	52.64				
-40年目	H 11	4%	2.6148	112.0	21.30	53.26				
供用開始年次	H 12	4%	2.5143	110.7	27.06	65.81	0.37	0.90		
-38年目	H 13	4%	2.4176	109.4	16.36	38.71	0.37	0.88		
-37年目	H 14	4%	2.3246	107.6	0.96	2.21	0.37	0.86		
供用開始年次	H 15	4%	2.2352	106.1	0.96	2.16	1.14	2.58		
-35年目	H 16	4%	2.1492	105.0	1.43	3.14	1.14	2.51		
-34年目	H 17	4%	2.0665	103.7	7.76	16.56	1.14	2.44		
-33年目	H 18	4%	1.9871	103.0	26.74	55.24	1.14	2.36		
-32年目	H 19	4%	1.9106	102.1	58.94	118.13	1.14	2.29		
-31年目	H 20	4%	1.8371	101.6	89.25	172.84	1.14	2.21		
-30年目	H 21	4%	1.7665	100.3	107.49	202.76	1.14	2.16		
-29年目	H 22	4%	1.6985	98.6	49.58	91.47	1.14	2.11		
-28年目	H 23	4%	1.6332	97.2	41.84	75.29	1.14	2.06		
-27年目	H 24	4%	1.5704	96.4	100.98	176.18	1.14	1.99		
-26年目	H 25	4%	1.5100	96.4	52.69	88.40	1.14	1.92		
-25年目	H 26	4%	1.4519	98.7	56.06	88.32	1.14	1.80		
-24年目	H 27	4%	1.3961	100.2	88.96	132.75	1.14	1.71		
供用開始年次	H 28	4%	1.3424	100.2	84.35	121.03	4.20	6.02		
-22年目	H 29	4%	1.2908	100.5	94.47	129.94	4.20	5.77		
供用開始年次	H 30	4%	1.2411	100.4	50.67	67.08	6.41	8.49		
供用開始年次	R 1	4%	1.1934	101.2	50.39	63.64	6.99	8.83		
-19年目	R 2	4%	1.1475	101.9	50.67	61.11	6.99	8.44		
-18年目	R 3	4%	1.1033	101.8	50.09	58.14	6.99	8.12		
-17年目	R 4	4%	1.0609	102.7	54.72	60.54	6.99	7.74		
-16年目	R 5	1%	1.0201	107.1	43.95	44.83	6.99	7.14		
-15年目	R 6	1%	1.0100	107.1	19.39	19.58	6.99	7.06		
供用開始年次	R 7	1%	1.0000	107.1	38.48	38.48	8.60	8.60		
-13年目	R 8	1%	0.9901	107.1	45.85	45.40	8.60	8.51		
-12年目	R 9	1%	0.9803	107.1	34.20	33.53	8.60	8.43		
供用開始年次	R 10	1%	0.9706	107.1	27.26	26.46	9.51	9.23		
-10年目	R 11	1%	0.9610	107.1	43.69	41.98	9.51	9.13		
-9年目	R 12	1%	0.9515	107.1	38.44	36.58	9.51	9.04		
-8年目	R 13	1%	0.9420	107.1	40.07	37.75	9.51	8.95		
-7年目	R 14	1%	0.9327	107.1	52.23	48.71	9.51	8.87		
-6年目	R 15	1%	0.9235	107.1	51.82	47.85	9.51	8.78		
-5年目	R 16	1%	0.9143	107.1	38.00	34.75	9.51	8.69		
-4年目	R 17	1%	0.9053	107.1	40.63	36.78	9.51	8.61		
-3年目	R 18	1%	0.8963	107.1	39.55	35.45	9.51	8.52		
-2年目	R 19	1%	0.8874	107.1	28.18	25.01	9.51	8.44		
-1年目	R 20	1%	0.8787	107.1	23.03	20.24	9.51	8.35		
供用開始年次	R 21	1%	0.8700	107.1			12.20	10.61		
1年目	R 22	1%	0.8613	107.1			12.20	10.51		
2年目	R 23	1%	0.8528	107.1			12.20	10.40		
3年目	R 24	1%	0.8444	107.1			12.20	10.30		
4年目	R 25	1%	0.8360	107.1			12.20	10.20		
5年目	R 26	1%	0.8277	107.1			12.20	10.10		
6年目	R 27	1%	0.8195	107.1			12.20	10.00		
7年目	R 28	1%	0.8114	107.1			12.20	9.90		
8年目	R 29	1%	0.8034	107.1			12.20	9.80		
9年目	R 30	1%	0.7954	107.1			12.20	9.70		
10年目	R 31	1%	0.7876	107.1			12.20	9.61		
11年目	R 32	1%	0.7798	107.1			12.20	9.51	0.20	0.15
12年目	R 33	1%	0.7720	107.1			12.20	9.42	0.98	0.76
13年目	R 34	1%	0.7644	107.1			12.20	9.32		
14年目	R 35	1%	0.7568	107.1			12.20	9.23	0.32	0.25
15年目	R 36	1%	0.7493	107.1			12.20	9.14	1.62	1.22
16年目	R 37	1%	0.7419	107.1			12.20	9.05		
17年目	R 38	1%	0.7346	107.1			12.20	8.96		
18年目	R 39	1%	0.7273	107.1			12.20	8.87		
19年目	R 40	1%	0.7201	107.1			12.20	8.78		
20年目	R 41	1%	0.7130	107.1			12.20	8.70		
21年目	R 42	1%	0.7059	107.1			12.20	8.61		
22年目	R 43	1%	0.6989	107.1			12.20	8.52		
23年目	R 44	1%	0.6920	107.1			12.20	8.44		
24年目	R 45	1%	0.6852	107.1			12.20	8.36		
25年目	R 46	1%	0.6784	107.1			12.20	8.27		
26年目	R 47	1%	0.6717	107.1			12.20	8.19		
27年目	R 48	1%	0.6650	107.1			12.20	8.11	6.57	4.37
28年目	R 49	1%	0.6584	107.1			12.20	8.03	32.86	21.63
29年目	R 50	1%	0.6519	107.1			12.20	7.95	1.18	0.77
30年目	R 51	1%	0.6454	107.1			12.20	7.87	11.10	7.17
31年目	R 52	1%	0.6391	107.1			12.20	7.79	25.95	16.58
32年目	R 53	1%	0.6327	107.1			12.20	7.72		
33年目	R 54	1%	0.6265	107.1			12.20	7.64		
34年目	R 55	1%	0.6203	107.1			12.20	7.57		
35年目	R 56	1%	0.6141	107.1			12.20	7.49		
36年目	R 57	1%	0.6080	107.1			12.20	7.42	4.78	2.91
37年目	R 58	1%	0.6020	107.1			12.20	7.34	23.92	14.40
38年目	R 59	1%	0.5961	107.1			12.20	7.27		
39年目	R 60	1%	0.5902	107.1			12.20	7.20	0.24	0.14
40年目	R 61	1%	0.5843	107.1			12.20	7.13	1.18	0.69
41年目	R 62	1%	0.5785	107.1			12.20	7.06		
42年目	R 63	1%	0.5728	107.1			12.20	6.99		
43年目	R 64	1%	0.5671	107.1			12.20	6.92		
44年目	R 65	1%	0.5615	107.1			12.20	6.85		
45年目	R 66	1%	0.5560	107.1			12.20	6.78		
46年目	R 67	1%	0.5504	107.1			12.20	6.71		
47年目	R 68	1%	0.5450	107.1			12.20	6.65		
48年目	R 69	1%	0.5396	107.1			12.20	6.58		
49年目	R 70	1%	0.5343	107.1	-80.45	-42.98	12.20	6.52		
合 計					1776.66	2666.42	812.93	640.58	110.91	71.03
単純事業費計					1857.11		812.93		110.91	

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。

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.29	13.6	3.96

箇所名:一般国道47号 新庄酒田道路(残事業)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-13年目	R 8	4%	0.9615	107.1	45.85	44.09				
-12年目	R 9	4%	0.9246	107.1	34.20	31.62				
供用開始年次	R 10	4%	0.8890	107.1	27.26	24.24	0.91	0.81		
-10年目	R 11	4%	0.8548	107.1	43.69	37.35	0.91	0.78		
-9年目	R 12	4%	0.8219	107.1	38.44	31.60	0.91	0.75		
-8年目	R 13	4%	0.7903	107.1	40.07	31.67	0.91	0.72		
-7年目	R 14	4%	0.7599	107.1	52.23	39.69	0.91	0.69		
-6年目	R 15	4%	0.7307	107.1	51.82	37.86	0.91	0.66		
-5年目	R 16	4%	0.7026	107.1	38.00	26.70	0.91	0.64		
-4年目	R 17	4%	0.6756	107.1	40.63	27.45	0.91	0.61		
-3年目	R 18	4%	0.6496	107.1	39.55	25.69	0.91	0.59		
-2年目	R 19	4%	0.6246	107.1	28.18	17.60	0.91	0.57		
-1年目	R 20	4%	0.6006	107.1	23.03	13.83	0.91	0.55		
供用開始年次	R 21	4%	0.5775	107.1			3.60	2.08		
1年目	R 22	4%	0.5553	107.1			3.60	2.00		
2年目	R 23	4%	0.5339	107.1			3.60	1.92		
3年目	R 24	4%	0.5134	107.1			3.60	1.85		
4年目	R 25	4%	0.4936	107.1			3.60	1.78		
5年目	R 26	4%	0.4746	107.1			3.60	1.71		
6年目	R 27	4%	0.4564	107.1			3.60	1.64		
7年目	R 28	4%	0.4388	107.1			3.60	1.58		
8年目	R 29	4%	0.4220	107.1			3.60	1.52		
9年目	R 30	4%	0.4057	107.1			3.60	1.46		
10年目	R 31	4%	0.3901	107.1			3.60	1.40		
11年目	R 32	4%	0.3751	107.1			3.60	1.35		
12年目	R 33	4%	0.3607	107.1			3.60	1.30		
13年目	R 34	4%	0.3468	107.1			3.60	1.25		
14年目	R 35	4%	0.3335	107.1			3.60	1.20		
15年目	R 36	4%	0.3207	107.1			3.60	1.15		
16年目	R 37	4%	0.3083	107.1			3.60	1.11		
17年目	R 38	4%	0.2965	107.1			3.60	1.07		
18年目	R 39	4%	0.2851	107.1			3.60	1.03		
19年目	R 40	4%	0.2741	107.1			3.60	0.99		
20年目	R 41	4%	0.2636	107.1			3.60	0.95		
21年目	R 42	4%	0.2534	107.1			3.60	0.91		
22年目	R 43	4%	0.2437	107.1			3.60	0.88		
23年目	R 44	4%	0.2343	107.1			3.60	0.84		
24年目	R 45	4%	0.2253	107.1			3.60	0.81		
25年目	R 46	4%	0.2166	107.1			3.60	0.78		
26年目	R 47	4%	0.2083	107.1			3.60	0.75		
27年目	R 48	4%	0.2003	107.1			3.60	0.72		
28年目	R 49	4%	0.1926	107.1			3.60	0.69		
29年目	R 50	4%	0.1852	107.1			3.60	0.67		
30年目	R 51	4%	0.1780	107.1			3.60	0.64		
31年目	R 52	4%	0.1712	107.1			3.60	0.62		
32年目	R 53	4%	0.1646	107.1			3.60	0.59		
33年目	R 54	4%	0.1583	107.1			3.60	0.57		
34年目	R 55	4%	0.1522	107.1			3.60	0.55		
35年目	R 56	4%	0.1463	107.1			3.60	0.53		
36年目	R 57	4%	0.1407	107.1			3.60	0.51		
37年目	R 58	4%	0.1353	107.1			3.60	0.49		
38年目	R 59	4%	0.1301	107.1			3.60	0.47		
39年目	R 60	4%	0.1251	107.1			3.60	0.45	0.24	0.03
40年目	R 61	4%	0.1203	107.1			3.60	0.43	1.18	0.14
41年目	R 62	4%	0.1157	107.1			3.60	0.42		
42年目	R 63	4%	0.1112	107.1			3.60	0.40		
43年目	R 64	4%	0.1069	107.1			3.60	0.38		
44年目	R 65	4%	0.1028	107.1			3.60	0.37		
45年目	R 66	4%	0.0989	107.1			3.60	0.36		
46年目	R 67	4%	0.0951	107.1			3.60	0.34		
47年目	R 68	4%	0.0914	107.1			3.60	0.33		
48年目	R 69	4%	0.0879	107.1			3.60	0.32		
49年目	R 70	4%	0.0845	107.1	-8.43	-0.71	3.60	0.30		
合 計					494.53	388.67	190.00	53.81	1.42	0.17
単純事業費計					502.96		190.00		1.42	

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。

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.29	13.6	3.96

箇所名:一般国道47号 新庄酒田道路(残事業)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-13年目	R 8	2%	0.9804	107.1	45.85	44.95				
-12年目	R 9	2%	0.9612	107.1	34.20	32.87				
供用開始年次	R 10	2%	0.9423	107.1	27.26	25.69	0.91	0.86		
-10年目	R 11	2%	0.9238	107.1	43.69	40.36	0.91	0.84		
-9年目	R 12	2%	0.9057	107.1	38.44	34.82	0.91	0.82		
-8年目	R 13	2%	0.8880	107.1	40.07	35.58	0.91	0.81		
-7年目	R 14	2%	0.8706	107.1	52.23	45.47	0.91	0.79		
-6年目	R 15	2%	0.8535	107.1	51.82	44.23	0.91	0.78		
-5年目	R 16	2%	0.8368	107.1	38.00	31.80	0.91	0.76		
-4年目	R 17	2%	0.8203	107.1	40.63	33.33	0.91	0.75		
-3年目	R 18	2%	0.8043	107.1	39.55	31.81	0.91	0.73		
-2年目	R 19	2%	0.7885	107.1	28.18	22.22	0.91	0.72		
-1年目	R 20	2%	0.7730	107.1	23.03	17.80	0.91	0.70		
供用開始年次	R 21	2%	0.7579	107.1			3.60	2.73		
1年目	R 22	2%	0.7430	107.1			3.60	2.67		
2年目	R 23	2%	0.7284	107.1			3.60	2.62		
3年目	R 24	2%	0.7142	107.1			3.60	2.57		
4年目	R 25	2%	0.7002	107.1			3.60	2.52		
5年目	R 26	2%	0.6864	107.1			3.60	2.47		
6年目	R 27	2%	0.6730	107.1			3.60	2.42		
7年目	R 28	2%	0.6598	107.1			3.60	2.38		
8年目	R 29	2%	0.6468	107.1			3.60	2.33		
9年目	R 30	2%	0.6342	107.1			3.60	2.28		
10年目	R 31	2%	0.6217	107.1			3.60	2.24		
11年目	R 32	2%	0.6095	107.1			3.60	2.19		
12年目	R 33	2%	0.5976	107.1			3.60	2.15		
13年目	R 34	2%	0.5859	107.1			3.60	2.11		
14年目	R 35	2%	0.5744	107.1			3.60	2.07		
15年目	R 36	2%	0.5631	107.1			3.60	2.03		
16年目	R 37	2%	0.5521	107.1			3.60	1.99		
17年目	R 38	2%	0.5412	107.1			3.60	1.95		
18年目	R 39	2%	0.5306	107.1			3.60	1.91		
19年目	R 40	2%	0.5202	107.1			3.60	1.87		
20年目	R 41	2%	0.5100	107.1			3.60	1.84		
21年目	R 42	2%	0.5000	107.1			3.60	1.80		
22年目	R 43	2%	0.4902	107.1			3.60	1.76		
23年目	R 44	2%	0.4806	107.1			3.60	1.73		
24年目	R 45	2%	0.4712	107.1			3.60	1.70		
25年目	R 46	2%	0.4619	107.1			3.60	1.66		
26年目	R 47	2%	0.4529	107.1			3.60	1.63		
27年目	R 48	2%	0.4440	107.1			3.60	1.60		
28年目	R 49	2%	0.4353	107.1			3.60	1.57		
29年目	R 50	2%	0.4268	107.1			3.60	1.54		
30年目	R 51	2%	0.4184	107.1			3.60	1.51		
31年目	R 52	2%	0.4102	107.1			3.60	1.48		
32年目	R 53	2%	0.4022	107.1			3.60	1.45		
33年目	R 54	2%	0.3943	107.1			3.60	1.42		
34年目	R 55	2%	0.3865	107.1			3.60	1.39		
35年目	R 56	2%	0.3790	107.1			3.60	1.36		
36年目	R 57	2%	0.3715	107.1			3.60	1.34		
37年目	R 58	2%	0.3642	107.1			3.60	1.31		
38年目	R 59	2%	0.3571	107.1			3.60	1.29		
39年目	R 60	2%	0.3501	107.1			3.60	1.26	0.24	0.08
40年目	R 61	2%	0.3432	107.1			3.60	1.24	1.18	0.41
41年目	R 62	2%	0.3365	107.1			3.60	1.21		
42年目	R 63	2%	0.3299	107.1			3.60	1.19		
43年目	R 64	2%	0.3234	107.1			3.60	1.16		
44年目	R 65	2%	0.3171	107.1			3.60	1.14		
45年目	R 66	2%	0.3109	107.1			3.60	1.12		
46年目	R 67	2%	0.3048	107.1			3.60	1.10		
47年目	R 68	2%	0.2988	107.1			3.60	1.08		
48年目	R 69	2%	0.2929	107.1			3.60	1.05		
49年目	R 70	2%	0.2872	107.1	-8.43	-2.42	3.60	1.03		
合 計					494.53	438.51	190.00	96.00	1.42	0.49
単純事業費計					502.96		190.00		1.42	

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。

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.29	13.6	3.96

箇所名:一般国道47号 新庄酒田道路(残事業)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-13年目	R 8	1%	0.9901	107.1	45.85	45.40				
-12年目	R 9	1%	0.9803	107.1	34.20	33.53				
供用開始年次	R 10	1%	0.9706	107.1	27.26	26.46	0.91	0.88		
-10年目	R 11	1%	0.9610	107.1	43.69	41.98	0.91	0.87		
-9年目	R 12	1%	0.9515	107.1	38.44	36.58	0.91	0.86		
-8年目	R 13	1%	0.9420	107.1	40.07	37.75	0.91	0.86		
-7年目	R 14	1%	0.9327	107.1	52.23	48.71	0.91	0.85		
-6年目	R 15	1%	0.9235	107.1	51.82	47.85	0.91	0.84		
-5年目	R 16	1%	0.9143	107.1	38.00	34.75	0.91	0.83		
-4年目	R 17	1%	0.9053	107.1	40.63	36.78	0.91	0.82		
-3年目	R 18	1%	0.8963	107.1	39.55	35.45	0.91	0.81		
-2年目	R 19	1%	0.8874	107.1	28.18	25.01	0.91	0.81		
-1年目	R 20	1%	0.8787	107.1	23.03	20.24	0.91	0.80		
供用開始年次	R 21	1%	0.8700	107.1			3.60	3.13		
1年目	R 22	1%	0.8613	107.1			3.60	3.10		
2年目	R 23	1%	0.8528	107.1			3.60	3.07		
3年目	R 24	1%	0.8444	107.1			3.60	3.04		
4年目	R 25	1%	0.8360	107.1			3.60	3.01		
5年目	R 26	1%	0.8277	107.1			3.60	2.98		
6年目	R 27	1%	0.8195	107.1			3.60	2.95		
7年目	R 28	1%	0.8114	107.1			3.60	2.92		
8年目	R 29	1%	0.8034	107.1			3.60	2.89		
9年目	R 30	1%	0.7954	107.1			3.60	2.86		
10年目	R 31	1%	0.7876	107.1			3.60	2.84		
11年目	R 32	1%	0.7798	107.1			3.60	2.81		
12年目	R 33	1%	0.7720	107.1			3.60	2.78		
13年目	R 34	1%	0.7644	107.1			3.60	2.75		
14年目	R 35	1%	0.7568	107.1			3.60	2.72		
15年目	R 36	1%	0.7493	107.1			3.60	2.70		
16年目	R 37	1%	0.7419	107.1			3.60	2.67		
17年目	R 38	1%	0.7346	107.1			3.60	2.64		
18年目	R 39	1%	0.7273	107.1			3.60	2.62		
19年目	R 40	1%	0.7201	107.1			3.60	2.59		
20年目	R 41	1%	0.7130	107.1			3.60	2.57		
21年目	R 42	1%	0.7059	107.1			3.60	2.54		
22年目	R 43	1%	0.6989	107.1			3.60	2.52		
23年目	R 44	1%	0.6920	107.1			3.60	2.49		
24年目	R 45	1%	0.6852	107.1			3.60	2.47		
25年目	R 46	1%	0.6784	107.1			3.60	2.44		
26年目	R 47	1%	0.6717	107.1			3.60	2.42		
27年目	R 48	1%	0.6650	107.1			3.60	2.39		
28年目	R 49	1%	0.6584	107.1			3.60	2.37		
29年目	R 50	1%	0.6519	107.1			3.60	2.35		
30年目	R 51	1%	0.6454	107.1			3.60	2.32		
31年目	R 52	1%	0.6391	107.1			3.60	2.30		
32年目	R 53	1%	0.6327	107.1			3.60	2.28		
33年目	R 54	1%	0.6265	107.1			3.60	2.26		
34年目	R 55	1%	0.6203	107.1			3.60	2.23		
35年目	R 56	1%	0.6141	107.1			3.60	2.21		
36年目	R 57	1%	0.6080	107.1			3.60	2.19		
37年目	R 58	1%	0.6020	107.1			3.60	2.17		
38年目	R 59	1%	0.5961	107.1			3.60	2.15		
39年目	R 60	1%	0.5902	107.1			3.60	2.12	0.24	0.14
40年目	R 61	1%	0.5843	107.1			3.60	2.10	1.18	0.69
41年目	R 62	1%	0.5785	107.1			3.60	2.08		
42年目	R 63	1%	0.5728	107.1			3.60	2.06		
43年目	R 64	1%	0.5671	107.1			3.60	2.04		
44年目	R 65	1%	0.5615	107.1			3.60	2.02		
45年目	R 66	1%	0.5560	107.1			3.60	2.00		
46年目	R 67	1%	0.5504	107.1			3.60	1.98		
47年目	R 68	1%	0.5450	107.1			3.60	1.96		
48年目	R 69	1%	0.5396	107.1			3.60	1.94		
49年目	R 70	1%	0.5343	107.1	-8.43	-4.50	3.60	1.92		
合 計					494.53	465.98	190.00	133.22	1.42	0.83
単純事業費計					502.96		190.00		1.42	

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。

様式－5

便益の現在価値算定表

事業名:一般国道47号 新庄酒田道路(全体)

年次	年度(基準年)	総走行台キロの年次別伸び率(南東北ブロック) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	全 車	社会的割引率	割引率	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値①×(A)	走行経費減少便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値(A)×②	事故減少便益(億円) ③	現在価値③×(A)	合計(億円) 便益合計(①～③)	現在価値割戻率4%
							(A)															
供用開始年次	H 12	1.02222	0.98841	0.99769	1.01211	4%	2.6658	110.7	1.13	0.33	0.30	1.76	4.54	0.24	0.03	0.05	0.32	0.83	0.14	0.36	2.22	5.73
-38年目	H 13	1.02844	0.99395	1.00365	1.01837	4%	2.5633	109.4	1.16	0.33	0.30	1.79	4.49	0.25	0.03	0.05	0.33	0.83	0.14	0.35	2.26	5.67
-37年目	H 14	1.00880	0.97448	0.98437	0.99902	4%	2.4647	107.6	1.17	0.32	0.30	1.79	4.39	0.25	0.03	0.05	0.33	0.81	0.14	0.34	2.26	5.54
供用開始年次	H 15	1.01201	0.97705	0.98737	1.00229	4%	2.3699	106.1	10.18	2.85	3.44	16.47	39.40	1.83	0.56	0.36	2.75	6.58	0.68	1.63	19.90	47.61
-35年目	H 16	0.99505	0.96012	0.97069	0.98558	4%	2.2788	105.0	10.13	2.74	3.34	16.21	37.68	1.82	0.54	0.35	2.71	6.30	0.67	1.56	19.59	45.54
-34年目	H 17	0.99252	0.95709	0.96808	0.98316	4%	2.1911	103.7	10.05	2.63	3.23	15.91	36.00	1.81	0.52	0.34	2.67	6.04	0.66	1.49	19.24	43.53
-33年目	H 18	0.98156	0.96342	0.99947	0.98042	4%	2.1068	103.0	9.87	2.53	3.23	15.63	34.24	1.78	0.50	0.34	2.62	5.74	0.65	1.42	18.90	41.40
-32年目	H 19	0.99068	0.97137	1.00904	0.98949	4%	2.0258	102.1	9.78	2.46	3.26	15.50	32.94	1.77	0.49	0.34	2.60	5.53	0.64	1.36	18.74	39.83
-31年目	H 20	0.96772	0.94780	0.98595	0.96651	4%	1.9479	101.6	9.46	2.34	3.22	15.02	30.84	1.71	0.47	0.34	2.52	5.17	0.62	1.27	18.16	37.28
-30年目	H 21	0.98839	0.96688	1.00732	0.98711	4%	1.8730	100.3	9.35	2.26	3.24	14.85	29.70	1.69	0.46	0.34	2.49	4.98	0.61	1.22	17.95	35.90
-29年目	H 22	0.98504	0.96232	1.00423	0.98372	4%	1.8009	98.6	9.21	2.17	3.25	14.63	28.62	1.67	0.44	0.34	2.45	4.79	0.60	1.17	17.68	34.58
-28年目	H 23	1.01413	1.00851	0.99656	1.01096	4%	1.7317	97.2	9.34	2.19	3.24	14.77	28.18	1.69	0.44	0.34	2.47	4.71	0.60	1.14	17.84	34.03
-27年目	H 24	1.03934	1.03377	1.02171	1.03621	4%	1.6651	96.4	9.71	2.27	3.31	15.29	28.29	1.76	0.45	0.35	2.56	4.74	0.62	1.15	18.47	34.18
-26年目	H 25	1.01647	1.01120	0.99959	1.01351	4%	1.6010	96.4	9.87	2.29	3.31	15.47	27.52	1.78	0.45	0.35	2.58	4.59	0.63	1.12	18.68	33.23
-25年目	H 26	1.00719	1.00214	0.99081	1.00436	4%	1.5395	98.7	9.94	2.29	3.28	15.51	25.91	1.79	0.45	0.35	2.59	4.33	0.63	1.05	18.73	31.29
-24年目	H 27	1.01902	1.01407	1.00279	1.01626	4%	1.4802	100.2	10.13	2.32	3.29	15.74	24.90	1.82	0.46	0.35	2.63	4.16	0.64	1.01	19.01	30.07
供用開始年次	H 28	0.99628	0.98501	1.01162	0.99632	4%	1.4233	100.2	20.72	6.96	10.13	37.81	57.52	4.66	1.62	1.81	8.09	12.31	1.68	2.56	47.58	72.39
-22年目	H 29	0.99626	0.98479	1.01148	0.99631	4%	1.3686	100.5	20.65	6.86	10.24	37.75	55.06	4.64	1.59	1.83	8.06	11.76	1.68	2.45	47.49	69.27
供用開始年次	H 30	0.99625	0.98455	1.01135	0.99630	4%	1.3159	100.4	28.36	8.76	12.81	49.93	70.09	6.07	1.79	2.30	10.16	14.26	2.05	2.88	62.14	87.23
供用開始年次	R 1	0.99623	0.98431	1.01122	0.99628	4%	1.2653	101.2	29.94	9.08	14.09	53.11	71.12	6.11	1.76	2.42	10.29	13.78	2.08	2.79	65.48	87.69
-19年目	R 2	0.99622	0.98406	1.01110	0.99627	4%	1.2167	101.9	29.83	8.94	14.24	53.01	67.79	6.08	1.73	2.45	10.26	13.12	2.08	2.66	65.35	83.57
-18年目	R 3	0.99620	0.98380	1.01098	0.99625	4%	1.1699	101.8	29.72	8.80	14.39	52.91	65.12	6.05	1.70	2.47	10.22	12.58	2.08	2.56	65.21	80.26
-17年目	R 4	0.99619	0.98353	1.01086	0.99624	4%	1.1249	102.7	29.61	8.66	14.54	52.81	61.95	6.02	1.67	2.50	10.19	11.95	2.08	2.44	65.08	76.34
-16年目	R 5	0.99618	0.98326	1.01074	0.99623	4%	1.0816	107.1	29.50	8.52	14.69	52.71	57.01	5.99	1.64	2.52	10.15	10.98	2.08	2.25	64.94	70.24
-15年目	R 6	0.99616	0.98297	1.01063	0.99621	4%	1.0400	107.1	29.39	8.38	14.84	52.61	54.71	5.96	1.61	2.55	10.12	10.52	2.08	2.16	64.81	67.39
供用開始年次	R 7	0.99615	0.98268	1.01052	0.99620	4%	1.0000	107.1	38.14	9.35	21.66	69.15	69.15	8.39	1.98	4.16	14.53	14.53	2.83	2.83	86.51	86.51
-13年目	R 8	0.99613	0.98237	1.01041	0.99618	4%	0.9615	107.1	38.00	9.19	21.88	69.07	66.41	8.35	1.94	4.21	14.50	13.94	2.83	2.72	86.40	83.07
-12年目	R 9	0.99612	0.98206	1.01030	0.99617	4%	0.9246	107.1	37.86	9.03	22.10	68.99	63.79	8.31	1.90	4.25	14.46	13.37	2.83	2.62	86.28	79.78
供用開始年次	R 10	0.99610	0.98173	1.01019	0.99615	4%	0.8890	107.1	45.21	10.92	25.79	81.92	72.83	9.26	2.06	5.02	16.34	14.53	3.09	2.75	101.35	90.11
-10年目	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	4%	0.8548	107.1	45.04	10.72	26.05	81.81	69.93	9.22	2.02	5.08	16.32	13.95	3.09	2.64	101.22	86.52
-9年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	4%	0.8219	107.1	44.87	10.52	26.31	81.70	67.15	9.18	1.98	5.14	16.30	13.40	3.09	2.54	101.09	83.09
-8年目	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	4%	0.7903	107.1	44.61	10.41	26.54	81.56	64.46	9.12	1.97	5.19	16.28	12.87	3.09	2.44	100.93	79.77
-7年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	4%	0.7599	107.1	44.35	10.30	26.77	81.42	61.87	9.06	1.96	5.23	16.25	12.35	3.09	2.35	100.76	76.57
-6年目	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	4%	0.7307	107.1	44.09	10.19	27.00	81.28	59.39	9.00	1.95	5.28	16.23	11.86	3.09	2.26	100.60	73.51
-5年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	4%	0.7026	107.1	43.83	10.08	27.23	81.14	57.01	8.94	1.94	5.32	16.20	11.38	3.09	2.17	100.43	70.56
-4年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	4%	0.6756	107.1	43.57	9.97	27.46	81.00	54.72	8.88	1.93	5.37	16.18	10.93	3.09	2.09	100.27	67.74
-3年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	4%	0.6496	107.1	43.31	9.86	27.69	80.86	52.53	8.82	1.92	5.41	16.15	10.49	3.09	2.01	100.10	65.03
-2年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	4%	0.6246	107.1	43.05	9.75	27.92	80.72	50.42	8.76	1.91	5.46	16.13	10.07	3.09	1.93	99.94	62.42
-1年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	4%	0.6006	107.1	42.79	9.64	28.15	80.58	48.40	8.70	1.90	5.51	16.11	9.68	3.09	1.86	99.78	59.94
供用開始年次	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	4%	0.5775	107.1	60.34	10.22	40.44	111.00	64.10	12.21	1.97	8.35	22.53	13.01	4.16	2.40	137.69	79.51
1年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	4%	0.5553	107.1	59.97	10.10	40.77	110.84	61.55	12.13	1.96	8.42	22.51	12.50	4.16	2.31	137.51	76.36
2年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	4%	0.5339	107.1	59.40	10.02	40.77	110.19	58.83	12.03	1.95	8.42	22.40	11.96	4.13	2.21	136.72	73.00
3年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	4%	0.5134	107.1	58.83	9.94	40.77	109.54	56.24	11.93	1.94	8.42	22.29	11.44	4.10	2.10	135.93	69.78
4年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	4%	0.4936	107.1	58.27	9.86	40.77	108.90	53.75	11.83	1.93	8.42	22.18	10.95	4.07	2.01	135.15	66.71
5年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	4%	0.4746	107.1	57.70	9.78	40.77	108.25	51.38	11.73	1.92	8.42	22.07	10.47	4.04	1.92	134.36	63.77
6年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	4%	0.4564	107.1	57.14	9.70	40.77	107.61	49.11	11.63	1.91	8.42	21.96	10.02	4.01	1.83	133.58	60.96
7年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	4%	0.4388	107.1	56.56	9.62	40.77	106.95	46.93	11.53	1.90	8.42	21.85	9.59	3.98	1.75	132.78	58.27
8年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	4%	0.4220	107.1	56.00	9.54	40.77	106.31	44.86	11.43	1.89	8.42	21.74	9.17	3.95	1.67	132.00	55.70
9年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	4%	0.4057	107.1	55.42	9.46	40.77	105.65	42.86	11.33	1.88	8.42	21.63	8.78	3.92	1.59	131.20	53.23
10年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	4%	0.3901	107.1	54.86	9.38	40.77	105.01	40.96	11.23	1.87	8.42	21.52	8.39	3.89	1.52	130.42	50.87
11年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	4%	0.3751	107.1	54.28	9.30	40.77	104.35	39.14	11.13	1.86	8.42	21.41	8.03	3.86	1.45	129.62	48.62
12年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	4%	0.3607	107.1	53.73	9.22	40.77	103.72	37.41	11.03	1.85	8.42	21.30	7.68	3.83	1.38	128.85	46.47
13年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	4%	0.3468	107.1	53.15	9.14	40.77	103.06	35.74	10.93	1.84	8.42	21.19	7.35	3.80	1.32	128.05	44.41
14年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	4%	0.3335	107.1	52.61	9.06	40.77	102.44	34.16	10.83	1.83	8.42	21.08	7.03	3.77	1.26	127.29	42.45
15年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	4%	0.3207	107.1	52.03	8.97	40.77	101.77	32.64	10.73	1.82	8.42	20.97	6.73	3.75	1.20	126.49	40.57
16年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	4%	0.3083	107.1	51.49	8.90	40.77	101.16	31.19	10.63	1.81	8.42	20.86	6.43	3.72	1.15	125.74	38.77
17年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	4%	0.2965	107.1	50.91	8.81	40.77	100.49	29.80	10.53	1.80	8.42	20.75	6.15	3.70	1.10	124.94	37.05
18年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	4%	0.2851	107.1	50.37	8.74	40.77	99.88	28.48	10.43	1.79	8.42	20.64	5.88	3.67	1.05	124.19	35.41
19年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	4%	0.2741	107.1	49.79	8.65	40.77	99.21	27.19	10.33	1.78	8.42	20.53	5.63	3.65	1.00	123.39	33.82
20年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	4%	0.2636	107.1	49.25	8.58	40.77	98.60	25.99	10.23	1.77	8.42	20.42	5.38	3.62	0.95	122.64	32.32
21年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	4%	0.2534	107.1	48.67	8.49	40.77	97.93	24.82	10.13	1.76	8.42	20.31	5.15	3.60	0.91	121.84	30.88
22年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	4%	0.2437	107.1	48.13	8.42	40.77	97.32	23.72	10.03	1.75	8.42	20.20	4.92	3.57	0.87	121.09	29.51
23年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	4%	0.2343	107.1	47.55	8.33	40.77	96.65	22.65	9.93	1.74	8.42	20.09	4.71	3.55	0.83	120.29	28.19
24年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	4%	0.2253	107.1	47.01	8.26	40.77	96.04	21.64	9.83	1.73	8.42	19.98	4.50	3.52	0.79	119.54	26.93
25年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	4%	0.2166	107.1	46.43	8.17	40.77	95.37	20.66	9.73	1.72	8.42	19.87	4.30	3.50	0.76	118.74	25.72
26年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	4%	0.2083	107.1	45.89	8.10	40.77	94.76	19.74	9.63	1.71	8.42	19.76	4.12	3.47	0.72	117.99	24.58
27年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	4%	0.2003	107.1	45.31	8.01	40.77	94.09	18.85	9.53	1.70	8.42	19.65	3.94	3.45	0.69	117.19	23.48
28年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	4%	0.1926	107.1	44.77	7.94	40.77	93.48	18.00	9.43	1.69	8.42	19.54	3.76	3.42	0.66	116.44	22.42
29年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	4%	0.1852	107.1	44.19	7.85	40.77	92.81	17.19	9.33	1.68	8.42	19.43	3.60	3.40	0.63	115.64	21.42
30年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	4%	0.1780	107.1	43.64	7.78	40.77	92.19	16.41	9.23	1.67	8.42	19.32	3.44	3.37	0.60	114.88	20.45
31年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	4%	0.1712	107.1	43.06	7.69	40.77	91.52	15.67	9.13	1.66	8.42	19.21	3.29	3.35	0.57	114.08	19.53
32年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	4%	0.1646	107.1	42.51	7.62	40.77	90.90	14.96	9.03	1.65	8.42	19.10	3.14	3.32	0.55	113.32	18.65
33年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	4%	0.1583	107.1	41.93	7.53	40.77	90.23	14.28	8.93	1.64	8.42	18.99	3.01	3.30	0.52	112.52	17.81
34年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	4%	0.1522	107.1	41.38	7.46	40.77	89.61	13.64	8.83	1.63	8.42	18.88	2.87	3.27	0.50	111.76	17.01
35年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	4%	0.1463	107.1	40.80	7.37	40.77	88.94	13.01	8.73	1.62	8.42	18.77	2.75	3.25	0.48	110.96	16.24
36年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	4%	0.1407	107.1	40.26	7.30	40.77	88.33	12.43	8.63	1.61	8.42	18.66	2.63	3.22	0.45	110.21	15.51
37年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	4%	0.1353	107.1	39.68	7.21	40.77	87.66	11.86	8.52	1.60	8.42	18.54	2.51	3.20	0.43	109.40	14.80
38年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	4%	0.1301	107.1	39.14	7.14	40.77	87.05	11.33	8.42	1.60	8.42	18.44	2.40	3.17	0.41	108.66	14.14
39年目	R 60	0.98576	0.98824	0.99989	0.99002	4%	0.1251	107.1	38.56	7.05	40.77	86.38	10.81	8.31	1.59	8.42	18.32	2.29	3.15	0.39	107.85	13.49
40年目	R 61	0.98556	0.98810	0.99989	0.98992	4%	0.1203	107.1	38.02	6.98	40.77	85.77	10.32	8.21	1.59	8.42	18.22	2.19	3.11	0.37	107.10	12.88
41年目	R 62	0.98535	0.98795	0.99989	0.98981	4%	0.1157	107.1	37.44	6.89	40.77	85.10	9.85	8.10	1.58	8.42	18.10	2.09	3.09	0.36	106.29	12.30
42年目	R 63	0.98513	0.98781	0.99989	0.98971	4%	0.1112	107.1	36.90	6.82	40.77	84.49	9.40	8.00	1.58	8.42	18.00	2.00	3.05	0.34	105.54	11.74
43年目	R 64	0.98490	0.98766	0.99989	0.98960	4%	0.1069	107.1	36.32	6.73	40.77	83.82	8.96	7.88	1.57	8.42	17.87	1.91	3.03	0.32	104.72	11.19
44年目	R 65	0.98467	0.98750	0.99989	0.98949	4%	0.1028	107.1	35.78	6.66	40.77	83.21	8.55	7.78	1.57	8.42	17.77	1.83	2.99	0.31	103.97	10.69
45年目	R 66	0.98443	0.98734	0.99989	0.98938	4%	0.0989	107.1	35.20	6.57	40.77	82.54	8.16	7.66	1.56	8.42	17.64	1.74	2.97	0.29	103.15	10.19
46年目	R 67	0.98419	0.98718	0.99989	0.98927	4%	0.0951	107.1	34.66	6.50	40.77	81.93	7.79	7.56	1.56	8.42	17.54	1.67	2.93	0.28	102.40	9.74
47年目	R 68	0.98393	0.98702	0.99989	0.98915	4%	0.0914	107.1	34.08	6.41	40.77	81.26	7.43	7.44	1.55	8.42	17.41	1.59	2.91	0.27	101.58	9.29
48年目	R 69	0.98367	0.98685	0.99989	0.98903	4%	0.0879	107.1	33.54	6.34	40.77	80.65	7.09	7.34	1.55	8.42	17.31	1.52	2.87	0.25	100.83	8.86
49年目	R 70	0.98340	0.98667	0.99989	0.98891	4%	0.0845	107.1	32.96	6.25	40.77	79.98	6.76	7.22	1.54	8.42	17.18	1.45	2.85	0.24	100.01	8.45
合 計									3,312.83	658.07	2,564.30	6,535.13	3,134.36	687.56	135.46	517.05	1,340.07	622.63	244.70	121.56	8,119.90	3,878.55

様式－5

便益の現在価値算定表

事業名：一般国道47号 新庄酒田道路(全体)

年次	年度(基準年)	総走行台キロの年次別伸び率(南東北ブロック) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車	社会的割引率	割引率 (A)	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	事故減少便益(億円) ③	現在価値 ③×(A)	合計(億円) 便益合計 (①～③)	現在価値 割戻率4%
供用開始年次	H 12	1.02222	0.98841	0.99769	1.01211	4%	2.5643	110.7	1.13	0.33	0.30	1.76	4.37	0.24	0.03	0.05	0.32	0.79	0.14	0.35	2.22	5.51
-38年目	H 13	1.02844	0.99395	1.00365	1.01837	4%	2.4657	109.4	1.16	0.33	0.30	1.79	4.32	0.25	0.03	0.05	0.33	0.80	0.14	0.34	2.26	5.46
-37年目	H 14	1.00880	0.97448	0.98437	0.99902	4%	2.3708	107.6	1.17	0.32	0.30	1.79	4.22	0.25	0.03	0.05	0.33	0.78	0.14	0.33	2.26	5.33
供用開始年次	H 15	1.01201	0.97705	0.98737	1.00229	4%	2.2796	106.1	10.18	2.85	3.44	16.47	37.90	1.83	0.56	0.36	2.75	6.33	0.68	1.56	19.90	45.79
-35年目	H 16	0.99505	0.96012	0.97069	0.98558	4%	2.1920	105.0	10.13	2.74	3.34	16.21	36.24	1.82	0.54	0.35	2.71	6.06	0.67	1.50	19.59	43.80
-34年目	H 17	0.99252	0.95709	0.96808	0.98316	4%	2.1077	103.7	10.05	2.63	3.23	15.91	34.63	1.81	0.52	0.34	2.67	5.81	0.66	1.44	19.24	41.88
-33年目	H 18	0.98156	0.96342	0.99947	0.98042	4%	2.0266	103.0	9.87	2.53	3.23	15.63	32.94	1.78	0.50	0.34	2.62	5.52	0.65	1.37	18.90	39.83
-32年目	H 19	0.99068	0.97137	1.00904	0.98949	4%	1.9486	102.1	9.78	2.46	3.26	15.50	31.68	1.77	0.49	0.34	2.60	5.31	0.64	1.31	18.74	38.30
-31年目	H 20	0.96772	0.94780	0.98595	0.96651	4%	1.8737	101.6	9.46	2.34	3.22	15.02	29.67	1.71	0.47	0.34	2.52	4.98	0.62	1.22	18.16	35.87
-30年目	H 21	0.98839	0.96688	1.00732	0.98711	4%	1.8016	100.3	9.35	2.26	3.24	14.85	28.57	1.69	0.46	0.34	2.49	4.79	0.61	1.17	17.95	34.53
-29年目	H 22	0.98504	0.96232	1.00423	0.98372	4%	1.7323	98.6	9.21	2.17	3.25	14.63	27.53	1.67	0.44	0.34	2.45	4.61	0.60	1.13	17.68	33.27
-28年目	H 23	1.01413	1.00851	0.99656	1.01096	4%	1.6657	97.2	9.34	2.19	3.24	14.77	27.11	1.69	0.44	0.34	2.47	4.53	0.60	1.10	17.84	32.74
-27年目	H 24	1.03934	1.03377	1.02171	1.03621	4%	1.6016	96.4	9.71	2.27	3.31	15.29	27.21	1.76	0.45	0.35	2.56	4.56	0.62	1.10	18.47	32.87
-26年目	H 25	1.01647	1.01120	0.99959	1.01351	4%	1.5400	96.4	9.87	2.29	3.31	15.47	26.47	1.78	0.45	0.35	2.58	4.41	0.63	1.08	18.68	31.96
-25年目	H 26	1.00719	1.00214	0.99081	1.00436	4%	1.4808	98.7	9.94	2.29	3.28	15.51	24.92	1.79	0.45	0.35	2.59	4.16	0.63	1.01	18.73	30.09
-24年目	H 27	1.01902	1.01407	1.00279	1.01626	4%	1.4239	100.2	10.13	2.32	3.29	15.74	23.95	1.82	0.46	0.35	2.63	4.00	0.64	0.97	19.01	28.92
供用開始年次	H 28	0.99628	0.98501	1.01162	0.99632	4%	1.3691	100.2	20.72	6.96	10.13	37.81	55.33	4.66	1.62	1.81	8.09	11.84	1.68	2.46	47.58	69.63
-22年目	H 29	0.99626	0.98479	1.01148	0.99631	4%	1.3164	100.5	20.65	6.86	10.24	37.75	52.96	4.64	1.59	1.83	8.06	11.31	1.68	2.36	47.49	66.63
供用開始年次	H 30	0.99625	0.98455	1.01135	0.99630	4%	1.2658	100.4	28.36	8.76	12.81	49.93	67.42	6.07	1.79	2.30	10.16	13.72	2.05	2.77	62.14	83.91
供用開始年次	R 1	0.99623	0.98431	1.01122	0.99628	4%	1.2171	101.2	29.94	9.08	14.09	53.11	68.41	6.11	1.76	2.42	10.29	13.25	2.08	2.68	65.48	84.34
-19年目	R 2	0.99622	0.98406	1.01110	0.99627	4%	1.1703	101.9	29.83	8.94	14.24	53.01	65.20	6.08	1.73	2.45	10.26	12.62	2.08	2.56	65.35	80.38
-18年目	R 3	0.99620	0.98380	1.01098	0.99625	4%	1.1253	101.8	29.72	8.80	14.39	52.91	62.64	6.05	1.70	2.47	10.22	12.10	2.08	2.46	65.21	77.20
-17年目	R 4	0.99619	0.98353	1.01086	0.99624	4%	1.0820	102.7	29.61	8.66	14.54	52.81	59.59	6.02	1.67	2.50	10.19	11.50	2.08	2.35	65.08	73.44
-16年目	R 5	0.99618	0.98326	1.01074	0.99623	2%	1.0404	107.1	29.50	8.52	14.69	52.71	54.84	5.99	1.64	2.52	10.15	10.56	2.08	2.16	64.94	67.56
-15年目	R 6	0.99616	0.98297	1.01063	0.99621	2%	1.0200	107.1	29.39	8.38	14.84	52.61	53.66	5.96	1.61	2.55	10.12	10.32	2.08	2.12	64.81	66.10
供用開始年次	R 7	0.99615	0.98268	1.01052	0.99620	2%	1.0000	107.1	38.14	9.35	21.66	69.15	69.15	8.39	1.98	4.16	14.53	14.53	2.83	2.83	86.51	86.51
-13年目	R 8	0.99613	0.98237	1.01041	0.99618	2%	0.9804	107.1	38.00	9.19	21.88	69.07	67.72	8.35	1.94	4.21	14.50	14.22	2.83	2.77	86.40	84.71
-12年目	R 9	0.99612	0.98206	1.01030	0.99617	2%	0.9612	107.1	37.86	9.03	22.10	68.99	66.31	8.31	1.90	4.25	14.46	13.90	2.83	2.72	86.28	82.93
供用開始年次	R 10	0.99610	0.98173	1.01019	0.99615	2%	0.9423	107.1	45.21	10.92	25.79	81.92	77.20	9.26	2.06	5.02	16.34	15.40	3.09	2.91	101.35	95.51
-10年目	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	2%	0.9238	107.1	45.04	10.72	26.05	81.81	75.58	9.22	2.02	5.08	16.32	15.08	3.09	2.85	101.22	93.51
-9年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	2%	0.9057	107.1	44.87	10.52	26.31	81.70	74.00	9.18	1.98	5.14	16.30	14.76	3.09	2.80	101.09	91.56
-8年目	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	2%	0.8880	107.1	44.61	10.41	26.54	81.56	72.42	9.12	1.97	5.19	16.28	14.46	3.09	2.74	100.93	89.62
-7年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	2%	0.8706	107.1	44.35	10.30	26.77	81.42	70.88	9.06	1.96	5.23	16.25	14.15	3.09	2.69	100.76	87.72
-6年目	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	2%	0.8535	107.1	44.09	10.19	27.00	81.28	69.37	9.00	1.95	5.28	16.23	13.85	3.09	2.64	100.60	85.86
-5年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	2%	0.8368	107.1	43.83	10.08	27.23	81.14	67.89	8.94	1.94	5.32	16.20	13.56	3.09	2.59	100.43	84.04
-4年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	2%	0.8203	107.1	43.57	9.97	27.46	81.00	66.45	8.88	1.93	5.37	16.18	13.27	3.09	2.53	100.27	82.25
-3年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	2%	0.8043	107.1	43.31	9.86	27.69	80.86	65.03	8.82	1.92	5.41	16.15	12.99	3.09	2.49	100.10	80.51
-2年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	2%	0.7885	107.1	43.05	9.75	27.92	80.72	63.65	8.76	1.91	5.46	16.13	12.72	3.09	2.44	99.94	78.81
-1年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	2%	0.7730	107.1	42.79	9.64	28.15	80.58	62.29	8.70	1.90	5.51	16.11	12.45	3.09	2.39	99.78	77.13
供用開始年次	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	2%	0.7579	107.1	60.34	10.22	40.44	111.00	84.12	12.21	1.97	8.35	22.53	17.07	4.16	3.15	137.69	104.34
1年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	2%	0.7430	107.1	59.97	10.10	40.77	110.84	82.36	12.13	1.96	8.42	22.51	16.73	4.16	3.09	137.51	102.18
2年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	2%	0.7284	107.1	59.40	10.02	40.77	110.19	80.27	12.03	1.95	8.42	22.40	16.32	4.13	3.01	136.72	99.60
3年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	2%	0.7142	107.1	58.83	9.94	40.77	109.54	78.23	11.93	1.94	8.42	22.29	15.92	4.10	2.93	135.93	97.08
4年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	2%	0.7002	107.1	58.27	9.86	40.77	108.90	76.25	11.83	1.93	8.42	22.18	15.53	4.07	2.85	135.15	94.63
5年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	2%	0.6864	107.1	57.70	9.78	40.77	108.25	74.31	11.73	1.92	8.42	22.07	15.15	4.04	2.77	134.36	92.23
6年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	2%	0.6730	107.1	57.14	9.70	40.77	107.61	72.42	11.63	1.91	8.42	21.96	14.78	4.01	2.70	133.58	89.90
7年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	2%	0.6598	107.1	56.56	9.62	40.77	106.95	70.56	11.53	1.90	8.42	21.85	14.42	3.98	2.63	132.78	87.61
8年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	2%	0.6468	107.1	56.00	9.54	40.77	106.31	68.77	11.43	1.89	8.42	21.74	14.06	3.95	2.56	132.00	85.39
9年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	2%	0.6342	107.1	55.42	9.46	40.77	105.65	67.00	11.33	1.88	8.42	21.63	13.72	3.92	2.49	131.20	83.21
10年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	2%	0.6217	107.1	54.86	9.38	40.77	105.01	65.29	11.23	1.87	8.42	21.52	13.38	3.89	2.42	130.42	81.09
11年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	2%	0.6095	107.1	54.28	9.30	40.77	104.35	63.60	11.13	1.86	8.42	21.41	13.05	3.86	2.35	129.62	79.00
12年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	2%	0.5976	107.1	53.73	9.22	40.77	103.72	61.98	11.03	1.85	8.42	21.30	12.73	3.83	2.29	128.85	77.00
13年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	2%	0.5859	107.1	53.15	9.14	40.77	103.06	60.38	10.93	1.84	8.42	21.19	12.41	3.80	2.23	128.05	75.02
14年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	2%	0.5744	107.1	52.61	9.06	40.77	102.44	58.84	10.83	1.83	8.42	21.08	12.11	3.77	2.17	127.29	73.12
15年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	2%	0.5631	107.1	52.03	8.97	40.77	101.77	57.31	10.73	1.82	8.42	20.97	11.81	3.75	2.11	126.49	71.23
16年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	2%	0.5521	107.1	51.49	8.90	40.77	101.16	55.85	10.63	1.81	8.42	20.86	11.52	3.72	2.05	125.74	69.42
17年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	2%	0.5412	107.1	50.91	8.81	40.77	100.49	54.39	10.53	1.80	8.42	20.75	11.23	3.70	2.00	124.94	67.62
18年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	2%	0.5306	107.1	50.37	8.74	40.77	99.88	53.00	10.43	1.79	8.42	20.64	10.95	3.67	1.95	124.19	65.90
19年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	2%	0.5202	107.1	49.79	8.65	40.77	99.21	51.61	10.33	1.78	8.42	20.53	10.68	3.65	1.90	123.39	64.19
20年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	2%	0.5100	107.1	49.25	8.58	40.77	98.60	50.29	10.23	1.77	8.42	20.42	10.41	3.62	1.85	122.64	62.55
21年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	2%	0.5000	107.1	48.67	8.49	40.77	97.93	48.97	10.13	1.76	8.42	20.31	10.16	3.60	1.80	121.84	60.93
22年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	2%	0.4902	107.1	48.13	8.42	40.77	97.32	47.71	10.03	1.75	8.42	20.20	9.90	3.57	1.75	121.09	59.36
23年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	2%	0.4806	107.1	47.55	8.33	40.77	96.65	46.45	9.93	1.74	8.42	20.09	9.66	3.55	1.71	120.29	57.82
24年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	2%	0.4712	107.1	47.01	8.26	40.77	96.04	45.25	9.83	1.73	8.42	19.98	9.41	3.52	1.66	119.54	56.32
25年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	2%	0.4619	107.1	46.43	8.17	40.77	95.37	44.06	9.73	1.72	8.42	19.87	9.18	3.50	1.62	118.74	54.86
26年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	2%	0.4529	107.1	45.89	8.10	40.77	94.76	42.92	9.63	1.71	8.42	19.76	8.95	3.47	1.57	117.99	53.44
27年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	2%	0.4440	107.1	45.31	8.01	40.77	94.09	41.78	9.53	1.70	8.42	19.65	8.72	3.45	1.53	117.19	52.03
28年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	2%	0.4353	107.1	44.77	7.94	40.77	93.48	40.69	9.43	1.69	8.42	19.54	8.51	3.42	1.49	116.44	50.69
29年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	2%	0.4268	107.1	44.19	7.85	40.77	92.81	39.61	9.33	1.68	8.42	19.43	8.29	3.40	1.45	115.64	49.35
30年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	2%	0.4184	107.1	43.64	7.78	40.77	92.19	38.57	9.23	1.67	8.42	19.32	8.08	3.37	1.41	114.88	48.06
31年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	2%	0.4102	107.1	43.06	7.69	40.77	91.52	37.54	9.13	1.66	8.42	19.21	7.88	3.35	1.37	114.08	46.79
32年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	2%	0.4022	107.1	42.51	7.62	40.77	90.90	36.56	9.03	1.65	8.42	19.10	7.68	3.32	1.34	113.32	45.58
33年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	2%	0.3943	107.1	41.93	7.53	40.77	90.23	35.57	8.93	1.64	8.42	18.99	7.49	3.30	1.30	112.52	44.36
34年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	2%	0.3865	107.1	41.38	7.46	40.77	89.61	34.64	8.83	1.63	8.42	18.88	7.30	3.27	1.26	111.76	43.20
35年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	2%	0.3790	107.1	40.80	7.37	40.77	88.94	33.70	8.73	1.62	8.42	18.77	7.11	3.25	1.23	110.96	42.04
36年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	2%	0.3715	107.1	40.26	7.30	40.77	88.33	32.82	8.63	1.61	8.42	18.66	6.93	3.22	1.20	110.21	40.95
37年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	2%	0.3642	107.1	39.68	7.21	40.77	87.66	31.93	8.52	1.60	8.42	18.54	6.75	3.20	1.17	109.40	39.85
38年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	2%	0.3571	107.1	39.14	7.14	40.77	87.05	31.09	8.42	1.60	8.42	18.44	6.58	3.17	1.13	108.66	38.80
39年目	R 60	0.98576	0.98824	0.99989	0.99002	2%	0.3501	107.1	38.56	7.05	40.77	86.38	30.24	8.31	1.59	8.42	18.32	6.41	3.15	1.10	107.85	37.75
40年目	R 61	0.98556	0.98810	0.99989	0.98992	2%	0.3432	107.1	38.02	6.98	40.77	85.77	29.44	8.21	1.59	8.42	18.22	6.25	3.11	1.07	107.10	36.76
41年目	R 62	0.98535	0.98795	0.99989	0.98981	2%	0.3365	107.1	37.44	6.89	40.77	85.10	28.64	8.10	1.58	8.42	18.10	6.09	3.09	1.04	106.29	35.77
42年目	R 63	0.98513	0.98781	0.99989	0.98971	2%	0.3299	107.1	36.90	6.82	40.77	84.49	27.87	8.00	1.58	8.42	18.00	5.94	3.05	1.01	105.54	34.82
43年目	R 64	0.98490	0.98766	0.99989	0.98960	2%	0.3234	107.1	36.32	6.73	40.77	83.82	27.11	7.88	1.57	8.42	17.87	5.78	3.03	0.98	104.72	33.87
44年目	R 65	0.98467	0.98750	0.99989	0.98949	2%	0.3171	107.1	35.78	6.66	40.77	83.21	26.39	7.78	1.57	8.42	17.77	5.63	2.99	0.95	103.97	32.97
45年目	R 66	0.98443	0.98734	0.99989	0.98938	2%	0.3109	107.1	35.20	6.57	40.77	82.54	25.66	7.66	1.56	8.42	17.64	5.48	2.97	0.92	103.15	32.06
46年目	R 67	0.98419	0.98718	0.99989	0.98927	2%	0.3048	107.1	34.66	6.50	40.77	81.93	24.97	7.56	1.56	8.42	17.54	5.35	2.93	0.89	102.40	31.21
47年目	R 68	0.98393	0.98702	0.99989	0.98915	2%	0.2988	107.1	34.08	6.41	40.77	81.26	24.28	7.44	1.55	8.42	17.41	5.20	2.91	0.87	101.58	30.35
48年目	R 69	0.98367	0.98685	0.99989	0.98903	2%	0.2929	107.1	33.54	6.34	40.77	80.65	23.63	7.34	1.55	8.42	17.31	5.07	2.87	0.84	100.83	29.54
49年目	R 70	0.98340	0.98667	0.99989	0.98891	2%	0.2872	107.1	32.96	6.25	40.77	79.98	22.97	7.22	1.54	8.42	17.18	4.93	2.85	0.82	100.01	28.72
合計									3,312.83	658.07	2,564.23	6,535.13	4,297.61	687.56	135.46	517.05	1,340.07	864.69	244.70	164.27	8,119.90	5,326.57

便益の現在価値算定表

事業名：一般国道47号 新庄酒田道路（全体）

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（南東北ブロック）				社会的割引率	割引率	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	普通貨物	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 割戻率4%
供用開始年次	H 12	1.02222	0.98841	0.99769	1.01211	4%	2.5143	110.7	1.13	0.33	0.30	1.76	4.28	0.24	0.03	0.05	0.32	0.78	0.14	0.34	2.22	5.40
-38年目	H 13	1.02844	0.99395	1.00365	1.01837	4%	2.4176	109.4	1.16	0.33	0.30	1.79	4.24	0.25	0.03	0.05	0.33	0.78	0.14	0.33	2.26	5.35
-37年目	H 14	1.00880	0.97448	0.98437	0.99902	4%	2.3246	107.6	1.17	0.32	0.30	1.79	4.14	0.25	0.03	0.05	0.33	0.76	0.14	0.32	2.26	5.22
供用開始年次	H 15	1.01201	0.97705	0.98737	1.00229	4%	2.2352	106.1	10.18	2.85	3.44	16.47	37.16	1.83	0.56	0.36	2.75	6.20	0.68	1.53	19.90	44.89
-35年目	H 16	0.99505	0.96012	0.97069	0.98558	4%	2.1492	105.0	10.13	2.74	3.34	16.21	35.54	1.82	0.54	0.35	2.71	5.94	0.67	1.47	19.59	42.95
-34年目	H 17	0.99252	0.95709	0.96808	0.98316	4%	2.0665	103.7	10.05	2.63	3.23	15.91	33.96	1.81	0.52	0.34	2.67	5.70	0.66	1.41	19.24	41.07
-33年目	H 18	0.98156	0.96342	0.99947	0.98042	4%	1.9871	103.0	9.87	2.53	3.23	15.63	32.29	1.78	0.50	0.34	2.62	5.41	0.65	1.34	18.90	39.04
-32年目	H 19	0.99068	0.97137	1.00904	0.98949	4%	1.9106	102.1	9.78	2.46	3.26	15.50	31.07	1.77	0.49	0.34	2.60	5.21	0.64	1.28	18.74	37.56
-31年目	H 20	0.96772	0.94780	0.98595	0.96651	4%	1.8371	101.6	9.46	2.34	3.22	15.02	29.09	1.71	0.47	0.34	2.52	4.88	0.62	1.20	18.16	35.17
-30年目	H 21	0.98839	0.96688	1.00732	0.98711	4%	1.7665	100.3	9.35	2.26	3.24	14.85	28.01	1.69	0.46	0.34	2.49	4.70	0.61	1.15	17.95	33.86
-29年目	H 22	0.98504	0.96232	1.00423	0.98372	4%	1.6985	98.6	9.21	2.17	3.25	14.63	26.99	1.67	0.44	0.34	2.45	4.52	0.60	1.11	17.68	32.62
-28年目	H 23	1.01413	1.00851	0.99656	1.01096	4%	1.6332	97.2	9.34	2.19	3.24	14.77	26.58	1.69	0.44	0.34	2.47	4.44	0.60	1.08	17.84	32.10
-27年目	H 24	1.03934	1.03377	1.02171	1.03621	4%	1.5704	96.4	9.71	2.27	3.31	15.29	26.68	1.76	0.45	0.35	2.56	4.47	0.62	1.08	18.47	32.23
-26年目	H 25	1.01647	1.01120	0.99959	1.01351	4%	1.5100	96.4	9.87	2.29	3.31	15.47	25.95	1.78	0.45	0.35	2.58	4.33	0.63	1.06	18.68	31.34
-25年目	H 26	1.00719	1.00214	0.99081	1.00436	4%	1.4519	98.7	9.94	2.29	3.28	15.51	24.44	1.79	0.45	0.35	2.59	4.08	0.63	0.99	18.73	29.51
-24年目	H 27	1.01902	1.01407	1.00279	1.01626	4%	1.3961	100.2	10.13	2.32	3.29	15.74	23.49	1.82	0.46	0.35	2.63	3.92	0.64	0.96	19.01	28.37
供用開始年次	H 28	0.99628	0.98501	1.01162	0.99632	4%	1.3424	100.2	20.72	6.96	10.13	37.81	54.25	4.66	1.62	1.81	8.09	11.61	1.68	2.41	47.58	68.27
-22年目	H 29	0.99626	0.98479	1.01148	0.99631	4%	1.2908	100.5	20.65	6.86	10.24	37.75	51.93	4.64	1.59	1.83	8.06	11.09	1.68	2.31	47.49	65.33
供用開始年次	H 30	0.99625	0.98455	1.01135	0.99630	4%	1.2411	100.4	28.36	8.76	12.81	49.93	66.10	6.07	1.79	2.30	10.16	13.45	2.05	2.71	62.14	82.26
供用開始年次	R 1	0.99623	0.98431	1.01122	0.99628	4%	1.1934	101.2	29.94	9.08	14.09	53.11	67.08	6.11	1.76	2.42	10.29	13.00	2.08	2.63	65.48	82.71
-19年目	R 2	0.99622	0.98406	1.01110	0.99627	4%	1.1475	101.9	29.83	8.94	14.24	53.01	63.93	6.08	1.73	2.45	10.26	12.37	2.08	2.51	65.35	78.81
-18年目	R 3	0.99620	0.98380	1.01098	0.99625	4%	1.1033	101.8	29.72	8.80	14.39	52.91	61.42	6.05	1.70	2.47	10.22	11.86	2.08	2.41	65.21	75.69
-17年目	R 4	0.99619	0.98353	1.01086	0.99624	4%	1.0609	102.7	29.61	8.66	14.54	52.81	58.43	6.02	1.67	2.50	10.19	11.27	2.08	2.30	65.08	72.00
-16年目	R 5	0.99618	0.98326	1.01074	0.99623	1%	1.0201	107.1	29.50	8.52	14.69	52.71	53.77	5.99	1.64	2.52	10.15	10.35	2.08	2.12	64.94	66.24
-15年目	R 6	0.99616	0.98297	1.01063	0.99621	1%	1.0100	107.1	29.39	8.38	14.84	52.61	53.14	5.96	1.61	2.55	10.12	10.22	2.08	2.10	64.81	65.46
供用開始年次	R 7	0.99615	0.98268	1.01052	0.99620	1%	1.0000	107.1	38.14	9.35	21.66	69.15	69.15	8.39	1.98	4.16	14.53	14.53	2.83	2.83	86.51	86.51
-13年目	R 8	0.99613	0.98237	1.01041	0.99618	1%	0.9901	107.1	38.00	9.19	21.88	69.07	68.39	8.35	1.94	4.21	14.50	14.36	2.83	2.80	86.40	85.55
-12年目	R 9	0.99612	0.98206	1.01030	0.99617	1%	0.9803	107.1	37.86	9.03	22.10	68.99	67.63	8.31	1.90	4.25	14.46	14.18	2.83	2.77	86.28	84.58
供用開始年次	R 10	0.99610	0.98173	1.01019	0.99615	1%	0.9706	107.1	45.21	10.92	25.79	81.92	79.51	9.26	2.06	5.02	16.34	15.86	3.09	3.00	101.35	98.37
-10年目	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	1%	0.9610	107.1	45.04	10.72	26.05	81.81	78.62	9.22	2.02	5.08	16.32	15.68	3.09	2.97	101.22	97.27
-9年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	1%	0.9515	107.1	44.87	10.52	26.31	81.70	77.73	9.18	1.98	5.14	16.30	15.51	3.09	2.94	101.09	96.18
-8年目	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	1%	0.9420	107.1	44.61	10.41	26.54	81.56	76.83	9.12	1.97	5.19	16.28	15.34	3.09	2.91	100.93	95.08
-7年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	1%	0.9327	107.1	44.35	10.30	26.77	81.42	75.94	9.06	1.96	5.23	16.25	15.16	3.09	2.88	100.76	93.98
-6年目	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	1%	0.9235	107.1	44.09	10.19	27.00	81.28	75.06	9.00	1.95	5.28	16.23	14.99	3.09	2.85	100.60	92.90
-5年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	1%	0.9143	107.1	43.83	10.08	27.23	81.14	74.19	8.94	1.94	5.32	16.20	14.81	3.09	2.83	100.43	91.83
-4年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	1%	0.9053	107.1	43.57	9.97	27.46	81.00	73.33	8.88	1.93	5.37	16.18	14.65	3.09	2.80	100.27	90.78
-3年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	1%	0.8963	107.1	43.31	9.86	27.69	80.86	72.48	8.82	1.92	5.41	16.15	14.48	3.09	2.77	100.10	89.73
-2年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	1%	0.8874	107.1	43.05	9.75	27.92	80.72	71.63	8.76	1.91	5.46	16.13	14.31	3.09	2.74	99.94	88.68
-1年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	1%	0.8787	107.1	42.79	9.64	28.15	80.58	70.80	8.70	1.90	5.51	16.11	14.16	3.09	2.72	99.78	87.68
供用開始年次	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	1%	0.8700	107.1	60.34	10.22	40.44	111.00	96.57	12.21	1.97	8.35	22.53	19.60	4.16	3.62	137.69	119.79
1年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	1%	0.8613	107.1	59.97	10.10	40.77	110.84	95.47	12.13	1.96	8.42	22.51	19.39	4.16	3.58	137.51	118.44
2年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	1%	0.8528	107.1	59.40	10.02	40.77	110.19	93.97	12.03	1.95	8.42	22.40	19.10	4.13	3.52	136.72	116.59
3年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	1%	0.8444	107.1	58.83	9.94	40.77	109.54	92.49	11.93	1.94	8.42	22.29	18.82	4.10	3.46	135.93	114.77
4年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	1%	0.8360	107.1	58.27	9.86	40.77	108.90	91.04	11.83	1.93	8.42	22.18	18.54	4.07	3.40	135.15	112.98
5年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	1%	0.8277	107.1	57.70	9.78	40.77	108.25	89.60	11.73	1.92	8.42	22.07	18.27	4.04	3.34	134.36	111.21
6年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	1%	0.8195	107.1	57.14	9.70	40.77	107.61	88.19	11.63	1.91	8.42	21.96	18.00	4.01	3.29	133.58	109.48
7年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	1%	0.8114	107.1	56.56	9.62	40.77	106.95	86.78	11.53	1.90	8.42	21.85	17.73	3.98	3.23	132.78	107.74
8年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	1%	0.8034	107.1	56.00	9.54	40.77	106.31	85.41	11.43	1.89	8.42	21.74	17.47	3.95	3.17	132.00	106.05
9年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	1%	0.7954	107.1	55.42	9.46	40.77	105.65	84.04	11.33	1.88	8.42	21.63	17.21	3.92	3.12	131.20	104.37
10年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	1%	0.7876	107.1	54.86	9.38	40.77	105.01	82.70	11.23	1.87	8.42	21.52	16.95	3.89	3.06	130.42	102.71
11年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	1%	0.7798	107.1	54.28	9.30	40.77	104.35	81.37	11.13	1.86	8.42	21.41	16.69	3.86	3.01	129.62	101.07
12年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	1%	0.7720	107.1	53.73	9.22	40.77	103.72	80.08	11.03	1.85	8.42	21.30	16.44	3.83	2.96	128.85	99.48
13年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	1%	0.7644	107.1	53.15	9.14	40.77	103.06	78.78	10.93	1.84	8.42	21.19	16.20	3.80	2.90	128.05	97.88
14年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	1%	0.7568	107.1	52.61	9.06	40.77	102.44	77.53	10.83	1.83	8.42	21.08	15.95	3.77	2.85	127.29	96.33
15年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	1%	0.7493	107.1	52.03	8.97	40.77	101.77	76.26	10.73	1.82	8.42	20.97	15.71	3.75	2.81	126.49	94.78
16年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	1%	0.7419	107.1	51.49	8.90	40.77	101.16	75.05	10.63	1.81	8.42	20.86	15.48	3.72	2.76	125.74	93.29
17年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	1%	0.7346	107.1	50.91	8.81	40.77	100.49	73.82	10.53	1.80	8.42	20.75	15.24	3.70	2.72	124.94	91.78
18年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	1%	0.7273	107.1	50.37	8.74	40.77	99.88	72.64	10.43	1.79	8.42	20.64	15.01	3.67	2.67	124.19	90.32
19年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	1%	0.7201	107.1	49.79	8.65	40.77	99.21	71.44	10.33	1.78	8.42	20.53	14.78	3.65	2.63	123.39	88.85
20年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	1%	0.7130	107.1	49.25	8.58	40.77	98.60	70.30	10.23	1.77	8.42	20.42	14.56	3.62	2.58	122.64	87.44
21年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	1%	0.7059	107.1	48.67	8.49	40.77	97.93	69.13	10.13	1.76	8.42	20.31	14.34	3.60	2.54	121.84	86.01
22年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	1%	0.6989	107.1	48.13	8.42	40.77	97.32	68.02	10.03	1.75	8.42	20.20	14.12	3.57	2.50	121.09	84.64
23年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	1%	0.6920	107.1	47.55	8.33	40.77	96.65	66.88	9.93	1.74	8.42	20.09	13.90	3.55	2.46	120.29	83.24
24年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	1%	0.6852	107.1	47.01	8.26	40.77	96.04	65.80	9.83	1.73	8.42	19.98	13.69	3.52	2.41	119.54	81.90
25年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	1%	0.6784	107.1	46.43	8.17	40.77	95.37	64.70	9.73	1.72	8.42	19.87	13.48	3.50	2.37	118.74	80.55
26年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	1%	0.6717	107.1	45.89	8.10	40.77	94.76	63.65	9.63	1.71	8.42	19.76	13.27	3.47	2.33	117.99	79.25
27年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	1%	0.6650	107.1	45.31	8.01	40.77	94.09	62.57	9.53	1.70	8.42	19.65	13.07	3.45	2.29	117.19	77.93
28年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	1%	0.6584	107.1	44.77	7.94	40.77	93.48	61.55	9.43	1.69	8.42	19.54	12.87	3.42	2.25	116.44	76.67
29年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	1%	0.6519	107.1	44.19	7.85	40.77	92.81	60.50	9.33	1.68	8.42	19.43	12.67	3.40	2.22	115.64	75.39
30年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	1%	0.6454	107.1	43.64	7.78	40.77	92.19	59.50	9.23	1.67	8.42	19.32	12.47	3.37	2.18	114.88	74.15
31年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	1%	0.6391	107.1	43.06	7.69	40.77	91.52	58.49	9.13	1.66	8.42	19.21	12.28	3.35	2.14	114.08	72.91
32年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	1%	0.6327	107.1	42.51	7.62	40.77	90.90	57.51	9.03	1.65	8.42	19.10	12.09	3.32	2.10	113.32	71.70
33年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	1%	0.6265	107.1	41.93	7.53	40.77	90.23	56.53	8.93	1.64	8.42	18.99	11.90	3.30	2.07	112.52	70.50
34年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	1%	0.6203	107.1	41.38	7.46	40.77	89.61	55.58	8.83	1.63	8.42	18.88	11.71	3.27	2.03	111.76	69.32
35年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	1%	0.6141	107.1	40.80	7.37	40.77	88.94	54.62	8.73	1.62	8.42	18.77	11.53	3.25	2.00	110.96	68.15
36年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	1%	0.6080	107.1	40.26	7.30	40.77	88.33	53.71	8.63	1.61	8.42	18.66	11.35	3.22	1.96	110.21	67.02
37年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	1%	0.6020	107.1	39.68	7.21	40.77	87.66	52.77	8.52	1.60	8.42	18.54	11.16	3.20	1.93	109.40	65.86
38年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	1%	0.5961	107.1	39.14	7.14	40.77	87.05	51.89	8.42	1.60	8.42	18.44	10.99	3.17	1.89	108.66	64.77
39年目	R 60	0.98576	0.98824	0.99989	0.99002	1%	0.5902	107.1	38.56	7.05	40.77	86.38	50.98	8.31	1.59	8.42	18.32	10.81	3.15	1.86	107.85	63.65
40年目	R 61	0.98556	0.98810	0.99989	0.98992	1%	0.5843	107.1	38.02	6.98	40.77	85.77	50.12	8.21	1.59	8.42	18.22	10.65	3.11	1.82	107.10	62.59
41年目	R 62	0.98535	0.98795	0.99989	0.98981	1%	0.5785	107.1	37.44	6.89	40.77	85.10	49.23	8.10	1.58	8.42	18.10	10.47	3.09	1.79	106.29	61.49
42年目	R 63	0.98513	0.98781	0.99989	0.98971	1%	0.5728	107.1	36.90	6.82	40.77	84.49	48.40	8.00	1.58	8.42	18.00	10.31	3.05	1.75	105.54	60.46
43年目	R 64	0.98490	0.98766	0.99989	0.98960	1%	0.5671	107.1	36.32	6.73	40.77	83.82	47.54	7.88	1.57	8.42	17.87	10.13	3.03	1.72	104.72	59.39
44年目	R 65	0.98467	0.98750	0.99989	0.98949	1%	0.5615	107.1	35.78	6.66	40.77	83.21	46.72	7.78	1.57	8.42	17.77	9.98	2.99	1.68	103.97	58.38
45年目	R 66	0.98443	0.98734	0.99989	0.98938	1%	0.5560	107.1	35.20	6.57	40.77	82.54	45.89	7.66	1.56	8.42	17.64	9.81	2.97	1.65	103.15	57.35
46年目	R 67	0.98419	0.98718	0.99989	0.98927	1%	0.5504	107.1	34.66	6.50	40.77	81.93	45.10	7.56	1.56	8.42	17.54	9.65	2.93	1.61	102.40	56.36
47年目	R 68	0.98393	0.98702	0.99989	0.98915	1%	0.5450	107.1	34.08	6.41	40.77	81.26	44.29	7.44	1.55	8.42	17.41	9.49	2.91	1.59	101.58	55.37
48年目	R 69	0.98367	0.98685	0.99989	0.98903	1%	0.5396	107.1	33.54	6.34	40.77	80.65	43.52	7.34	1.55	8.42	17.31	9.34	2.87	1.55	100.83	54.41
49年目	R 70	0.98340	0.98667	0.99989	0.98891	1%	0.5343	107.1	32.96	6.25	40.77	79.98	42.73	7.22	1.54	8.42	17.18	9.18	2.85	1.52	100.01	53.43
合計									3,312.83	658.07	2,564.23	6,535.13	5,296.70	687.56	135.46	517.05	1,340.07	1,073.21	244.70	200.85	8,119.90	6,570.76

様式－5

便益の現在価値算定表

事業名：一般国道47号 新庄酒田道路(残事業)

年次	年度(基準年)	総走行台ｷﾛの年次別伸び率(南東北ﾌﾞﾛｯｸ) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	全 車	社会的割引率	割引率 (A)	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	事故減少便益(億円) ③	現在価値 ③×(A)	合 計(億円) 便益合計 (①~③)	現在価値 割戻率4%
供用開始年次	R 10	0.99610	0.98173	1.01019	0.99615	4%	0.8890	107.1	7.49	2.05	3.47	13.01	11.57	0.99	0.20	0.72	1.91	1.70	0.26	0.23	15.18	13.50
-10年目	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	4%	0.8548	107.1	7.46	2.01	3.51	12.98	11.10	0.99	0.20	0.73	1.92	1.64	0.26	0.22	15.16	12.96
-9年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	4%	0.8219	107.1	7.43	1.97	3.55	12.95	10.64	0.99	0.20	0.74	1.93	1.59	0.26	0.21	15.14	12.44
-8年目	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	4%	0.7903	107.1	7.39	1.95	3.58	12.92	10.21	0.98	0.20	0.75	1.93	1.53	0.26	0.21	15.11	11.95
-7年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	4%	0.7599	107.1	7.35	1.93	3.61	12.89	9.80	0.97	0.20	0.76	1.93	1.47	0.26	0.20	15.08	11.47
-6年目	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	4%	0.7307	107.1	7.31	1.91	3.64	12.86	9.40	0.96	0.20	0.77	1.93	1.41	0.26	0.19	15.05	11.00
-5年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	4%	0.7026	107.1	7.27	1.89	3.67	12.83	9.01	0.95	0.20	0.78	1.93	1.36	0.26	0.18	15.02	10.55
-4年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	4%	0.6756	107.1	7.23	1.87	3.70	12.80	8.65	0.94	0.20	0.79	1.93	1.30	0.26	0.18	14.99	10.13
-3年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	4%	0.6496	107.1	7.19	1.85	3.73	12.77	8.30	0.93	0.20	0.80	1.93	1.25	0.26	0.17	14.96	9.72
-2年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	4%	0.6246	107.1	7.15	1.83	3.76	12.74	7.96	0.92	0.20	0.81	1.93	1.21	0.26	0.16	14.93	9.33
-1年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	4%	0.6006	107.1	7.11	1.81	3.79	12.71	7.63	0.91	0.20	0.82	1.93	1.16	0.26	0.16	14.90	8.95
供用開始年次	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	4%	0.5775	107.1	24.88	2.48	15.88	43.24	24.97	4.47	0.28	3.62	8.37	4.83	1.33	0.77	52.94	30.57
1年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	4%	0.5553	107.1	24.73	2.45	16.01	43.19	23.98	4.44	0.28	3.65	8.37	4.65	1.33	0.74	52.89	29.37
2年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	4%	0.5339	107.1	24.49	2.43	16.01	42.93	22.92	4.40	0.28	3.65	8.33	4.45	1.32	0.70	52.58	28.07
3年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	4%	0.5134	107.1	24.25	2.41	16.01	42.67	21.91	4.36	0.28	3.65	8.29	4.26	1.31	0.67	52.27	26.84
4年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	4%	0.4936	107.1	24.02	2.39	16.01	42.42	20.94	4.32	0.28	3.65	8.25	4.07	1.30	0.64	51.97	25.65
5年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	4%	0.4746	107.1	23.78	2.37	16.01	42.16	20.01	4.28	0.28	3.65	8.21	3.90	1.29	0.61	51.66	24.52
6年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	4%	0.4564	107.1	23.55	2.35	16.01	41.91	19.13	4.24	0.28	3.65	8.17	3.73	1.28	0.58	51.36	23.44
7年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	4%	0.4388	107.1	23.31	2.33	16.01	41.65	18.28	4.20	0.28	3.65	8.13	3.57	1.27	0.56	51.05	22.41
8年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	4%	0.4220	107.1	23.08	2.31	16.01	41.40	17.47	4.16	0.28	3.65	8.09	3.41	1.26	0.53	50.75	21.41
9年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	4%	0.4057	107.1	22.84	2.29	16.01	41.14	16.69	4.12	0.28	3.65	8.05	3.27	1.25	0.51	50.44	20.47
10年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	4%	0.3901	107.1	22.61	2.27	16.01	40.89	15.95	4.08	0.28	3.65	8.01	3.12	1.24	0.48	50.14	19.55
11年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	4%	0.3751	107.1	22.37	2.25	16.01	40.63	15.24	4.04	0.28	3.65	7.97	2.99	1.23	0.46	49.83	18.69
12年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	4%	0.3607	107.1	22.14	2.23	16.01	40.38	14.57	4.00	0.28	3.65	7.93	2.86	1.22	0.44	49.53	17.87
13年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	4%	0.3468	107.1	21.90	2.21	16.01	40.12	13.91	3.96	0.28	3.65	7.89	2.74	1.21	0.42	49.22	17.07
14年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	4%	0.3335	107.1	21.68	2.19	16.01	39.88	13.30	3.92	0.28	3.65	7.85	2.62	1.20	0.40	48.93	16.32
15年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	4%	0.3207	107.1	21.44	2.16	16.01	39.61	12.70	3.88	0.28	3.65	7.81	2.50	1.19	0.38	48.61	15.58
16年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	4%	0.3083	107.1	21.22	2.15	16.01	39.38	12.14	3.84	0.28	3.65	7.77	2.40	1.18	0.36	48.33	14.90
17年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	4%	0.2965	107.1	20.98	2.12	16.01	39.11	11.60	3.80	0.28	3.65	7.73	2.29	1.17	0.35	48.01	14.24
18年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	4%	0.2851	107.1	20.76	2.11	16.01	38.88	11.08	3.76	0.28	3.65	7.69	2.19	1.16	0.33	47.73	13.60
19年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	4%	0.2741	107.1	20.52	2.08	16.01	38.61	10.58	3.72	0.28	3.65	7.65	2.10	1.15	0.32	47.41	13.00
20年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	4%	0.2636	107.1	20.30	2.07	16.01	38.38	10.12	3.68	0.28	3.65	7.61	2.01	1.14	0.30	47.13	12.43
21年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	4%	0.2534	107.1	20.06	2.04	16.01	38.11	9.66	3.64	0.28	3.65	7.57	1.92	1.13	0.29	46.81	11.87
22年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	4%	0.2437	107.1	19.84	2.03	16.01	37.88	9.23	3.60	0.28	3.65	7.53	1.84	1.12	0.27	46.53	11.34
23年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	4%	0.2343	107.1	19.60	2.00	16.01	37.61	8.81	3.56	0.28	3.65	7.49	1.75	1.11	0.26	46.21	10.82
24年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	4%	0.2253	107.1	19.38	1.99	16.01	37.38	8.42	3.52	0.28	3.65	7.45	1.68	1.10	0.25	45.93	10.35
25年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	4%	0.2166	107.1	19.14	1.96	16.01	37.11	8.04	3.48	0.28	3.65	7.41	1.61	1.09	0.24	45.61	9.89
26年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	4%	0.2083	107.1	18.92	1.95	16.01	36.88	7.68	3.44	0.28	3.65	7.37	1.54	1.08	0.22	45.33	9.44
27年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	4%	0.2003	107.1	18.68	1.92	16.01	36.61	7.33	3.40	0.28	3.65	7.33	1.47	1.07	0.21	45.01	9.01
28年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	4%	0.1926	107.1	18.46	1.91	16.01	36.38	7.01	3.36	0.28	3.65	7.29	1.40	1.06	0.20	44.73	8.61
29年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	4%	0.1852	107.1	18.22	1.88	16.01	36.11	6.69	3.32	0.28	3.65	7.25	1.34	1.05	0.19	44.41	8.22
30年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	4%	0.1780	107.1	18.00	1.87	16.01	35.88	6.39	3.28	0.28	3.65	7.21	1.28	1.04	0.19	44.13	7.86
31年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	4%	0.1712	107.1	17.76	1.84	16.01	35.61	6.10	3.24	0.28	3.65	7.17	1.23	1.03	0.18	43.81	7.51
32年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	4%	0.1646	107.1	17.54	1.83	16.01	35.38	5.82	3.20	0.28	3.65	7.13	1.17	1.02	0.17	43.53	7.16
33年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	4%	0.1583	107.1	17.30	1.80	16.01	35.11	5.56	3.16	0.28	3.65	7.09	1.12	1.01	0.16	43.21	6.84
34年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	4%	0.1522	107.1	17.08	1.79	16.01	34.88	5.31	3.12	0.28	3.65	7.05	1.07	1.00	0.15	42.93	6.53
35年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	4%	0.1463	107.1	16.84	1.76	16.01	34.61	5.06	3.08	0.28	3.65	7.01	1.03	0.99	0.14	42.61	6.23
36年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	4%	0.1407	107.1	16.62	1.75	16.01	34.38	4.84	3.04	0.28	3.65	6.97	0.98	0.98	0.14	42.33	5.96
37年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	4%	0.1353	107.1	16.38	1.72	16.01	34.11	4.62	3.00	0.28	3.65	6.93	0.94	0.97	0.13	42.01	5.69
38年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	4%	0.1301	107.1	16.16	1.71	16.01	33.88	4.41	2.96	0.28	3.65	6.89	0.90	0.96	0.12	41.73	5.43
39年目	R 60	0.98576	0.98824	0.99989	0.99002	4%	0.1251	107.1	15.92	1.68	16.01	33.61	4.20	2.92	0.28	3.65	6.85	0.86	0.95	0.12	41.41	5.18
40年目	R 61	0.98556	0.98810	0.99989	0.98992	4%	0.1203	107.1	15.70	1.67	16.01	33.38	4.02	2.88	0.28	3.65	6.81	0.82	0.94	0.11	41.13	4.95
41年目	R 62	0.98535	0.98795	0.99989	0.98981	4%	0.1157	107.1	15.46	1.64	16.01	33.11	3.83	2.84	0.28	3.65	6.77	0.78	0.93	0.11	40.81	4.72
42年目	R 63	0.98513	0.98781	0.99989	0.98971	4%	0.1112	107.1	15.24	1.63	16.01	32.88	3.66	2.80	0.28	3.65	6.73	0.75	0.92	0.10	40.53	4.51
43年目	R 64	0.98490	0.98766	0.99989	0.98960	4%	0.1069	107.1	15.00	1.60	16.01	32.61	3.49	2.75	0.28	3.65	6.68	0.71	0.91	0.10	40.20	4.30
44年目	R 65	0.98467	0.98750	0.99989	0.98949	4%	0.1028	107.1	14.78	1.59	16.01	32.38	3.33	2.71	0.28	3.65	6.64	0.68	0.90	0.09	39.92	4.10
45年目	R 66	0.98443	0.98734	0.99989	0.98938	4%	0.0989	107.1	14.54	1.56	16.01	32.11	3.18	2.66	0.28	3.65	6.59	0.65	0.89	0.09	39.59	3.92
46年目	R 67	0.98419	0.98718	0.99989	0.98927	4%	0.0951	107.1	14.32	1.55	16.01	31.88	3.03	2.62	0.28	3.65	6.55	0.62	0.88	0.08	39.31	3.73
47年目	R 68	0.98393	0.98702	0.99989	0.98915	4%	0.0914	107.1	14.08	1.52	16.01	31.61	2.89	2.57	0.28	3.65	6.50	0.59	0.87	0.08	38.98	3.56
48年目	R 69	0.98367	0.98685	0.99989	0.98903	4%	0.0879	107.1	13.86	1.51	16.01	31.38	2.76	2.53	0.28	3.65	6.46	0.57	0.86	0.08	38.70	3.41
49年目	R 70	0.98340	0.98667	0.99989	0.98891	4%	0.0845	107.1	13.62	1.48	16.01	31.11	2.63	2.48	0.28	3.65	6.41	0.54	0.85	0.07	38.37	3.24
合 計									1,043.73	119.90	840.38	2,004.01	609.76	185.36	16.20	190.94	392.50	115.42	57.60	17.20	2,454.11	742.38

様式－5

便益の現在価値算定表

事業名：一般国道47号 新庄酒田道路（残事業）

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（南東北ブロック）				社会的割引率	割引率	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	普通貨物	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 割戻率4%
供用開始年次	R 10	0.99610	0.98173	1.01019	0.99615	2%	0.9423	107.1	7.49	2.05	3.47	13.01	12.26	0.99	0.20	0.72	1.91	1.80	0.26	0.25	15.18	14.31
-10年目	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	2%	0.9238	107.1	7.46	2.01	3.51	12.98	11.99	0.99	0.20	0.73	1.92	1.77	0.26	0.24	15.16	14.00
-9年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	2%	0.9057	107.1	7.43	1.97	3.55	12.95	11.73	0.99	0.20	0.74	1.93	1.75	0.26	0.24	15.14	13.72
-8年目	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	2%	0.8880	107.1	7.39	1.95	3.58	12.92	11.47	0.98	0.20	0.75	1.93	1.71	0.26	0.23	15.11	13.41
-7年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	2%	0.8706	107.1	7.35	1.93	3.61	12.89	11.22	0.97	0.20	0.76	1.93	1.68	0.26	0.23	15.08	13.13
-6年目	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	2%	0.8535	107.1	7.31	1.91	3.64	12.86	10.98	0.96	0.20	0.77	1.93	1.65	0.26	0.22	15.05	12.85
-5年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	2%	0.8368	107.1	7.27	1.89	3.67	12.83	10.74	0.95	0.20	0.78	1.93	1.61	0.26	0.22	15.02	12.57
-4年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	2%	0.8203	107.1	7.23	1.87	3.70	12.80	10.50	0.94	0.20	0.79	1.93	1.58	0.26	0.21	14.99	12.29
-3年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	2%	0.8043	107.1	7.19	1.85	3.73	12.77	10.27	0.93	0.20	0.80	1.93	1.55	0.26	0.21	14.96	12.03
-2年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	2%	0.7885	107.1	7.15	1.83	3.76	12.74	10.05	0.92	0.20	0.81	1.93	1.52	0.26	0.21	14.93	11.78
-1年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	2%	0.7730	107.1	7.11	1.81	3.79	12.71	9.83	0.91	0.20	0.82	1.93	1.49	0.26	0.20	14.90	11.52
供用開始年次	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	2%	0.7579	107.1	24.88	2.48	15.88	43.24	32.77	4.47	0.28	3.62	8.37	6.34	1.33	1.01	52.94	40.12
1年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	2%	0.7430	107.1	24.73	2.45	16.01	43.19	32.09	4.44	0.28	3.65	8.37	6.22	1.33	0.99	52.89	39.30
2年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	2%	0.7284	107.1	24.49	2.43	16.01	42.93	31.27	4.40	0.28	3.65	8.33	6.07	1.32	0.96	52.58	38.30
3年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	2%	0.7142	107.1	24.25	2.41	16.01	42.67	30.47	4.36	0.28	3.65	8.29	5.92	1.31	0.94	52.27	37.33
4年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	2%	0.7002	107.1	24.02	2.39	16.01	42.42	29.70	4.32	0.28	3.65	8.25	5.78	1.30	0.91	51.97	36.39
5年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	2%	0.6864	107.1	23.78	2.37	16.01	42.16	28.94	4.28	0.28	3.65	8.21	5.64	1.29	0.89	51.66	35.47
6年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	2%	0.6730	107.1	23.55	2.35	16.01	41.91	28.20	4.24	0.28	3.65	8.17	5.50	1.28	0.86	51.36	34.56
7年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	2%	0.6598	107.1	23.31	2.33	16.01	41.65	27.48	4.20	0.28	3.65	8.13	5.36	1.27	0.84	51.05	33.68
8年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	2%	0.6468	107.1	23.08	2.31	16.01	41.40	26.78	4.16	0.28	3.65	8.09	5.23	1.26	0.82	50.75	32.83
9年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	2%	0.6342	107.1	22.84	2.29	16.01	41.14	26.09	4.12	0.28	3.65	8.05	5.10	1.25	0.79	50.44	31.98
10年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	2%	0.6217	107.1	22.61	2.27	16.01	40.89	25.42	4.08	0.28	3.65	8.01	4.98	1.24	0.77	50.14	31.17
11年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	2%	0.6095	107.1	22.37	2.25	16.01	40.63	24.77	4.04	0.28	3.65	7.97	4.86	1.23	0.75	49.83	30.38
12年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	2%	0.5976	107.1	22.14	2.23	16.01	40.38	24.13	4.00	0.28	3.65	7.93	4.74	1.22	0.73	49.53	29.60
13年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	2%	0.5859	107.1	21.90	2.21	16.01	40.12	23.50	3.96	0.28	3.65	7.89	4.62	1.21	0.71	49.22	28.83
14年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	2%	0.5744	107.1	21.68	2.19	16.01	39.88	22.91	3.92	0.28	3.65	7.85	4.51	1.20	0.69	48.93	28.11
15年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	2%	0.5631	107.1	21.44	2.16	16.01	39.61	22.30	3.88	0.28	3.65	7.81	4.40	1.19	0.67	48.61	27.37
16年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	2%	0.5521	107.1	21.22	2.15	16.01	39.38	21.74	3.84	0.28	3.65	7.77	4.29	1.18	0.65	48.33	26.68
17年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	2%	0.5412	107.1	20.98	2.12	16.01	39.11	21.17	3.80	0.28	3.65	7.73	4.18	1.17	0.63	48.01	25.98
18年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	2%	0.5306	107.1	20.76	2.11	16.01	38.88	20.63	3.76	0.28	3.65	7.69	4.08	1.16	0.62	47.73	25.33
19年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	2%	0.5202	107.1	20.52	2.08	16.01	38.61	20.09	3.72	0.28	3.65	7.65	3.98	1.15	0.60	47.41	24.67
20年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	2%	0.5100	107.1	20.30	2.07	16.01	38.38	19.57	3.68	0.28	3.65	7.61	3.88	1.14	0.58	47.13	24.03
21年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	2%	0.5000	107.1	20.06	2.04	16.01	38.11	19.06	3.64	0.28	3.65	7.57	3.79	1.13	0.57	46.81	23.42
22年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	2%	0.4902	107.1	19.84	2.03	16.01	37.88	18.57	3.60	0.28	3.65	7.53	3.69	1.12	0.55	46.53	22.81
23年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	2%	0.4806	107.1	19.60	2.00	16.01	37.61	18.08	3.56	0.28	3.65	7.49	3.60	1.11	0.53	46.21	22.21
24年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	2%	0.4712	107.1	19.38	1.99	16.01	37.38	17.61	3.52	0.28	3.65	7.45	3.51	1.10	0.52	45.93	21.64
25年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	2%	0.4619	107.1	19.14	1.96	16.01	37.11	17.14	3.48	0.28	3.65	7.41	3.42	1.09	0.50	45.61	21.06
26年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	2%	0.4529	107.1	18.92	1.95	16.01	36.88	16.70	3.44	0.28	3.65	7.37	3.34	1.08	0.49	45.33	20.53
27年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	2%	0.4440	107.1	18.68	1.92	16.01	36.61	16.26	3.40	0.28	3.65	7.33	3.25	1.07	0.48	45.01	19.99
28年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	2%	0.4353	107.1	18.46	1.91	16.01	36.38	15.84	3.36	0.28	3.65	7.29	3.17	1.06	0.46	44.73	19.47
29年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	2%	0.4268	107.1	18.22	1.88	16.01	36.11	15.41	3.32	0.28	3.65	7.25	3.09	1.05	0.45	44.41	18.95
30年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	2%	0.4184	107.1	18.00	1.87	16.01	35.88	15.01	3.28	0.28	3.65	7.21	3.02	1.04	0.44	44.13	18.47
31年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	2%	0.4102	107.1	17.76	1.84	16.01	35.61	14.61	3.24	0.28	3.65	7.17	2.94	1.03	0.42	43.81	17.97
32年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	2%	0.4022	107.1	17.54	1.83	16.01	35.38	14.23	3.20	0.28	3.65	7.13	2.87	1.02	0.41	43.53	17.51
33年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	2%	0.3943	107.1	17.30	1.80	16.01	35.11	13.84	3.16	0.28	3.65	7.09	2.80	1.01	0.40	43.21	17.04
34年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	2%	0.3865	107.1	17.08	1.79	16.01	34.88	13.48	3.12	0.28	3.65	7.05	2.73	1.00	0.39	42.93	16.60
35年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	2%	0.3790	107.1	16.84	1.76	16.01	34.61	13.12	3.08	0.28	3.65	7.01	2.66	0.99	0.38	42.61	16.16
36年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	2%	0.3715	107.1	16.62	1.75	16.01	34.38	12.77	3.04	0.28	3.65	6.97	2.59	0.98	0.36	42.33	15.72
37年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	2%	0.3642	107.1	16.38	1.72	16.01	34.11	12.42	3.00	0.28	3.65	6.93	2.52	0.97	0.35	42.01	15.29
38年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	2%	0.3571	107.1	16.16	1.71	16.01	33.88	12.10	2.96	0.28	3.65	6.89	2.46	0.96	0.34	41.73	14.90
39年目	R 60	0.98576	0.98824	0.99989	0.99002	2%	0.3501	107.1	15.92	1.68	16.01	33.61	11.77	2.92	0.28	3.65	6.85	2.40	0.95	0.33	41.41	14.50
40年目	R 61	0.98556	0.98810	0.99989	0.98992	2%	0.3432	107.1	15.70	1.67	16.01	33.38	11.46	2.88	0.28	3.65	6.81	2.34	0.94	0.32	41.13	14.12
41年目	R 62	0.98535	0.98795	0.99989	0.98981	2%	0.3365	107.1	15.46	1.64	16.01	33.11	11.14	2.84	0.28	3.65	6.77	2.28	0.93	0.31	40.81	13.73
42年目	R 63	0.98513	0.98781	0.99989	0.98971	2%	0.3299	107.1	15.24	1.63	16.01	32.88	10.85	2.80	0.28	3.65	6.73	2.22	0.92	0.30	40.53	13.37
43年目	R 64	0.98490	0.98766	0.99989	0.98960	2%	0.3234	107.1	15.00	1.60	16.01	32.61	10.55	2.75	0.28	3.65	6.68	2.16	0.91	0.29	40.20	13.00
44年目	R 65	0.98467	0.98750	0.99989	0.98949	2%	0.3171	107.1	14.78	1.59	16.01	32.38	10.27	2.71	0.28	3.65	6.64	2.11	0.90	0.29	39.92	12.67
45年目	R 66	0.98443	0.98734	0.99989	0.98938	2%	0.3109	107.1	14.54	1.56	16.01	32.11	9.98	2.66	0.28	3.65	6.59	2.05	0.89	0.28	39.59	12.31
46年目	R 67	0.98419	0.98718	0.99989	0.98927	2%	0.3048	107.1	14.32	1.55	16.01	31.88	9.72	2.62	0.28	3.65	6.55	2.00	0.88	0.27	39.31	11.99
47年目	R 68	0.98393	0.98702	0.99989	0.98915	2%	0.2988	107.1	14.08	1.52	16.01	31.61	9.45	2.57	0.28	3.65	6.50	1.94	0.87	0.26	38.98	11.65
48年目	R 69	0.98367	0.98685	0.99989	0.98903	2%	0.2929	107.1	13.86	1.51	16.01	31.38	9.19	2.53	0.28	3.65	6.46	1.89	0.86	0.25	38.70	11.33
49年目	R 70	0.98340	0.98667	0.99989	0.98891	2%	0.2872	107.1	13.62	1.48	16.01	31.11	8.93	2.48	0.28	3.65	6.41	1.84	0.85	0.24	38.37	11.01
合 計									1,043.73	119.90	840.38	2,004.01	1,050.62	185.36	16.20	190.94	392.50	202.47	57.60	30.05	2,454.11	1,283.14

様式－5

便益の現在価値算定表

事業名：一般国道47号 新庄酒田道路（残事業）

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（南東北ブロック）				社会的割引率	割引率	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	普通貨物	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 割戻率4%
	R7						(A)															
供用開始年次	R 10	0.99610	0.98173	1.01019	0.99615	1%	0.9706	107.1	7.49	2.05	3.47	13.01	12.63	0.99	0.20	0.72	1.91	1.85	0.26	0.25	15.18	14.73
-10年目	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	1%	0.9610	107.1	7.46	2.01	3.51	12.98	12.47	0.99	0.20	0.73	1.92	1.85	0.26	0.25	15.16	14.57
-9年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	1%	0.9515	107.1	7.43	1.97	3.55	12.95	12.32	0.99	0.20	0.74	1.93	1.84	0.26	0.25	15.14	14.41
-8年目	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	1%	0.9420	107.1	7.39	1.95	3.58	12.92	12.17	0.98	0.20	0.75	1.93	1.82	0.26	0.24	15.11	14.23
-7年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	1%	0.9327	107.1	7.35	1.93	3.61	12.89	12.02	0.97	0.20	0.76	1.93	1.80	0.26	0.24	15.08	14.06
-6年目	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	1%	0.9235	107.1	7.31	1.91	3.64	12.86	11.88	0.96	0.20	0.77	1.93	1.78	0.26	0.24	15.05	13.90
-5年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	1%	0.9143	107.1	7.27	1.89	3.67	12.83	11.73	0.95	0.20	0.78	1.93	1.76	0.26	0.24	15.02	13.73
-4年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	1%	0.9053	107.1	7.23	1.87	3.70	12.80	11.59	0.94	0.20	0.79	1.93	1.75	0.26	0.24	14.99	13.58
-3年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	1%	0.8963	107.1	7.19	1.85	3.73	12.77	11.45	0.93	0.20	0.80	1.93	1.73	0.26	0.23	14.96	13.41
-2年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	1%	0.8874	107.1	7.15	1.83	3.76	12.74	11.31	0.92	0.20	0.81	1.93	1.71	0.26	0.23	14.93	13.25
-1年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	1%	0.8787	107.1	7.11	1.81	3.79	12.71	11.17	0.91	0.20	0.82	1.93	1.70	0.26	0.23	14.90	13.10
供用開始年次	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	1%	0.8700	107.1	24.88	2.48	15.88	43.24	37.62	4.47	0.28	3.62	8.37	7.28	1.33	1.16	52.94	46.06
1年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	1%	0.8613	107.1	24.73	2.45	16.01	43.19	37.20	4.44	0.28	3.65	8.37	7.21	1.33	1.15	52.89	45.56
2年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	1%	0.8528	107.1	24.49	2.43	16.01	42.93	36.61	4.40	0.28	3.65	8.33	7.10	1.32	1.13	52.58	44.84
3年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	1%	0.8444	107.1	24.25	2.41	16.01	42.67	36.03	4.36	0.28	3.65	8.29	7.00	1.31	1.11	52.27	44.14
4年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	1%	0.8360	107.1	24.02	2.39	16.01	42.42	35.46	4.32	0.28	3.65	8.25	6.90	1.30	1.09	51.97	43.45
5年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	1%	0.8277	107.1	23.78	2.37	16.01	42.16	34.90	4.28	0.28	3.65	8.21	6.80	1.29	1.07	51.66	42.77
6年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	1%	0.8195	107.1	23.55	2.35	16.01	41.91	34.35	4.24	0.28	3.65	8.17	6.70	1.28	1.05	51.36	42.10
7年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	1%	0.8114	107.1	23.31	2.33	16.01	41.65	33.80	4.20	0.28	3.65	8.13	6.60	1.27	1.03	51.05	41.43
8年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	1%	0.8034	107.1	23.08	2.31	16.01	41.40	33.26	4.16	0.28	3.65	8.09	6.50	1.26	1.01	50.75	40.77
9年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	1%	0.7954	107.1	22.84	2.29	16.01	41.14	32.72	4.12	0.28	3.65	8.05	6.40	1.25	0.99	50.44	40.11
10年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	1%	0.7876	107.1	22.61	2.27	16.01	40.89	32.20	4.08	0.28	3.65	8.01	6.31	1.24	0.98	50.14	39.49
11年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	1%	0.7798	107.1	22.37	2.25	16.01	40.63	31.68	4.04	0.28	3.65	7.97	6.21	1.23	0.96	49.83	38.85
12年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	1%	0.7720	107.1	22.14	2.23	16.01	40.38	31.18	4.00	0.28	3.65	7.93	6.12	1.22	0.94	49.53	38.24
13年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	1%	0.7644	107.1	21.90	2.21	16.01	40.12	30.67	3.96	0.28	3.65	7.89	6.03	1.21	0.92	49.22	37.62
14年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	1%	0.7568	107.1	21.68	2.19	16.01	39.88	30.18	3.92	0.28	3.65	7.85	5.94	1.20	0.91	48.93	37.03
15年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	1%	0.7493	107.1	21.44	2.16	16.01	39.61	29.68	3.88	0.28	3.65	7.81	5.85	1.19	0.89	48.61	36.42
16年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	1%	0.7419	107.1	21.22	2.15	16.01	39.38	29.22	3.84	0.28	3.65	7.77	5.76	1.18	0.88	48.33	35.86
17年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	1%	0.7346	107.1	20.98	2.12	16.01	39.11	28.73	3.80	0.28	3.65	7.73	5.68	1.17	0.86	48.01	35.27
18年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	1%	0.7273	107.1	20.76	2.11	16.01	38.88	28.28	3.76	0.28	3.65	7.69	5.59	1.16	0.84	47.73	34.71
19年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	1%	0.7201	107.1	20.52	2.08	16.01	38.61	27.80	3.72	0.28	3.65	7.65	5.51	1.15	0.83	47.41	34.14
20年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	1%	0.7130	107.1	20.30	2.07	16.01	38.38	27.36	3.68	0.28	3.65	7.61	5.43	1.14	0.81	47.13	33.60
21年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	1%	0.7059	107.1	20.06	2.04	16.01	38.11	26.90	3.64	0.28	3.65	7.57	5.34	1.13	0.80	46.81	33.04
22年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	1%	0.6989	107.1	19.84	2.03	16.01	37.88	26.48	3.60	0.28	3.65	7.53	5.26	1.12	0.78	46.53	32.52
23年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	1%	0.6920	107.1	19.60	2.00	16.01	37.61	26.03	3.56	0.28	3.65	7.49	5.18	1.11	0.77	46.21	31.98
24年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	1%	0.6852	107.1	19.38	1.99	16.01	37.38	25.61	3.52	0.28	3.65	7.45	5.10	1.10	0.75	45.93	31.46
25年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	1%	0.6784	107.1	19.14	1.96	16.01	37.11	25.17	3.48	0.28	3.65	7.41	5.03	1.09	0.74	45.61	30.94
26年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	1%	0.6717	107.1	18.92	1.95	16.01	36.88	24.77	3.44	0.28	3.65	7.37	4.95	1.08	0.73	45.33	30.45
27年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	1%	0.6650	107.1	18.68	1.92	16.01	36.61	24.35	3.40	0.28	3.65	7.33	4.87	1.07	0.71	45.01	29.93
28年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	1%	0.6584	107.1	18.46	1.91	16.01	36.38	23.95	3.36	0.28	3.65	7.29	4.80	1.06	0.70	44.73	29.45
29年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	1%	0.6519	107.1	18.22	1.88	16.01	36.11	23.54	3.32	0.28	3.65	7.25	4.73	1.05	0.68	44.41	28.95
30年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	1%	0.6454	107.1	18.00	1.87	16.01	35.88	23.16	3.28	0.28	3.65	7.21	4.65	1.04	0.67	44.13	28.48
31年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	1%	0.6391	107.1	17.76	1.84	16.01	35.61	22.76	3.24	0.28	3.65	7.17	4.58	1.03	0.66	43.81	28.00
32年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	1%	0.6327	107.1	17.54	1.83	16.01	35.38	22.39	3.20	0.28	3.65	7.13	4.51	1.02	0.65	43.53	27.55
33年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	1%	0.6265	107.1	17.30	1.80	16.01	35.11	22.00	3.16	0.28	3.65	7.09	4.44	1.01	0.63	43.21	27.07
34年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	1%	0.6203	107.1	17.08	1.79	16.01	34.88	21.63	3.12	0.28	3.65	7.05	4.37	1.00	0.62	42.93	26.62
35年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	1%	0.6141	107.1	16.84	1.76	16.01	34.61	21.25	3.08	0.28	3.65	7.01	4.30	0.99	0.61	42.61	26.16
36年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	1%	0.6080	107.1	16.62	1.75	16.01	34.38	20.90	3.04	0.28	3.65	6.97	4.24	0.98	0.60	42.33	25.74
37年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	1%	0.6020	107.1	16.38	1.72	16.01	34.11	20.53	3.00	0.28	3.65	6.93	4.17	0.97	0.58	42.01	25.28
38年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	1%	0.5961	107.1	16.16	1.71	16.01	33.88	20.19	2.96	0.28	3.65	6.89	4.11	0.96	0.57	41.73	24.87
39年目	R 60	0.98576	0.98824	0.99989	0.99002	1%	0.5902	107.1	15.92	1.68	16.01	33.61	19.84	2.92	0.28	3.65	6.85	4.04	0.95	0.56	41.41	24.44
40年目	R 61	0.98556	0.98810	0.99989	0.98992	1%	0.5843	107.1	15.70	1.67	16.01	33.38	19.50	2.88	0.28	3.65	6.81	3.98	0.94	0.55	41.13	24.03
41年目	R 62	0.98535	0.98795	0.99989	0.98981	1%	0.5785	107.1	15.46	1.64	16.01	33.11	19.16	2.84	0.28	3.65	6.77	3.92	0.93	0.54	40.81	23.62
42年目	R 63	0.98513	0.98781	0.99989	0.98971	1%	0.5728	107.1	15.24	1.63	16.01	32.88	18.83	2.80	0.28	3.65	6.73	3.85	0.92	0.53	40.53	23.21
43年目	R 64	0.98490	0.98766	0.99989	0.98960	1%	0.5671	107.1	15.00	1.60	16.01	32.61	18.49	2.75	0.28	3.65	6.68	3.79	0.91	0.52	40.20	22.80
44年目	R 65	0.98467	0.98750	0.99989	0.98949	1%	0.5615	107.1	14.78	1.59	16.01	32.38	18.18	2.71	0.28	3.65	6.64	3.73	0.90	0.51	39.92	22.42
45年目	R 66	0.98443	0.98734	0.99989	0.98938	1%	0.5560	107.1	14.54	1.56	16.01	32.11	17.85	2.66	0.28	3.65	6.59	3.66	0.89	0.49	39.59	22.00
46年目	R 67	0.98419	0.98718	0.99989	0.98927	1%	0.5504	107.1	14.32	1.55	16.01	31.88	17.55	2.62	0.28	3.65	6.55	3.61	0.88	0.48	39.31	21.64
47年目	R 68	0.98393	0.98702	0.99989	0.98915	1%	0.5450	107.1	14.08	1.52	16.01	31.61	17.23	2.57	0.28	3.65	6.50	3.54	0.87	0.47	38.98	21.24
48年目	R 69	0.98367	0.98685	0.99989	0.98903	1%	0.5396	107.1	13.86	1.51	16.01	31.38	16.93	2.53	0.28	3.65	6.46	3.49	0.86	0.46	38.70	20.88
49年目	R 70	0.98340	0.98667	0.99989	0.98891	1%	0.5343	107.1	13.62	1.48	16.01	31.11	16.62	2.48	0.28	3.65	6.41	3.42	0.85	0.45	38.37	20.49
合 計									1,043.73	119.90	840.38	2,004.01	1,431.46	185.36	16.20	190.94	392.50	278.17	57.60	41.06	2,454.11	1,750.69

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道47号	新庄酒田道路	2～4	50.0km

■事業費内訳(全体)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					161,860	
	改良費				40,448	
		土工	m3	9,193,981	26,289	
		軟弱地盤改良工	式	1	4,981	
		法面工	式	1	2,831	
		擁壁工	式	1	1,622	
		函渠工	式	1	4,726	
	橋梁費				34,979	
		100m以上	m	3,064	27,016	
		100m未満	m	1,414	7,963	
	トンネル費				61,707	
		NATM	m	10,260	61,707	
		シールド	m			
	IC・JCT費				9,225	
		IC	箇所	14	5,036	
		JCT	箇所	1	4,189	
	舗装費				8,372	
		車道舗装	㎡	554,079	8,222	
		歩道舗装	㎡	14,000	150	
	付帯施設費				7,130	
		交通管理施設工	式	1	7,130	
		遮音壁	m			
		電線共同溝	m			
②用地及補償費					15,736	
	用地費		㎡	1,968,500	8,045	
		宅地	㎡	52,938	1,454	
		田畑	㎡	1,479,380	6,355	
		山林・原野	㎡	436,182	236	
	補償費		式	1	7,691	
③間接経費			式	1	21,764	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					199,360	

【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するとともに、赤土砂対策費用を考慮
○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47号	新庄酒田道路	2～4	13.6km

■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					49,722	
	改良費				4,876	
		土工	m3	1,747,018	2,191	
		軟弱地盤改良工	式			
		法面工	式	1	809	
		擁壁工	式	1	1,044	
		函渠工	式	1	832	
	橋梁費				8,856	
		100m以上	m	807	7,473	
		100m未満	m	182	1,383	
	トンネル費				29,659	
		NATM	m	4,933	29,659	
		シールド	m			
	IC・JCT費				1,494	
		IC	箇所	2	1,494	
		JCT	箇所			
	舗装費				3,559	
		車道舗装	㎡	151,202	3,559	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				1,278	
		交通管理施設工	式	1	1,278	
		遮音壁	m			
		電線共同溝	m			
②用地及補償費					1,026	
	用地費		㎡	227,866	843	
		宅地	㎡	1,765	48	
		田畑	㎡	154,604	699	
		山林・原野	㎡	71,497	96	
	補償費		式	1	183	
③間接経費			式	1	4,493	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					55,241	

【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するとともに、赤土砂対策費用を考慮
○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

参考様式2

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道47号	新庄酒田道路	2～4	40.9km

■維持管理費内訳（全体）

区分	単位	数量	金額 （百万円）	備考
維持費	km	40.9	38,591	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	49,189	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			87,779	

■更新費内訳（全体）

区分	単位	数量	金額 （百万円）	備考
更新費	式	1	12,200	構造物の更新
更新費合計			12,200	

【単価等について】

〇維持管理費は、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。

〇更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。

参考様式2

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道47号	新庄酒田道路	2	13.6km

■維持管理費内訳(残事業)

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	13.6	9,456	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	11,444	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			20,900	

■更新費内訳(残事業)

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
更新費	式	1	156	構造物の更新
更新費合計			156	

【単価等について】

〇維持管理費は、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。

〇更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。

（再評価）

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47号	高屋道路	L=3.4km	地域高規格	BP

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
14,000	2	東北地方整備局

① 費 用

	事 業 費	維持管理費	更新費	合 計
基 準 年	令和7年度			
単純合計	293億円	45億円	-	339億円
うち残事業分	41億円	45億円	-	86億円
基準年における現在価値（C）	370億円	18億円	-	388億円
うち残事業分	39億円	18億円	-	57億円

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7年度			
供 用 年	令和10年度			
単年便益（初年便益）	14億円	1.5億円	0.05億円	16億円
基準年における現在価値（B）	264億円	26億円	1.0億円	291億円
うち残事業分	264億円	26億円	1.0億円	291億円

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。

様式－3①

交通状況の変化

事業名:一般国道47号 高屋道路(全体・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[バイパス等] 3.4km		交通量※1	[台/日]	0	14,000
		走行時間※2	[分]	0	5
		走行時間費用※3	[億円/年]	0.00	17.91
②主な周辺道路※4	現道 一般国道47号 :4.30km	交通量	[台/日]	13,000	300
		走行時間	[分]	13	6
		走行時間費用	[億円/年]	41.80	0.47
	東北中央自動車道 :14.03km	交通量	[台/日]	11,100	10,900
		走行時間	[分]	11	11
		走行時間費用	[億円/年]	28.52	28.06
	一般国道112号 :18.24km	交通量	[台/日]	5,400	4,900
		走行時間	[分]	18	18
		走行時間費用	[億円/年]	26.08	23.20
	一般国道108号 :2.81km	交通量	[台/日]	6,200	6,200
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	5.16	5.12
	一般国道107号 :2.20km	交通量	[台/日]	4,500	4,400
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	3.09	2.98
③その他道路合計 :6467.77km		走行時間費用	[億円/年]	16,234.64	16,247.65

			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:6512.75km	走行時間短縮便益	[億円/年]	16,339.28	16,325.39	13.88

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※1: 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

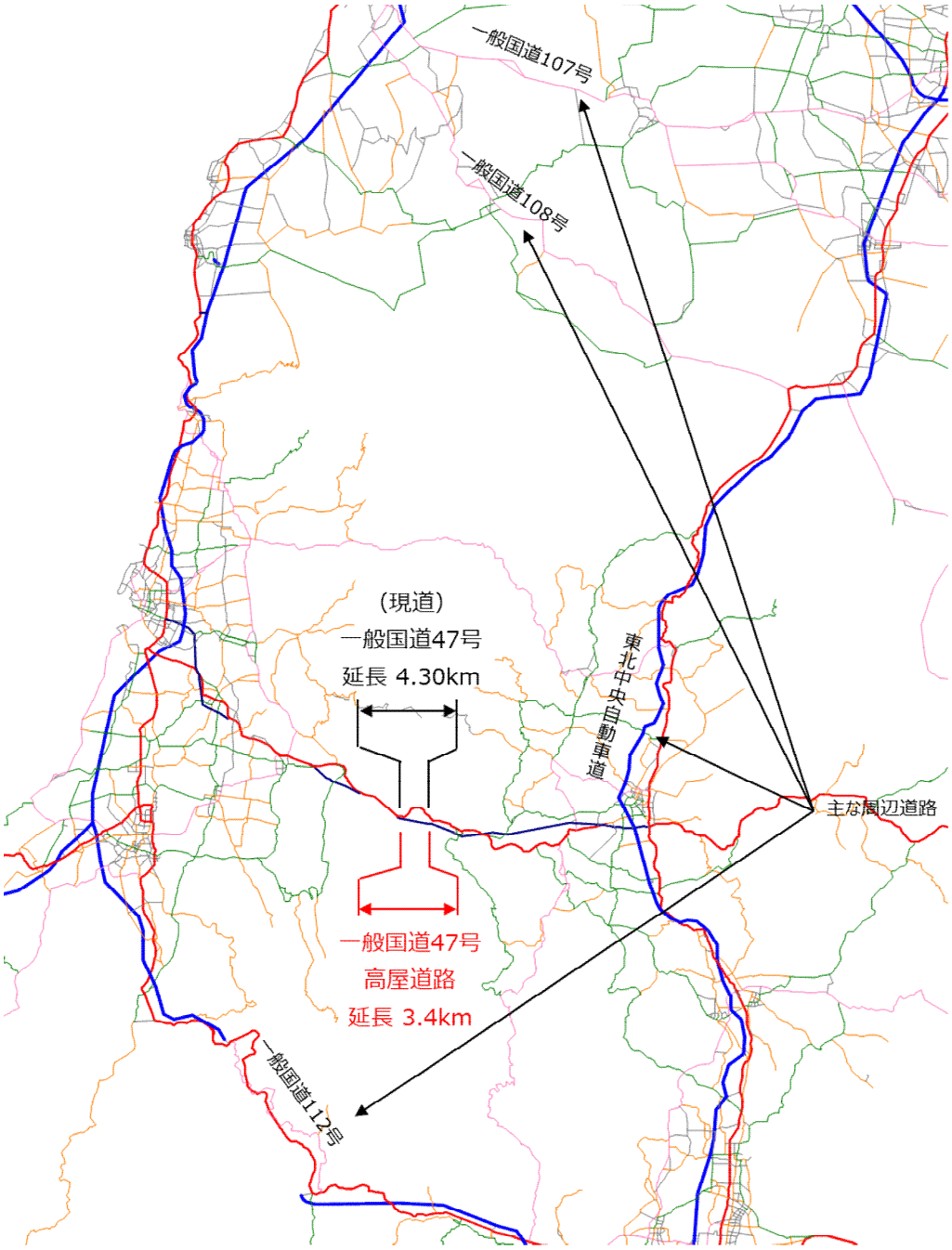
※2: 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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）



様式－3②

費用便益分析の条件

事業名:一般国道47号 高屋道路

（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7年8月　国土交通省　道路局　都市局）		■
		その他		□
分析の基本的事項		分析対象期間		50年
		社会的割引率		4%
			比較のための参考とすべき値	1%、2%
		基準年次		令和7年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（R22）
		複数時点での推計		□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		■
		整備の有無のいずれかのみ推計		□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 （三段階推定法）		■ （H27センサス）
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 （四段階推定法）		□
		その他（　　）		□
	開発交通量の考慮	無		■
		有		□
		有の場合のみ	考慮した開発交通量（トリップ数）	（　）台ﾄﾘｯﾌﾟ/日
			考慮した理由を記載	
	配分交通量の推計手法	Q－V式を用いた配分		□
		転換率式を用いた配分		□
		Q－V式と転換率式の併用による配分		■
		均衡配分（リンクパフォーマンス関数を用いた配分）		□
		簡易手法		□
		簡易手法の採択理由	小規模事業である	□
			山間部海岸部で併行道路が少ない	□
			その他（　　）	
		簡易手法の考え方（将来交通量の設定方法等）		
		その他（　　）		□
	速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定		■
		採用理由を記載	交通量推計結果について、交通容量（Qmax）以上の路線、交通容量（Qmin～Qmax）内の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
		最終配分の速度		□
		採用理由を記載		
		その他（　　）		□

事業名:一般国道47号 高屋道路

（3）

項目				チェック欄
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ		
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数 並行する現道区間の全面通行止め日数より設定(R2～R6平均)	（3.5）日
			とり止め交通を考慮する	□
	冬期交通の影響	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載 当該区間を管理する新庄国道維持出張所の除雪稼働日数より設定(R4～R6平均)	（115）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 旅行速度調査より道路種別に応じて冬期旅行速度低下率を算出し、配分速度を補正	
	交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定		■
		その他 （　　）		□
	車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮		■
		中央分離帯の有無を考慮しない		□
	走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない		■
		考慮する		□
	その他			

事業名:一般国道47号 高屋道路

（4）

項目				チェック欄
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用		□
		標準投資パターンを採用		■
		その他(概算事業計画による値を採用)		□
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載 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	更新費の設定根拠を記載		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である		■
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	□
			維持管理費を考慮	□
	その他			

4. その他

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.29	3.4	1.00

箇所名:一般国道47号 高屋道路(全体)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-22年目	H 18	4%	2.1068	103.0	0.19	0.42				
-21年目	H 19	4%	2.0258	102.1	0.95	2.02				
-20年目	H 20	4%	1.9479	101.6	1.28	2.63				
-19年目	H 21	4%	1.8730	100.3	2.00	4.00				
-18年目	H 22	4%	1.8009	98.6	1.52	2.97				
-17年目	H 23	4%	1.7317	97.2	1.05	2.00				
-16年目	H 24	4%	1.6651	96.4	5.88	10.88				
-15年目	H 25	4%	1.6010	96.4	4.29	7.63				
-14年目	H 26	4%	1.5395	98.7	4.31	7.20				
-13年目	H 27	4%	1.4802	100.2	15.42	24.40				
-12年目	H 28	4%	1.4233	100.2	15.93	24.23				
-11年目	H 29	4%	1.3686	100.5	23.89	34.84				
-10年目	H 30	4%	1.3159	100.4	17.89	25.11				
-9年目	R 1	4%	1.2653	101.2	23.37	31.29				
-8年目	R 2	4%	1.2167	101.9	22.73	29.07				
-7年目	R 3	4%	1.1699	101.8	11.45	14.09				
-6年目	R 4	4%	1.1249	102.7	29.50	34.61				
-5年目	R 5	4%	1.0816	107.1	25.95	28.07				
-4年目	R 6	4%	1.0400	107.1	13.64	14.19				
-3年目	R 7	4%	1.0000	107.1	31.00	31.00				
-2年目	R 8	4%	0.9615	107.1	28.94	27.83				
-1年目	R 9	4%	0.9246	107.1	11.98	11.08				
供用開始年次	R 10	4%	0.8890	107.1			0.91	0.81		
1年目	R 11	4%	0.8548	107.1			0.91	0.78		
2年目	R 12	4%	0.8219	107.1			0.91	0.75		
3年目	R 13	4%	0.7903	107.1			0.91	0.72		
4年目	R 14	4%	0.7599	107.1			0.91	0.69		
5年目	R 15	4%	0.7307	107.1			0.91	0.66		
6年目	R 16	4%	0.7026	107.1			0.91	0.64		
7年目	R 17	4%	0.6756	107.1			0.91	0.61		
8年目	R 18	4%	0.6496	107.1			0.91	0.59		
9年目	R 19	4%	0.6246	107.1			0.91	0.57		
10年目	R 20	4%	0.6006	107.1			0.91	0.55		
11年目	R 21	4%	0.5775	107.1			0.91	0.53		
12年目	R 22	4%	0.5553	107.1			0.91	0.50		
13年目	R 23	4%	0.5339	107.1			0.91	0.49		
14年目	R 24	4%	0.5134	107.1			0.91	0.47		
15年目	R 25	4%	0.4936	107.1			0.91	0.45		
16年目	R 26	4%	0.4746	107.1			0.91	0.43		
17年目	R 27	4%	0.4564	107.1			0.91	0.41		
18年目	R 28	4%	0.4388	107.1			0.91	0.40		
19年目	R 29	4%	0.4220	107.1			0.91	0.38		
20年目	R 30	4%	0.4057	107.1			0.91	0.37		
21年目	R 31	4%	0.3901	107.1			0.91	0.35		
22年目	R 32	4%	0.3751	107.1			0.91	0.34		
23年目	R 33	4%	0.3607	107.1			0.91	0.33		
24年目	R 34	4%	0.3468	107.1			0.91	0.32		
25年目	R 35	4%	0.3335	107.1			0.91	0.30		
26年目	R 36	4%	0.3207	107.1			0.91	0.29		
27年目	R 37	4%	0.3083	107.1			0.91	0.28		
28年目	R 38	4%	0.2965	107.1			0.91	0.27		
29年目	R 39	4%	0.2851	107.1			0.91	0.26		
30年目	R 40	4%	0.2741	107.1			0.91	0.25		
31年目	R 41	4%	0.2636	107.1			0.91	0.24		
32年目	R 42	4%	0.2534	107.1			0.91	0.23		
33年目	R 43	4%	0.2437	107.1			0.91	0.22		
34年目	R 44	4%	0.2343	107.1			0.91	0.21		
35年目	R 45	4%	0.2253	107.1			0.91	0.20		
36年目	R 46	4%	0.2166	107.1			0.91	0.20		
37年目	R 47	4%	0.2083	107.1			0.91	0.19		
38年目	R 48	4%	0.2003	107.1			0.91	0.18		
39年目	R 49	4%	0.1926	107.1			0.91	0.18		
40年目	R 50	4%	0.1852	107.1			0.91	0.17		
41年目	R 51	4%	0.1780	107.1			0.91	0.16		
42年目	R 52	4%	0.1712	107.1			0.91	0.16		
43年目	R 53	4%	0.1646	107.1			0.91	0.15		
44年目	R 54	4%	0.1583	107.1			0.91	0.14		
45年目	R 55	4%	0.1522	107.1			0.91	0.14		
46年目	R 56	4%	0.1463	107.1			0.91	0.13		
47年目	R 57	4%	0.1407	107.1			0.91	0.13		
48年目	R 58	4%	0.1353	107.1			0.91	0.12		
49年目	R 59	4%	0.1301	107.1	-0.27	-0.04	0.91	0.12		
合 計					292.89	369.52	45.45	18.06		

単純事業費計	293.16	45.45	

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。

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.29	3.4	1.00

箇所名:一般国道47号 高屋道路(全体)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-22年目	H 18	4%	2.0266	103.0	0.19	0.40				
-21年目	H 19	4%	1.9486	102.1	0.95	1.94				
-20年目	H 20	4%	1.8737	101.6	1.28	2.53				
-19年目	H 21	4%	1.8016	100.3	2.00	3.85				
-18年目	H 22	4%	1.7323	98.6	1.52	2.86				
-17年目	H 23	4%	1.6657	97.2	1.05	1.93				
-16年目	H 24	4%	1.6016	96.4	5.88	10.46				
-15年目	H 25	4%	1.5400	96.4	4.29	7.34				
-14年目	H 26	4%	1.4808	98.7	4.31	6.93				
-13年目	H 27	4%	1.4239	100.2	15.42	23.47				
-12年目	H 28	4%	1.3691	100.2	15.93	23.31				
-11年目	H 29	4%	1.3164	100.5	23.89	33.52				
-10年目	H 30	4%	1.2658	100.4	17.89	24.16				
-9年目	R 1	4%	1.2171	101.2	23.37	30.10				
-8年目	R 2	4%	1.1703	101.9	22.73	27.96				
-7年目	R 3	4%	1.1253	101.8	11.45	13.56				
-6年目	R 4	4%	1.0820	102.7	29.50	33.29				
-5年目	R 5	2%	1.0404	107.1	25.95	27.00				
-4年目	R 6	2%	1.0200	107.1	13.64	13.91				
-3年目	R 7	2%	1.0000	107.1	31.00	31.00				
-2年目	R 8	2%	0.9804	107.1	28.94	28.37				
-1年目	R 9	2%	0.9612	107.1	11.98	11.51				
供用開始年次	R 10	2%	0.9423	107.1			0.91	0.86		
1年目	R 11	2%	0.9238	107.1			0.91	0.84		
2年目	R 12	2%	0.9057	107.1			0.91	0.82		
3年目	R 13	2%	0.8880	107.1			0.91	0.81		
4年目	R 14	2%	0.8706	107.1			0.91	0.79		
5年目	R 15	2%	0.8535	107.1			0.91	0.78		
6年目	R 16	2%	0.8368	107.1			0.91	0.76		
7年目	R 17	2%	0.8203	107.1			0.91	0.75		
8年目	R 18	2%	0.8043	107.1			0.91	0.73		
9年目	R 19	2%	0.7885	107.1			0.91	0.72		
10年目	R 20	2%	0.7730	107.1			0.91	0.70		
11年目	R 21	2%	0.7579	107.1			0.91	0.69		
12年目	R 22	2%	0.7430	107.1			0.91	0.68		
13年目	R 23	2%	0.7284	107.1			0.91	0.66		
14年目	R 24	2%	0.7142	107.1			0.91	0.65		
15年目	R 25	2%	0.7002	107.1			0.91	0.64		
16年目	R 26	2%	0.6864	107.1			0.91	0.62		
17年目	R 27	2%	0.6730	107.1			0.91	0.61		
18年目	R 28	2%	0.6598	107.1			0.91	0.60		
19年目	R 29	2%	0.6468	107.1			0.91	0.59		
20年目	R 30	2%	0.6342	107.1			0.91	0.58		
21年目	R 31	2%	0.6217	107.1			0.91	0.57		
22年目	R 32	2%	0.6095	107.1			0.91	0.55		
23年目	R 33	2%	0.5976	107.1			0.91	0.54		
24年目	R 34	2%	0.5859	107.1			0.91	0.53		
25年目	R 35	2%	0.5744	107.1			0.91	0.52		
26年目	R 36	2%	0.5631	107.1			0.91	0.51		
27年目	R 37	2%	0.5521	107.1			0.91	0.50		
28年目	R 38	2%	0.5412	107.1			0.91	0.49		
29年目	R 39	2%	0.5306	107.1			0.91	0.48		
30年目	R 40	2%	0.5202	107.1			0.91	0.47		
31年目	R 41	2%	0.5100	107.1			0.91	0.46		
32年目	R 42	2%	0.5000	107.1			0.91	0.45		
33年目	R 43	2%	0.4902	107.1			0.91	0.45		
34年目	R 44	2%	0.4806	107.1			0.91	0.44		
35年目	R 45	2%	0.4712	107.1			0.91	0.43		
36年目	R 46	2%	0.4619	107.1			0.91	0.42		
37年目	R 47	2%	0.4529	107.1			0.91	0.41		
38年目	R 48	2%	0.4440	107.1			0.91	0.40		
39年目	R 49	2%	0.4353	107.1			0.91	0.40		
40年目	R 50	2%	0.4268	107.1			0.91	0.39		
41年目	R 51	2%	0.4184	107.1			0.91	0.38		
42年目	R 52	2%	0.4102	107.1			0.91	0.37		
43年目	R 53	2%	0.4022	107.1			0.91	0.37		
44年目	R 54	2%	0.3943	107.1			0.91	0.36		
45年目	R 55	2%	0.3865	107.1			0.91	0.35		
46年目	R 56	2%	0.3790	107.1			0.91	0.34		
47年目	R 57	2%	0.3715	107.1			0.91	0.34		
48年目	R 58	2%	0.3642	107.1			0.91	0.33		
49年目	R 59	2%	0.3571	107.1	-0.27	-0.10	0.91	0.32		
合 計					292.89	359.29	45.45	27.46		

単純事業費計	293.16	45.45	

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。

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.29	3.4	1.00

箇所名:一般国道47号 高屋道路(全体)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-22年目	H 18	4%	1.9871	103.0	0.19	0.39				
-21年目	H 19	4%	1.9106	102.1	0.95	1.90				
-20年目	H 20	4%	1.8371	101.6	1.28	2.48				
-19年目	H 21	4%	1.7665	100.3	2.00	3.77				
-18年目	H 22	4%	1.6985	98.6	1.52	2.80				
-17年目	H 23	4%	1.6332	97.2	1.05	1.89				
-16年目	H 24	4%	1.5704	96.4	5.88	10.26				
-15年目	H 25	4%	1.5100	96.4	4.29	7.20				
-14年目	H 26	4%	1.4519	98.7	4.31	6.79				
-13年目	H 27	4%	1.3961	100.2	15.42	23.01				
-12年目	H 28	4%	1.3424	100.2	15.93	22.86				
-11年目	H 29	4%	1.2908	100.5	23.89	32.86				
-10年目	H 30	4%	1.2411	100.4	17.89	23.69				
-9年目	R 1	4%	1.1934	101.2	23.37	29.52				
-8年目	R 2	4%	1.1475	101.9	22.73	27.41				
-7年目	R 3	4%	1.1033	101.8	11.45	13.29				
-6年目	R 4	4%	1.0609	102.7	29.50	32.64				
-5年目	R 5	1%	1.0201	107.1	25.95	26.47				
-4年目	R 6	1%	1.0100	107.1	13.64	13.78				
-3年目	R 7	1%	1.0000	107.1	31.00	31.00				
-2年目	R 8	1%	0.9901	107.1	28.94	28.65				
-1年目	R 9	1%	0.9803	107.1	11.98	11.74				
供用開始年次	R 10	1%	0.9706	107.1			0.91	0.88		
1年目	R 11	1%	0.9610	107.1			0.91	0.87		
2年目	R 12	1%	0.9515	107.1			0.91	0.86		
3年目	R 13	1%	0.9420	107.1			0.91	0.86		
4年目	R 14	1%	0.9327	107.1			0.91	0.85		
5年目	R 15	1%	0.9235	107.1			0.91	0.84		
6年目	R 16	1%	0.9143	107.1			0.91	0.83		
7年目	R 17	1%	0.9053	107.1			0.91	0.82		
8年目	R 18	1%	0.8963	107.1			0.91	0.81		
9年目	R 19	1%	0.8874	107.1			0.91	0.81		
10年目	R 20	1%	0.8787	107.1			0.91	0.80		
11年目	R 21	1%	0.8700	107.1			0.91	0.79		
12年目	R 22	1%	0.8613	107.1			0.91	0.78		
13年目	R 23	1%	0.8528	107.1			0.91	0.78		
14年目	R 24	1%	0.8444	107.1			0.91	0.77		
15年目	R 25	1%	0.8360	107.1			0.91	0.76		
16年目	R 26	1%	0.8277	107.1			0.91	0.75		
17年目	R 27	1%	0.8195	107.1			0.91	0.75		
18年目	R 28	1%	0.8114	107.1			0.91	0.74		
19年目	R 29	1%	0.8034	107.1			0.91	0.73		
20年目	R 30	1%	0.7954	107.1			0.91	0.72		
21年目	R 31	1%	0.7876	107.1			0.91	0.72		
22年目	R 32	1%	0.7798	107.1			0.91	0.71		
23年目	R 33	1%	0.7720	107.1			0.91	0.70		
24年目	R 34	1%	0.7644	107.1			0.91	0.69		
25年目	R 35	1%	0.7568	107.1			0.91	0.69		
26年目	R 36	1%	0.7493	107.1			0.91	0.68		
27年目	R 37	1%	0.7419	107.1			0.91	0.67		
28年目	R 38	1%	0.7346	107.1			0.91	0.67		
29年目	R 39	1%	0.7273	107.1			0.91	0.66		
30年目	R 40	1%	0.7201	107.1			0.91	0.65		
31年目	R 41	1%	0.7130	107.1			0.91	0.65		
32年目	R 42	1%	0.7059	107.1			0.91	0.64		
33年目	R 43	1%	0.6989	107.1			0.91	0.64		
34年目	R 44	1%	0.6920	107.1			0.91	0.63		
35年目	R 45	1%	0.6852	107.1			0.91	0.62		
36年目	R 46	1%	0.6784	107.1			0.91	0.62		
37年目	R 47	1%	0.6717	107.1			0.91	0.61		
38年目	R 48	1%	0.6650	107.1			0.91	0.60		
39年目	R 49	1%	0.6584	107.1			0.91	0.60		
40年目	R 50	1%	0.6519	107.1			0.91	0.59		
41年目	R 51	1%	0.6454	107.1			0.91	0.59		
42年目	R 52	1%	0.6391	107.1			0.91	0.58		
43年目	R 53	1%	0.6327	107.1			0.91	0.58		
44年目	R 54	1%	0.6265	107.1			0.91	0.57		
45年目	R 55	1%	0.6203	107.1			0.91	0.56		
46年目	R 56	1%	0.6141	107.1			0.91	0.56		
47年目	R 57	1%	0.6080	107.1			0.91	0.55		
48年目	R 58	1%	0.6020	107.1			0.91	0.55		
49年目	R 59	1%	0.5961	107.1	-0.27	-0.16	0.91	0.54		
合 計					292.89	354.24	45.45	34.93		

単純事業費計	293.16	45.45	

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。

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.29	3.4	1.00

箇所名:一般国道47号 高屋道路(残事業)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-2年目	R 8	4%	0.9615	107.1	28.94	27.83				
-1年目	R 9	4%	0.9246	107.1	11.98	11.08				
供用開始年次	R 10	4%	0.8890	107.1			0.91	0.81		
1年目	R 11	4%	0.8548	107.1			0.91	0.78		
2年目	R 12	4%	0.8219	107.1			0.91	0.75		
3年目	R 13	4%	0.7903	107.1			0.91	0.72		
4年目	R 14	4%	0.7599	107.1			0.91	0.69		
5年目	R 15	4%	0.7307	107.1			0.91	0.66		
6年目	R 16	4%	0.7026	107.1			0.91	0.64		
7年目	R 17	4%	0.6756	107.1			0.91	0.61		
8年目	R 18	4%	0.6496	107.1			0.91	0.59		
9年目	R 19	4%	0.6246	107.1			0.91	0.57		
10年目	R 20	4%	0.6006	107.1			0.91	0.55		
11年目	R 21	4%	0.5775	107.1			0.91	0.53		
12年目	R 22	4%	0.5553	107.1			0.91	0.50		
13年目	R 23	4%	0.5339	107.1			0.91	0.49		
14年目	R 24	4%	0.5134	107.1			0.91	0.47		
15年目	R 25	4%	0.4936	107.1			0.91	0.45		
16年目	R 26	4%	0.4746	107.1			0.91	0.43		
17年目	R 27	4%	0.4564	107.1			0.91	0.41		
18年目	R 28	4%	0.4388	107.1			0.91	0.40		
19年目	R 29	4%	0.4220	107.1			0.91	0.38		
20年目	R 30	4%	0.4057	107.1			0.91	0.37		
21年目	R 31	4%	0.3901	107.1			0.91	0.35		
22年目	R 32	4%	0.3751	107.1			0.91	0.34		
23年目	R 33	4%	0.3607	107.1			0.91	0.33		
24年目	R 34	4%	0.3468	107.1			0.91	0.32		
25年目	R 35	4%	0.3335	107.1			0.91	0.30		
26年目	R 36	4%	0.3207	107.1			0.91	0.29		
27年目	R 37	4%	0.3083	107.1			0.91	0.28		
28年目	R 38	4%	0.2965	107.1			0.91	0.27		
29年目	R 39	4%	0.2851	107.1			0.91	0.26		
30年目	R 40	4%	0.2741	107.1			0.91	0.25		
31年目	R 41	4%	0.2636	107.1			0.91	0.24		
32年目	R 42	4%	0.2534	107.1			0.91	0.23		
33年目	R 43	4%	0.2437	107.1			0.91	0.22		
34年目	R 44	4%	0.2343	107.1			0.91	0.21		
35年目	R 45	4%	0.2253	107.1			0.91	0.20		
36年目	R 46	4%	0.2166	107.1			0.91	0.20		
37年目	R 47	4%	0.2083	107.1			0.91	0.19		
38年目	R 48	4%	0.2003	107.1			0.91	0.18		
39年目	R 49	4%	0.1926	107.1			0.91	0.18		
40年目	R 50	4%	0.1852	107.1			0.91	0.17		
41年目	R 51	4%	0.1780	107.1			0.91	0.16		
42年目	R 52	4%	0.1712	107.1			0.91	0.16		
43年目	R 53	4%	0.1646	107.1			0.91	0.15		
44年目	R 54	4%	0.1583	107.1			0.91	0.14		
45年目	R 55	4%	0.1522	107.1			0.91	0.14		
46年目	R 56	4%	0.1463	107.1			0.91	0.13		
47年目	R 57	4%	0.1407	107.1			0.91	0.13		
48年目	R 58	4%	0.1353	107.1			0.91	0.12		
49年目	R 59	4%	0.1301	107.1	0.00	0.00	0.91	0.12		
合 計				107.1	40.92	38.90	45.45	18.06		

単純事業費計	40.92	45.45	

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。

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.29	3.4	1.00

箇所名:一般国道47号 高屋道路(残事業)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-2年目	R 8	2%	0.9804	107.1	28.94	28.37				
-1年目	R 9	2%	0.9612	107.1	11.98	11.51				
供用開始年次	R 10	2%	0.9423	107.1			0.91	0.86		
1年目	R 11	2%	0.9238	107.1			0.91	0.84		
2年目	R 12	2%	0.9057	107.1			0.91	0.82		
3年目	R 13	2%	0.8880	107.1			0.91	0.81		
4年目	R 14	2%	0.8706	107.1			0.91	0.79		
5年目	R 15	2%	0.8535	107.1			0.91	0.78		
6年目	R 16	2%	0.8368	107.1			0.91	0.76		
7年目	R 17	2%	0.8203	107.1			0.91	0.75		
8年目	R 18	2%	0.8043	107.1			0.91	0.73		
9年目	R 19	2%	0.7885	107.1			0.91	0.72		
10年目	R 20	2%	0.7730	107.1			0.91	0.70		
11年目	R 21	2%	0.7579	107.1			0.91	0.69		
12年目	R 22	2%	0.7430	107.1			0.91	0.68		
13年目	R 23	2%	0.7284	107.1			0.91	0.66		
14年目	R 24	2%	0.7142	107.1			0.91	0.65		
15年目	R 25	2%	0.7002	107.1			0.91	0.64		
16年目	R 26	2%	0.6864	107.1			0.91	0.62		
17年目	R 27	2%	0.6730	107.1			0.91	0.61		
18年目	R 28	2%	0.6598	107.1			0.91	0.60		
19年目	R 29	2%	0.6468	107.1			0.91	0.59		
20年目	R 30	2%	0.6342	107.1			0.91	0.58		
21年目	R 31	2%	0.6217	107.1			0.91	0.57		
22年目	R 32	2%	0.6095	107.1			0.91	0.55		
23年目	R 33	2%	0.5976	107.1			0.91	0.54		
24年目	R 34	2%	0.5859	107.1			0.91	0.53		
25年目	R 35	2%	0.5744	107.1			0.91	0.52		
26年目	R 36	2%	0.5631	107.1			0.91	0.51		
27年目	R 37	2%	0.5521	107.1			0.91	0.50		
28年目	R 38	2%	0.5412	107.1			0.91	0.49		
29年目	R 39	2%	0.5306	107.1			0.91	0.48		
30年目	R 40	2%	0.5202	107.1			0.91	0.47		
31年目	R 41	2%	0.5100	107.1			0.91	0.46		
32年目	R 42	2%	0.5000	107.1			0.91	0.45		
33年目	R 43	2%	0.4902	107.1			0.91	0.45		
34年目	R 44	2%	0.4806	107.1			0.91	0.44		
35年目	R 45	2%	0.4712	107.1			0.91	0.43		
36年目	R 46	2%	0.4619	107.1			0.91	0.42		
37年目	R 47	2%	0.4529	107.1			0.91	0.41		
38年目	R 48	2%	0.4440	107.1			0.91	0.40		
39年目	R 49	2%	0.4353	107.1			0.91	0.40		
40年目	R 50	2%	0.4268	107.1			0.91	0.39		
41年目	R 51	2%	0.4184	107.1			0.91	0.38		
42年目	R 52	2%	0.4102	107.1			0.91	0.37		
43年目	R 53	2%	0.4022	107.1			0.91	0.37		
44年目	R 54	2%	0.3943	107.1			0.91	0.36		
45年目	R 55	2%	0.3865	107.1			0.91	0.35		
46年目	R 56	2%	0.3790	107.1			0.91	0.34		
47年目	R 57	2%	0.3715	107.1			0.91	0.34		
48年目	R 58	2%	0.3642	107.1			0.91	0.33		
49年目	R 59	2%	0.3571	107.1	0.00	0.00	0.91	0.32		
合 計				107.1	40.92	39.89	45.45	27.46		

単純事業費計	40.92	45.45	

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。

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.29	3.4	1.00

箇所名:一般国道47号 高屋道路(残事業)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-2年目	R 8	1%	0.9901	107.1	28.94	28.65				
-1年目	R 9	1%	0.9803	107.1	11.98	11.74				
供用開始年次	R 10	1%	0.9706	107.1			0.91	0.88		
1年目	R 11	1%	0.9610	107.1			0.91	0.87		
2年目	R 12	1%	0.9515	107.1			0.91	0.86		
3年目	R 13	1%	0.9420	107.1			0.91	0.86		
4年目	R 14	1%	0.9327	107.1			0.91	0.85		
5年目	R 15	1%	0.9235	107.1			0.91	0.84		
6年目	R 16	1%	0.9143	107.1			0.91	0.83		
7年目	R 17	1%	0.9053	107.1			0.91	0.82		
8年目	R 18	1%	0.8963	107.1			0.91	0.81		
9年目	R 19	1%	0.8874	107.1			0.91	0.81		
10年目	R 20	1%	0.8787	107.1			0.91	0.80		
11年目	R 21	1%	0.8700	107.1			0.91	0.79		
12年目	R 22	1%	0.8613	107.1			0.91	0.78		
13年目	R 23	1%	0.8528	107.1			0.91	0.78		
14年目	R 24	1%	0.8444	107.1			0.91	0.77		
15年目	R 25	1%	0.8360	107.1			0.91	0.76		
16年目	R 26	1%	0.8277	107.1			0.91	0.75		
17年目	R 27	1%	0.8195	107.1			0.91	0.75		
18年目	R 28	1%	0.8114	107.1			0.91	0.74		
19年目	R 29	1%	0.8034	107.1			0.91	0.73		
20年目	R 30	1%	0.7954	107.1			0.91	0.72		
21年目	R 31	1%	0.7876	107.1			0.91	0.72		
22年目	R 32	1%	0.7798	107.1			0.91	0.71		
23年目	R 33	1%	0.7720	107.1			0.91	0.70		
24年目	R 34	1%	0.7644	107.1			0.91	0.69		
25年目	R 35	1%	0.7568	107.1			0.91	0.69		
26年目	R 36	1%	0.7493	107.1			0.91	0.68		
27年目	R 37	1%	0.7419	107.1			0.91	0.67		
28年目	R 38	1%	0.7346	107.1			0.91	0.67		
29年目	R 39	1%	0.7273	107.1			0.91	0.66		
30年目	R 40	1%	0.7201	107.1			0.91	0.65		
31年目	R 41	1%	0.7130	107.1			0.91	0.65		
32年目	R 42	1%	0.7059	107.1			0.91	0.64		
33年目	R 43	1%	0.6989	107.1			0.91	0.64		
34年目	R 44	1%	0.6920	107.1			0.91	0.63		
35年目	R 45	1%	0.6852	107.1			0.91	0.62		
36年目	R 46	1%	0.6784	107.1			0.91	0.62		
37年目	R 47	1%	0.6717	107.1			0.91	0.61		
38年目	R 48	1%	0.6650	107.1			0.91	0.60		
39年目	R 49	1%	0.6584	107.1			0.91	0.60		
40年目	R 50	1%	0.6519	107.1			0.91	0.59		
41年目	R 51	1%	0.6454	107.1			0.91	0.59		
42年目	R 52	1%	0.6391	107.1			0.91	0.58		
43年目	R 53	1%	0.6327	107.1			0.91	0.58		
44年目	R 54	1%	0.6265	107.1			0.91	0.57		
45年目	R 55	1%	0.6203	107.1			0.91	0.56		
46年目	R 56	1%	0.6141	107.1			0.91	0.56		
47年目	R 57	1%	0.6080	107.1			0.91	0.55		
48年目	R 58	1%	0.6020	107.1			0.91	0.55		
49年目	R 59	1%	0.5961	107.1	0.00	0.00	0.91	0.54		
合 計				107.1	40.92	40.40	45.45	34.93		

単純事業費計	40.92	45.45	

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。

様式－5

便益の現在価値算定表

事業名：一般国道47号 高屋道路（全体・残事業）

年次	年度（基準年） R7	総走行台ｷﾛの年次別伸び率（南東北ﾌﾞﾛｯｸ） 乗用車類	小型貨物	普通貨物	全 車	社会的割引率	割戻率 (A)	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	事故減少便益(億円) ③	現在価値 ③×(A)	合 計（億円） 便益合計 (①～③)	現在価値
供用開始年次	R 10	0.99610	0.98173	1.01019	0.99615	4%	0.8890	107.1	9.45	1.10	3.77	14.32	12.73	1.08	0.08	0.29	1.45	1.29	0.05	0.04	15.82	14.06
1年目	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	4%	0.8548	107.1	9.41	1.08	3.81	14.30	12.22	1.08	0.08	0.29	1.45	1.24	0.05	0.04	15.80	13.50
2年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	4%	0.8219	107.1	9.37	1.06	3.85	14.28	11.74	1.08	0.08	0.29	1.45	1.19	0.05	0.04	15.78	12.97
3年目	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	4%	0.7903	107.1	9.31	1.05	3.88	14.24	11.25	1.07	0.08	0.29	1.44	1.14	0.05	0.04	15.73	12.43
4年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	4%	0.7599	107.1	9.25	1.04	3.91	14.20	10.79	1.06	0.08	0.29	1.43	1.09	0.05	0.04	15.68	11.92
5年目	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	4%	0.7307	107.1	9.19	1.03	3.94	14.16	10.35	1.05	0.08	0.29	1.42	1.04	0.05	0.04	15.63	11.43
6年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	4%	0.7026	107.1	9.13	1.02	3.97	14.12	9.92	1.04	0.08	0.29	1.41	0.99	0.05	0.04	15.58	10.95
7年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	4%	0.6756	107.1	9.07	1.01	4.00	14.08	9.51	1.03	0.08	0.29	1.40	0.95	0.05	0.03	15.53	10.49
8年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	4%	0.6496	107.1	9.01	1.00	4.03	14.04	9.12	1.02	0.08	0.29	1.39	0.90	0.05	0.03	15.48	10.05
9年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	4%	0.6246	107.1	8.95	0.99	4.06	14.00	8.74	1.01	0.08	0.29	1.38	0.86	0.05	0.03	15.43	9.63
10年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	4%	0.6006	107.1	8.89	0.98	4.09	13.96	8.38	1.00	0.08	0.29	1.37	0.82	0.05	0.03	15.38	9.23
11年目	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	4%	0.5775	107.1	8.83	0.97	4.12	13.92	8.04	0.99	0.08	0.29	1.36	0.79	0.05	0.03	15.33	8.86
12年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	4%	0.5553	107.1	8.77	0.96	4.15	13.88	7.71	0.98	0.08	0.29	1.35	0.75	0.05	0.03	15.28	8.49
13年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	4%	0.5339	107.1	8.69	0.95	4.15	13.79	7.36	0.97	0.08	0.29	1.34	0.72	0.05	0.03	15.18	8.11
14年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	4%	0.5134	107.1	8.61	0.94	4.15	13.70	7.03	0.96	0.08	0.29	1.33	0.68	0.05	0.03	15.08	7.74
15年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	4%	0.4936	107.1	8.53	0.93	4.15	13.61	6.72	0.95	0.08	0.29	1.32	0.65	0.05	0.02	14.98	7.39
16年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	4%	0.4746	107.1	8.45	0.92	4.15	13.52	6.42	0.94	0.08	0.29	1.31	0.62	0.05	0.02	14.88	7.06
17年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	4%	0.4564	107.1	8.37	0.91	4.15	13.43	6.13	0.93	0.08	0.29	1.30	0.59	0.05	0.02	14.78	6.74
18年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	4%	0.4388	107.1	8.29	0.90	4.15	13.34	5.85	0.92	0.08	0.29	1.29	0.57	0.05	0.02	14.68	6.44
19年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	4%	0.4220	107.1	8.21	0.89	4.15	13.25	5.59	0.91	0.08	0.29	1.28	0.54	0.05	0.02	14.58	6.15
20年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	4%	0.4057	107.1	8.13	0.88	4.15	13.16	5.34	0.90	0.08	0.29	1.27	0.52	0.05	0.02	14.48	5.88
21年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	4%	0.3901	107.1	8.05	0.87	4.15	13.07	5.10	0.89	0.08	0.29	1.26	0.49	0.05	0.02	14.38	5.61
22年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	4%	0.3751	107.1	7.97	0.86	4.15	12.98	4.87	0.88	0.08	0.29	1.25	0.47	0.05	0.02	14.28	5.36
23年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	4%	0.3607	107.1	7.89	0.85	4.15	12.89	4.65	0.87	0.08	0.29	1.24	0.45	0.05	0.02	14.18	5.12
24年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	4%	0.3468	107.1	7.81	0.84	4.15	12.80	4.44	0.86	0.08	0.29	1.23	0.43	0.05	0.02	14.08	4.89
25年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	4%	0.3335	107.1	7.73	0.83	4.15	12.71	4.24	0.85	0.08	0.29	1.22	0.41	0.05	0.02	13.98	4.67
26年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	4%	0.3207	107.1	7.65	0.82	4.15	12.62	4.05	0.84	0.08	0.29	1.21	0.39	0.05	0.02	13.88	4.46
27年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	4%	0.3083	107.1	7.57	0.81	4.15	12.53	3.86	0.83	0.08	0.29	1.20	0.37	0.05	0.02	13.78	4.25
28年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	4%	0.2965	107.1	7.49	0.80	4.15	12.44	3.69	0.82	0.08	0.29	1.19	0.35	0.05	0.01	13.68	4.05
29年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	4%	0.2851	107.1	7.41	0.79	4.15	12.35	3.52	0.81	0.08	0.29	1.18	0.34	0.05	0.01	13.58	3.87
30年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	4%	0.2741	107.1	7.33	0.78	4.15	12.26	3.36	0.80	0.08	0.29	1.17	0.32	0.05	0.01	13.48	3.69
31年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	4%	0.2636	107.1	7.25	0.77	4.15	12.17	3.21	0.79	0.08	0.29	1.16	0.31	0.05	0.01	13.38	3.53
32年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	4%	0.2534	107.1	7.17	0.76	4.15	12.08	3.06	0.78	0.08	0.29	1.15	0.29	0.05	0.01	13.28	3.36
33年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	4%	0.2437	107.1	7.09	0.75	4.15	11.99	2.92	0.77	0.08	0.29	1.14	0.28	0.05	0.01	13.18	3.21
34年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	4%	0.2343	107.1	7.01	0.74	4.15	11.90	2.79	0.76	0.08	0.29	1.13	0.26	0.05	0.01	13.08	3.06
35年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	4%	0.2253	107.1	6.93	0.73	4.15	11.81	2.66	0.75	0.08	0.29	1.12	0.25	0.05	0.01	12.98	2.92
36年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	4%	0.2166	107.1	6.85	0.72	4.15	11.72	2.54	0.74	0.08	0.29	1.11	0.24	0.05	0.01	12.88	2.79
37年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	4%	0.2083	107.1	6.77	0.71	4.15	11.63	2.42	0.73	0.08	0.29	1.10	0.23	0.05	0.01	12.78	2.66
38年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	4%	0.2003	107.1	6.69	0.70	4.15	11.54	2.31	0.72	0.08	0.29	1.09	0.22	0.05	0.01	12.68	2.54
39年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	4%	0.1926	107.1	6.61	0.69	4.15	11.45	2.21	0.71	0.08	0.29	1.08	0.21	0.05	0.01	12.58	2.43
40年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	4%	0.1852	107.1	6.53	0.68	4.15	11.36	2.10	0.70	0.08	0.29	1.07	0.20	0.05	0.01	12.48	2.31
41年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	4%	0.1780	107.1	6.45	0.67	4.15	11.27	2.01	0.69	0.08	0.29	1.06	0.19	0.05	0.01	12.38	2.21
42年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	4%	0.1712	107.1	6.37	0.66	4.15	11.18	1.91	0.68	0.08	0.29	1.05	0.18	0.05	0.01	12.28	2.10
43年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	4%	0.1646	107.1	6.29	0.65	4.15	11.09	1.83	0.67	0.08	0.29	1.04	0.17	0.05	0.01	12.18	2.01
44年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	4%	0.1583	107.1	6.21	0.64	4.15	11.00	1.74	0.66	0.08	0.29	1.03	0.16	0.05	0.01	12.08	1.91
45年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	4%	0.1522	107.1	6.13	0.63	4.15	10.91	1.66	0.65	0.08	0.29	1.02	0.16	0.05	0.01	11.98	1.83
46年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	4%	0.1463	107.1	6.05	0.62	4.15	10.82	1.58	0.64	0.08	0.29	1.01	0.15	0.05	0.01	11.88	1.74
47年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	4%	0.1407	107.1	5.97	0.61	4.15	10.73	1.51	0.63	0.08	0.29	1.00	0.14	0.05	0.01	11.78	1.66
48年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	4%	0.1353	107.1	5.89	0.60	4.15	10.64	1.44	0.62	0.08	0.29	0.99	0.13	0.05	0.01	11.68	1.58
49年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	4%	0.1301	107.1	5.81	0.59	4.15	10.55	1.37	0.61	0.08	0.29	0.98	0.13	0.05	0.01	11.58	1.51
合 計									386.88	41.78	205.13	633.79	263.99	42.72	4.00	14.50	61.22	25.86	2.50	1.00	697.51	290.85

様式－5

便益の現在価値算定表

事業名：一般国道47号 高屋道路（全体・残事業）

年次	年度（基準年）	総走行台ｷﾛの年次別伸び率（南東北ﾌﾞﾛｯｸ）				社会的割引率	割戻率	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）	
	R7	乗用車類	小型貨物	普通貨物	全　車		(A)		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
供用開始年次	R 10	0.99610	0.98173	1.01019	0.99615	2%	0.9423	107.1	9.45	1.10	3.77	14.32	13.49	1.08	0.08	0.29	1.45	1.37	0.05	0.05	15.82	14.91
1年目	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	2%	0.9238	107.1	9.41	1.08	3.81	14.30	13.21	1.08	0.08	0.29	1.45	1.34	0.05	0.05	15.80	14.60
2年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	2%	0.9057	107.1	9.37	1.06	3.85	14.28	12.93	1.08	0.08	0.29	1.45	1.31	0.05	0.05	15.78	14.29
3年目	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	2%	0.8880	107.1	9.31	1.05	3.88	14.24	12.64	1.07	0.08	0.29	1.44	1.28	0.05	0.04	15.73	13.96
4年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	2%	0.8706	107.1	9.25	1.04	3.91	14.20	12.36	1.06	0.08	0.29	1.43	1.24	0.05	0.04	15.68	13.64
5年目	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	2%	0.8535	107.1	9.19	1.03	3.94	14.16	12.09	1.05	0.08	0.29	1.42	1.21	0.05	0.04	15.63	13.34
6年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	2%	0.8368	107.1	9.13	1.02	3.97	14.12	11.81	1.04	0.08	0.29	1.41	1.18	0.05	0.04	15.58	13.03
7年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	2%	0.8203	107.1	9.07	1.01	4.00	14.08	11.55	1.03	0.08	0.29	1.40	1.15	0.05	0.04	15.53	12.74
8年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	2%	0.8043	107.1	9.01	1.00	4.03	14.04	11.29	1.02	0.08	0.29	1.39	1.12	0.05	0.04	15.48	12.45
9年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	2%	0.7885	107.1	8.95	0.99	4.06	14.00	11.04	1.01	0.08	0.29	1.38	1.09	0.05	0.04	15.43	12.17
10年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	2%	0.7730	107.1	8.89	0.98	4.09	13.96	10.79	1.00	0.08	0.29	1.37	1.06	0.05	0.04	15.38	11.89
11年目	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	2%	0.7579	107.1	8.83	0.97	4.12	13.92	10.55	0.99	0.08	0.29	1.36	1.03	0.05	0.04	15.33	11.62
12年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	2%	0.7430	107.1	8.77	0.96	4.15	13.88	10.31	0.98	0.08	0.29	1.35	1.00	0.05	0.04	15.28	11.35
13年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	2%	0.7284	107.1	8.69	0.95	4.15	13.79	10.05	0.97	0.08	0.29	1.34	0.98	0.05	0.04	15.18	11.07
14年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	2%	0.7142	107.1	8.61	0.94	4.15	13.70	9.78	0.96	0.08	0.29	1.33	0.95	0.05	0.04	15.08	10.77
15年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	2%	0.7002	107.1	8.53	0.93	4.15	13.61	9.53	0.95	0.08	0.29	1.32	0.92	0.05	0.04	14.98	10.49
16年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	2%	0.6864	107.1	8.45	0.92	4.15	13.52	9.28	0.94	0.08	0.29	1.31	0.90	0.05	0.03	14.88	10.21
17年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	2%	0.6730	107.1	8.37	0.91	4.15	13.43	9.04	0.93	0.08	0.29	1.30	0.87	0.05	0.03	14.78	9.94
18年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	2%	0.6598	107.1	8.29	0.90	4.15	13.34	8.80	0.92	0.08	0.29	1.29	0.85	0.05	0.03	14.68	9.68
19年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	2%	0.6468	107.1	8.21	0.89	4.15	13.25	8.57	0.91	0.08	0.29	1.28	0.83	0.05	0.03	14.58	9.43
20年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	2%	0.6342	107.1	8.13	0.88	4.15	13.16	8.35	0.90	0.08	0.29	1.27	0.81	0.05	0.03	14.48	9.19
21年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	2%	0.6217	107.1	8.05	0.87	4.15	13.07	8.13	0.89	0.08	0.29	1.26	0.78	0.05	0.03	14.38	8.94
22年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	2%	0.6095	107.1	7.97	0.86	4.15	12.98	7.91	0.88	0.08	0.29	1.25	0.76	0.05	0.03	14.28	8.70
23年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	2%	0.5976	107.1	7.89	0.85	4.15	12.89	7.70	0.87	0.08	0.29	1.24	0.74	0.05	0.03	14.18	8.47
24年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	2%	0.5859	107.1	7.81	0.84	4.15	12.80	7.50	0.86	0.08	0.29	1.23	0.72	0.05	0.03	14.08	8.25
25年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	2%	0.5744	107.1	7.73	0.83	4.15	12.71	7.30	0.85	0.08	0.29	1.22	0.70	0.05	0.03	13.98	8.03
26年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	2%	0.5631	107.1	7.65	0.82	4.15	12.62	7.11	0.84	0.08	0.29	1.21	0.68	0.05	0.03	13.88	7.82
27年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	2%	0.5521	107.1	7.57	0.81	4.15	12.53	6.92	0.83	0.08	0.29	1.20	0.66	0.05	0.03	13.78	7.61
28年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	2%	0.5412	107.1	7.49	0.80	4.15	12.44	6.73	0.82	0.08	0.29	1.19	0.64	0.05	0.03	13.68	7.40
29年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	2%	0.5306	107.1	7.41	0.79	4.15	12.35	6.55	0.81	0.08	0.29	1.18	0.63	0.05	0.03	13.58	7.21
30年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	2%	0.5202	107.1	7.33	0.78	4.15	12.26	6.38	0.80	0.08	0.29	1.17	0.61	0.05	0.03	13.48	7.02
31年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	2%	0.5100	107.1	7.25	0.77	4.15	12.17	6.21	0.79	0.08	0.29	1.16	0.59	0.05	0.03	13.38	6.83
32年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	2%	0.5000	107.1	7.17	0.76	4.15	12.08	6.04	0.78	0.08	0.29	1.15	0.58	0.05	0.03	13.28	6.65
33年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	2%	0.4902	107.1	7.09	0.75	4.15	11.99	5.88	0.77	0.08	0.29	1.14	0.56	0.05	0.02	13.18	6.46
34年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	2%	0.4806	107.1	7.01	0.74	4.15	11.90	5.72	0.76	0.08	0.29	1.13	0.54	0.05	0.02	13.08	6.28
35年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	2%	0.4712	107.1	6.93	0.73	4.15	11.81	5.56	0.75	0.08	0.29	1.12	0.53	0.05	0.02	12.98	6.11
36年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	2%	0.4619	107.1	6.85	0.72	4.15	11.72	5.41	0.74	0.08	0.29	1.11	0.51	0.05	0.02	12.88	5.94
37年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	2%	0.4529	107.1	6.77	0.71	4.15	11.63	5.27	0.73	0.08	0.29	1.10	0.50	0.05	0.02	12.78	5.79
38年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	2%	0.4440	107.1	6.69	0.70	4.15	11.54	5.12	0.72	0.08	0.29	1.09	0.48	0.05	0.02	12.68	5.62
39年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	2%	0.4353	107.1	6.61	0.69	4.15	11.45	4.98	0.71	0.08	0.29	1.08	0.47	0.05	0.02	12.58	5.47
40年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	2%	0.4268	107.1	6.53	0.68	4.15	11.36	4.85	0.70	0.08	0.29	1.07	0.46	0.05	0.02	12.48	5.33
41年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	2%	0.4184	107.1	6.45	0.67	4.15	11.27	4.72	0.69	0.08	0.29	1.06	0.44	0.05	0.02	12.38	5.18
42年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	2%	0.4102	107.1	6.37	0.66	4.15	11.18	4.59	0.68	0.08	0.29	1.05	0.43	0.05	0.02	12.28	5.04
43年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	2%	0.4022	107.1	6.29	0.65	4.15	11.09	4.46	0.67	0.08	0.29	1.04	0.42	0.05	0.02	12.18	4.90
44年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	2%	0.3943	107.1	6.21	0.64	4.15	11.00	4.34	0.66	0.08	0.29	1.03	0.41	0.05	0.02	12.08	4.77
45年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	2%	0.3865	107.1	6.13	0.63	4.15	10.91	4.22	0.65	0.08	0.29	1.02	0.39	0.05	0.02	11.98	4.63
46年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	2%	0.3790	107.1	6.05	0.62	4.15	10.82	4.10	0.64	0.08	0.29	1.01	0.38	0.05	0.02	11.88	4.50
47年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	2%	0.3715	107.1	5.97	0.61	4.15	10.73	3.99	0.63	0.08	0.29	1.00	0.37	0.05	0.02	11.78	4.38
48年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	2%	0.3642	107.1	5.89	0.60	4.15	10.64	3.88	0.62	0.08	0.29	0.99	0.36	0.05	0.02	11.68	4.26
49年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	2%	0.3571	107.1	5.81	0.59	4.15	10.55	3.77	0.61	0.08	0.29	0.98	0.35	0.05	0.02	11.58	4.14
合 計									386.88	41.78	205.13	633.79	392.80	42.72	4.00	14.50	61.22	38.18	2.50	1.52	697.51	432.50

様式－5

便益の現在価値算定表

事業名：一般国道47号 高屋道路（全体・残事業）

年次	年度（基準年）	総走行台ｷﾛの年次別伸び率（南東北ﾌﾞﾛｯｸ）				社会的割引率	割戻率	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）	
	R7	乗用車類	小型貨物	普通貨物	全　車		(A)		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
供用開始年次	R 10	0.99610	0.98173	1.01019	0.99615	1%	0.9706	107.1	9.45	1.10	3.77	14.32	13.90	1.08	0.08	0.29	1.45	1.41	0.05	0.05	15.82	15.36
1年目	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	1%	0.9610	107.1	9.41	1.08	3.81	14.30	13.74	1.08	0.08	0.29	1.45	1.39	0.05	0.05	15.80	15.18
2年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	1%	0.9515	107.1	9.37	1.06	3.85	14.28	13.59	1.08	0.08	0.29	1.45	1.38	0.05	0.05	15.78	15.02
3年目	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	1%	0.9420	107.1	9.31	1.05	3.88	14.24	13.41	1.07	0.08	0.29	1.44	1.36	0.05	0.05	15.73	14.82
4年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	1%	0.9327	107.1	9.25	1.04	3.91	14.20	13.24	1.06	0.08	0.29	1.43	1.33	0.05	0.05	15.68	14.62
5年目	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	1%	0.9235	107.1	9.19	1.03	3.94	14.16	13.08	1.05	0.08	0.29	1.42	1.31	0.05	0.05	15.63	14.44
6年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	1%	0.9143	107.1	9.13	1.02	3.97	14.12	12.91	1.04	0.08	0.29	1.41	1.29	0.05	0.05	15.58	14.25
7年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	1%	0.9053	107.1	9.07	1.01	4.00	14.08	12.75	1.03	0.08	0.29	1.40	1.27	0.05	0.05	15.53	14.07
8年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	1%	0.8963	107.1	9.01	1.00	4.03	14.04	12.58	1.02	0.08	0.29	1.39	1.25	0.05	0.04	15.48	13.87
9年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	1%	0.8874	107.1	8.95	0.99	4.06	14.00	12.42	1.01	0.08	0.29	1.38	1.22	0.05	0.04	15.43	13.68
10年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	1%	0.8787	107.1	8.89	0.98	4.09	13.96	12.27	1.00	0.08	0.29	1.37	1.20	0.05	0.04	15.38	13.51
11年目	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	1%	0.8700	107.1	8.83	0.97	4.12	13.92	12.11	0.99	0.08	0.29	1.36	1.18	0.05	0.04	15.33	13.33
12年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	1%	0.8613	107.1	8.77	0.96	4.15	13.88	11.96	0.98	0.08	0.29	1.35	1.16	0.05	0.04	15.28	13.16
13年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	1%	0.8528	107.1	8.69	0.95	4.15	13.79	11.76	0.97	0.08	0.29	1.34	1.14	0.05	0.04	15.18	12.94
14年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	1%	0.8444	107.1	8.61	0.94	4.15	13.70	11.57	0.96	0.08	0.29	1.33	1.12	0.05	0.04	15.08	12.73
15年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	1%	0.8360	107.1	8.53	0.93	4.15	13.61	11.38	0.95	0.08	0.29	1.32	1.10	0.05	0.04	14.98	12.52
16年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	1%	0.8277	107.1	8.45	0.92	4.15	13.52	11.19	0.94	0.08	0.29	1.31	1.08	0.05	0.04	14.88	12.31
17年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	1%	0.8195	107.1	8.37	0.91	4.15	13.43	11.01	0.93	0.08	0.29	1.30	1.07	0.05	0.04	14.78	12.12
18年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	1%	0.8114	107.1	8.29	0.90	4.15	13.34	10.82	0.92	0.08	0.29	1.29	1.05	0.05	0.04	14.68	11.91
19年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	1%	0.8034	107.1	8.21	0.89	4.15	13.25	10.64	0.91	0.08	0.29	1.28	1.03	0.05	0.04	14.58	11.71
20年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	1%	0.7954	107.1	8.13	0.88	4.15	13.16	10.47	0.90	0.08	0.29	1.27	1.01	0.05	0.04	14.48	11.52
21年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	1%	0.7876	107.1	8.05	0.87	4.15	13.07	10.29	0.89	0.08	0.29	1.26	0.99	0.05	0.04	14.38	11.32
22年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	1%	0.7798	107.1	7.97	0.86	4.15	12.98	10.12	0.88	0.08	0.29	1.25	0.97	0.05	0.04	14.28	11.13
23年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	1%	0.7720	107.1	7.89	0.85	4.15	12.89	9.95	0.87	0.08	0.29	1.24	0.96	0.05	0.04	14.18	10.95
24年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	1%	0.7644	107.1	7.81	0.84	4.15	12.80	9.78	0.86	0.08	0.29	1.23	0.94	0.05	0.04	14.08	10.76
25年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	1%	0.7568	107.1	7.73	0.83	4.15	12.71	9.62	0.85	0.08	0.29	1.22	0.92	0.05	0.04	13.98	10.58
26年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	1%	0.7493	107.1	7.65	0.82	4.15	12.62	9.46	0.84	0.08	0.29	1.21	0.91	0.05	0.04	13.88	10.41
27年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	1%	0.7419	107.1	7.57	0.81	4.15	12.53	9.30	0.83	0.08	0.29	1.20	0.89	0.05	0.04	13.78	10.23
28年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	1%	0.7346	107.1	7.49	0.80	4.15	12.44	9.14	0.82	0.08	0.29	1.19	0.87	0.05	0.04	13.68	10.05
29年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	1%	0.7273	107.1	7.41	0.79	4.15	12.35	8.98	0.81	0.08	0.29	1.18	0.86	0.05	0.04	13.58	9.88
30年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	1%	0.7201	107.1	7.33	0.78	4.15	12.26	8.83	0.80	0.08	0.29	1.17	0.84	0.05	0.04	13.48	9.71
31年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	1%	0.7130	107.1	7.25	0.77	4.15	12.17	8.68	0.79	0.08	0.29	1.16	0.83	0.05	0.04	13.38	9.55
32年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	1%	0.7059	107.1	7.17	0.76	4.15	12.08	8.53	0.78	0.08	0.29	1.15	0.81	0.05	0.04	13.28	9.38
33年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	1%	0.6989	107.1	7.09	0.75	4.15	11.99	8.38	0.77	0.08	0.29	1.14	0.80	0.05	0.03	13.18	9.21
34年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	1%	0.6920	107.1	7.01	0.74	4.15	11.90	8.23	0.76	0.08	0.29	1.13	0.78	0.05	0.03	13.08	9.04
35年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	1%	0.6852	107.1	6.93	0.73	4.15	11.81	8.09	0.75	0.08	0.29	1.12	0.77	0.05	0.03	12.98	8.89
36年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	1%	0.6784	107.1	6.85	0.72	4.15	11.72	7.95	0.74	0.08	0.29	1.11	0.75	0.05	0.03	12.88	8.73
37年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	1%	0.6717	107.1	6.77	0.71	4.15	11.63	7.81	0.73	0.08	0.29	1.10	0.74	0.05	0.03	12.78	8.58
38年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	1%	0.6650	107.1	6.69	0.70	4.15	11.54	7.67	0.72	0.08	0.29	1.09	0.72	0.05	0.03	12.68	8.42
39年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	1%	0.6584	107.1	6.61	0.69	4.15	11.45	7.54	0.71	0.08	0.29	1.08	0.71	0.05	0.03	12.58	8.28
40年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	1%	0.6519	107.1	6.53	0.68	4.15	11.36	7.41	0.70	0.08	0.29	1.07	0.70	0.05	0.03	12.48	8.14
41年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	1%	0.6454	107.1	6.45	0.67	4.15	11.27	7.27	0.69	0.08	0.29	1.06	0.68	0.05	0.03	12.38	7.98
42年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	1%	0.6391	107.1	6.37	0.66	4.15	11.18	7.14	0.68	0.08	0.29	1.05	0.67	0.05	0.03	12.28	7.84
43年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	1%	0.6327	107.1	6.29	0.65	4.15	11.09	7.02	0.67	0.08	0.29	1.04	0.66	0.05	0.03	12.18	7.71
44年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	1%	0.6265	107.1	6.21	0.64	4.15	11.00	6.89	0.66	0.08	0.29	1.03	0.65	0.05	0.03	12.08	7.57
45年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	1%	0.6203	107.1	6.13	0.63	4.15	10.91	6.77	0.65	0.08	0.29	1.02	0.63	0.05	0.03	11.98	7.43
46年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	1%	0.6141	107.1	6.05	0.62	4.15	10.82	6.64	0.64	0.08	0.29	1.01	0.62	0.05	0.03	11.88	7.29
47年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	1%	0.6080	107.1	5.97	0.61	4.15	10.73	6.52	0.63	0.08	0.29	1.00	0.61	0.05	0.03	11.78	7.16
48年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	1%	0.6020	107.1	5.89	0.60	4.15	10.64	6.41	0.62	0.08	0.29	0.99	0.60	0.05	0.03	11.68	7.04
49年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	1%	0.5961	107.1	5.81	0.59	4.15	10.55	6.29	0.61	0.08	0.29	0.98	0.58	0.05	0.03	11.58	6.90
合 計									386.88	41.78	205.13	633.79	493.51	42.72	4.00	14.50	61.22	47.81	2.50	1.91	697.51	543.23

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道47号	高屋道路	2	L=3.4km

■事業費内訳(全体)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					29,411	
	改良費				2,389	
		土工	m3	65,237	1,520	切土(5.9万m3)、盛土(0.6万m3)
		軟弱地盤改良工	m3			
		法面工	㎡	5,604	72	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	797	補強土壁、モタレ式擁壁等
		函渠工	m			
	橋梁費				69	
		100m以上	m			
		100m未満	m	22	69	1橋
	トンネル費				26,083	
		NATM	m	3,255	26,083	2本、可燃性ガス対策、JR近接対策、掘削補助工 Tn施工方法見直し、冬期安全対策、Tn設備見直し
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				680	
		車道舗装	㎡	39,806	680	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				190	
		交通管理施設工	式	1	190	防護柵工等
		遮音壁	m			
		電線共同溝	m			
②用地及補償費					97	
	用地費		㎡		27	
		宅地	㎡	2,050	18	
		田畑	㎡			
		山林・原野	㎡	5,767	9	
	補償費		式	1	70	
③間接経費			式	1	2,492	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					32,000	

【単価等について】

〇工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用するとともに、赤土砂対策費用を考慮

〇用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道47号	高屋道路	2	L=3.4km

■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					4,253	
	改良費				1,168	
		土工	m3	9,415	671	切土(0.3万m3)、盛土(0.6万m3)
		軟弱地盤改良工	m3			
		法面工	㎡			切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	497	モタレ式擁壁等
		函渠工	m			
	橋梁費					
		100m以上	m			
		100m未満	m			
	トンネル費				2,365	
		NATM	m	66	2,365	1本、JR近接対策、 Tn施工方法見直し、冬期安全対策、Tn設備見直し
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				530	
		車道舗装	㎡	30,796	530	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				190	
		交通管理施設工	式	1	190	防護柵工等
		遮音壁	m			
		電線共同溝	m			
②用地及補償費					10	
	用地費		㎡			
		宅地	㎡			
		田畑	㎡			
		山林・原野	㎡			
	補償費		式	1	10	
③間接経費			式	1	238	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					4,501	

【単価等について】

〇工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用するとともに、赤土砂対策費用を考慮

〇用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

参考様式2

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道47号	高屋道路	2	3.4km

■維持管理費内訳（全体・残事業）

区分	単位	数量	金額（百万円）	備考
維持費	km	3.4	2,300	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	2,700	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			5,000	

■更新費内訳（全体・残事業）

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

【単価等について】

〇維持管理費は、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。

（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47号	戸沢立川道路	L=5.8km	地域高規格	BP

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
11,500	2	東北地方整備局

①費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基 準 年	令和7年度			
単純合計	337億円	77億円	-	414億円
うち残事業分	329億円	77億円	-	406億円
基準年における現在価値（C）	256億円	20億円	-	276億円
うち残事業分	248億円	20億円	-	267億円

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7年度			
供用年	令和21年度			
単年便益（初年便益）	15億円	3.2億円	0.31億円	19億円
基準年における現在価値（B）	173億円	37億円	4.0億円	215億円
うち残事業分	173億円	37億円	4.0億円	215億円

③結果

【事業全体】

費用便益比(B／C)	0.8 〔4%〕	[参考] 1.2 〔2%〕	[参考] 1.5 〔1%〕
経済的純現在価値(B－C)	-61 億円 〔4%〕	[参考] 62 億円 〔2%〕	[参考] 180 億円 〔1%〕
経済的内部収益率(EIRR)	2.8%		

【残事業】

費用便益比(B／C)	0.8 〔4%〕	[参考] 1.2 〔2%〕	[参考] 1.5 〔1%〕
経済的純現在価値(B－C)	-53 億円 〔4%〕	[参考] 71 億円 〔2%〕	[参考] 189 億円 〔1%〕
経済的内部収益率(EIRR)	2.9%		

※〔〕内は社会的割引率

注)費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④感度分析

【事業全体】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B／C)
交通量	11,500台/日	±10%	0.6 ～ 0.9
事業費	337億円	±10%	0.7 ～ 0.9
事業期間	18年	±20%	0.7 ～ 0.9

【残事業】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B／C)
交通量	11,500台/日	±10%	0.7 ～ 0.9
事業費	329億円	±10%	0.7 ～ 0.9
事業期間	13年	±20%	0.7 ～ 0.9

様式－3①

交通状況の変化

事業名：一般国道47号 戸沢立川道路(全体・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[バイパス等] :5.80km		交通量※1	[台/日]	0	11,500
		走行時間※2	[分]	0	5
		走行時間費用※3	[億円/年]	0.00	15.01
②主な周辺道路※4	一般国道47号 :6.55km	交通量	[台/日]	12,100	2,200
		走行時間	[分]	15	9
		走行時間費用	[億円/年]	45.97	4.81
	山形自動車道 :23.80km	交通量	[台/日]	2,300	2,100
		走行時間	[分]	21	21
		走行時間費用	[億円/年]	12.40	11.35
	一般国道112号 :11.60km	交通量	[台/日]	5,300	4,900
		走行時間	[分]	12	12
		走行時間費用	[億円/年]	15.91	14.61
	一般国道344号 :4.75km	交通量	[台/日]	1,000	900
		走行時間	[分]	7	7
		走行時間費用	[億円/年]	1.45	1.32
③その他道路合計 :6460.25km		走行時間費用	[億円/年]	16,135.30	16,148.54

			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:6512.75km	走行時間短縮便益	[億円/年]	16,211.03	16,195.64	15.39

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※1：当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

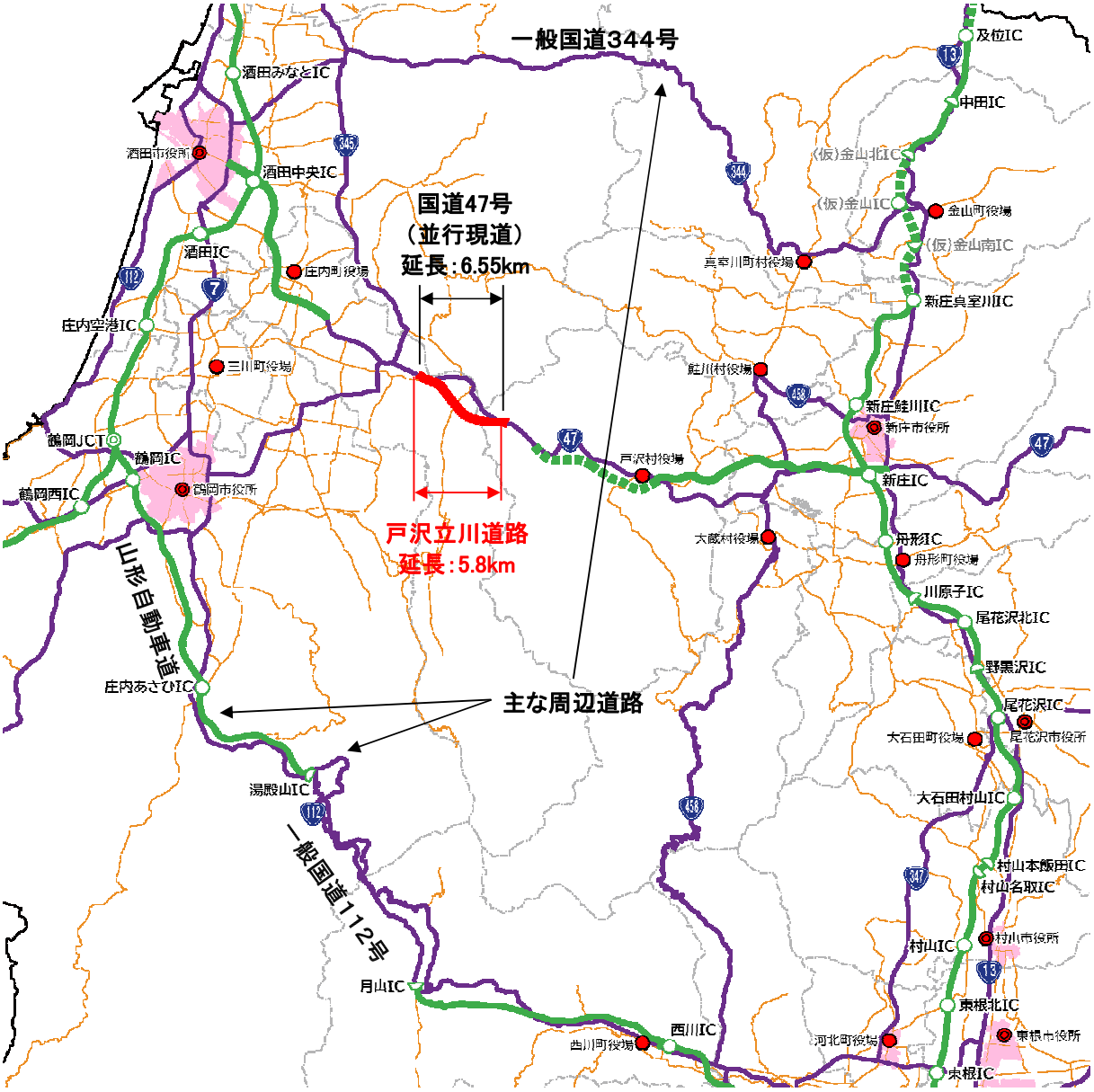
※2：配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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。

事業名：一般国道47号　戸沢立川道路（全体・残事業）



様式－3②

費用便益分析の条件

事業名:一般国道47号 戸沢立川道路

（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7年8月　国土交通省　道路局　都市局）		■
		その他		□
分析の基本的事項		分析対象期間		50年
		社会的割引率		4%
			比較のための参考とすべき値	1%、2%
		基準年次		令和7年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（R22）
		複数時点での推計		□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		■
		整備の有無のいずれかのみ推計		□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 （三段階推定法）		■ （H27センサス）
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 （四段階推定法）		□
		その他（　　）		□
	開発交通量の考慮	無		■
		有		□
		有の場合のみ	考慮した開発交通量（トリップ数）	（　）台ﾄﾘｯﾌﾟ/日
			考慮した理由を記載	
	配分交通量の推計手法	Q－V式を用いた配分		□
		転換率式を用いた配分		□
		Q－V式と転換率式の併用による配分		■
		均衡配分（リンクパフォーマンス関数を用いた配分）		□
		簡易手法		□
		簡易手法の採択理由	小規模事業である	□
			山間部海岸部で併行道路が少ない	□
			その他（　　）	
		簡易手法の考え方（将来交通量の設定方法等）		
		その他（　　）		□
	速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定		■
		採用理由を記載　交通量推計結果について、交通容量（Qmax）以上の路線、交通容量（Qmin～Qmax）内の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。		
		最終配分の速度		□
		採用理由を記載		
		その他（　　）		□

（3）

項目				チェック欄
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ		
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	（ ）日
			とり止め交通を考慮する	□
	冬期交通の影響	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数	（84）日
			採用した冬期日数の考え方を記載 当該区間を管理する酒田国道維持出張所の除雪稼働日数より設定（R4～R6平均）	
			冬期の走行速度と交通容量の関係	
			設定の考え方を記載 旅行速度調査より道路種別に応じて冬期旅行速度低下率を算出し、配分速度を補正	
	交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定		■
		その他 （ ）		□
	車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮		■
		中央分離帯の有無を考慮しない		□
	走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない		■
		考慮する		□
	その他			

（4）

項目				チェック欄
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用		□
		標準投資パターンを採用		■
		その他(概算事業計画による値を採用)		□
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載 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	更新費の設定根拠を記載		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である		■
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	□
			維持管理費を考慮	□
	その他			

4. その他

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.291	5.80	1.69

箇所名:一般国道47号 戸沢立川道路(全体)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-18年目	R 3	4%	1.1699	101.8	0.91	1.12				
-17年目	R 4	4%	1.1249	102.7	1.27	1.49				
-16年目	R 5	4%	1.0816	107.1	1.55	1.68				
-15年目	R 6	4%	1.0400	107.1	2.11	2.19				
-14年目	R 7	4%	1.0000	107.1	2.18	2.18				
-13年目	R 8	4%	0.9615	107.1	6.93	6.66				
-12年目	R 9	4%	0.9246	107.1	12.20	11.28				
-11年目	R 10	4%	0.8890	107.1	17.20	15.29				
-10年目	R 11	4%	0.8548	107.1	33.61	28.73				
-9年目	R 12	4%	0.8219	107.1	28.36	23.31				
-8年目	R 13	4%	0.7903	107.1	30.07	23.76				
-7年目	R 14	4%	0.7599	107.1	42.23	32.09				
-6年目	R 15	4%	0.7307	107.1	41.82	30.56				
-5年目	R 16	4%	0.7026	107.1	26.18	18.40				
-4年目	R 17	4%	0.6756	107.1	24.27	16.40				
-3年目	R 18	4%	0.6496	107.1	27.73	18.01				
-2年目	R 19	4%	0.6246	107.1	20.00	12.49				
-1年目	R 20	4%	0.6006	107.1	18.18	10.92				
供用開始年次	R 21	4%	0.5775	107.1			1.54	0.89		
1年目	R 22	4%	0.5553	107.1			1.54	0.85		
2年目	R 23	4%	0.5339	107.1			1.54	0.82		
3年目	R 24	4%	0.5134	107.1			1.54	0.79		
4年目	R 25	4%	0.4936	107.1			1.54	0.76		
5年目	R 26	4%	0.4746	107.1			1.54	0.73		
6年目	R 27	4%	0.4564	107.1			1.54	0.70		
7年目	R 28	4%	0.4388	107.1			1.54	0.67		
8年目	R 29	4%	0.4220	107.1			1.54	0.65		
9年目	R 30	4%	0.4057	107.1			1.54	0.62		
10年目	R 31	4%	0.3901	107.1			1.54	0.60		
11年目	R 32	4%	0.3751	107.1			1.54	0.58		
12年目	R 33	4%	0.3607	107.1			1.54	0.55		
13年目	R 34	4%	0.3468	107.1			1.54	0.53		
14年目	R 35	4%	0.3335	107.1			1.54	0.51		
15年目	R 36	4%	0.3207	107.1			1.54	0.49		
16年目	R 37	4%	0.3083	107.1			1.54	0.47		
17年目	R 38	4%	0.2965	107.1			1.54	0.46		
18年目	R 39	4%	0.2851	107.1			1.54	0.44		
19年目	R 40	4%	0.2741	107.1			1.54	0.42		
20年目	R 41	4%	0.2636	107.1			1.54	0.40		
21年目	R 42	4%	0.2534	107.1			1.54	0.39		
22年目	R 43	4%	0.2437	107.1			1.54	0.37		
23年目	R 44	4%	0.2343	107.1			1.54	0.36		
24年目	R 45	4%	0.2253	107.1			1.54	0.35		
25年目	R 46	4%	0.2166	107.1			1.54	0.33		
26年目	R 47	4%	0.2083	107.1			1.54	0.32		
27年目	R 48	4%	0.2003	107.1			1.54	0.31		
28年目	R 49	4%	0.1926	107.1			1.54	0.30		
29年目	R 50	4%	0.1852	107.1			1.54	0.28		
30年目	R 51	4%	0.1780	107.1			1.54	0.27		
31年目	R 52	4%	0.1712	107.1			1.54	0.26		
32年目	R 53	4%	0.1646	107.1			1.54	0.25		
33年目	R 54	4%	0.1583	107.1			1.54	0.24		
34年目	R 55	4%	0.1522	107.1			1.54	0.23		
35年目	R 56	4%	0.1463	107.1			1.54	0.22		
36年目	R 57	4%	0.1407	107.1			1.54	0.22		
37年目	R 58	4%	0.1353	107.1			1.54	0.21		
38年目	R 59	4%	0.1301	107.1			1.54	0.20		
39年目	R 60	4%	0.1251	107.1			1.54	0.19		
40年目	R 61	4%	0.1203	107.1			1.54	0.18		
41年目	R 62	4%	0.1157	107.1			1.54	0.18		
42年目	R 63	4%	0.1112	107.1			1.54	0.17		
43年目	R 64	4%	0.1069	107.1			1.54	0.16		
44年目	R 65	4%	0.1028	107.1			1.54	0.16		
45年目	R 66	4%	0.0989	107.1			1.54	0.15		
46年目	R 67	4%	0.0951	107.1			1.54	0.15		
47年目	R 68	4%	0.0914	107.1			1.54	0.14		
48年目	R 69	4%	0.0879	107.1			1.54	0.14		
49年目	R 70	4%	0.0845	107.1	-4.90	-0.41	1.54	0.13		
合 計					331.91	256.15	76.82	19.79		

単純事業費計	336.81	76.82	

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。

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.291	5.80	1.69

箇所名:一般国道47号 戸沢立川道路(全体)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-18年目	R 3	4%	1.1253	101.8	0.91	1.08				
-17年目	R 4	4%	1.0820	102.7	1.27	1.44				
-16年目	R 5	2%	1.0404	107.1	1.55	1.61				
-15年目	R 6	2%	1.0200	107.1	2.11	2.15				
-14年目	R 7	2%	1.0000	107.1	2.18	2.18				
-13年目	R 8	2%	0.9804	107.1	6.93	6.80				
-12年目	R 9	2%	0.9612	107.1	12.20	11.73				
-11年目	R 10	2%	0.9423	107.1	17.20	16.21				
-10年目	R 11	2%	0.9238	107.1	33.61	31.05				
-9年目	R 12	2%	0.9057	107.1	28.36	25.69				
-8年目	R 13	2%	0.8880	107.1	30.07	26.70				
-7年目	R 14	2%	0.8706	107.1	42.23	36.76				
-6年目	R 15	2%	0.8535	107.1	41.82	35.69				
-5年目	R 16	2%	0.8368	107.1	26.18	21.91				
-4年目	R 17	2%	0.8203	107.1	24.27	19.91				
-3年目	R 18	2%	0.8043	107.1	27.73	22.30				
-2年目	R 19	2%	0.7885	107.1	20.00	15.77				
-1年目	R 20	2%	0.7730	107.1	18.18	14.06				
供用開始年次	R 21	2%	0.7579	107.1			1.54	1.16		
1年目	R 22	2%	0.7430	107.1			1.54	1.14		
2年目	R 23	2%	0.7284	107.1			1.54	1.12		
3年目	R 24	2%	0.7142	107.1			1.54	1.10		
4年目	R 25	2%	0.7002	107.1			1.54	1.08		
5年目	R 26	2%	0.6864	107.1			1.54	1.05		
6年目	R 27	2%	0.6730	107.1			1.54	1.03		
7年目	R 28	2%	0.6598	107.1			1.54	1.01		
8年目	R 29	2%	0.6468	107.1			1.54	0.99		
9年目	R 30	2%	0.6342	107.1			1.54	0.97		
10年目	R 31	2%	0.6217	107.1			1.54	0.96		
11年目	R 32	2%	0.6095	107.1			1.54	0.94		
12年目	R 33	2%	0.5976	107.1			1.54	0.92		
13年目	R 34	2%	0.5859	107.1			1.54	0.90		
14年目	R 35	2%	0.5744	107.1			1.54	0.88		
15年目	R 36	2%	0.5631	107.1			1.54	0.87		
16年目	R 37	2%	0.5521	107.1			1.54	0.85		
17年目	R 38	2%	0.5412	107.1			1.54	0.83		
18年目	R 39	2%	0.5306	107.1			1.54	0.82		
19年目	R 40	2%	0.5202	107.1			1.54	0.80		
20年目	R 41	2%	0.5100	107.1			1.54	0.78		
21年目	R 42	2%	0.5000	107.1			1.54	0.77		
22年目	R 43	2%	0.4902	107.1			1.54	0.75		
23年目	R 44	2%	0.4806	107.1			1.54	0.74		
24年目	R 45	2%	0.4712	107.1			1.54	0.72		
25年目	R 46	2%	0.4619	107.1			1.54	0.71		
26年目	R 47	2%	0.4529	107.1			1.54	0.70		
27年目	R 48	2%	0.4440	107.1			1.54	0.68		
28年目	R 49	2%	0.4353	107.1			1.54	0.67		
29年目	R 50	2%	0.4268	107.1			1.54	0.66		
30年目	R 51	2%	0.4184	107.1			1.54	0.64		
31年目	R 52	2%	0.4102	107.1			1.54	0.63		
32年目	R 53	2%	0.4022	107.1			1.54	0.62		
33年目	R 54	2%	0.3943	107.1			1.54	0.61		
34年目	R 55	2%	0.3865	107.1			1.54	0.59		
35年目	R 56	2%	0.3790	107.1			1.54	0.58		
36年目	R 57	2%	0.3715	107.1			1.54	0.57		
37年目	R 58	2%	0.3642	107.1			1.54	0.56		
38年目	R 59	2%	0.3571	107.1			1.54	0.55		
39年目	R 60	2%	0.3501	107.1			1.54	0.54		
40年目	R 61	2%	0.3432	107.1			1.54	0.53		
41年目	R 62	2%	0.3365	107.1			1.54	0.52		
42年目	R 63	2%	0.3299	107.1			1.54	0.51		
43年目	R 64	2%	0.3234	107.1			1.54	0.50		
44年目	R 65	2%	0.3171	107.1			1.54	0.49		
45年目	R 66	2%	0.3109	107.1			1.54	0.48		
46年目	R 67	2%	0.3048	107.1			1.54	0.47		
47年目	R 68	2%	0.2988	107.1			1.54	0.46		
48年目	R 69	2%	0.2929	107.1			1.54	0.45		
49年目	R 70	2%	0.2872	107.1	-4.90	-1.41	1.54	0.44		
合 計					331.91	291.63	76.82	37.34		

単純事業費計	336.81	76.82	

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。

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.291	5.80	1.69

箇所名:一般国道47号 戸沢立川道路(全体)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-18年目	R 3	4%	1.1033	101.8	0.91	1.06				
-17年目	R 4	4%	1.0609	102.7	1.27	1.41				
-16年目	R 5	1%	1.0201	107.1	1.55	1.58				
-15年目	R 6	1%	1.0100	107.1	2.11	2.13				
-14年目	R 7	1%	1.0000	107.1	2.18	2.18				
-13年目	R 8	1%	0.9901	107.1	6.93	6.86				
-12年目	R 9	1%	0.9803	107.1	12.20	11.96				
-11年目	R 10	1%	0.9706	107.1	17.20	16.70				
-10年目	R 11	1%	0.9610	107.1	33.61	32.30				
-9年目	R 12	1%	0.9515	107.1	28.36	26.99				
-8年目	R 13	1%	0.9420	107.1	30.07	28.33				
-7年目	R 14	1%	0.9327	107.1	42.23	39.39				
-6年目	R 15	1%	0.9235	107.1	41.82	38.62				
-5年目	R 16	1%	0.9143	107.1	26.18	23.94				
-4年目	R 17	1%	0.9053	107.1	24.27	21.97				
-3年目	R 18	1%	0.8963	107.1	27.73	24.85				
-2年目	R 19	1%	0.8874	107.1	20.00	17.75				
-1年目	R 20	1%	0.8787	107.1	18.18	15.98				
供用開始年次	R 21	1%	0.8700	107.1			1.54	1.34		
1年目	R 22	1%	0.8613	107.1			1.54	1.32		
2年目	R 23	1%	0.8528	107.1			1.54	1.31		
3年目	R 24	1%	0.8444	107.1			1.54	1.30		
4年目	R 25	1%	0.8360	107.1			1.54	1.28		
5年目	R 26	1%	0.8277	107.1			1.54	1.27		
6年目	R 27	1%	0.8195	107.1			1.54	1.26		
7年目	R 28	1%	0.8114	107.1			1.54	1.25		
8年目	R 29	1%	0.8034	107.1			1.54	1.23		
9年目	R 30	1%	0.7954	107.1			1.54	1.22		
10年目	R 31	1%	0.7876	107.1			1.54	1.21		
11年目	R 32	1%	0.7798	107.1			1.54	1.20		
12年目	R 33	1%	0.7720	107.1			1.54	1.19		
13年目	R 34	1%	0.7644	107.1			1.54	1.17		
14年目	R 35	1%	0.7568	107.1			1.54	1.16		
15年目	R 36	1%	0.7493	107.1			1.54	1.15		
16年目	R 37	1%	0.7419	107.1			1.54	1.14		
17年目	R 38	1%	0.7346	107.1			1.54	1.13		
18年目	R 39	1%	0.7273	107.1			1.54	1.12		
19年目	R 40	1%	0.7201	107.1			1.54	1.11		
20年目	R 41	1%	0.7130	107.1			1.54	1.10		
21年目	R 42	1%	0.7059	107.1			1.54	1.08		
22年目	R 43	1%	0.6989	107.1			1.54	1.07		
23年目	R 44	1%	0.6920	107.1			1.54	1.06		
24年目	R 45	1%	0.6852	107.1			1.54	1.05		
25年目	R 46	1%	0.6784	107.1			1.54	1.04		
26年目	R 47	1%	0.6717	107.1			1.54	1.03		
27年目	R 48	1%	0.6650	107.1			1.54	1.02		
28年目	R 49	1%	0.6584	107.1			1.54	1.01		
29年目	R 50	1%	0.6519	107.1			1.54	1.00		
30年目	R 51	1%	0.6454	107.1			1.54	0.99		
31年目	R 52	1%	0.6391	107.1			1.54	0.98		
32年目	R 53	1%	0.6327	107.1			1.54	0.97		
33年目	R 54	1%	0.6265	107.1			1.54	0.96		
34年目	R 55	1%	0.6203	107.1			1.54	0.95		
35年目	R 56	1%	0.6141	107.1			1.54	0.94		
36年目	R 57	1%	0.6080	107.1			1.54	0.93		
37年目	R 58	1%	0.6020	107.1			1.54	0.92		
38年目	R 59	1%	0.5961	107.1			1.54	0.92		
39年目	R 60	1%	0.5902	107.1			1.54	0.91		
40年目	R 61	1%	0.5843	107.1			1.54	0.90		
41年目	R 62	1%	0.5785	107.1			1.54	0.89		
42年目	R 63	1%	0.5728	107.1			1.54	0.88		
43年目	R 64	1%	0.5671	107.1			1.54	0.87		
44年目	R 65	1%	0.5615	107.1			1.54	0.86		
45年目	R 66	1%	0.5560	107.1			1.54	0.85		
46年目	R 67	1%	0.5504	107.1			1.54	0.85		
47年目	R 68	1%	0.5450	107.1			1.54	0.84		
48年目	R 69	1%	0.5396	107.1			1.54	0.83		
49年目	R 70	1%	0.5343	107.1	-4.90	-2.62	1.54	0.82		
合 計					331.91	311.38	76.82	52.88		

単純事業費計	336.81	76.82	

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。

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.291	5.80	1.69

箇所名:一般国道47号　戸沢立川道路(残事業)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-13年目	R 8	4%	0.9615	107.1	6.93	6.66				
-12年目	R 9	4%	0.9246	107.1	12.20	11.28				
-11年目	R 10	4%	0.8890	107.1	17.20	15.29				
-10年目	R 11	4%	0.8548	107.1	33.61	28.73				
-9年目	R 12	4%	0.8219	107.1	28.36	23.31				
-8年目	R 13	4%	0.7903	107.1	30.07	23.76				
-7年目	R 14	4%	0.7599	107.1	42.23	32.09				
-6年目	R 15	4%	0.7307	107.1	41.82	30.56				
-5年目	R 16	4%	0.7026	107.1	26.18	18.40				
-4年目	R 17	4%	0.6756	107.1	24.27	16.40				
-3年目	R 18	4%	0.6496	107.1	27.73	18.01				
-2年目	R 19	4%	0.6246	107.1	20.00	12.49				
-1年目	R 20	4%	0.6006	107.1	18.18	10.92				
供用開始年次	R 21	4%	0.5775	107.1			1.54	0.89		
1年目	R 22	4%	0.5553	107.1			1.54	0.85		
2年目	R 23	4%	0.5339	107.1			1.54	0.82		
3年目	R 24	4%	0.5134	107.1			1.54	0.79		
4年目	R 25	4%	0.4936	107.1			1.54	0.76		
5年目	R 26	4%	0.4746	107.1			1.54	0.73		
6年目	R 27	4%	0.4564	107.1			1.54	0.70		
7年目	R 28	4%	0.4388	107.1			1.54	0.67		
8年目	R 29	4%	0.4220	107.1			1.54	0.65		
9年目	R 30	4%	0.4057	107.1			1.54	0.62		
10年目	R 31	4%	0.3901	107.1			1.54	0.60		
11年目	R 32	4%	0.3751	107.1			1.54	0.58		
12年目	R 33	4%	0.3607	107.1			1.54	0.55		
13年目	R 34	4%	0.3468	107.1			1.54	0.53		
14年目	R 35	4%	0.3335	107.1			1.54	0.51		
15年目	R 36	4%	0.3207	107.1			1.54	0.49		
16年目	R 37	4%	0.3083	107.1			1.54	0.47		
17年目	R 38	4%	0.2965	107.1			1.54	0.46		
18年目	R 39	4%	0.2851	107.1			1.54	0.44		
19年目	R 40	4%	0.2741	107.1			1.54	0.42		
20年目	R 41	4%	0.2636	107.1			1.54	0.40		
21年目	R 42	4%	0.2534	107.1			1.54	0.39		
22年目	R 43	4%	0.2437	107.1			1.54	0.37		
23年目	R 44	4%	0.2343	107.1			1.54	0.36		
24年目	R 45	4%	0.2253	107.1			1.54	0.35		
25年目	R 46	4%	0.2166	107.1			1.54	0.33		
26年目	R 47	4%	0.2083	107.1			1.54	0.32		
27年目	R 48	4%	0.2003	107.1			1.54	0.31		
28年目	R 49	4%	0.1926	107.1			1.54	0.30		
29年目	R 50	4%	0.1852	107.1			1.54	0.28		
30年目	R 51	4%	0.1780	107.1			1.54	0.27		
31年目	R 52	4%	0.1712	107.1			1.54	0.26		
32年目	R 53	4%	0.1646	107.1			1.54	0.25		
33年目	R 54	4%	0.1583	107.1			1.54	0.24		
34年目	R 55	4%	0.1522	107.1			1.54	0.23		
35年目	R 56	4%	0.1463	107.1			1.54	0.22		
36年目	R 57	4%	0.1407	107.1			1.54	0.22		
37年目	R 58	4%	0.1353	107.1			1.54	0.21		
38年目	R 59	4%	0.1301	107.1			1.54	0.20		
39年目	R 60	4%	0.1251	107.1			1.54	0.19		
40年目	R 61	4%	0.1203	107.1			1.54	0.18		
41年目	R 62	4%	0.1157	107.1			1.54	0.18		
42年目	R 63	4%	0.1112	107.1			1.54	0.17		
43年目	R 64	4%	0.1069	107.1			1.54	0.16		
44年目	R 65	4%	0.1028	107.1			1.54	0.16		
45年目	R 66	4%	0.0989	107.1			1.54	0.15		
46年目	R 67	4%	0.0951	107.1			1.54	0.15		
47年目	R 68	4%	0.0914	107.1			1.54	0.14		
48年目	R 69	4%	0.0879	107.1			1.54	0.14		
49年目	R 70	4%	0.0845	107.1	-4.67	-0.39	1.54	0.13		
合　計					324.12	247.51	76.82	19.79		

単純事業費計	328.79	76.82	

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。

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.291	5.80	1.69

箇所名:一般国道47号 戸沢立川道路(残事業)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-13年目	R 8	2%	0.9804	107.1	6.93	6.80				
-12年目	R 9	2%	0.9612	107.1	12.20	11.73				
-11年目	R 10	2%	0.9423	107.1	17.20	16.21				
-10年目	R 11	2%	0.9238	107.1	33.61	31.05				
-9年目	R 12	2%	0.9057	107.1	28.36	25.69				
-8年目	R 13	2%	0.8880	107.1	30.07	26.70				
-7年目	R 14	2%	0.8706	107.1	42.23	36.76				
-6年目	R 15	2%	0.8535	107.1	41.82	35.69				
-5年目	R 16	2%	0.8368	107.1	26.18	21.91				
-4年目	R 17	2%	0.8203	107.1	24.27	19.91				
-3年目	R 18	2%	0.8043	107.1	27.73	22.30				
-2年目	R 19	2%	0.7885	107.1	20.00	15.77				
-1年目	R 20	2%	0.7730	107.1	18.18	14.06				
供用開始年次	R 21	2%	0.7579	107.1			1.54	1.16		
1年目	R 22	2%	0.7430	107.1			1.54	1.14		
2年目	R 23	2%	0.7284	107.1			1.54	1.12		
3年目	R 24	2%	0.7142	107.1			1.54	1.10		
4年目	R 25	2%	0.7002	107.1			1.54	1.08		
5年目	R 26	2%	0.6864	107.1			1.54	1.05		
6年目	R 27	2%	0.6730	107.1			1.54	1.03		
7年目	R 28	2%	0.6598	107.1			1.54	1.01		
8年目	R 29	2%	0.6468	107.1			1.54	0.99		
9年目	R 30	2%	0.6342	107.1			1.54	0.97		
10年目	R 31	2%	0.6217	107.1			1.54	0.96		
11年目	R 32	2%	0.6095	107.1			1.54	0.94		
12年目	R 33	2%	0.5976	107.1			1.54	0.92		
13年目	R 34	2%	0.5859	107.1			1.54	0.90		
14年目	R 35	2%	0.5744	107.1			1.54	0.88		
15年目	R 36	2%	0.5631	107.1			1.54	0.87		
16年目	R 37	2%	0.5521	107.1			1.54	0.85		
17年目	R 38	2%	0.5412	107.1			1.54	0.83		
18年目	R 39	2%	0.5306	107.1			1.54	0.82		
19年目	R 40	2%	0.5202	107.1			1.54	0.80		
20年目	R 41	2%	0.5100	107.1			1.54	0.78		
21年目	R 42	2%	0.5000	107.1			1.54	0.77		
22年目	R 43	2%	0.4902	107.1			1.54	0.75		
23年目	R 44	2%	0.4806	107.1			1.54	0.74		
24年目	R 45	2%	0.4712	107.1			1.54	0.72		
25年目	R 46	2%	0.4619	107.1			1.54	0.71		
26年目	R 47	2%	0.4529	107.1			1.54	0.70		
27年目	R 48	2%	0.4440	107.1			1.54	0.68		
28年目	R 49	2%	0.4353	107.1			1.54	0.67		
29年目	R 50	2%	0.4268	107.1			1.54	0.66		
30年目	R 51	2%	0.4184	107.1			1.54	0.64		
31年目	R 52	2%	0.4102	107.1			1.54	0.63		
32年目	R 53	2%	0.4022	107.1			1.54	0.62		
33年目	R 54	2%	0.3943	107.1			1.54	0.61		
34年目	R 55	2%	0.3865	107.1			1.54	0.59		
35年目	R 56	2%	0.3790	107.1			1.54	0.58		
36年目	R 57	2%	0.3715	107.1			1.54	0.57		
37年目	R 58	2%	0.3642	107.1			1.54	0.56		
38年目	R 59	2%	0.3571	107.1			1.54	0.55		
39年目	R 60	2%	0.3501	107.1			1.54	0.54		
40年目	R 61	2%	0.3432	107.1			1.54	0.53		
41年目	R 62	2%	0.3365	107.1			1.54	0.52		
42年目	R 63	2%	0.3299	107.1			1.54	0.51		
43年目	R 64	2%	0.3234	107.1			1.54	0.50		
44年目	R 65	2%	0.3171	107.1			1.54	0.49		
45年目	R 66	2%	0.3109	107.1			1.54	0.48		
46年目	R 67	2%	0.3048	107.1			1.54	0.47		
47年目	R 68	2%	0.2988	107.1			1.54	0.46		
48年目	R 69	2%	0.2929	107.1			1.54	0.45		
49年目	R 70	2%	0.2872	107.1	-4.67	-1.34	1.54	0.44		
合 計					324.12	283.24	76.82	37.34		

単純事業費計	328.79	76.82	

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。

様式－4

費用の現在価値算定表

箇所名:一般国道47号 戸沢立川道路(残事業)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.291	5.80	1.69

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円) 単純価値	事業費(億円) 現在価値	維持管理費(億円) 単純価値	維持管理費(億円) 現在価値	更新費(億円) 単純価値	更新費(億円) 現在価値
-13年目	R 8	1%	0.9901	107.1	6.93	6.86				
-12年目	R 9	1%	0.9803	107.1	12.20	11.96				
-11年目	R 10	1%	0.9706	107.1	17.20	16.70				
-10年目	R 11	1%	0.9610	107.1	33.61	32.30				
-9年目	R 12	1%	0.9515	107.1	28.36	26.99				
-8年目	R 13	1%	0.9420	107.1	30.07	28.33				
-7年目	R 14	1%	0.9327	107.1	42.23	39.39				
-6年目	R 15	1%	0.9235	107.1	41.82	38.62				
-5年目	R 16	1%	0.9143	107.1	26.18	23.94				
-4年目	R 17	1%	0.9053	107.1	24.27	21.97				
-3年目	R 18	1%	0.8963	107.1	27.73	24.85				
-2年目	R 19	1%	0.8874	107.1	20.00	17.75				
-1年目	R 20	1%	0.8787	107.1	18.18	15.98				
供用開始年次	R 21	1%	0.8700	107.1			1.54	1.34		
1年目	R 22	1%	0.8613	107.1			1.54	1.32		
2年目	R 23	1%	0.8528	107.1			1.54	1.31		
3年目	R 24	1%	0.8444	107.1			1.54	1.30		
4年目	R 25	1%	0.8360	107.1			1.54	1.28		
5年目	R 26	1%	0.8277	107.1			1.54	1.27		
6年目	R 27	1%	0.8195	107.1			1.54	1.26		
7年目	R 28	1%	0.8114	107.1			1.54	1.25		
8年目	R 29	1%	0.8034	107.1			1.54	1.23		
9年目	R 30	1%	0.7954	107.1			1.54	1.22		
10年目	R 31	1%	0.7876	107.1			1.54	1.21		
11年目	R 32	1%	0.7798	107.1			1.54	1.20		
12年目	R 33	1%	0.7720	107.1			1.54	1.19		
13年目	R 34	1%	0.7644	107.1			1.54	1.17		
14年目	R 35	1%	0.7568	107.1			1.54	1.16		
15年目	R 36	1%	0.7493	107.1			1.54	1.15		
16年目	R 37	1%	0.7419	107.1			1.54	1.14		
17年目	R 38	1%	0.7346	107.1			1.54	1.13		
18年目	R 39	1%	0.7273	107.1			1.54	1.12		
19年目	R 40	1%	0.7201	107.1			1.54	1.11		
20年目	R 41	1%	0.7130	107.1			1.54	1.10		
21年目	R 42	1%	0.7059	107.1			1.54	1.08		
22年目	R 43	1%	0.6989	107.1			1.54	1.07		
23年目	R 44	1%	0.6920	107.1			1.54	1.06		
24年目	R 45	1%	0.6852	107.1			1.54	1.05		
25年目	R 46	1%	0.6784	107.1			1.54	1.04		
26年目	R 47	1%	0.6717	107.1			1.54	1.03		
27年目	R 48	1%	0.6650	107.1			1.54	1.02		
28年目	R 49	1%	0.6584	107.1			1.54	1.01		
29年目	R 50	1%	0.6519	107.1			1.54	1.00		
30年目	R 51	1%	0.6454	107.1			1.54	0.99		
31年目	R 52	1%	0.6391	107.1			1.54	0.98		
32年目	R 53	1%	0.6327	107.1			1.54	0.97		
33年目	R 54	1%	0.6265	107.1			1.54	0.96		
34年目	R 55	1%	0.6203	107.1			1.54	0.95		
35年目	R 56	1%	0.6141	107.1			1.54	0.94		
36年目	R 57	1%	0.6080	107.1			1.54	0.93		
37年目	R 58	1%	0.6020	107.1			1.54	0.92		
38年目	R 59	1%	0.5961	107.1			1.54	0.92		
39年目	R 60	1%	0.5902	107.1			1.54	0.91		
40年目	R 61	1%	0.5843	107.1			1.54	0.90		
41年目	R 62	1%	0.5785	107.1			1.54	0.89		
42年目	R 63	1%	0.5728	107.1			1.54	0.88		
43年目	R 64	1%	0.5671	107.1			1.54	0.87		
44年目	R 65	1%	0.5615	107.1			1.54	0.86		
45年目	R 66	1%	0.5560	107.1			1.54	0.85		
46年目	R 67	1%	0.5504	107.1			1.54	0.85		
47年目	R 68	1%	0.5450	107.1			1.54	0.84		
48年目	R 69	1%	0.5396	107.1			1.54	0.83		
49年目	R 70	1%	0.5343	107.1	-4.67	-2.49	1.54	0.82		
合 計					324.12	303.15	76.82	52.88		

単純事業費計	328.79	76.82	

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。

様式－5

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道47号 戸沢立川道路（全体・残事業）

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（南東北ブロック）				社会的割引率	割戻率	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	普通貨物	全車		(A)		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
供用開始年次	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	4%	0.5775	107.1	11.69	1.81	1.96	15.46	8.93	2.50	0.17	0.54	3.21	1.85	0.31	0.18	18.98	10.96
1年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	4%	0.5553	107.1	11.62	1.79	1.98	15.39	8.55	2.48	0.17	0.54	3.19	1.77	0.31	0.17	18.89	10.49
2年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	4%	0.5339	107.1	11.51	1.78	1.98	15.27	8.15	2.46	0.17	0.54	3.17	1.69	0.31	0.17	18.75	10.01
3年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	4%	0.5134	107.1	11.40	1.77	1.98	15.15	7.78	2.44	0.17	0.54	3.15	1.62	0.31	0.16	18.61	9.56
4年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	4%	0.4936	107.1	11.29	1.76	1.98	15.03	7.42	2.42	0.17	0.54	3.13	1.54	0.31	0.15	18.47	9.11
5年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	4%	0.4746	107.1	11.18	1.75	1.98	14.91	7.08	2.40	0.17	0.54	3.11	1.48	0.31	0.15	18.33	8.71
6年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	4%	0.4564	107.1	11.07	1.74	1.98	14.79	6.75	2.38	0.17	0.54	3.09	1.41	0.31	0.14	18.19	8.30
7年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	4%	0.4388	107.1	10.96	1.73	1.98	14.67	6.44	2.36	0.17	0.54	3.07	1.35	0.31	0.14	18.05	7.93
8年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	4%	0.4220	107.1	10.85	1.72	1.98	14.55	6.14	2.34	0.17	0.54	3.05	1.29	0.31	0.13	17.91	7.56
9年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	4%	0.4057	107.1	10.74	1.71	1.98	14.43	5.85	2.32	0.17	0.54	3.03	1.23	0.31	0.13	17.77	7.21
10年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	4%	0.3901	107.1	10.63	1.70	1.98	14.31	5.58	2.30	0.17	0.54	3.01	1.17	0.31	0.12	17.63	6.87
11年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	4%	0.3751	107.1	10.52	1.68	1.98	14.18	5.32	2.28	0.17	0.54	2.99	1.12	0.31	0.12	17.48	6.56
12年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	4%	0.3607	107.1	10.41	1.67	1.98	14.06	5.07	2.26	0.17	0.54	2.97	1.07	0.31	0.11	17.34	6.25
13年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	4%	0.3468	107.1	10.30	1.65	1.98	13.93	4.83	2.24	0.17	0.54	2.95	1.02	0.31	0.11	17.19	5.96
14年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	4%	0.3335	107.1	10.19	1.64	1.98	13.81	4.61	2.22	0.17	0.54	2.93	0.98	0.31	0.10	17.05	5.69
15年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	4%	0.3207	107.1	10.08	1.62	1.98	13.68	4.39	2.20	0.17	0.54	2.91	0.93	0.31	0.10	16.90	5.42
16年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	4%	0.3083	107.1	9.97	1.61	1.98	13.56	4.18	2.18	0.17	0.54	2.89	0.89	0.31	0.10	16.76	5.17
17年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	4%	0.2965	107.1	9.86	1.59	1.98	13.43	3.98	2.16	0.17	0.54	2.87	0.85	0.31	0.09	16.61	4.92
18年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	4%	0.2851	107.1	9.75	1.58	1.98	13.31	3.79	2.14	0.17	0.54	2.85	0.81	0.31	0.09	16.47	4.69
19年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	4%	0.2741	107.1	9.64	1.56	1.98	13.18	3.61	2.12	0.17	0.54	2.83	0.78	0.31	0.08	16.32	4.47
20年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	4%	0.2636	107.1	9.53	1.55	1.98	13.06	3.44	2.10	0.17	0.54	2.81	0.74	0.31	0.08	16.18	4.26
21年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	4%	0.2534	107.1	9.42	1.53	1.98	12.93	3.28	2.08	0.17	0.54	2.79	0.71	0.31	0.08	16.03	4.07
22年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	4%	0.2437	107.1	9.31	1.52	1.98	12.81	3.12	2.06	0.17	0.54	2.77	0.68	0.31	0.08	15.89	3.88
23年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	4%	0.2343	107.1	9.20	1.50	1.98	12.68	2.97	2.04	0.17	0.54	2.75	0.64	0.31	0.07	15.74	3.68
24年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	4%	0.2253	107.1	9.09	1.49	1.98	12.56	2.83	2.02	0.17	0.54	2.73	0.62	0.31	0.07	15.60	3.52
25年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	4%	0.2166	107.1	8.98	1.47	1.98	12.43	2.69	2.00	0.17	0.54	2.71	0.59	0.31	0.07	15.45	3.35
26年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	4%	0.2083	107.1	8.87	1.46	1.98	12.31	2.56	1.98	0.17	0.54	2.69	0.56	0.31	0.06	15.31	3.18
27年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	4%	0.2003	107.1	8.76	1.44	1.98	12.18	2.44	1.96	0.17	0.54	2.67	0.53	0.31	0.06	15.16	3.03
28年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	4%	0.1926	107.1	8.65	1.43	1.98	12.06	2.32	1.94	0.17	0.54	2.65	0.51	0.31	0.06	15.02	2.89
29年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	4%	0.1852	107.1	8.54	1.41	1.98	11.93	2.21	1.92	0.17	0.54	2.63	0.49	0.31	0.06	14.87	2.76
30年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	4%	0.1780	107.1	8.43	1.40	1.98	11.81	2.10	1.90	0.17	0.54	2.61	0.46	0.31	0.06	14.73	2.62
31年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	4%	0.1712	107.1	8.32	1.38	1.98	11.68	2.00	1.88	0.17	0.54	2.59	0.44	0.31	0.05	14.58	2.49
32年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	4%	0.1646	107.1	8.21	1.37	1.98	11.56	1.90	1.86	0.17	0.54	2.57	0.42	0.31	0.05	14.44	2.37
33年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	4%	0.1583	107.1	8.10	1.35	1.98	11.43	1.81	1.84	0.17	0.54	2.55	0.40	0.31	0.05	14.29	2.26
34年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	4%	0.1522	107.1	7.99	1.34	1.98	11.31	1.72	1.82	0.17	0.54	2.53	0.39	0.31	0.05	14.15	2.16
35年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	4%	0.1463	107.1	7.88	1.32	1.98	11.18	1.64	1.80	0.17	0.54	2.51	0.37	0.31	0.05	14.00	2.06
36年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	4%	0.1407	107.1	7.77	1.31	1.98	11.06	1.56	1.78	0.17	0.54	2.49	0.35	0.31	0.04	13.86	1.95
37年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	4%	0.1353	107.1	7.66	1.29	1.98	10.93	1.48	1.76	0.17	0.54	2.47	0.33	0.31	0.04	13.71	1.85
38年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	4%	0.1301	107.1	7.55	1.28	1.98	10.81	1.41	1.74	0.17	0.54	2.45	0.32	0.31	0.04	13.57	1.77
39年目	R 60	0.98576	0.98824	0.99989	0.99002	4%	0.1251	107.1	7.44	1.26	1.98	10.68	1.34	1.72	0.17	0.54	2.43	0.30	0.31	0.04	13.42	1.68
40年目	R 61	0.98556	0.98810	0.99989	0.98992	4%	0.1203	107.1	7.33	1.25	1.98	10.56	1.27	1.70	0.17	0.54	2.41	0.29	0.31	0.04	13.28	1.60
41年目	R 62	0.98535	0.98795	0.99989	0.98981	4%	0.1157	107.1	7.22	1.23	1.98	10.43	1.21	1.68	0.17	0.54	2.39	0.28	0.31	0.04	13.13	1.53
42年目	R 63	0.98513	0.98781	0.99989	0.98971	4%	0.1112	107.1	7.11	1.22	1.98	10.31	1.15	1.66	0.17	0.54	2.37	0.26	0.31	0.03	12.99	1.44
43年目	R 64	0.98490	0.98766	0.99989	0.98960	4%	0.1069	107.1	7.00	1.20	1.98	10.18	1.09	1.63	0.17	0.54	2.34	0.25	0.31	0.03	12.83	1.37
44年目	R 65	0.98467	0.98750	0.99989	0.98949	4%	0.1028	107.1	6.89	1.19	1.98	10.06	1.03	1.61	0.17	0.54	2.32	0.24	0.31	0.03	12.69	1.30
45年目	R 66	0.98443	0.98734	0.99989	0.98938	4%	0.0989	107.1	6.78	1.17	1.98	9.93	0.98	1.58	0.17	0.54	2.29	0.23	0.31	0.03	12.53	1.24
46年目	R 67	0.98419	0.98718	0.99989	0.98927	4%	0.0951	107.1	6.67	1.16	1.98	9.81	0.93	1.56	0.17	0.54	2.27	0.22	0.31	0.03	12.39	1.18
47年目	R 68	0.98393	0.98702	0.99989	0.98915	4%	0.0914	107.1	6.56	1.14	1.98	9.68	0.88	1.53	0.17	0.54	2.24	0.20	0.31	0.03	12.23	1.11
48年目	R 69	0.98367	0.98685	0.99989	0.98903	4%	0.0879	107.1	6.45	1.13	1.98	9.56	0.84	1.51	0.17	0.54	2.22	0.20	0.31	0.03	12.09	1.07
49年目	R 70	0.98340	0.98667	0.99989	0.98891	4%	0.0845	107.1	6.34	1.11	1.98	9.43	0.80	1.48	0.17	0.54	2.19	0.19	0.31	0.03	11.93	1.02
合計									451.71	73.76	98.98	624.45	173.45	100.34	8.50	27.00	135.84	37.06	15.50	4.02	775.79	214.53

様式－5

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道47号 戸沢立川道路（全体・残事業）

年次	年度（基準年）	総走行台ｷﾛの年次別伸び率（南東北ﾌﾞﾛｯｸ）				社会的割引率	割戻率	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	普通貨物	全車		(A)		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
供用開始年次	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	2%	0.7579	107.1	11.69	1.81	1.96	15.46	11.72	2.50	0.17	0.54	3.21	2.43	0.31	0.23	18.98	14.38
1年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	2%	0.7430	107.1	11.62	1.79	1.98	15.39	11.43	2.48	0.17	0.54	3.19	2.37	0.31	0.23	18.89	14.03
2年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	2%	0.7284	107.1	11.51	1.78	1.98	15.27	11.12	2.46	0.17	0.54	3.17	2.31	0.31	0.23	18.75	13.66
3年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	2%	0.7142	107.1	11.40	1.77	1.98	15.15	10.82	2.44	0.17	0.54	3.15	2.25	0.31	0.22	18.61	13.29
4年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	2%	0.7002	107.1	11.29	1.76	1.98	15.03	10.52	2.42	0.17	0.54	3.13	2.19	0.31	0.22	18.47	12.93
5年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	2%	0.6864	107.1	11.18	1.75	1.98	14.91	10.23	2.40	0.17	0.54	3.11	2.13	0.31	0.21	18.33	12.57
6年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	2%	0.6730	107.1	11.07	1.74	1.98	14.79	9.95	2.38	0.17	0.54	3.09	2.08	0.31	0.21	18.19	12.24
7年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	2%	0.6598	107.1	10.96	1.73	1.98	14.67	9.68	2.36	0.17	0.54	3.07	2.03	0.31	0.20	18.05	11.91
8年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	2%	0.6468	107.1	10.85	1.72	1.98	14.55	9.41	2.34	0.17	0.54	3.05	1.97	0.31	0.20	17.91	11.58
9年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	2%	0.6342	107.1	10.74	1.71	1.98	14.43	9.15	2.32	0.17	0.54	3.03	1.92	0.31	0.20	17.77	11.27
10年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	2%	0.6217	107.1	10.63	1.70	1.98	14.31	8.90	2.30	0.17	0.54	3.01	1.87	0.31	0.19	17.63	10.96
11年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	2%	0.6095	107.1	10.52	1.68	1.98	14.18	8.64	2.28	0.17	0.54	2.99	1.82	0.31	0.19	17.48	10.65
12年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	2%	0.5976	107.1	10.41	1.67	1.98	14.06	8.40	2.26	0.17	0.54	2.97	1.77	0.31	0.19	17.34	10.36
13年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	2%	0.5859	107.1	10.30	1.65	1.98	13.93	8.16	2.24	0.17	0.54	2.95	1.73	0.31	0.18	17.19	10.07
14年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	2%	0.5744	107.1	10.19	1.64	1.98	13.81	7.93	2.22	0.17	0.54	2.93	1.68	0.31	0.18	17.05	9.79
15年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	2%	0.5631	107.1	10.08	1.62	1.98	13.68	7.70	2.20	0.17	0.54	2.91	1.64	0.31	0.17	16.90	9.51
16年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	2%	0.5521	107.1	9.97	1.61	1.98	13.56	7.49	2.18	0.17	0.54	2.89	1.60	0.31	0.17	16.76	9.26
17年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	2%	0.5412	107.1	9.86	1.59	1.98	13.43	7.27	2.16	0.17	0.54	2.87	1.55	0.31	0.17	16.61	8.99
18年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	2%	0.5306	107.1	9.75	1.58	1.98	13.31	7.06	2.14	0.17	0.54	2.85	1.51	0.31	0.16	16.47	8.73
19年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	2%	0.5202	107.1	9.64	1.56	1.98	13.18	6.86	2.12	0.17	0.54	2.83	1.47	0.31	0.16	16.32	8.49
20年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	2%	0.5100	107.1	9.53	1.55	1.98	13.06	6.66	2.10	0.17	0.54	2.81	1.43	0.31	0.16	16.18	8.25
21年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	2%	0.5000	107.1	9.42	1.53	1.98	12.93	6.47	2.08	0.17	0.54	2.79	1.40	0.31	0.16	16.03	8.03
22年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	2%	0.4902	107.1	9.31	1.52	1.98	12.81	6.28	2.06	0.17	0.54	2.77	1.36	0.31	0.15	15.89	7.79
23年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	2%	0.4806	107.1	9.20	1.50	1.98	12.68	6.09	2.04	0.17	0.54	2.75	1.32	0.31	0.15	15.74	7.56
24年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	2%	0.4712	107.1	9.09	1.49	1.98	12.56	5.92	2.02	0.17	0.54	2.73	1.29	0.31	0.15	15.60	7.36
25年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	2%	0.4619	107.1	8.98	1.47	1.98	12.43	5.74	2.00	0.17	0.54	2.71	1.25	0.31	0.14	15.45	7.13
26年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	2%	0.4529	107.1	8.87	1.46	1.98	12.31	5.58	1.98	0.17	0.54	2.69	1.22	0.31	0.14	15.31	6.94
27年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	2%	0.4440	107.1	8.76	1.44	1.98	12.18	5.41	1.96	0.17	0.54	2.67	1.19	0.31	0.14	15.16	6.74
28年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	2%	0.4353	107.1	8.65	1.43	1.98	12.06	5.25	1.94	0.17	0.54	2.65	1.15	0.31	0.13	15.02	6.53
29年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	2%	0.4268	107.1	8.54	1.41	1.98	11.93	5.09	1.92	0.17	0.54	2.63	1.12	0.31	0.13	14.87	6.34
30年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	2%	0.4184	107.1	8.43	1.40	1.98	11.81	4.94	1.90	0.17	0.54	2.61	1.09	0.31	0.13	14.73	6.16
31年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	2%	0.4102	107.1	8.32	1.38	1.98	11.68	4.79	1.88	0.17	0.54	2.59	1.06	0.31	0.13	14.58	5.98
32年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	2%	0.4022	107.1	8.21	1.37	1.98	11.56	4.65	1.86	0.17	0.54	2.57	1.03	0.31	0.12	14.44	5.80
33年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	2%	0.3943	107.1	8.10	1.35	1.98	11.43	4.51	1.84	0.17	0.54	2.55	1.01	0.31	0.12	14.29	5.64
34年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	2%	0.3865	107.1	7.99	1.34	1.98	11.31	4.37	1.82	0.17	0.54	2.53	0.98	0.31	0.12	14.15	5.47
35年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	2%	0.3790	107.1	7.88	1.32	1.98	11.18	4.24	1.80	0.17	0.54	2.51	0.95	0.31	0.12	14.00	5.31
36年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	2%	0.3715	107.1	7.77	1.31	1.98	11.06	4.11	1.78	0.17	0.54	2.49	0.93	0.31	0.12	13.86	5.16
37年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	2%	0.3642	107.1	7.66	1.29	1.98	10.93	3.98	1.76	0.17	0.54	2.47	0.90	0.31	0.11	13.71	4.99
38年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	2%	0.3571	107.1	7.55	1.28	1.98	10.81	3.86	1.74	0.17	0.54	2.45	0.87	0.31	0.11	13.57	4.84
39年目	R 60	0.98576	0.98824	0.99989	0.99002	2%	0.3501	107.1	7.44	1.26	1.98	10.68	3.74	1.72	0.17	0.54	2.43	0.85	0.31	0.11	13.42	4.70
40年目	R 61	0.98556	0.98810	0.99989	0.98992	2%	0.3432	107.1	7.33	1.25	1.98	10.56	3.62	1.70	0.17	0.54	2.41	0.83	0.31	0.11	13.28	4.56
41年目	R 62	0.98535	0.98795	0.99989	0.98981	2%	0.3365	107.1	7.22	1.23	1.98	10.43	3.51	1.68	0.17	0.54	2.39	0.80	0.31	0.10	13.13	4.41
42年目	R 63	0.98513	0.98781	0.99989	0.98971	2%	0.3299	107.1	7.11	1.22	1.98	10.31	3.40	1.66	0.17	0.54	2.37	0.78	0.31	0.10	12.99	4.28
43年目	R 64	0.98490	0.98766	0.99989	0.98960	2%	0.3234	107.1	7.00	1.20	1.98	10.18	3.29	1.63	0.17	0.54	2.34	0.76	0.31	0.10	12.83	4.15
44年目	R 65	0.98467	0.98750	0.99989	0.98949	2%	0.3171	107.1	6.89	1.19	1.98	10.06	3.19	1.61	0.17	0.54	2.32	0.74	0.31	0.10	12.69	4.03
45年目	R 66	0.98443	0.98734	0.99989	0.98938	2%	0.3109	107.1	6.78	1.17	1.98	9.93	3.09	1.58	0.17	0.54	2.29	0.71	0.31	0.10	12.53	3.90
46年目	R 67	0.98419	0.98718	0.99989	0.98927	2%	0.3048	107.1	6.67	1.16	1.98	9.81	2.99	1.56	0.17	0.54	2.27	0.69	0.31	0.09	12.39	3.77
47年目	R 68	0.98393	0.98702	0.99989	0.98915	2%	0.2988	107.1	6.56	1.14	1.98	9.68	2.89	1.53	0.17	0.54	2.24	0.67	0.31	0.09	12.23	3.65
48年目	R 69	0.98367	0.98685	0.99989	0.98903	2%	0.2929	107.1	6.45	1.13	1.98	9.56	2.80	1.51	0.17	0.54	2.22	0.65	0.31	0.09	12.09	3.54
49年目	R 70	0.98340	0.98667	0.99989	0.98891	2%	0.2872	107.1	6.34	1.11	1.98	9.43	2.71	1.48	0.17	0.54	2.19	0.63	0.31	0.09	11.93	3.43
合計									451.71	73.76	98.98	624.45	315.61	100.34	8.50	27.00	135.84	67.98	15.50	7.52	775.79	391.11

様式－5

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道47号 戸沢立川道路（全体・残事業）

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（南東北ブロック）				社会的割引率	割戻率	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	普通貨物	全車		(A)		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
供用開始年次	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	1%	0.8700	107.1	11.69	1.81	1.96	15.46	13.45	2.50	0.17	0.54	3.21	2.79	0.31	0.27	18.98	16.51
1年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	1%	0.8613	107.1	11.62	1.79	1.98	15.39	13.26	2.48	0.17	0.54	3.19	2.75	0.31	0.27	18.89	16.28
2年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	1%	0.8528	107.1	11.51	1.78	1.98	15.27	13.02	2.46	0.17	0.54	3.17	2.70	0.31	0.26	18.75	15.98
3年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	1%	0.8444	107.1	11.40	1.77	1.98	15.15	12.79	2.44	0.17	0.54	3.15	2.66	0.31	0.26	18.61	15.71
4年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	1%	0.8360	107.1	11.29	1.76	1.98	15.03	12.57	2.42	0.17	0.54	3.13	2.62	0.31	0.26	18.47	15.45
5年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	1%	0.8277	107.1	11.18	1.75	1.98	14.91	12.34	2.40	0.17	0.54	3.11	2.57	0.31	0.26	18.33	15.17
6年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	1%	0.8195	107.1	11.07	1.74	1.98	14.79	12.12	2.38	0.17	0.54	3.09	2.53	0.31	0.25	18.19	14.90
7年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	1%	0.8114	107.1	10.96	1.73	1.98	14.67	11.90	2.36	0.17	0.54	3.07	2.49	0.31	0.25	18.05	14.64
8年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	1%	0.8034	107.1	10.85	1.72	1.98	14.55	11.69	2.34	0.17	0.54	3.05	2.45	0.31	0.25	17.91	14.39
9年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	1%	0.7954	107.1	10.74	1.71	1.98	14.43	11.48	2.32	0.17	0.54	3.03	2.41	0.31	0.25	17.77	14.14
10年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	1%	0.7876	107.1	10.63	1.70	1.98	14.31	11.27	2.30	0.17	0.54	3.01	2.37	0.31	0.24	17.63	13.88
11年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	1%	0.7798	107.1	10.52	1.68	1.98	14.18	11.06	2.28	0.17	0.54	2.99	2.33	0.31	0.24	17.48	13.63
12年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	1%	0.7720	107.1	10.41	1.67	1.98	14.06	10.85	2.26	0.17	0.54	2.97	2.29	0.31	0.24	17.34	13.38
13年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	1%	0.7644	107.1	10.30	1.65	1.98	13.93	10.65	2.24	0.17	0.54	2.95	2.25	0.31	0.24	17.19	13.14
14年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	1%	0.7568	107.1	10.19	1.64	1.98	13.81	10.45	2.22	0.17	0.54	2.93	2.22	0.31	0.23	17.05	12.90
15年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	1%	0.7493	107.1	10.08	1.62	1.98	13.68	10.25	2.20	0.17	0.54	2.91	2.18	0.31	0.23	16.90	12.66
16年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	1%	0.7419	107.1	9.97	1.61	1.98	13.56	10.06	2.18	0.17	0.54	2.89	2.14	0.31	0.23	16.76	12.43
17年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	1%	0.7346	107.1	9.86	1.59	1.98	13.43	9.87	2.16	0.17	0.54	2.87	2.11	0.31	0.23	16.61	12.21
18年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	1%	0.7273	107.1	9.75	1.58	1.98	13.31	9.68	2.14	0.17	0.54	2.85	2.07	0.31	0.23	16.47	11.98
19年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	1%	0.7201	107.1	9.64	1.56	1.98	13.18	9.49	2.12	0.17	0.54	2.83	2.04	0.31	0.22	16.32	11.75
20年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	1%	0.7130	107.1	9.53	1.55	1.98	13.06	9.31	2.10	0.17	0.54	2.81	2.00	0.31	0.22	16.18	11.53
21年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	1%	0.7059	107.1	9.42	1.53	1.98	12.93	9.13	2.08	0.17	0.54	2.79	1.97	0.31	0.22	16.03	11.32
22年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	1%	0.6989	107.1	9.31	1.52	1.98	12.81	8.95	2.06	0.17	0.54	2.77	1.94	0.31	0.22	15.89	11.11
23年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	1%	0.6920	107.1	9.20	1.50	1.98	12.68	8.77	2.04	0.17	0.54	2.75	1.90	0.31	0.21	15.74	10.88
24年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	1%	0.6852	107.1	9.09	1.49	1.98	12.56	8.61	2.02	0.17	0.54	2.73	1.87	0.31	0.21	15.60	10.69
25年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	1%	0.6784	107.1	8.98	1.47	1.98	12.43	8.43	2.00	0.17	0.54	2.71	1.84	0.31	0.21	15.45	10.48
26年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	1%	0.6717	107.1	8.87	1.46	1.98	12.31	8.27	1.98	0.17	0.54	2.69	1.81	0.31	0.21	15.31	10.29
27年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	1%	0.6650	107.1	8.76	1.44	1.98	12.18	8.10	1.96	0.17	0.54	2.67	1.78	0.31	0.21	15.16	10.09
28年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	1%	0.6584	107.1	8.65	1.43	1.98	12.06	7.94	1.94	0.17	0.54	2.65	1.74	0.31	0.20	15.02	9.88
29年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	1%	0.6519	107.1	8.54	1.41	1.98	11.93	7.78	1.92	0.17	0.54	2.63	1.71	0.31	0.20	14.87	9.69
30年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	1%	0.6454	107.1	8.43	1.40	1.98	11.81	7.62	1.90	0.17	0.54	2.61	1.68	0.31	0.20	14.73	9.50
31年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	1%	0.6391	107.1	8.32	1.38	1.98	11.68	7.46	1.88	0.17	0.54	2.59	1.66	0.31	0.20	14.58	9.32
32年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	1%	0.6327	107.1	8.21	1.37	1.98	11.56	7.31	1.86	0.17	0.54	2.57	1.63	0.31	0.20	14.44	9.14
33年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	1%	0.6265	107.1	8.10	1.35	1.98	11.43	7.16	1.84	0.17	0.54	2.55	1.60	0.31	0.19	14.29	8.95
34年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	1%	0.6203	107.1	7.99	1.34	1.98	11.31	7.02	1.82	0.17	0.54	2.53	1.57	0.31	0.19	14.15	8.78
35年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	1%	0.6141	107.1	7.88	1.32	1.98	11.18	6.87	1.80	0.17	0.54	2.51	1.54	0.31	0.19	14.00	8.60
36年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	1%	0.6080	107.1	7.77	1.31	1.98	11.06	6.72	1.78	0.17	0.54	2.49	1.51	0.31	0.19	13.86	8.42
37年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	1%	0.6020	107.1	7.66	1.29	1.98	10.93	6.58	1.76	0.17	0.54	2.47	1.49	0.31	0.19	13.71	8.26
38年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	1%	0.5961	107.1	7.55	1.28	1.98	10.81	6.44	1.74	0.17	0.54	2.45	1.46	0.31	0.18	13.57	8.08
39年目	R 60	0.98576	0.98824	0.99989	0.99002	1%	0.5902	107.1	7.44	1.26	1.98	10.68	6.30	1.72	0.17	0.54	2.43	1.43	0.31	0.18	13.42	7.91
40年目	R 61	0.98556	0.98810	0.99989	0.98992	1%	0.5843	107.1	7.33	1.25	1.98	10.56	6.17	1.70	0.17	0.54	2.41	1.41	0.31	0.18	13.28	7.76
41年目	R 62	0.98535	0.98795	0.99989	0.98981	1%	0.5785	107.1	7.22	1.23	1.98	10.43	6.03	1.68	0.17	0.54	2.39	1.38	0.31	0.18	13.13	7.59
42年目	R 63	0.98513	0.98781	0.99989	0.98971	1%	0.5728	107.1	7.11	1.22	1.98	10.31	5.91	1.66	0.17	0.54	2.37	1.36	0.31	0.18	12.99	7.45
43年目	R 64	0.98490	0.98766	0.99989	0.98960	1%	0.5671	107.1	7.00	1.20	1.98	10.18	5.77	1.63	0.17	0.54	2.34	1.33	0.31	0.18	12.83	7.28
44年目	R 65	0.98467	0.98750	0.99989	0.98949	1%	0.5615	107.1	6.89	1.19	1.98	10.06	5.65	1.61	0.17	0.54	2.32	1.30	0.31	0.17	12.69	7.12
45年目	R 66	0.98443	0.98734	0.99989	0.98938	1%	0.5560	107.1	6.78	1.17	1.98	9.93	5.52	1.58	0.17	0.54	2.29	1.27	0.31	0.17	12.53	6.96
46年目	R 67	0.98419	0.98718	0.99989	0.98927	1%	0.5504	107.1	6.67	1.16	1.98	9.81	5.40	1.56	0.17	0.54	2.27	1.25	0.31	0.17	12.39	6.82
47年目	R 68	0.98393	0.98702	0.99989	0.98915	1%	0.5450	107.1	6.56	1.14	1.98	9.68	5.28	1.53	0.17	0.54	2.24	1.22	0.31	0.17	12.23	6.67
48年目	R 69	0.98367	0.98685	0.99989	0.98903	1%	0.5396	107.1	6.45	1.13	1.98	9.56	5.16	1.51	0.17	0.54	2.22	1.20	0.31	0.17	12.09	6.53
49年目	R 70	0.98340	0.98667	0.99989	0.98891	1%	0.5343	107.1	6.34	1.11	1.98	9.43	5.04	1.48	0.17	0.54	2.19	1.17	0.31	0.17	11.93	6.38
合計									451.71	73.76	98.98	624.45	438.95	100.34	8.50	27.00	135.84	94.99	15.50	10.67	775.79	544.61

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道47号	戸沢立川道路	2	5.8km

■事業費内訳(全体)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					32,625	
	改良費				2,198	
		土工	m3	670,295	888	切土(約8.4万m3)、盛土(約58.6万m3)
		軟弱地盤改良工	m3			
		法面工	㎡	64,153	377	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	527	
		函渠工	m	436	406	
	橋梁費				6,587	
		100m以上	m	660	6,587	4橋
		100m未満	m			
	トンネル費				20,560	
		NATM	m	2,813	20,560	2本
		シールド	m			
	IC費				505	
		IC	箇所	1	505	
		JCT	箇所			
	舗装費				2,085	
		車道舗装	㎡	69,725	2,085	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				690	
		交通管理施設工	式	1	690	標識工、防護柵工、道路照明等
		遮音壁	m			
		電線共同溝	m			
②用地及補償費					670	
	用地費		㎡	112,050	490	
		宅地	㎡	1,765	48	
		田畑	㎡	74,606	363	
		山林・原野	㎡	35,679	79	
	補償費		式	1	180	
③間接経費			式	1	3,705	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					37,000	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道47号	戸沢立川道路	2	5.8km

■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					32,575	
	改良費				2,148	
		土工	m3	670,295	838	切土(約8.4万m3)、盛土(約58.6万m3)
		軟弱地盤改良工	m3			
		法面工	㎡	64,153	377	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	527	
		函渠工	m	436	406	
	橋梁費				6,587	
		100m以上	m	660	6,587	4橋
		100m未満	m			
	トンネル費				20,560	
		NATM	m	2,813	20,560	2本
		シールド	m			
	IC・JCT費				505	
		IC	箇所	1	505	
		JCT	箇所			
	舗装費				2,085	
		車道舗装	㎡	69,725	2,085	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				690	
		交通管理施設工	式	1	690	標識工、防護柵工、道路照明等
		遮音壁	m			
		電線共同溝	m			
②用地及補償費					640	
	用地費		㎡	95,516	467	
		宅地	㎡	1,765	48	
		田畑	㎡	59,031	343	
		山林・原野	㎡	34,720	76	
	補償費		式	1	173	
③間接経費			式	1	2,905	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					36,120	

【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

参考様式2

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道47号	戸沢立川道路	2	5.8km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額（百万円）	備考
維持費	km	5.8	3,700	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	4,750	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			8,450	

■更新費内訳

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

【単価等について】

〇維持管理費は、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。

（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108号	石巻河南道路	L=7.8km	二次改築	現拡･BP

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
11,400	2･4	東北地方整備局

①費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和7年度			
単純合計	194億円	65億円	－	258億円
うち残事業分	176億円	65億円	－	241億円
基準年における現在価値（C）	173億円	23億円	－	196億円
うち残事業分	155億円	23億円	－	178億円

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7年度			
供用年	令和13年度			
単年便益（初年便益）	15億円	2.4億円	0.57億円	18億円
基準年における現在価値（B）	239億円	38億円	10億円	286億円
うち残事業分	239億円	38億円	10億円	286億円

③結果

【事業全体】

費用便益比(B／C)	1.5 〔4%〕	[参考] 2.1 〔2%〕	[参考] 2.6 〔1%〕
経済的純現在価値(B－C)	90億円 〔4%〕	[参考] 239億円 〔2%〕	[参考] 362億円 〔1%〕
経済的内部収益率(EIRR)	6.4%		

【残事業】

費用便益比(B／C)	1.6 〔4%〕	[参考] 2.3 〔2%〕	[参考] 2.9 〔1%〕
経済的純現在価値(B－C)	108億円 〔4%〕	[参考] 256億円 〔2%〕	[参考] 379億円 〔1%〕
経済的内部収益率(EIRR)	7.2%		

※〔〕内は社会的割引率

注)費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④感度分析

【事業全体】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B／C)
交通量	11,400台/日	±10%	1.3 ～ 1.6
事業費	194億円	±10%	1.3 ～ 1.6
事業期間	10年	±20%	1.4 ～ 1.5

【残事業】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B／C)
交通量	11,400台/日	±10%	1.5 ～ 1.8
事業費	176億円	±10%	1.5 ～ 1.8
事業期間	5年	±20%	1.5 ～ 1.7

交通状況の変化

様式－3①

事業名:一般国道108号石巻河南道路

（推計時点　R22年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］:7.8㎞		交通量※1	[台/日]	8,500	11,400
		走行時間※2	[分]	4	9
		走行時間費用※3	[億円/年]	6.08	21.31
②主な周辺道路※4	一般国道108号 :6.5km	交通量	[台/日]	11,100	5,400
		走行時間	[分]	12	10
		走行時間費用	[億円/年]	26.98	11.50
	(主)石巻鹿島台色麻線 :4.2km	交通量	[台/日]	5,200	3,700
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	6.61	4.43
	(一)鹿又広渕線 :2.1km	交通量	[台/日]	3,700	2,900
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	3.16	2.55
	(一)河南登米線 :1.7km	交通量	[台/日]	3,300	2,100
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	2.24	1.39
③その他道路合計 :2482.7km		走行時間費用	[億円/年]	9358.08	9347.56

			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:2505.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	9403.15	9388.74	14.41

※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）



様式－3②

費用便益分析の条件

事業名：一般国道108号石巻河南道路

（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7年8月　国土交通省　道路局　都市局）		■
		その他		□
分析の基本的事項		分析対象期間		50年
		社会的割引率		4%
			比較のために参考とすべき値	1%,2%
		基準年次		令和7年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（R22）
		複数時点での推計		□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		■
		整備の有無のいずれかのみ推計		□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 （三段階推定法）		■ （H27センサス）
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 （四段階推定法）		□
		その他（　　）		□
	開発交通量の考慮	無		■
		有		□
		有の場合のみ	考慮した開発交通量（トリップ数）	（　）台ﾄﾘｯﾌﾟ/日
			考慮した理由を記載	
	配分交通量の推計手法	Q－V式を用いた配分		□
		転換率式を用いた配分		□
		Q－V式と転換率式の併用による配分		■
		均衡配分（リンクパフォーマンス関数を用いた配分）		□
		簡易手法		□
		簡易手法の採択理由	小規模事業である	□
			山間部海岸部で併行道路が少ない	□
			その他（　　）	
		簡易手法の考え方（将来交通量の設定方法等）		
		その他（　　）		□
	速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定		■
		採用理由を記載	交通量推計結果について、交通容量（Qmax）以上の路線、交通容量（Qmin～Qmax）の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
		最終配分の速度		□
		採用理由を記載		
		その他（　　）		□

事業名：一般国道108号石巻河南道路

（3）

項目				チェック欄
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			採用した休日係数	（　）%
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	（　）日
			とり止め交通を考慮する	□
	冬期交通の影響	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数 当該区間を管轄する石巻国道維持出張所の除雪稼働日数より設定(R4年度～R6年度平均)	（ 57 ）日
			冬期の走行速度と交通容量の関係 旅行速度調査により道路種別に応じて算出した冬期旅行速度低下率を算出し配分速度を補正	
	交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定		■
		その他 （　　）		□
	車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
		算出根拠を添付すること		
	交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮		■
		中央分離帯の有無を考慮しない		□
	走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない		■
		考慮する		□
	その他			

事業名：一般国道108号石巻河南道路

（4）

項目				チェック欄
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用		□
		標準投資パターンを採用		■
		その他（概算事業計画による値を採用）		□
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載 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	更新費の設定根拠を記載		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である		■
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	□
			維持管理費を考慮	□
	その他			

4. その他

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.18	7.8	1.42

箇所名:一般国道108号 石巻河南道路(全体)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-10年目	R 3	4%	1.1699	101.8	1.50	1.85				
-9年目	R 4	4%	1.1249	102.7	1.77	2.08				
-8年目	R 5	4%	1.0816	107.1	1.91	2.07				
-7年目	R 6	4%	1.0400	107.1	6.68	6.95				
-6年目	R 7	4%	1.0000	107.1	5.68	5.68				
-5年目	R 8	4%	0.9615	107.1	19.33	18.59				
-4年目	R 9	4%	0.9246	107.1	57.93	53.56				
-3年目	R 10	4%	0.8890	107.1	59.93	53.28				
-2年目	R 11	4%	0.8548	107.1	30.00	25.64				
-1年目	R 12	4%	0.8219	107.1	9.09	7.47				
供用開始年次	R 13	4%	0.7903	107.1			1.29	1.02		
1年目	R 14	4%	0.7599	107.1			1.29	0.98		
2年目	R 15	4%	0.7307	107.1			1.29	0.94		
3年目	R 16	4%	0.7026	107.1			1.29	0.91		
4年目	R 17	4%	0.6756	107.1			1.29	0.87		
5年目	R 18	4%	0.6496	107.1			1.29	0.84		
6年目	R 19	4%	0.6246	107.1			1.29	0.81		
7年目	R 20	4%	0.6006	107.1			1.29	0.78		
8年目	R 21	4%	0.5775	107.1			1.29	0.75		
9年目	R 22	4%	0.5553	107.1			1.29	0.72		
10年目	R 23	4%	0.5339	107.1			1.29	0.69		
11年目	R 24	4%	0.5134	107.1			1.29	0.66		
12年目	R 25	4%	0.4936	107.1			1.29	0.64		
13年目	R 26	4%	0.4746	107.1			1.29	0.61		
14年目	R 27	4%	0.4564	107.1			1.29	0.59		
15年目	R 28	4%	0.4388	107.1			1.29	0.57		
16年目	R 29	4%	0.4220	107.1			1.29	0.54		
17年目	R 30	4%	0.4057	107.1			1.29	0.52		
18年目	R 31	4%	0.3901	107.1			1.29	0.50		
19年目	R 32	4%	0.3751	107.1			1.29	0.48		
20年目	R 33	4%	0.3607	107.1			1.29	0.47		
21年目	R 34	4%	0.3468	107.1			1.29	0.45		
22年目	R 35	4%	0.3335	107.1			1.29	0.43		
23年目	R 36	4%	0.3207	107.1			1.29	0.41		
24年目	R 37	4%	0.3083	107.1			1.29	0.40		
25年目	R 38	4%	0.2965	107.1			1.29	0.38		
26年目	R 39	4%	0.2851	107.1			1.29	0.37		
27年目	R 40	4%	0.2741	107.1			1.29	0.35		
28年目	R 41	4%	0.2636	107.1			1.29	0.34		
29年目	R 42	4%	0.2534	107.1			1.29	0.33		
30年目	R 43	4%	0.2437	107.1			1.29	0.31		
31年目	R 44	4%	0.2343	107.1			1.29	0.30		
32年目	R 45	4%	0.2253	107.1			1.29	0.29		
33年目	R 46	4%	0.2166	107.1			1.29	0.28		
34年目	R 47	4%	0.2083	107.1			1.29	0.27		
35年目	R 48	4%	0.2003	107.1			1.29	0.26		
36年目	R 49	4%	0.1926	107.1			1.29	0.25		
37年目	R 50	4%	0.1852	107.1			1.29	0.24		
38年目	R 51	4%	0.1780	107.1			1.29	0.23		
39年目	R 52	4%	0.1712	107.1			1.29	0.22		
40年目	R 53	4%	0.1646	107.1			1.29	0.21		
41年目	R 54	4%	0.1583	107.1			1.29	0.20		
42年目	R 55	4%	0.1522	107.1			1.29	0.20		
43年目	R 56	4%	0.1463	107.1			1.29	0.19		
44年目	R 57	4%	0.1407	107.1			1.29	0.18		
45年目	R 58	4%	0.1353	107.1			1.29	0.17		
46年目	R 59	4%	0.1301	107.1			1.29	0.17		
47年目	R 60	4%	0.1251	107.1			1.29	0.16		
48年目	R 61	4%	0.1203	107.1			1.29	0.16		
49年目	R 62	4%	0.1157	107.1	-32.00	-3.70	1.29	0.15		
合 計					161.82	173.45	64.55	22.79		
単純事業費計					193.82		64.55			

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。

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道108号 石巻河南道路(全体)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.18	7.8	1.42

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-10年目	R 3	4%	1.1253	101.8	1.50	1.78				
-9年目	R 4	4%	1.0820	102.7	1.77	2.00				
-8年目	R 5	2%	1.0404	107.1	1.91	1.99				
-7年目	R 6	2%	1.0200	107.1	6.68	6.81				
-6年目	R 7	2%	1.0000	107.1	5.68	5.68				
-5年目	R 8	2%	0.9804	107.1	19.33	18.95				
-4年目	R 9	2%	0.9612	107.1	57.93	55.68				
-3年目	R 10	2%	0.9423	107.1	59.93	56.47				
-2年目	R 11	2%	0.9238	107.1	30.00	27.71				
-1年目	R 12	2%	0.9057	107.1	9.09	8.23				
供用開始年次	R 13	2%	0.8880	107.1			1.29	1.15		
1年目	R 14	2%	0.8706	107.1			1.29	1.12		
2年目	R 15	2%	0.8535	107.1			1.29	1.10		
3年目	R 16	2%	0.8368	107.1			1.29	1.08		
4年目	R 17	2%	0.8203	107.1			1.29	1.06		
5年目	R 18	2%	0.8043	107.1			1.29	1.04		
6年目	R 19	2%	0.7885	107.1			1.29	1.02		
7年目	R 20	2%	0.7730	107.1			1.29	1.00		
8年目	R 21	2%	0.7579	107.1			1.29	0.98		
9年目	R 22	2%	0.7430	107.1			1.29	0.96		
10年目	R 23	2%	0.7284	107.1			1.29	0.94		
11年目	R 24	2%	0.7142	107.1			1.29	0.92		
12年目	R 25	2%	0.7002	107.1			1.29	0.90		
13年目	R 26	2%	0.6864	107.1			1.29	0.89		
14年目	R 27	2%	0.6730	107.1			1.29	0.87		
15年目	R 28	2%	0.6598	107.1			1.29	0.85		
16年目	R 29	2%	0.6468	107.1			1.29	0.83		
17年目	R 30	2%	0.6342	107.1			1.29	0.82		
18年目	R 31	2%	0.6217	107.1			1.29	0.80		
19年目	R 32	2%	0.6095	107.1			1.29	0.79		
20年目	R 33	2%	0.5976	107.1			1.29	0.77		
21年目	R 34	2%	0.5859	107.1			1.29	0.76		
22年目	R 35	2%	0.5744	107.1			1.29	0.74		
23年目	R 36	2%	0.5631	107.1			1.29	0.73		
24年目	R 37	2%	0.5521	107.1			1.29	0.71		
25年目	R 38	2%	0.5412	107.1			1.29	0.70		
26年目	R 39	2%	0.5306	107.1			1.29	0.68		
27年目	R 40	2%	0.5202	107.1			1.29	0.67		
28年目	R 41	2%	0.5100	107.1			1.29	0.66		
29年目	R 42	2%	0.5000	107.1			1.29	0.65		
30年目	R 43	2%	0.4902	107.1			1.29	0.63		
31年目	R 44	2%	0.4806	107.1			1.29	0.62		
32年目	R 45	2%	0.4712	107.1			1.29	0.61		
33年目	R 46	2%	0.4619	107.1			1.29	0.60		
34年目	R 47	2%	0.4529	107.1			1.29	0.58		
35年目	R 48	2%	0.4440	107.1			1.29	0.57		
36年目	R 49	2%	0.4353	107.1			1.29	0.56		
37年目	R 50	2%	0.4268	107.1			1.29	0.55		
38年目	R 51	2%	0.4184	107.1			1.29	0.54		
39年目	R 52	2%	0.4102	107.1			1.29	0.53		
40年目	R 53	2%	0.4022	107.1			1.29	0.52		
41年目	R 54	2%	0.3943	107.1			1.29	0.51		
42年目	R 55	2%	0.3865	107.1			1.29	0.50		
43年目	R 56	2%	0.3790	107.1			1.29	0.49		
44年目	R 57	2%	0.3715	107.1			1.29	0.48		
45年目	R 58	2%	0.3642	107.1			1.29	0.47		
46年目	R 59	2%	0.3571	107.1			1.29	0.46		
47年目	R 60	2%	0.3501	107.1			1.29	0.45		
48年目	R 61	2%	0.3432	107.1			1.29	0.44		
49年目	R 62	2%	0.3365	107.1	-32.00	-10.77	1.29	0.43		
合 計					161.82	174.54	64.55	36.74		

単純事業費計		193.82		64.55		

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。

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.18	7.8	1.42

箇所名:一般国道108号 石巻河南道路(全体)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-10年目	R 3	4%	1.1033	101.8	1.50	1.74				
-9年目	R 4	4%	1.0609	102.7	1.77	1.96				
-8年目	R 5	1%	1.0201	107.1	1.91	1.95				
-7年目	R 6	1%	1.0100	107.1	6.68	6.75				
-6年目	R 7	1%	1.0000	107.1	5.68	5.68				
-5年目	R 8	1%	0.9901	107.1	19.33	19.14				
-4年目	R 9	1%	0.9803	107.1	57.93	56.79				
-3年目	R 10	1%	0.9706	107.1	59.93	58.17				
-2年目	R 11	1%	0.9610	107.1	30.00	28.83				
-1年目	R 12	1%	0.9515	107.1	9.09	8.65				
供用開始年次	R 13	1%	0.9420	107.1			1.29	1.22		
1年目	R 14	1%	0.9327	107.1			1.29	1.20		
2年目	R 15	1%	0.9235	107.1			1.29	1.19		
3年目	R 16	1%	0.9143	107.1			1.29	1.18		
4年目	R 17	1%	0.9053	107.1			1.29	1.17		
5年目	R 18	1%	0.8963	107.1			1.29	1.16		
6年目	R 19	1%	0.8874	107.1			1.29	1.15		
7年目	R 20	1%	0.8787	107.1			1.29	1.13		
8年目	R 21	1%	0.8700	107.1			1.29	1.12		
9年目	R 22	1%	0.8613	107.1			1.29	1.11		
10年目	R 23	1%	0.8528	107.1			1.29	1.10		
11年目	R 24	1%	0.8444	107.1			1.29	1.09		
12年目	R 25	1%	0.8360	107.1			1.29	1.08		
13年目	R 26	1%	0.8277	107.1			1.29	1.07		
14年目	R 27	1%	0.8195	107.1			1.29	1.06		
15年目	R 28	1%	0.8114	107.1			1.29	1.05		
16年目	R 29	1%	0.8034	107.1			1.29	1.04		
17年目	R 30	1%	0.7954	107.1			1.29	1.03		
18年目	R 31	1%	0.7876	107.1			1.29	1.02		
19年目	R 32	1%	0.7798	107.1			1.29	1.01		
20年目	R 33	1%	0.7720	107.1			1.29	1.00		
21年目	R 34	1%	0.7644	107.1			1.29	0.99		
22年目	R 35	1%	0.7568	107.1			1.29	0.98		
23年目	R 36	1%	0.7493	107.1			1.29	0.97		
24年目	R 37	1%	0.7419	107.1			1.29	0.96		
25年目	R 38	1%	0.7346	107.1			1.29	0.95		
26年目	R 39	1%	0.7273	107.1			1.29	0.94		
27年目	R 40	1%	0.7201	107.1			1.29	0.93		
28年目	R 41	1%	0.7130	107.1			1.29	0.92		
29年目	R 42	1%	0.7059	107.1			1.29	0.91		
30年目	R 43	1%	0.6989	107.1			1.29	0.90		
31年目	R 44	1%	0.6920	107.1			1.29	0.89		
32年目	R 45	1%	0.6852	107.1			1.29	0.88		
33年目	R 46	1%	0.6784	107.1			1.29	0.88		
34年目	R 47	1%	0.6717	107.1			1.29	0.87		
35年目	R 48	1%	0.6650	107.1			1.29	0.86		
36年目	R 49	1%	0.6584	107.1			1.29	0.85		
37年目	R 50	1%	0.6519	107.1			1.29	0.84		
38年目	R 51	1%	0.6454	107.1			1.29	0.83		
39年目	R 52	1%	0.6391	107.1			1.29	0.83		
40年目	R 53	1%	0.6327	107.1			1.29	0.82		
41年目	R 54	1%	0.6265	107.1			1.29	0.81		
42年目	R 55	1%	0.6203	107.1			1.29	0.80		
43年目	R 56	1%	0.6141	107.1			1.29	0.79		
44年目	R 57	1%	0.6080	107.1			1.29	0.78		
45年目	R 58	1%	0.6020	107.1			1.29	0.78		
46年目	R 59	1%	0.5961	107.1			1.29	0.77		
47年目	R 60	1%	0.5902	107.1			1.29	0.76		
48年目	R 61	1%	0.5843	107.1			1.29	0.75		
49年目	R 62	1%	0.5785	107.1	-32.00	-18.51	1.29	0.75		
合 計					161.82	171.14	64.55	48.14		
単純事業費計					193.82		64.55			

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。

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.18	7.8	1.42

箇所名:一般国道108号 石巻河南道路(残事業)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-5年目	R 8	4%	0.9615	107.1	19.33	18.59				
-4年目	R 9	4%	0.9246	107.1	57.93	53.56				
-3年目	R 10	4%	0.8890	107.1	59.93	53.28				
-2年目	R 11	4%	0.8548	107.1	30.00	25.64				
-1年目	R 12	4%	0.8219	107.1	9.09	7.47				
供用開始年次	R 13	4%	0.7903	107.1			1.29	1.02		
1年目	R 14	4%	0.7599	107.1			1.29	0.98		
2年目	R 15	4%	0.7307	107.1			1.29	0.94		
3年目	R 16	4%	0.7026	107.1			1.29	0.91		
4年目	R 17	4%	0.6756	107.1			1.29	0.87		
5年目	R 18	4%	0.6496	107.1			1.29	0.84		
6年目	R 19	4%	0.6246	107.1			1.29	0.81		
7年目	R 20	4%	0.6006	107.1			1.29	0.78		
8年目	R 21	4%	0.5775	107.1			1.29	0.75		
9年目	R 22	4%	0.5553	107.1			1.29	0.72		
10年目	R 23	4%	0.5339	107.1			1.29	0.69		
11年目	R 24	4%	0.5134	107.1			1.29	0.66		
12年目	R 25	4%	0.4936	107.1			1.29	0.64		
13年目	R 26	4%	0.4746	107.1			1.29	0.61		
14年目	R 27	4%	0.4564	107.1			1.29	0.59		
15年目	R 28	4%	0.4388	107.1			1.29	0.57		
16年目	R 29	4%	0.4220	107.1			1.29	0.54		
17年目	R 30	4%	0.4057	107.1			1.29	0.52		
18年目	R 31	4%	0.3901	107.1			1.29	0.50		
19年目	R 32	4%	0.3751	107.1			1.29	0.48		
20年目	R 33	4%	0.3607	107.1			1.29	0.47		
21年目	R 34	4%	0.3468	107.1			1.29	0.45		
22年目	R 35	4%	0.3335	107.1			1.29	0.43		
23年目	R 36	4%	0.3207	107.1			1.29	0.41		
24年目	R 37	4%	0.3083	107.1			1.29	0.40		
25年目	R 38	4%	0.2965	107.1			1.29	0.38		
26年目	R 39	4%	0.2851	107.1			1.29	0.37		
27年目	R 40	4%	0.2741	107.1			1.29	0.35		
28年目	R 41	4%	0.2636	107.1			1.29	0.34		
29年目	R 42	4%	0.2534	107.1			1.29	0.33		
30年目	R 43	4%	0.2437	107.1			1.29	0.31		
31年目	R 44	4%	0.2343	107.1			1.29	0.30		
32年目	R 45	4%	0.2253	107.1			1.29	0.29		
33年目	R 46	4%	0.2166	107.1			1.29	0.28		
34年目	R 47	4%	0.2083	107.1			1.29	0.27		
35年目	R 48	4%	0.2003	107.1			1.29	0.26		
36年目	R 49	4%	0.1926	107.1			1.29	0.25		
37年目	R 50	4%	0.1852	107.1			1.29	0.24		
38年目	R 51	4%	0.1780	107.1			1.29	0.23		
39年目	R 52	4%	0.1712	107.1			1.29	0.22		
40年目	R 53	4%	0.1646	107.1			1.29	0.21		
41年目	R 54	4%	0.1583	107.1			1.29	0.20		
42年目	R 55	4%	0.1522	107.1			1.29	0.20		
43年目	R 56	4%	0.1463	107.1			1.29	0.19		
44年目	R 57	4%	0.1407	107.1			1.29	0.18		
45年目	R 58	4%	0.1353	107.1			1.29	0.17		
46年目	R 59	4%	0.1301	107.1			1.29	0.17		
47年目	R 60	4%	0.1251	107.1			1.29	0.16		
48年目	R 61	4%	0.1203	107.1			1.29	0.16		
49年目	R 62	4%	0.1157	107.1	-31.17	-3.61	1.29	0.15		
合 計					145.11	154.93	64.55	22.79		

単純事業費計		176.28	64.55	

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。

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.18	7.8	1.42

箇所名:一般国道108号 石巻河南道路(残事業)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-5年目	R 8	2%	0.9804	107.1	19.33	18.95				
-4年目	R 9	2%	0.9612	107.1	57.93	55.68				
-3年目	R 10	2%	0.9423	107.1	59.93	56.47				
-2年目	R 11	2%	0.9238	107.1	30.00	27.71				
-1年目	R 12	2%	0.9057	107.1	9.09	8.23				
供用開始年次	R 13	2%	0.8880	107.1			1.29	1.15		
1年目	R 14	2%	0.8706	107.1			1.29	1.12		
2年目	R 15	2%	0.8535	107.1			1.29	1.10		
3年目	R 16	2%	0.8368	107.1			1.29	1.08		
4年目	R 17	2%	0.8203	107.1			1.29	1.06		
5年目	R 18	2%	0.8043	107.1			1.29	1.04		
6年目	R 19	2%	0.7885	107.1			1.29	1.02		
7年目	R 20	2%	0.7730	107.1			1.29	1.00		
8年目	R 21	2%	0.7579	107.1			1.29	0.98		
9年目	R 22	2%	0.7430	107.1			1.29	0.96		
10年目	R 23	2%	0.7284	107.1			1.29	0.94		
11年目	R 24	2%	0.7142	107.1			1.29	0.92		
12年目	R 25	2%	0.7002	107.1			1.29	0.90		
13年目	R 26	2%	0.6864	107.1			1.29	0.89		
14年目	R 27	2%	0.6730	107.1			1.29	0.87		
15年目	R 28	2%	0.6598	107.1			1.29	0.85		
16年目	R 29	2%	0.6468	107.1			1.29	0.83		
17年目	R 30	2%	0.6342	107.1			1.29	0.82		
18年目	R 31	2%	0.6217	107.1			1.29	0.80		
19年目	R 32	2%	0.6095	107.1			1.29	0.79		
20年目	R 33	2%	0.5976	107.1			1.29	0.77		
21年目	R 34	2%	0.5859	107.1			1.29	0.76		
22年目	R 35	2%	0.5744	107.1			1.29	0.74		
23年目	R 36	2%	0.5631	107.1			1.29	0.73		
24年目	R 37	2%	0.5521	107.1			1.29	0.71		
25年目	R 38	2%	0.5412	107.1			1.29	0.70		
26年目	R 39	2%	0.5306	107.1			1.29	0.68		
27年目	R 40	2%	0.5202	107.1			1.29	0.67		
28年目	R 41	2%	0.5100	107.1			1.29	0.66		
29年目	R 42	2%	0.5000	107.1			1.29	0.65		
30年目	R 43	2%	0.4902	107.1			1.29	0.63		
31年目	R 44	2%	0.4806	107.1			1.29	0.62		
32年目	R 45	2%	0.4712	107.1			1.29	0.61		
33年目	R 46	2%	0.4619	107.1			1.29	0.60		
34年目	R 47	2%	0.4529	107.1			1.29	0.58		
35年目	R 48	2%	0.4440	107.1			1.29	0.57		
36年目	R 49	2%	0.4353	107.1			1.29	0.56		
37年目	R 50	2%	0.4268	107.1			1.29	0.55		
38年目	R 51	2%	0.4184	107.1			1.29	0.54		
39年目	R 52	2%	0.4102	107.1			1.29	0.53		
40年目	R 53	2%	0.4022	107.1			1.29	0.52		
41年目	R 54	2%	0.3943	107.1			1.29	0.51		
42年目	R 55	2%	0.3865	107.1			1.29	0.50		
43年目	R 56	2%	0.3790	107.1			1.29	0.49		
44年目	R 57	2%	0.3715	107.1			1.29	0.48		
45年目	R 58	2%	0.3642	107.1			1.29	0.47		
46年目	R 59	2%	0.3571	107.1			1.29	0.46		
47年目	R 60	2%	0.3501	107.1			1.29	0.45		
48年目	R 61	2%	0.3432	107.1			1.29	0.44		
49年目	R 62	2%	0.3365	107.1	-31.17	-10.49	1.29	0.43		
合 計					145.11	156.56	64.55	36.74		

単純事業費計		176.28	64.55	

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。

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.18	7.8	1.42

箇所名:一般国道108号 石巻河南道路(残事業)

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-5年目	R 8	1%	0.9901	107.1	19.33	19.14				
-4年目	R 9	1%	0.9803	107.1	57.93	56.79				
-3年目	R 10	1%	0.9706	107.1	59.93	58.17				
-2年目	R 11	1%	0.9610	107.1	30.00	28.83				
-1年目	R 12	1%	0.9515	107.1	9.09	8.65				
供用開始年次	R 13	1%	0.9420	107.1			1.29	1.22		
1年目	R 14	1%	0.9327	107.1			1.29	1.20		
2年目	R 15	1%	0.9235	107.1			1.29	1.19		
3年目	R 16	1%	0.9143	107.1			1.29	1.18		
4年目	R 17	1%	0.9053	107.1			1.29	1.17		
5年目	R 18	1%	0.8963	107.1			1.29	1.16		
6年目	R 19	1%	0.8874	107.1			1.29	1.15		
7年目	R 20	1%	0.8787	107.1			1.29	1.13		
8年目	R 21	1%	0.8700	107.1			1.29	1.12		
9年目	R 22	1%	0.8613	107.1			1.29	1.11		
10年目	R 23	1%	0.8528	107.1			1.29	1.10		
11年目	R 24	1%	0.8444	107.1			1.29	1.09		
12年目	R 25	1%	0.8360	107.1			1.29	1.08		
13年目	R 26	1%	0.8277	107.1			1.29	1.07		
14年目	R 27	1%	0.8195	107.1			1.29	1.06		
15年目	R 28	1%	0.8114	107.1			1.29	1.05		
16年目	R 29	1%	0.8034	107.1			1.29	1.04		
17年目	R 30	1%	0.7954	107.1			1.29	1.03		
18年目	R 31	1%	0.7876	107.1			1.29	1.02		
19年目	R 32	1%	0.7798	107.1			1.29	1.01		
20年目	R 33	1%	0.7720	107.1			1.29	1.00		
21年目	R 34	1%	0.7644	107.1			1.29	0.99		
22年目	R 35	1%	0.7568	107.1			1.29	0.98		
23年目	R 36	1%	0.7493	107.1			1.29	0.97		
24年目	R 37	1%	0.7419	107.1			1.29	0.96		
25年目	R 38	1%	0.7346	107.1			1.29	0.95		
26年目	R 39	1%	0.7273	107.1			1.29	0.94		
27年目	R 40	1%	0.7201	107.1			1.29	0.93		
28年目	R 41	1%	0.7130	107.1			1.29	0.92		
29年目	R 42	1%	0.7059	107.1			1.29	0.91		
30年目	R 43	1%	0.6989	107.1			1.29	0.90		
31年目	R 44	1%	0.6920	107.1			1.29	0.89		
32年目	R 45	1%	0.6852	107.1			1.29	0.88		
33年目	R 46	1%	0.6784	107.1			1.29	0.88		
34年目	R 47	1%	0.6717	107.1			1.29	0.87		
35年目	R 48	1%	0.6650	107.1			1.29	0.86		
36年目	R 49	1%	0.6584	107.1			1.29	0.85		
37年目	R 50	1%	0.6519	107.1			1.29	0.84		
38年目	R 51	1%	0.6454	107.1			1.29	0.83		
39年目	R 52	1%	0.6391	107.1			1.29	0.83		
40年目	R 53	1%	0.6327	107.1			1.29	0.82		
41年目	R 54	1%	0.6265	107.1			1.29	0.81		
42年目	R 55	1%	0.6203	107.1			1.29	0.80		
43年目	R 56	1%	0.6141	107.1			1.29	0.79		
44年目	R 57	1%	0.6080	107.1			1.29	0.78		
45年目	R 58	1%	0.6020	107.1			1.29	0.78		
46年目	R 59	1%	0.5961	107.1			1.29	0.77		
47年目	R 60	1%	0.5902	107.1			1.29	0.76		
48年目	R 61	1%	0.5843	107.1			1.29	0.75		
49年目	R 62	1%	0.5785	107.1	-31.17	-18.03	1.29	0.75		
合 計					145.11	153.54	64.55	48.14		

単純事業費計		176.28	64.55	

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。

様式－5

便益の現在価値算定表

箇所名:一般国道108号 石巻河南道路(全体・残事業)

年次	年度(基準年)	総走行台ｷﾛの年次別伸び率(南東北ﾌﾞﾛｯｸ)				社会的割引率	割戻率	GDPﾃﾞﾌﾚｰﾀ	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	普通貨物車	小型貨物車	合計		(A)		乗用車類	普通貨物	小型貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	普通貨物	小型貨物	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
供用開始年次	R 13	0.99408	1.00886	0.98904	0.99562	4%	0.7903	107.1	10.32	3.34	1.11	14.77	11.67	2.02	0.22	0.15	2.39	1.89	0.57	0.45	17.73	14.01
1年目	R 14	0.99404	1.00878	0.98892	0.99560	4%	0.7599	107.1	10.26	3.37	1.10	14.73	11.19	2.01	0.22	0.15	2.38	1.81	0.57	0.43	17.68	13.43
2年目	R 15	0.99400	1.00871	0.98880	0.99558	4%	0.7307	107.1	10.20	3.40	1.09	14.69	10.73	2.00	0.22	0.15	2.37	1.73	0.57	0.42	17.63	12.88
3年目	R 16	0.99397	1.00863	0.98867	0.99557	4%	0.7026	107.1	10.14	3.43	1.08	14.65	10.29	1.99	0.22	0.15	2.36	1.66	0.57	0.40	17.58	12.35
4年目	R 17	0.99393	1.00856	0.98854	0.99555	4%	0.6756	107.1	10.08	3.46	1.07	14.61	9.87	1.98	0.22	0.15	2.35	1.59	0.57	0.39	17.53	11.85
5年目	R 18	0.99389	1.00848	0.98841	0.99553	4%	0.6496	107.1	10.02	3.49	1.06	14.57	9.46	1.97	0.22	0.15	2.34	1.52	0.57	0.37	17.48	11.35
6年目	R 19	0.99386	1.00841	0.98827	0.99551	4%	0.6246	107.1	9.96	3.52	1.05	14.53	9.08	1.96	0.22	0.15	2.33	1.46	0.57	0.36	17.43	10.90
7年目	R 20	0.99382	1.00834	0.98813	0.99549	4%	0.6006	107.1	9.90	3.55	1.04	14.49	8.70	1.95	0.22	0.15	2.32	1.39	0.57	0.34	17.38	10.43
8年目	R 21	0.99378	1.00827	0.98799	0.99546	4%	0.5775	107.1	9.84	3.58	1.03	14.45	8.34	1.94	0.22	0.15	2.31	1.33	0.57	0.33	17.33	10.00
9年目	R 22	0.99374	1.00821	0.98784	0.99544	4%	0.5553	107.1	9.78	3.61	1.02	14.41	8.00	1.93	0.22	0.15	2.30	1.28	0.57	0.32	17.28	9.60
10年目	R 23	0.99067	0.99989	0.99180	0.99271	4%	0.5339	107.1	9.69	3.61	1.01	14.31	7.64	1.91	0.22	0.15	2.28	1.22	0.57	0.30	17.16	9.16
11年目	R 24	0.99059	0.99989	0.99174	0.99266	4%	0.5134	107.1	9.60	3.61	1.00	14.21	7.30	1.89	0.22	0.15	2.26	1.16	0.57	0.29	17.04	8.75
12年目	R 25	0.99050	0.99989	0.99167	0.99260	4%	0.4936	107.1	9.51	3.61	0.99	14.11	6.96	1.87	0.22	0.15	2.24	1.11	0.57	0.28	16.92	8.35
13年目	R 26	0.99041	0.99989	0.99160	0.99255	4%	0.4746	107.1	9.42	3.61	0.98	14.01	6.65	1.85	0.22	0.15	2.22	1.05	0.57	0.27	16.80	7.97
14年目	R 27	0.99031	0.99989	0.99153	0.99249	4%	0.4564	107.1	9.33	3.61	0.97	13.91	6.35	1.83	0.22	0.15	2.20	1.00	0.57	0.26	16.68	7.61
15年目	R 28	0.99022	0.99989	0.99145	0.99243	4%	0.4388	107.1	9.24	3.61	0.96	13.81	6.06	1.81	0.22	0.15	2.18	0.96	0.57	0.25	16.56	7.27
16年目	R 29	0.99012	0.99989	0.99138	0.99238	4%	0.4220	107.1	9.15	3.61	0.95	13.71	5.79	1.79	0.22	0.15	2.16	0.91	0.57	0.24	16.44	6.94
17年目	R 30	0.99002	0.99989	0.99131	0.99232	4%	0.4057	107.1	9.06	3.61	0.94	13.61	5.52	1.77	0.22	0.15	2.14	0.87	0.57	0.23	16.32	6.62
18年目	R 31	0.98992	0.99989	0.99123	0.99226	4%	0.3901	107.1	8.97	3.61	0.93	13.51	5.27	1.75	0.22	0.15	2.12	0.83	0.57	0.22	16.20	6.32
19年目	R 32	0.98982	0.99989	0.99115	0.99220	4%	0.3751	107.1	8.88	3.61	0.92	13.41	5.03	1.73	0.22	0.15	2.10	0.79	0.57	0.21	16.08	6.03
20年目	R 33	0.98972	0.99989	0.99107	0.99214	4%	0.3607	107.1	8.79	3.61	0.91	13.31	4.80	1.71	0.22	0.15	2.08	0.75	0.57	0.21	15.96	5.76
21年目	R 34	0.98961	0.99989	0.99099	0.99207	4%	0.3468	107.1	8.70	3.61	0.90	13.21	4.58	1.69	0.22	0.15	2.06	0.71	0.57	0.20	15.84	5.49
22年目	R 35	0.98950	0.99989	0.99091	0.99201	4%	0.3335	107.1	8.61	3.61	0.89	13.11	4.37	1.67	0.22	0.15	2.04	0.68	0.57	0.19	15.72	5.24
23年目	R 36	0.98939	0.99989	0.99083	0.99195	4%	0.3207	107.1	8.52	3.61	0.88	13.01	4.17	1.65	0.22	0.15	2.02	0.65	0.57	0.18	15.60	5.00
24年目	R 37	0.98927	0.99989	0.99074	0.99188	4%	0.3083	107.1	8.43	3.61	0.87	12.91	3.98	1.63	0.22	0.15	2.00	0.62	0.57	0.18	15.48	4.78
25年目	R 38	0.98916	0.99989	0.99066	0.99181	4%	0.2965	107.1	8.34	3.61	0.86	12.81	3.80	1.61	0.22	0.15	1.98	0.59	0.57	0.17	15.36	4.56
26年目	R 39	0.98904	0.99989	0.99057	0.99175	4%	0.2851	107.1	8.25	3.61	0.85	12.71	3.62	1.59	0.22	0.15	1.96	0.56	0.57	0.16	15.24	4.34
27年目	R 40	0.98892	0.99989	0.99048	0.99168	4%	0.2741	107.1	8.16	3.61	0.84	12.61	3.46	1.57	0.22	0.15	1.94	0.53	0.57	0.16	15.12	4.15
28年目	R 41	0.98879	0.99989	0.99039	0.99161	4%	0.2636	107.1	8.07	3.61	0.83	12.51	3.30	1.55	0.22	0.15	1.92	0.51	0.57	0.15	15.00	3.96
29年目	R 42	0.98867	0.99989	0.99029	0.99154	4%	0.2534	107.1	7.98	3.61	0.82	12.41	3.14	1.53	0.22	0.15	1.90	0.48	0.57	0.14	14.88	3.76
30年目	R 43	0.98854	0.99989	0.99020	0.99146	4%	0.2437	107.1	7.89	3.61	0.81	12.31	3.00	1.51	0.22	0.15	1.88	0.46	0.57	0.14	14.76	3.60
31年目	R 44	0.98840	0.99989	0.99010	0.99139	4%	0.2343	107.1	7.80	3.61	0.80	12.21	2.86	1.49	0.22	0.15	1.86	0.44	0.57	0.13	14.64	3.43
32年目	R 45	0.98827	0.99989	0.99000	0.99132	4%	0.2253	107.1	7.71	3.61	0.79	12.11	2.73	1.47	0.22	0.15	1.84	0.41	0.57	0.13	14.52	3.27
33年目	R 46	0.98813	0.99989	0.98990	0.99124	4%	0.2166	107.1	7.62	3.61	0.78	12.01	2.60	1.45	0.22	0.15	1.82	0.39	0.57	0.12	14.40	3.11
34年目	R 47	0.98799	0.99989	0.98980	0.99116	4%	0.2083	107.1	7.53	3.61	0.77	11.91	2.48	1.43	0.22	0.15	1.80	0.37	0.56	0.12	14.27	2.97
35年目	R 48	0.98784	0.99989	0.98969	0.99108	4%	0.2003	107.1	7.44	3.61	0.76	11.81	2.37	1.41	0.22	0.15	1.78	0.36	0.56	0.11	14.15	2.84
36年目	R 49	0.98769	0.99989	0.98959	0.99100	4%	0.1926	107.1	7.35	3.61	0.75	11.71	2.26	1.39	0.22	0.15	1.76	0.34	0.55	0.11	14.02	2.71
37年目	R 50	0.98754	0.99989	0.98948	0.99092	4%	0.1852	107.1	7.26	3.61	0.74	11.61	2.15	1.37	0.22	0.15	1.74	0.32	0.55	0.10	13.90	2.57
38年目	R 51	0.98738	0.99989	0.98936	0.99084	4%	0.1780	107.1	7.17	3.61	0.73	11.51	2.05	1.35	0.22	0.15	1.72	0.31	0.54	0.10	13.77	2.46
39年目	R 52	0.98722	0.99989	0.98925	0.99075	4%	0.1712	107.1	7.08	3.61	0.72	11.41	1.95	1.33	0.22	0.15	1.70	0.29	0.54	0.09	13.65	2.33
40年目	R 53	0.98705	0.99989	0.98913	0.99067	4%	0.1646	107.1	6.99	3.61	0.71	11.31	1.86	1.31	0.22	0.15	1.68	0.28	0.53	0.09	13.52	2.23
41年目	R 54	0.98688	0.99989	0.98901	0.99058	4%	0.1583	107.1	6.90	3.61	0.70	11.21	1.77	1.29	0.22	0.15	1.66	0.26	0.53	0.08	13.40	2.11
42年目	R 55	0.98671	0.99989	0.98889	0.99049	4%	0.1522	107.1	6.81	3.61	0.69	11.11	1.69	1.27	0.22	0.15	1.64	0.25	0.52	0.08	13.27	2.02
43年目	R 56	0.98653	0.99989	0.98877	0.99040	4%	0.1463	107.1	6.72	3.61	0.68	11.01	1.61	1.25	0.22	0.15	1.62	0.24	0.52	0.08	13.15	1.93
44年目	R 57	0.98635	0.99989	0.98864	0.99031	4%	0.1407	107.1	6.63	3.61	0.67	10.91	1.54	1.23	0.22	0.15	1.60	0.23	0.51	0.07	13.02	1.84
45年目	R 58	0.98616	0.99989	0.98851	0.99021	4%	0.1353	107.1	6.54	3.61	0.66	10.81	1.46	1.21	0.22	0.15	1.58	0.21	0.51	0.07	12.90	1.74
46年目	R 59	0.98596	0.99989	0.98837	0.99011	4%	0.1301	107.1	6.45	3.61	0.65	10.71	1.39	1.19	0.22	0.15	1.56	0.20	0.50	0.07	12.77	1.66
47年目	R 60	0.98576	0.99989	0.98824	0.99002	4%	0.1251	107.1	6.36	3.61	0.64	10.61	1.33	1.17	0.22	0.15	1.54	0.19	0.50	0.06	12.65	1.58
48年目	R 61	0.98556	0.99989	0.98810	0.98992	4%	0.1203	107.1	6.27	3.61	0.63	10.51	1.26	1.15	0.22	0.15	1.52	0.18	0.49	0.06	12.52	1.50
49年目	R 62	0.98535	0.99989	0.98795	0.98981	4%	0.1157	107.1	6.18	3.61	0.62	10.41	1.20	1.13	0.22	0.15	1.50	0.17	0.49	0.06	12.40	1.43
合 計									417.90	179.15	43.25	640.30	238.68	80.55	11.00	7.50	99.05	37.54	27.78	9.97	767.13	286.19

様式－5

便益の現在価値算定表

箇所名:一般国道108号 石巻河南道路(全体・残事業)

年次	年度(基準年)	総走行台ｷﾛの年次別伸び率(南東北ﾌﾞﾛｯｸ)				社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	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	普通貨物車	小型貨物車	合計		(A)		乗用車類	普通貨物	小型貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	普通貨物	小型貨物	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
供用開始年次	R 13	0.99408	1.00886	0.98904	0.99562	2%	0.8880	107.1	10.32	3.34	1.11	14.77	13.12	2.02	0.22	0.15	2.39	2.12	0.57	0.51	17.73	15.75
1年目	R 14	0.99404	1.00878	0.98892	0.99560	2%	0.8706	107.1	10.26	3.37	1.10	14.73	12.82	2.01	0.22	0.15	2.38	2.07	0.57	0.50	17.68	15.39
2年目	R 15	0.99400	1.00871	0.98880	0.99558	2%	0.8535	107.1	10.20	3.40	1.09	14.69	12.54	2.00	0.22	0.15	2.37	2.02	0.57	0.49	17.63	15.05
3年目	R 16	0.99397	1.00863	0.98867	0.99557	2%	0.8368	107.1	10.14	3.43	1.08	14.65	12.26	1.99	0.22	0.15	2.36	1.97	0.57	0.48	17.58	14.71
4年目	R 17	0.99393	1.00856	0.98854	0.99555	2%	0.8203	107.1	10.08	3.46	1.07	14.61	11.98	1.98	0.22	0.15	2.35	1.93	0.57	0.47	17.53	14.38
5年目	R 18	0.99389	1.00848	0.98841	0.99553	2%	0.8043	107.1	10.02	3.49	1.06	14.57	11.72	1.97	0.22	0.15	2.34	1.88	0.57	0.46	17.48	14.06
6年目	R 19	0.99386	1.00841	0.98827	0.99551	2%	0.7885	107.1	9.96	3.52	1.05	14.53	11.46	1.96	0.22	0.15	2.33	1.84	0.57	0.45	17.43	13.75
7年目	R 20	0.99382	1.00834	0.98813	0.99549	2%	0.7730	107.1	9.90	3.55	1.04	14.49	11.20	1.95	0.22	0.15	2.32	1.79	0.57	0.44	17.38	13.43
8年目	R 21	0.99378	1.00827	0.98799	0.99546	2%	0.7579	107.1	9.84	3.58	1.03	14.45	10.95	1.94	0.22	0.15	2.31	1.75	0.57	0.43	17.33	13.13
9年目	R 22	0.99374	1.00821	0.98784	0.99544	2%	0.7430	107.1	9.78	3.61	1.02	14.41	10.71	1.93	0.22	0.15	2.30	1.71	0.57	0.42	17.28	12.84
10年目	R 23	0.99067	0.99989	0.99180	0.99271	2%	0.7284	107.1	9.69	3.61	1.01	14.31	10.42	1.91	0.22	0.15	2.28	1.66	0.57	0.42	17.16	12.50
11年目	R 24	0.99059	0.99989	0.99174	0.99266	2%	0.7142	107.1	9.60	3.61	1.00	14.21	10.15	1.89	0.22	0.15	2.26	1.61	0.57	0.41	17.04	12.17
12年目	R 25	0.99050	0.99989	0.99167	0.99260	2%	0.7002	107.1	9.51	3.61	0.99	14.11	9.88	1.87	0.22	0.15	2.24	1.57	0.57	0.40	16.92	11.85
13年目	R 26	0.99041	0.99989	0.99160	0.99255	2%	0.6864	107.1	9.42	3.61	0.98	14.01	9.62	1.85	0.22	0.15	2.22	1.52	0.57	0.39	16.80	11.53
14年目	R 27	0.99031	0.99989	0.99153	0.99249	2%	0.6730	107.1	9.33	3.61	0.97	13.91	9.36	1.83	0.22	0.15	2.20	1.48	0.57	0.38	16.68	11.22
15年目	R 28	0.99022	0.99989	0.99145	0.99243	2%	0.6598	107.1	9.24	3.61	0.96	13.81	9.11	1.81	0.22	0.15	2.18	1.44	0.57	0.38	16.56	10.93
16年目	R 29	0.99012	0.99989	0.99138	0.99238	2%	0.6468	107.1	9.15	3.61	0.95	13.71	8.87	1.79	0.22	0.15	2.16	1.40	0.57	0.37	16.44	10.64
17年目	R 30	0.99002	0.99989	0.99131	0.99232	2%	0.6342	107.1	9.06	3.61	0.94	13.61	8.63	1.77	0.22	0.15	2.14	1.36	0.57	0.36	16.32	10.35
18年目	R 31	0.98992	0.99989	0.99123	0.99226	2%	0.6217	107.1	8.97	3.61	0.93	13.51	8.40	1.75	0.22	0.15	2.12	1.32	0.57	0.35	16.20	10.07
19年目	R 32	0.98982	0.99989	0.99115	0.99220	2%	0.6095	107.1	8.88	3.61	0.92	13.41	8.17	1.73	0.22	0.15	2.10	1.28	0.57	0.35	16.08	9.80
20年目	R 33	0.98972	0.99989	0.99107	0.99214	2%	0.5976	107.1	8.79	3.61	0.91	13.31	7.95	1.71	0.22	0.15	2.08	1.24	0.57	0.34	15.96	9.53
21年目	R 34	0.98961	0.99989	0.99099	0.99207	2%	0.5859	107.1	8.70	3.61	0.90	13.21	7.74	1.69	0.22	0.15	2.06	1.21	0.57	0.33	15.84	9.28
22年目	R 35	0.98950	0.99989	0.99091	0.99201	2%	0.5744	107.1	8.61	3.61	0.89	13.11	7.53	1.67	0.22	0.15	2.04	1.17	0.57	0.33	15.72	9.03
23年目	R 36	0.98939	0.99989	0.99083	0.99195	2%	0.5631	107.1	8.52	3.61	0.88	13.01	7.33	1.65	0.22	0.15	2.02	1.14	0.57	0.32	15.60	8.79
24年目	R 37	0.98927	0.99989	0.99074	0.99188	2%	0.5521	107.1	8.43	3.61	0.87	12.91	7.13	1.63	0.22	0.15	2.00	1.10	0.57	0.31	15.48	8.54
25年目	R 38	0.98916	0.99989	0.99066	0.99181	2%	0.5412	107.1	8.34	3.61	0.86	12.81	6.93	1.61	0.22	0.15	1.98	1.07	0.57	0.31	15.36	8.31
26年目	R 39	0.98904	0.99989	0.99057	0.99175	2%	0.5306	107.1	8.25	3.61	0.85	12.71	6.74	1.59	0.22	0.15	1.96	1.04	0.57	0.30	15.24	8.08
27年目	R 40	0.98892	0.99989	0.99048	0.99168	2%	0.5202	107.1	8.16	3.61	0.84	12.61	6.56	1.57	0.22	0.15	1.94	1.01	0.57	0.30	15.12	7.87
28年目	R 41	0.98879	0.99989	0.99039	0.99161	2%	0.5100	107.1	8.07	3.61	0.83	12.51	6.38	1.55	0.22	0.15	1.92	0.98	0.57	0.29	15.00	7.65
29年目	R 42	0.98867	0.99989	0.99029	0.99154	2%	0.5000	107.1	7.98	3.61	0.82	12.41	6.21	1.53	0.22	0.15	1.90	0.95	0.57	0.29	14.88	7.45
30年目	R 43	0.98854	0.99989	0.99020	0.99146	2%	0.4902	107.1	7.89	3.61	0.81	12.31	6.03	1.51	0.22	0.15	1.88	0.92	0.57	0.28	14.76	7.23
31年目	R 44	0.98840	0.99989	0.99010	0.99139	2%	0.4806	107.1	7.80	3.61	0.80	12.21	5.87	1.49	0.22	0.15	1.86	0.89	0.57	0.27	14.64	7.03
32年目	R 45	0.98827	0.99989	0.99000	0.99132	2%	0.4712	107.1	7.71	3.61	0.79	12.11	5.71	1.47	0.22	0.15	1.84	0.87	0.57	0.27	14.52	6.85
33年目	R 46	0.98813	0.99989	0.98990	0.99124	2%	0.4619	107.1	7.62	3.61	0.78	12.01	5.55	1.45	0.22	0.15	1.82	0.84	0.57	0.26	14.40	6.65
34年目	R 47	0.98799	0.99989	0.98980	0.99116	2%	0.4529	107.1	7.53	3.61	0.77	11.91	5.39	1.43	0.22	0.15	1.80	0.82	0.56	0.25	14.27	6.46
35年目	R 48	0.98784	0.99989	0.98969	0.99108	2%	0.4440	107.1	7.44	3.61	0.76	11.81	5.24	1.41	0.22	0.15	1.78	0.79	0.56	0.25	14.15	6.28
36年目	R 49	0.98769	0.99989	0.98959	0.99100	2%	0.4353	107.1	7.35	3.61	0.75	11.71	5.10	1.39	0.22	0.15	1.76	0.77	0.55	0.24	14.02	6.11
37年目	R 50	0.98754	0.99989	0.98948	0.99092	2%	0.4268	107.1	7.26	3.61	0.74	11.61	4.96	1.37	0.22	0.15	1.74	0.74	0.55	0.23	13.90	5.93
38年目	R 51	0.98738	0.99989	0.98936	0.99084	2%	0.4184	107.1	7.17	3.61	0.73	11.51	4.82	1.35	0.22	0.15	1.72	0.72	0.54	0.23	13.77	5.77
39年目	R 52	0.98722	0.99989	0.98925	0.99075	2%	0.4102	107.1	7.08	3.61	0.72	11.41	4.68	1.33	0.22	0.15	1.70	0.70	0.54	0.22	13.65	5.60
40年目	R 53	0.98705	0.99989	0.98913	0.99067	2%	0.4022	107.1	6.99	3.61	0.71	11.31	4.55	1.31	0.22	0.15	1.68	0.68	0.53	0.21	13.52	5.44
41年目	R 54	0.98688	0.99989	0.98901	0.99058	2%	0.3943	107.1	6.90	3.61	0.70	11.21	4.42	1.29	0.22	0.15	1.66	0.65	0.53	0.21	13.40	5.28
42年目	R 55	0.98671	0.99989	0.98889	0.99049	2%	0.3865	107.1	6.81	3.61	0.69	11.11	4.29	1.27	0.22	0.15	1.64	0.63	0.52	0.20	13.27	5.12
43年目	R 56	0.98653	0.99989	0.98877	0.99040	2%	0.3790	107.1	6.72	3.61	0.68	11.01	4.17	1.25	0.22	0.15	1.62	0.61	0.52	0.20	13.15	4.98
44年目	R 57	0.98635	0.99989	0.98864	0.99031	2%	0.3715	107.1	6.63	3.61	0.67	10.91	4.05	1.23	0.22	0.15	1.60	0.59	0.51	0.19	13.02	4.83
45年目	R 58	0.98616	0.99989	0.98851	0.99021	2%	0.3642	107.1	6.54	3.61	0.66	10.81	3.94	1.21	0.22	0.15	1.58	0.58	0.51	0.19	12.90	4.71
46年目	R 59	0.98596	0.99989	0.98837	0.99011	2%	0.3571	107.1	6.45	3.61	0.65	10.71	3.82	1.19	0.22	0.15	1.56	0.56	0.50	0.18	12.77	4.56
47年目	R 60	0.98576	0.99989	0.98824	0.99002	2%	0.3501	107.1	6.36	3.61	0.64	10.61	3.71	1.17	0.22	0.15	1.54	0.54	0.50	0.18	12.65	4.43
48年目	R 61	0.98556	0.99989	0.98810	0.98992	2%	0.3432	107.1	6.27	3.61	0.63	10.51	3.61	1.15	0.22	0.15	1.52	0.52	0.49	0.17	12.52	4.30
49年目	R 62	0.98535	0.99989	0.98795	0.98981	2%	0.3365	107.1	6.18	3.61	0.62	10.41	3.50	1.13	0.22	0.15	1.50	0.50	0.49	0.16	12.40	4.16
合 計									417.90	179.15	43.25	640.30	375.28	80.55	11.00	7.50	99.05	58.55	27.78	15.97	767.13	449.80

様式－5

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道108号 石巻河南道路（全体・残事業）

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（南東北ﾌﾞﾛｯｸ）				社会的割引率	割戻率	GDPﾃﾞﾌﾚｰﾀ	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	普通貨物車	小型貨物車	合計		(A)		乗用車類	普通貨物	小型貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	普通貨物	小型貨物	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
供用開始年次	R 13	0.99408	1.00886	0.98904	0.99562	1%	0.9420	107.1	10.32	3.34	1.11	14.77	13.91	2.02	0.22	0.15	2.39	2.25	0.57	0.54	17.73	16.70
1年目	R 14	0.99404	1.00878	0.98892	0.99560	1%	0.9327	107.1	10.26	3.37	1.10	14.73	13.74	2.01	0.22	0.15	2.38	2.22	0.57	0.53	17.68	16.49
2年目	R 15	0.99400	1.00871	0.98880	0.99558	1%	0.9235	107.1	10.20	3.40	1.09	14.69	13.57	2.00	0.22	0.15	2.37	2.19	0.57	0.53	17.63	16.29
3年目	R 16	0.99397	1.00863	0.98867	0.99557	1%	0.9143	107.1	10.14	3.43	1.08	14.65	13.39	1.99	0.22	0.15	2.36	2.16	0.57	0.52	17.58	16.07
4年目	R 17	0.99393	1.00856	0.98854	0.99555	1%	0.9053	107.1	10.08	3.46	1.07	14.61	13.23	1.98	0.22	0.15	2.35	2.13	0.57	0.52	17.53	15.88
5年目	R 18	0.99389	1.00848	0.98841	0.99553	1%	0.8963	107.1	10.02	3.49	1.06	14.57	13.06	1.97	0.22	0.15	2.34	2.10	0.57	0.51	17.48	15.67
6年目	R 19	0.99386	1.00841	0.98827	0.99551	1%	0.8874	107.1	9.96	3.52	1.05	14.53	12.89	1.96	0.22	0.15	2.33	2.07	0.57	0.51	17.43	15.47
7年目	R 20	0.99382	1.00834	0.98813	0.99549	1%	0.8787	107.1	9.90	3.55	1.04	14.49	12.73	1.95	0.22	0.15	2.32	2.04	0.57	0.50	17.38	15.27
8年目	R 21	0.99378	1.00827	0.98799	0.99546	1%	0.8700	107.1	9.84	3.58	1.03	14.45	12.57	1.94	0.22	0.15	2.31	2.01	0.57	0.50	17.33	15.08
9年目	R 22	0.99374	1.00821	0.98784	0.99544	1%	0.8613	107.1	9.78	3.61	1.02	14.41	12.41	1.93	0.22	0.15	2.30	1.98	0.57	0.49	17.28	14.88
10年目	R 23	0.99067	0.99989	0.99180	0.99271	1%	0.8528	107.1	9.69	3.61	1.01	14.31	12.20	1.91	0.22	0.15	2.28	1.94	0.57	0.49	17.16	14.63
11年目	R 24	0.99059	0.99989	0.99174	0.99266	1%	0.8444	107.1	9.60	3.61	1.00	14.21	12.00	1.89	0.22	0.15	2.26	1.91	0.57	0.48	17.04	14.39
12年目	R 25	0.99050	0.99989	0.99167	0.99260	1%	0.8360	107.1	9.51	3.61	0.99	14.11	11.80	1.87	0.22	0.15	2.24	1.87	0.57	0.48	16.92	14.15
13年目	R 26	0.99041	0.99989	0.99160	0.99255	1%	0.8277	107.1	9.42	3.61	0.98	14.01	11.60	1.85	0.22	0.15	2.22	1.84	0.57	0.47	16.80	13.91
14年目	R 27	0.99031	0.99989	0.99153	0.99249	1%	0.8195	107.1	9.33	3.61	0.97	13.91	11.40	1.83	0.22	0.15	2.20	1.80	0.57	0.47	16.68	13.67
15年目	R 28	0.99022	0.99989	0.99145	0.99243	1%	0.8114	107.1	9.24	3.61	0.96	13.81	11.21	1.81	0.22	0.15	2.18	1.77	0.57	0.46	16.56	13.44
16年目	R 29	0.99012	0.99989	0.99138	0.99238	1%	0.8034	107.1	9.15	3.61	0.95	13.71	11.01	1.79	0.22	0.15	2.16	1.74	0.57	0.46	16.44	13.21
17年目	R 30	0.99002	0.99989	0.99131	0.99232	1%	0.7954	107.1	9.06	3.61	0.94	13.61	10.83	1.77	0.22	0.15	2.14	1.70	0.57	0.45	16.32	12.98
18年目	R 31	0.98992	0.99989	0.99123	0.99226	1%	0.7876	107.1	8.97	3.61	0.93	13.51	10.64	1.75	0.22	0.15	2.12	1.67	0.57	0.45	16.20	12.76
19年目	R 32	0.98982	0.99989	0.99115	0.99220	1%	0.7798	107.1	8.88	3.61	0.92	13.41	10.46	1.73	0.22	0.15	2.10	1.64	0.57	0.44	16.08	12.54
20年目	R 33	0.98972	0.99989	0.99107	0.99214	1%	0.7720	107.1	8.79	3.61	0.91	13.31	10.28	1.71	0.22	0.15	2.08	1.61	0.57	0.44	15.96	12.33
21年目	R 34	0.98961	0.99989	0.99099	0.99207	1%	0.7644	107.1	8.70	3.61	0.90	13.21	10.10	1.69	0.22	0.15	2.06	1.57	0.57	0.44	15.84	12.11
22年目	R 35	0.98950	0.99989	0.99091	0.99201	1%	0.7568	107.1	8.61	3.61	0.89	13.11	9.92	1.67	0.22	0.15	2.04	1.54	0.57	0.43	15.72	11.89
23年目	R 36	0.98939	0.99989	0.99083	0.99195	1%	0.7493	107.1	8.52	3.61	0.88	13.01	9.75	1.65	0.22	0.15	2.02	1.51	0.57	0.43	15.60	11.69
24年目	R 37	0.98927	0.99989	0.99074	0.99188	1%	0.7419	107.1	8.43	3.61	0.87	12.91	9.58	1.63	0.22	0.15	2.00	1.48	0.57	0.42	15.48	11.48
25年目	R 38	0.98916	0.99989	0.99066	0.99181	1%	0.7346	107.1	8.34	3.61	0.86	12.81	9.41	1.61	0.22	0.15	1.98	1.45	0.57	0.42	15.36	11.28
26年目	R 39	0.98904	0.99989	0.99057	0.99175	1%	0.7273	107.1	8.25	3.61	0.85	12.71	9.24	1.59	0.22	0.15	1.96	1.43	0.57	0.41	15.24	11.08
27年目	R 40	0.98892	0.99989	0.99048	0.99168	1%	0.7201	107.1	8.16	3.61	0.84	12.61	9.08	1.57	0.22	0.15	1.94	1.40	0.57	0.41	15.12	10.89
28年目	R 41	0.98879	0.99989	0.99039	0.99161	1%	0.7130	107.1	8.07	3.61	0.83	12.51	8.92	1.55	0.22	0.15	1.92	1.37	0.57	0.41	15.00	10.70
29年目	R 42	0.98867	0.99989	0.99029	0.99154	1%	0.7059	107.1	7.98	3.61	0.82	12.41	8.76	1.53	0.22	0.15	1.90	1.34	0.57	0.40	14.88	10.50
30年目	R 43	0.98854	0.99989	0.99020	0.99146	1%	0.6989	107.1	7.89	3.61	0.81	12.31	8.60	1.51	0.22	0.15	1.88	1.31	0.57	0.40	14.76	10.31
31年目	R 44	0.98840	0.99989	0.99010	0.99139	1%	0.6920	107.1	7.80	3.61	0.80	12.21	8.45	1.49	0.22	0.15	1.86	1.29	0.57	0.39	14.64	10.13
32年目	R 45	0.98827	0.99989	0.99000	0.99132	1%	0.6852	107.1	7.71	3.61	0.79	12.11	8.30	1.47	0.22	0.15	1.84	1.26	0.57	0.39	14.52	9.95
33年目	R 46	0.98813	0.99989	0.98990	0.99124	1%	0.6784	107.1	7.62	3.61	0.78	12.01	8.15	1.45	0.22	0.15	1.82	1.23	0.57	0.39	14.40	9.77
34年目	R 47	0.98799	0.99989	0.98980	0.99116	1%	0.6717	107.1	7.53	3.61	0.77	11.91	8.00	1.43	0.22	0.15	1.80	1.21	0.56	0.38	14.27	9.59
35年目	R 48	0.98784	0.99989	0.98969	0.99108	1%	0.6650	107.1	7.44	3.61	0.76	11.81	7.85	1.41	0.22	0.15	1.78	1.18	0.56	0.37	14.15	9.40
36年目	R 49	0.98769	0.99989	0.98959	0.99100	1%	0.6584	107.1	7.35	3.61	0.75	11.71	7.71	1.39	0.22	0.15	1.76	1.16	0.55	0.36	14.02	9.23
37年目	R 50	0.98754	0.99989	0.98948	0.99092	1%	0.6519	107.1	7.26	3.61	0.74	11.61	7.57	1.37	0.22	0.15	1.74	1.13	0.55	0.36	13.90	9.06
38年目	R 51	0.98738	0.99989	0.98936	0.99084	1%	0.6454	107.1	7.17	3.61	0.73	11.51	7.43	1.35	0.22	0.15	1.72	1.11	0.54	0.35	13.77	8.89
39年目	R 52	0.98722	0.99989	0.98925	0.99075	1%	0.6391	107.1	7.08	3.61	0.72	11.41	7.29	1.33	0.22	0.15	1.70	1.09	0.54	0.35	13.65	8.73
40年目	R 53	0.98705	0.99989	0.98913	0.99067	1%	0.6327	107.1	6.99	3.61	0.71	11.31	7.16	1.31	0.22	0.15	1.68	1.06	0.53	0.34	13.52	8.56
41年目	R 54	0.98688	0.99989	0.98901	0.99058	1%	0.6265	107.1	6.90	3.61	0.70	11.21	7.02	1.29	0.22	0.15	1.66	1.04	0.53	0.33	13.40	8.39
42年目	R 55	0.98671	0.99989	0.98889	0.99049	1%	0.6203	107.1	6.81	3.61	0.69	11.11	6.89	1.27	0.22	0.15	1.64	1.02	0.52	0.32	13.27	8.23
43年目	R 56	0.98653	0.99989	0.98877	0.99040	1%	0.6141	107.1	6.72	3.61	0.68	11.01	6.76	1.25	0.22	0.15	1.62	0.99	0.52	0.32	13.15	8.07
44年目	R 57	0.98635	0.99989	0.98864	0.99031	1%	0.6080	107.1	6.63	3.61	0.67	10.91	6.63	1.23	0.22	0.15	1.60	0.97	0.51	0.31	13.02	7.91
45年目	R 58	0.98616	0.99989	0.98851	0.99021	1%	0.6020	107.1	6.54	3.61	0.66	10.81	6.51	1.21	0.22	0.15	1.58	0.95	0.51	0.31	12.90	7.77
46年目	R 59	0.98596	0.99989	0.98837	0.99011	1%	0.5961	107.1	6.45	3.61	0.65	10.71	6.38	1.19	0.22	0.15	1.56	0.93	0.50	0.30	12.77	7.61
47年目	R 60	0.98576	0.99989	0.98824	0.99002	1%	0.5902	107.1	6.36	3.61	0.64	10.61	6.26	1.17	0.22	0.15	1.54	0.91	0.50	0.30	12.65	7.47
48年目	R 61	0.98556	0.99989	0.98810	0.98992	1%	0.5843	107.1	6.27	3.61	0.63	10.51	6.14	1.15	0.22	0.15	1.52	0.89	0.49	0.29	12.52	7.32
49年目	R 62	0.98535	0.99989	0.98795	0.98981	1%	0.5785	107.1	6.18	3.61	0.62	10.41	6.02	1.13	0.22	0.15	1.50	0.87	0.49	0.28	12.40	7.17
合 計									417.90	179.15	43.25	640.30	484.81	80.55	11.00	7.50	99.05	75.33	27.78	20.85	767.13	580.99

全体事業費

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道108号	石巻河南道路	2・4	7.8km

■事業費内訳

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					12,447	
	改良費				8,348	
		土工	m^3	1,391,919	3,294	切土（約11.1万m3）、盛土（約66.7万m3）
		軟弱地盤改良工	m^3	3,333	4,265	
		法面工	m^2	27,859	165	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	427	補強土壁、重力式擁壁、ブロック積擁壁等
		函渠工	m	142	197	
	橋梁費				2,579	
		100m以上	m	226	548	1橋
		100m未満	m	268	2,031	5橋
	IC・JCT費				131	
		IC	箇所	1	131	
	舗装費				1,127	
		車道舗装	m^2	78,515	1,058	
		歩道舗装	m^2	16,914	69	
	付帯施設費				261	
		交通管理施設工	式	1	261	標識工、防護柵工、道路照明等
②用地及補償費					5,600	
	用地費		m^2	245,160	3,200	
		宅地	m^2	43,538	1,268	
		田畑	m^2	182,940	1,838	
		山林・原野	m^2	18,682	94	
	補償費		式	1	2,400	
③間接経費			式	1	2,953	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					21,000	

【単価等について】

〇工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

〇用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

残事業費

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道108号	石巻河南道路	2・4	7.8km

■事業費内訳

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					11,847	
	改良費				7,748	
		土工	m^3	1,391,919	3,294	切土（約11.1万m3）、盛土（約66.7万m3）
		軟弱地盤改良工	m^3	2,864	3,665	
		法面工	m^2	27,859	165	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	427	補強土壁、重力式擁壁、ブロック積擁壁等
		函渠工	m	142	197	
		排水工	m	7,902	379	
		中央分離帯工	m	2,327	64	
		側道工	m	30,548	261	
	橋梁費				2,579	
		100m以上	m	226	548	1橋
		100m未満	m	425	2,031	5橋
	IC・JCT費				131	
		IC	箇所	1	131	
	舗装費				1,127	
		車道舗装	m^2	78,515	1,058	
		歩道舗装	m^2	16,914	69	
	付帯施設費				261	
		交通管理施設工	式	1	261	標識工、防護柵工、道路照明等
②用地及補償費					5,345	
	用地費		m^2	224,286	3,117	
		宅地	m^2	43,538	1,268	
		田畑	m^2	168,035	1,757	
		山林・原野	m^2	12,713	92	
	補償費		式	1	2,228	
③間接経費			式	1	1,888	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					19,080	

【単価等について】

〇工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

〇用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

参考様式２

全事業　／　残事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道108号	石巻河南道路	2・4	7.8km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 （百万円）	備考
維持費	km	7.8	2,600	**巡回、清掃、除草、除雪等**
修繕費	式	1	4,500	**路面補修、構造物の点検・補修等**
その他	式			
維持管理費合計			7,100	

【単価等について】

〇維持管理費は、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。