資　　料　　⑤

道路事業　再評価

費用便益分析資料

令和６年１１月１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・・・

道　整　第　９８　号
令和６年 10 月 28 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６年９月 27 日付け国東整企画第 72 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 13 号 新庄金山道路	1　「対応方針（原案）」案のとおり、「継続」で異議ありません。 2　新庄金山道路は、東北中央自動車道に並行する一般国道自動車専用道路で、不定期に頻発する運搬排雪による交通機能の低下を解消することで、天候に左右されない日常生活の円滑な移動の確保等が図られ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「防災・減災、国土強靭化のための５か年加速化対策」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 13 号 金山道路	1　「対応方針（原案）」案のとおり、「継続」で異議ありません。 2　金山道路は、東北中央自動車道に並行する一般国道自動車専用道路で、冬期の交通規制や交通事故などによる交通機能の低下を解消することで、雪に強い道路ネットワーク構築が図られ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「防災・減災、国土強靭化のための５か年加速化対策」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 13 号 真室川雄勝道路	1　「対応方針（原案）」案のとおり、「継続」で異議ありません。 2　真室川雄勝道路は、東北中央自動車道に並行する一般国道自動車専用道路で、不定期に頻発する雪崩・落雪予防作業による交通機能の低下や通行止め発生時の広域う回路を解消することで、雪に強い道路ネットワーク構築が図られ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「防災・減災、国土強靭化のための５か年加速化対策」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。

建　政 － １２３８
令和６年１０月２５日

国土交通省
東北地方整備局長　西村　拓　様

秋田県知事　佐 竹　敬 久
（　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６年９月２７日付け国東整企画第７２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。

一般国道１３号「真室川雄勝道路」及び「横堀道路」
事業再評価に対する知事コメント

国の対応方針（原案）（案）については、異議ありません。

本県では、国内外との交流と住民の暮らしを支える交通ネットワークの構築を重点戦略として位置づけており、安全・安心で、快適な質の高い幹線道路ネットワークの構築に向けて、高規格道路のミッシングリンクの解消や暫定２車線区間の４車線化に取り組むとともに、企業立地や観光振興につながる道路の整備を推進しております。

当該路線は、東北中央自動車道の山形・秋田県間の最後に残された区間を整備するものであり、産業集積の促進や物流の効率化、観光周遊エリアの拡大など、暮らしと地域経済を支えるストック効果の発現が期待されるほか、本県では３年連続で記録的な大雨による災害が発生しており、自然災害による脅威に対応していくためにも、国道１３号とのダブルネットワークの強化が重要であることから、早期の整備が必要であります。

引き続き、「横堀道路」については、令和７年度内の出来る限り早期の完成を図るとともに、「真室川雄勝道路」については、更なるコスト縮減に努め、出来る限り早期に開通見通しを公表していただくようお願いいたします。

東北地方整備局
東整企画第21号
R6年10月23日

道建第52号
令和6年10月21日

国土交通省東北地方整備局長　様

岩手県知事　達増　拓也

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6年9月27日付け国東整企画第72号で依頼のありましたこのことについて、下記のとおり意見を提出します。

記

事業名	意見
一般国道4号 北上花巻道路	1　「対応方針（原案）」案に対して異議ありません。 2　一般国道4号北上花巻道路は、地域間の交流・連携や安全・安心な通行空間の確保、産業集積が進む工業団地へのアクセス強化などの効果が期待されることから、早期完成に向け、コスト縮減にも最大限に配慮しながら、事業の進捗を図るようお願いします。

（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
東北中央自動車道	東根～湯沢	L=100km	高規格	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
14,400	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6年度			
単純合計	4,153億円	1,935億円	232億円	6,320億円
うち残事業分	655億円	317億円	29億円	1,001億円
基準年における現在価値（C）	7,007億円	1,021億円	44億円	8,072億円
うち残事業分	576億円	108億円	3.6億円	687億円

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6年度			
供用年	平成12年度、平成17年度、平成18年度、平成19年度、平成20年度、平成23年度、平成27年度、平成29年度、令和元年度、令和4年度、令和5年度、令和8年度、令和10年度、令和13年度、令和15年度			
単年便益（初年便益）	23億円	7.2億円	2.0億円	32億円
基準年における現在価値（B）	6,825億円	1,331億円	349億円	8,505億円
うち残事業分	639億円	88億円	33億円	760億円

③結果

【事業全体】

費用便益比（Ｂ／Ｃ）	1.1 〔4%〕	[参考] 1.3 〔2%〕	[参考] 1.5 〔1%〕
経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）	433 億円	2,759 億円	4,657 億円
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	4.3%		

※〔〕内は社会的割引率

【残事業】

費用便益比（Ｂ／Ｃ）	1.1 〔4%〕	[参考] 1.5 〔2%〕	[参考] 1.8 〔1%〕
経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）	73 億円 〔4%〕	[参考] 416 億円 〔2%〕	[参考] 705 億円 〔1%〕
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	4.6%		

※〔〕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	14,400台/日	±10%	0.996 ～ 1.1
事業費	4,153億円	±10%	1.05 ～ 1.1
事業期間	47年	±20%	1.05 ～ 1.1

【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	14,400台/日	±10%	0.9 ～ 1.3
事業費	655億円	±10%	1.02 ～ 1.2
事業期間	8年	±20%	1.1 ～ 1.1

様式－３①

交通状況の変化

事業名：東北中央自動車道　東根～湯沢（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（東北中央自動車道 東根～湯沢）:100.4km		交通量※1	[台/日]	－	14,400
		走行時間※2	[分]	－	106
		走行時間費用※3	[億円/年]	－	361.19
②主な周辺道路※4	現道 一般国道13号 :97.30km	交通量	[台/日]	13,500	6,100
		走行時間	[分]	153	130
		走行時間費用	[億円/年]	436.56	156.29
	東北縦貫自動車道弘前線 :99.90km	交通量	[台/日]	46,300	44,400
		走行時間	[分]	65	64
		走行時間費用	[億円/年]	680.40	645.46
	日本海沿岸東北自動車道 :108.80km	交通量	[台/日]	9,300	8,800
		走行時間	[分]	97	96
		走行時間費用	[億円/年]	210.73	197.44
	一般国道4号 :115.90km	交通量	[台/日]	32,100	31,300
		走行時間	[分]	139	139
		走行時間費用	[億円/年]	897.58	870.39
	一般国道47号 :31.40km	交通量	[台/日]	17,600	16,200
		走行時間	[分]	47	45
		走行時間費用	[億円/年]	154.78	136.91
③その他道路合計 :6456.62km		走行時間費用	[億円/年]	16,991.17	16,802.03

			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：7010.32km	走行時間短縮便益	[億円/年]	19,371.22	19,169.71	201.51

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

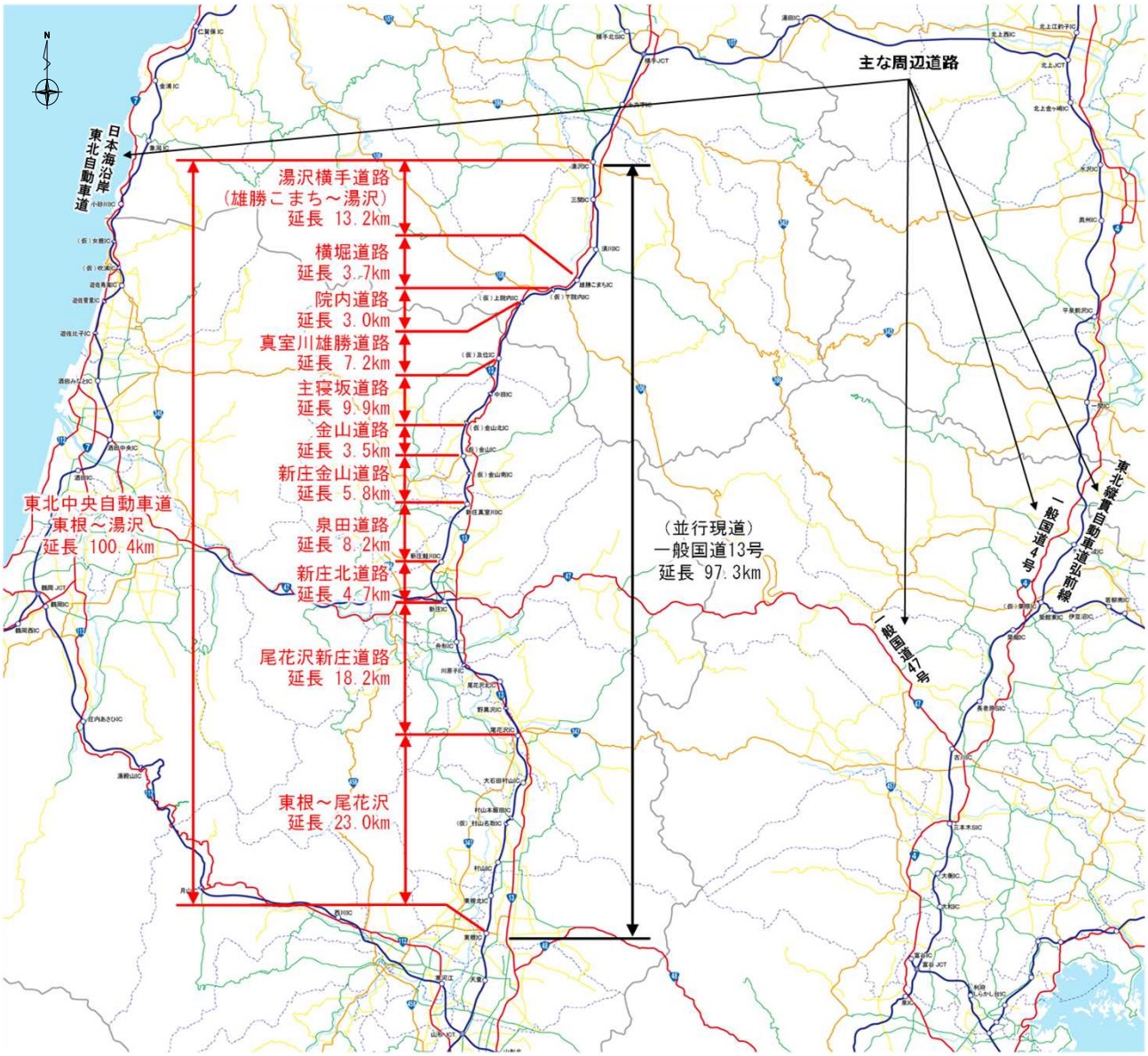
※２：　配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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－３①

交通状況の変化

事業名：東北中央自動車道　東根～湯沢（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（東北中央自動車道 東根～湯沢）:100.4km（うち開通済:80.2km）		交通量※1	[台/日]	13,800	14,400
		走行時間※2	[分]	89	106
		走行時間費用※3	[億円/年]	293.35	361.19
②主な周辺道路※4	現道 一般国道13号 :97.30km	交通量	[台/日]	7,200	6,100
		走行時間	[分]	133	130
		走行時間費用	[億円/年]	191.21	156.29
	東北縦貫自動車道弘前線 :99.90km	交通量	[台/日]	45,500	44,400
		走行時間	[分]	66	64
		走行時間費用	[億円/年]	671.29	645.46
	日本海沿岸東北自動車道 :108.80km	交通量	[台/日]	9,300	8,800
		走行時間	[分]	97	96
		走行時間費用	[億円/年]	208.34	197.44
	一般国道4号 :115.90km	交通量	[台/日]	31,600	31,300
		走行時間	[分]	139	139
		走行時間費用	[億円/年]	878.50	870.39
	一般国道47号 :31.40km	交通量	[台/日]	16,500	16,200
		走行時間	[分]	45	45
		走行時間費用	[億円/年]	141.17	136.91
③その他道路合計 :6456.62km		走行時間費用	[億円/年]	16,823.72	16,802.03

			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：7010.32km	走行時間短縮便益	[億円/年]	19,207.58	19,169.71	37.87

※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。

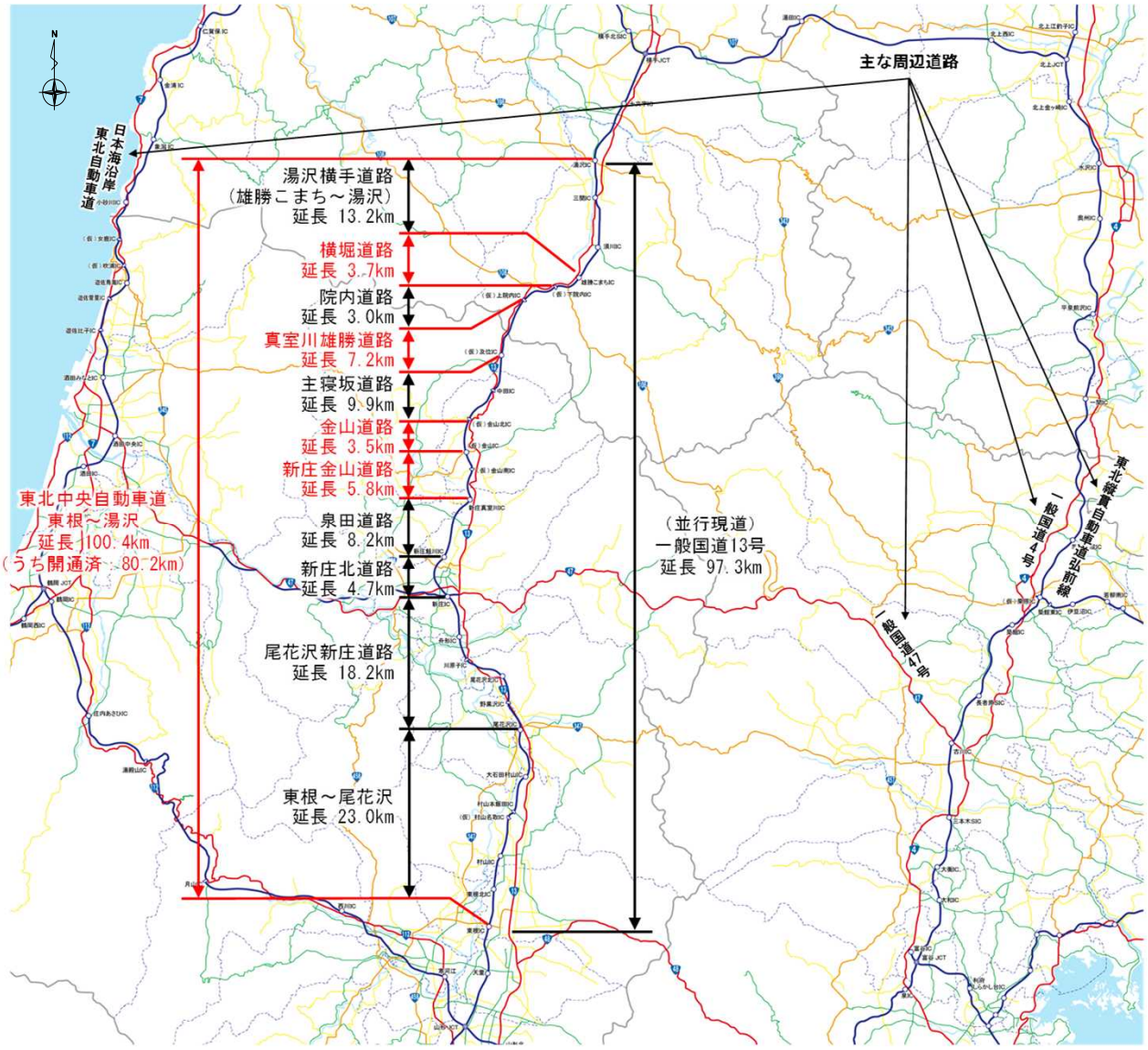
※３：　費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※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）

赤字:残事業区間



：高規格道路
：直轄国道
：補助国道
：主要地方道
：一般県道

様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：東北中央自動車道　東根～湯沢

（2）

項目				チェック欄
算出マニュアル		費用便益分析マニュアル （令和5年12月　国土交通省　道路局　都市局）		■
		その他		□
分析の基本的事項		分析対象期間		50年
		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6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）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：東北中央自動車道　東根～湯沢

（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 当該区間を管理する尾花沢国道維持出張所、新庄国道維持出張所、湯沢国道維持出張所の除雪稼働日数により設定（R3～R5平均）	（108、111、103）日
			冬期の走行速度と交通容量の関係 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：東北中央自動車道　東根～湯沢

（4）

<table>
<tr><th colspan="4">項目</th><th>チェック欄</th></tr>
<tr><td rowspan="11">費用の算定</td><td rowspan="3">事業費</td><td colspan="2">詳細事業計画による値を採用</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="2">標準投資パターンを採用</td><td>■</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他（概算事業計画による値を採用）</td><td>□</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td colspan="3">維持管理費の設定根拠を記載
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</td></tr>
<tr><td>更新費</td><td colspan="3">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</td></tr>
<tr><td>雪寒費</td><td colspan="2">積雪地域または寒冷地域である</td><td>■</td></tr>
<tr><td rowspan="5">当該道路整備が行われない場合の費用</td><td colspan="2">考慮しない</td><td>■</td></tr>
<tr><td colspan="2">考慮する</td><td>□</td></tr>
<tr><td rowspan="3">考慮する場合のみ</td><td>事業費を考慮</td><td>□</td></tr>
<tr><td>維持管理費を考慮</td><td>□</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">その他</td></tr>
<tr><td colspan="5">４．その他</td></tr>
</table>

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:東北中央自動車道　東根～湯沢(全体)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.32	100.4	32.02

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
-47年目	S 61	4%	4.4388	104.4	0.20	0.87				
-46年目	S 62	4%	4.2681	104.1	0.70	2.95				
-45年目	S 63	4%	4.1039	104.7	1.60	6.44				
-44年目	H 1	4%	3.9461	107.5	2.52	9.50				
-43年目	H 2	4%	3.7943	109.9	8.40	29.79				
-42年目	H 3	4%	3.6484	112.5	10.73	35.73				
-41年目	H 4	4%	3.5081	114.1	14.56	45.98				
-40年目	H 5	4%	3.3731	114.4	27.33	82.75				
-39年目	H 6	4%	3.2434	114.3	27.89	81.28				
-38年目	H 7	4%	3.1187	113.7	35.51	100.03				
-37年目	H 8	4%	2.9987	113.2	49.52	134.72				
-36年目	H 9	4%	2.8834	114.2	83.38	216.21				
-35年目	H 10	4%	2.7725	113.6	126.47	316.99				
-34年目	H 11	4%	2.6658	112.0	155.64	380.46				
供用開始年次	H 12	4%	2.5633	110.7	140.37	333.81	2.10	4.99		
-32年目	H 13	4%	2.4647	109.4	170.74	395.05	2.10	4.86		
-31年目	H 14	4%	2.3699	107.6	176.25	398.68	2.10	4.75		
-30年目	H 15	4%	2.2788	106.1	150.80	332.63	2.10	4.63		
-29年目	H 16	4%	2.1911	105.0	147.77	316.69	2.10	4.50		
供用開始年次	H 17	4%	2.1068	103.7	138.57	289.13	3.25	6.79		
供用開始年次	H 18	4%	2.0258	103.0	125.15	252.79	4.95	10.01		
供用開始年次	H 19	4%	1.9479	102.1	99.19	194.35	8.07	15.82		
供用開始年次	H 20	4%	1.8730	101.6	123.04	232.95	10.75	20.34		
-24年目	H 21	4%	1.8009	100.3	103.01	189.95	10.75	19.82		
-23年目	H 22	4%	1.7317	98.6	59.13	106.65	10.75	19.38		
供用開始年次	H 23	4%	1.6651	97.2	37.84	66.57	11.79	20.74		
-21年目	H 24	4%	1.6010	96.4	101.18	172.58	11.79	20.11		
-20年目	H 25	4%	1.5395	96.4	111.25	182.46	11.79	19.34		
-19年目	H 26	4%	1.4802	98.7	99.19	152.78	11.79	18.16		
供用開始年次	H 27	4%	1.4233	100.2	95.49	139.30	12.83	18.71		
-17年目	H 28	4%	1.3686	100.2	88.14	123.64	12.83	17.99		
供用開始年次	H 29	4%	1.3159	100.5	114.20	153.57	13.92	18.72		
-15年目	H 30	4%	1.2653	100.4	119.65	154.86	13.92	18.02		
供用開始年次	R 1	4%	1.2167	101.2	116.21	143.48	16.57	20.46		
-13年目	R 2	4%	1.1699	101.9	113.54	133.87	16.57	19.54		
-12年目	R 3	4%	1.1249	101.8	162.93	184.89	16.57	18.80		
供用開始年次	R 4	4%	1.0816	102.7	130.80	141.47	17.94	19.41		
供用開始年次	R 5	4%	1.0400	102.7	106.13	110.38	23.18	24.11		
-9年目	R 6	4%	1.0000	102.7	122.69	122.69	23.18	23.18		
-8年目	R 7	4%	0.9615	102.7	138.41	133.09	23.18	22.29		
供用開始年次	R 8	4%	0.9246	102.7	116.64	107.84	24.14	22.32		
-6年目	R 9	4%	0.8890	102.7	119.19	105.96	24.14	21.46		
供用開始年次	R 10	4%	0.8548	102.7	93.31	79.76	25.82	22.07		
-4年目	R 11	4%	0.8219	102.7	77.61	63.79	25.82	21.22		
-3年目	R 12	4%	0.7903	102.7	63.94	50.53	25.82	20.41		
供用開始年次	R 13	4%	0.7599	102.7	30.53	23.20	26.84	20.40		
-1年目	R 14	4%	0.7307	102.7	15.84	11.57	26.84	19.61		
供用開始年次	R 15	4%	0.7026	102.7			29.17	20.49		
1年目	R 16	4%	0.6756	102.7			29.17	19.71		
2年目	R 17	4%	0.6496	102.7			29.17	18.95		
3年目	R 18	4%	0.6246	102.7			29.17	18.22		
4年目	R 19	4%	0.6006	102.7			29.17	17.52		
5年目	R 20	4%	0.5775	102.7			29.17	16.84		
6年目	R 21	4%	0.5553	102.7			29.17	16.20		
7年目	R 22	4%	0.5339	102.7			29.17	15.57		
8年目	R 23	4%	0.5134	102.7			29.17	14.97		
9年目	R 24	4%	0.4936	102.7			29.17	14.40		
10年目	R 25	4%	0.4746	102.7			29.17	13.84		
11年目	R 26	4%	0.4564	102.7			29.17	13.31		
12年目	R 27	4%	0.4388	102.7			29.17	12.80		
13年目	R 28	4%	0.4220	102.7			29.17	12.31		
14年目	R 29	4%	0.4057	102.7			29.17	11.83		
15年目	R 30	4%	0.3901	102.7			29.17	11.38		
16年目	R 31	4%	0.3751	102.7			29.17	10.94		
17年目	R 32	4%	0.3607	102.7			29.17	10.52	1.65	0.60
18年目	R 33	4%	0.3468	102.7			29.17	10.12	8.26	2.86
19年目	R 34	4%	0.3335	102.7			29.17	9.73		
20年目	R 35	4%	0.3207	102.7			29.17	9.35		
21年目	R 36	4%	0.3083	102.7			29.17	8.99		
22年目	R 37	4%	0.2965	102.7			29.17	8.65	1.97	0.59
23年目	R 38	4%	0.2851	102.7			29.17	8.31	10.67	3.04
24年目	R 39	4%	0.2741	102.7			29.17	8.00	7.53	2.06
25年目	R 40	4%	0.2636	102.7			29.17	7.69	19.26	5.08
26年目	R 41	4%	0.2534	102.7			29.17	7.39	7.84	1.99
27年目	R 42	4%	0.2437	102.7			29.17	7.11		
28年目	R 43	4%	0.2343	102.7			29.17	6.83	2.52	0.59
29年目	R 44	4%	0.2253	102.7			29.17	6.57	12.59	2.84
30年目	R 45	4%	0.2166	102.7			29.17	6.32		
31年目	R 46	4%	0.2083	102.7			29.17	6.08		
32年目	R 47	4%	0.2003	102.7			29.17	5.84	4.92	0.99
33年目	R 48	4%	0.1926	102.7			29.17	5.62	24.61	4.74
34年目	R 49	4%	0.1852	102.7			29.17	5.40	1.39	0.26
35年目	R 50	4%	0.1780	102.7			29.17	5.19	6.93	1.23
36年目	R 51	4%	0.1712	102.7			29.17	4.99	2.42	0.41
37年目	R 52	4%	0.1646	102.7			29.17	4.80	12.09	1.99
38年目	R 53	4%	0.1583	102.7			29.17	4.62		
39年目	R 54	4%	0.1522	102.7			29.17	4.44	1.14	0.17
40年目	R 55	4%	0.1463	102.7			29.17	4.27	17.56	2.57
41年目	R 56	4%	0.1407	102.7			29.17	4.10	59.39	8.36
42年目	R 57	4%	0.1353	102.7			29.17	3.95		
43年目	R 58	4%	0.1301	102.7			29.17	3.79	4.15	0.54
44年目	R 59	4%	0.1251	102.7			29.17	3.65	20.75	2.60
45年目	R 60	4%	0.1203	102.7			29.17	3.51	0.72	0.09
46年目	R 61	4%	0.1157	102.7			29.17	3.37	3.61	0.42
47年目	R 62	4%	0.1112	102.7			29.17	3.24		
48年目	R 63	4%	0.1069	102.7			29.17	3.12		
49年目	R 64	4%	0.1028	102.7	-366.30	-37.66	29.17	3.00		
合　計					3786.88	7007.00	1934.75	1020.82	231.98	44.00

単純事業費計	4153.18	1934.75	231.98

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)
0.33	20.2	6.59

箇所名:東北中央自動車道　東根～湯沢(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
-8年目	R 7	4%	0.9615	102.7	138.41	133.09				
供用開始年次	R 8	4%	0.9246	102.7	116.64	107.84	0.96	0.89		
-6年目	R 9	4%	0.8890	102.7	119.19	105.96	0.96	0.86		
供用開始年次	R 10	4%	0.8548	102.7	93.31	79.76	2.65	2.26		
-4年目	R 11	4%	0.8219	102.7	77.61	63.79	2.65	2.17		
-3年目	R 12	4%	0.7903	102.7	63.94	50.53	2.65	2.09		
供用開始年次	R 13	4%	0.7599	102.7	30.53	23.20	3.66	2.78		
-1年目	R 14	4%	0.7307	102.7	15.84	11.57	3.66	2.68		
供用開始年次	R 15	4%	0.7026	102.7			5.99	4.21		
1年目	R 16	4%	0.6756	102.7			5.99	4.05		
2年目	R 17	4%	0.6496	102.7			5.99	3.89		
3年目	R 18	4%	0.6246	102.7			5.99	3.74		
4年目	R 19	4%	0.6006	102.7			5.99	3.60		
5年目	R 20	4%	0.5775	102.7			5.99	3.46		
6年目	R 21	4%	0.5553	102.7			5.99	3.33		
7年目	R 22	4%	0.5339	102.7			5.99	3.20		
8年目	R 23	4%	0.5134	102.7			5.99	3.08		
9年目	R 24	4%	0.4936	102.7			5.99	2.96		
10年目	R 25	4%	0.4746	102.7			5.99	2.84		
11年目	R 26	4%	0.4564	102.7			5.99	2.73		
12年目	R 27	4%	0.4388	102.7			5.99	2.63		
13年目	R 28	4%	0.4220	102.7			5.99	2.53		
14年目	R 29	4%	0.4057	102.7			5.99	2.43		
15年目	R 30	4%	0.3901	102.7			5.99	2.34		
16年目	R 31	4%	0.3751	102.7			5.99	2.25		
17年目	R 32	4%	0.3607	102.7			5.99	2.16		
18年目	R 33	4%	0.3468	102.7			5.99	2.08		
19年目	R 34	4%	0.3335	102.7			5.99	2.00		
20年目	R 35	4%	0.3207	102.7			5.99	1.92		
21年目	R 36	4%	0.3083	102.7			5.99	1.85		
22年目	R 37	4%	0.2965	102.7			5.99	1.78		
23年目	R 38	4%	0.2851	102.7			5.99	1.71		
24年目	R 39	4%	0.2741	102.7			5.99	1.64		
25年目	R 40	4%	0.2636	102.7			5.99	1.58		
26年目	R 41	4%	0.2534	102.7			5.99	1.52		
27年目	R 42	4%	0.2437	102.7			5.99	1.46		
28年目	R 43	4%	0.2343	102.7			5.99	1.40		
29年目	R 44	4%	0.2253	102.7			5.99	1.35		
30年目	R 45	4%	0.2166	102.7			5.99	1.30		
31年目	R 46	4%	0.2083	102.7			5.99	1.25		
32年目	R 47	4%	0.2003	102.7			5.99	1.20		
33年目	R 48	4%	0.1926	102.7			5.99	1.15		
34年目	R 49	4%	0.1852	102.7			5.99	1.11		
35年目	R 50	4%	0.1780	102.7			5.99	1.07		
36年目	R 51	4%	0.1712	102.7			5.99	1.03		
37年目	R 52	4%	0.1646	102.7			5.99	0.99		
38年目	R 53	4%	0.1583	102.7			5.99	0.95		
39年目	R 54	4%	0.1522	102.7			5.99	0.91		
40年目	R 55	4%	0.1463	102.7			5.99	0.88		
41年目	R 56	4%	0.1407	102.7			5.99	0.84		
42年目	R 57	4%	0.1353	102.7			5.99	0.81		
43年目	R 58	4%	0.1301	102.7			5.99	0.78	4.15	0.54
44年目	R 59	4%	0.1251	102.7			5.99	0.75	20.75	2.60
45年目	R 60	4%	0.1203	102.7			5.99	0.72	0.72	0.09
46年目	R 61	4%	0.1157	102.7			5.99	0.69	3.61	0.42
47年目	R 62	4%	0.1112	102.7			5.99	0.67		
48年目	R 63	4%	0.1069	102.7			5.99	0.64		
49年目	R 64	4%	0.1028	102.7	0.00	0.00	5.99	0.62		
合　計					655.47	575.74	316.74	107.77	29.24	3.64

単純事業費計	655.47	316.74	29.24

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	100.4	32.02

箇所名：東北中央自動車道　東根～湯沢（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
−47年目	S 61	4%	4.3535	104.4	0.20	0.86				
−46年目	S 62	4%	4.1860	104.1	0.70	2.89				
−45年目	S 63	4%	4.0250	104.7	1.60	6.32				
−44年目	H 1	4%	3.8702	107.5	2.52	9.32				
−43年目	H 2	4%	3.7213	109.9	8.40	29.21				
−42年目	H 3	4%	3.5782	112.5	10.73	35.04				
−41年目	H 4	4%	3.4406	114.1	14.56	45.10				
−40年目	H 5	4%	3.3083	114.4	27.33	81.16				
−39年目	H 6	4%	3.1810	114.3	27.89	79.71				
−38年目	H 7	4%	3.0587	113.7	35.51	98.11				
−37年目	H 8	4%	2.9410	113.2	49.52	132.13				
−36年目	H 9	4%	2.8279	114.2	83.38	212.05				
−35年目	H 10	4%	2.7192	113.6	126.47	310.89				
−34年目	H 11	4%	2.6146	112.0	155.64	373.14				
供用開始年次	H 12	4%	2.5140	110.7	140.37	327.39	2.10	4.90		
−32年目	H 13	4%	2.4173	109.4	170.74	387.46	2.10	4.77		
−31年目	H 14	4%	2.3243	107.6	176.25	391.01	2.10	4.66		
−30年目	H 15	4%	2.2349	106.1	150.80	326.23	2.10	4.54		
−29年目	H 16	4%	2.1490	105.0	147.77	310.60	2.10	4.41		
供用開始年次	H 17	4%	2.0663	103.7	138.57	283.57	3.25	6.66		
供用開始年次	H 18	4%	1.9869	103.0	125.15	247.93	4.95	9.82		
供用開始年次	H 19	4%	1.9104	102.1	99.19	190.61	8.07	15.51		
供用開始年次	H 20	4%	1.8370	101.6	123.04	228.47	10.75	19.95		
−24年目	H 21	4%	1.7663	100.3	103.01	186.30	10.75	19.43		
−23年目	H 22	4%	1.6984	98.6	59.13	104.60	10.75	19.01		
供用開始年次	H 23	4%	1.6331	97.2	37.84	65.29	11.79	20.34		
−21年目	H 24	4%	1.5702	96.4	101.18	169.26	11.79	19.72		
−20年目	H 25	4%	1.5098	96.4	111.25	178.95	11.79	18.97		
−19年目	H 26	4%	1.4518	98.7	99.19	149.84	11.79	17.81		
供用開始年次	H 27	4%	1.3959	100.2	95.49	136.62	12.83	18.35		
−17年目	H 28	4%	1.3423	100.2	88.14	121.26	12.83	17.65		
供用開始年次	H 29	4%	1.2906	100.5	114.20	150.62	13.92	18.36		
−15年目	H 30	4%	1.2410	100.4	119.65	151.89	13.92	17.67		
供用開始年次	R 1	4%	1.1933	101.2	116.21	140.72	16.57	20.06		
−13年目	R 2	4%	1.1474	101.9	113.54	131.29	16.57	19.16		
−12年目	R 3	4%	1.1032	101.8	162.93	181.34	16.57	18.44		
供用開始年次	R 4	4%	1.0608	102.7	130.80	138.75	17.94	19.03		
供用開始年次	R 5	2%	1.0200	102.7	106.13	108.25	23.18	23.64		
−9年目	R 6	2%	1.0000	102.7	122.69	122.69	23.18	23.18		
−8年目	R 7	2%	0.9804	102.7	138.41	135.70	23.18	22.72		
供用開始年次	R 8	2%	0.9612	102.7	116.64	112.11	24.14	23.20		
−6年目	R 9	2%	0.9423	102.7	119.19	112.32	24.14	22.75		
供用開始年次	R 10	2%	0.9238	102.7	93.31	86.20	25.82	23.86		
−4年目	R 11	2%	0.9057	102.7	77.61	70.29	25.82	23.39		
−3年目	R 12	2%	0.8880	102.7	63.94	56.78	25.82	22.93		
供用開始年次	R 13	2%	0.8706	102.7	30.53	26.58	26.84	23.37		
−1年目	R 14	2%	0.8535	102.7	15.84	13.52	26.84	22.91		
供用開始年次	R 15	2%	0.8368	102.7			29.17	24.41		
1年目	R 16	2%	0.8203	102.7			29.17	23.93		
2年目	R 17	2%	0.8043	102.7			29.17	23.46		
3年目	R 18	2%	0.7885	102.7			29.17	23.00		
4年目	R 19	2%	0.7730	102.7			29.17	22.55		
5年目	R 20	2%	0.7579	102.7			29.17	22.11		
6年目	R 21	2%	0.7430	102.7			29.17	21.67		
7年目	R 22	2%	0.7284	102.7			29.17	21.25		
8年目	R 23	2%	0.7142	102.7			29.17	20.83		
9年目	R 24	2%	0.7002	102.7			29.17	20.42		
10年目	R 25	2%	0.6864	102.7			29.17	20.02		
11年目	R 26	2%	0.6730	102.7			29.17	19.63		
12年目	R 27	2%	0.6598	102.7			29.17	19.24		
13年目	R 28	2%	0.6468	102.7			29.17	18.87		
14年目	R 29	2%	0.6342	102.7			29.17	18.50		
15年目	R 30	2%	0.6217	102.7			29.17	18.13		
16年目	R 31	2%	0.6095	102.7			29.17	17.78		
17年目	R 32	2%	0.5976	102.7			29.17	17.43	1.65	0.99
18年目	R 33	2%	0.5859	102.7			29.17	17.09	8.26	4.84
19年目	R 34	2%	0.5744	102.7			29.17	16.75		
20年目	R 35	2%	0.5631	102.7			29.17	16.43		
21年目	R 36	2%	0.5521	102.7			29.17	16.10		
22年目	R 37	2%	0.5412	102.7			29.17	15.79	1.97	1.07
23年目	R 38	2%	0.5306	102.7			29.17	15.48	10.67	5.66
24年目	R 39	2%	0.5202	102.7			29.17	15.17	7.53	3.92
25年目	R 40	2%	0.5100	102.7			29.17	14.88	19.26	9.83
26年目	R 41	2%	0.5000	102.7			29.17	14.59	7.84	3.92
27年目	R 42	2%	0.4902	102.7			29.17	14.30		
28年目	R 43	2%	0.4806	102.7			29.17	14.02	2.52	1.21
29年目	R 44	2%	0.4712	102.7			29.17	13.74	12.59	5.93
30年目	R 45	2%	0.4619	102.7			29.17	13.47		
31年目	R 46	2%	0.4529	102.7			29.17	13.21		
32年目	R 47	2%	0.4440	102.7			29.17	12.95	4.92	2.19
33年目	R 48	2%	0.4353	102.7			29.17	12.70	24.61	10.71
34年目	R 49	2%	0.4268	102.7			29.17	12.45	1.39	0.59
35年目	R 50	2%	0.4184	102.7			29.17	12.20	6.93	2.90
36年目	R 51	2%	0.4102	102.7			29.17	11.96	2.42	0.99
37年目	R 52	2%	0.4022	102.7			29.17	11.73	12.09	4.86
38年目	R 53	2%	0.3943	102.7			29.17	11.50		
39年目	R 54	2%	0.3865	102.7			29.17	11.27	1.14	0.44
40年目	R 55	2%	0.3790	102.7			29.17	11.05	17.56	6.65
41年目	R 56	2%	0.3715	102.7			29.17	10.84	59.39	22.06
42年目	R 57	2%	0.3642	102.7			29.17	10.62		
43年目	R 58	2%	0.3571	102.7			29.17	10.42	4.15	1.48
44年目	R 59	2%	0.3501	102.7			29.17	10.21	20.75	7.27
45年目	R 60	2%	0.3432	102.7			29.17	10.01	0.72	0.25
46年目	R 61	2%	0.3365	102.7			29.17	9.82	3.61	1.22
47年目	R 62	2%	0.3299	102.7			29.17	9.62		
48年目	R 63	2%	0.3234	102.7			29.17	9.43		
49年目	R 64	2%	0.3171	102.7	−366.30	−116.15	29.17	9.25		
合　計					3786.88	6844.21	1934.75	1353.50	231.98	98.97
単純事業費計					4153.18		1934.75		231.98	

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)
0.33	20.2	6.59

箇所名：東北中央自動車道　東根～湯沢(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
-8年目	R 7	2%	0.9804	102.7	138.41	135.70				
供用開始年次	R 8	2%	0.9612	102.7	116.64	112.11	0.96	0.93		
-6年目	R 9	2%	0.9423	102.7	119.19	112.32	0.96	0.91		
供用開始年次	R 10	2%	0.9238	102.7	93.31	86.20	2.65	2.44		
-4年目	R 11	2%	0.9057	102.7	77.61	70.29	2.65	2.40		
-3年目	R 12	2%	0.8880	102.7	63.94	56.78	2.65	2.35		
供用開始年次	R 13	2%	0.8706	102.7	30.53	26.58	3.66	3.19		
-1年目	R 14	2%	0.8535	102.7	15.84	13.52	3.66	3.13		
供用開始年次	R 15	2%	0.8368	102.7			5.99	5.01		
1年目	R 16	2%	0.8203	102.7			5.99	4.91		
2年目	R 17	2%	0.8043	102.7			5.99	4.82		
3年目	R 18	2%	0.7885	102.7			5.99	4.72		
4年目	R 19	2%	0.7730	102.7			5.99	4.63		
5年目	R 20	2%	0.7579	102.7			5.99	4.54		
6年目	R 21	2%	0.7430	102.7			5.99	4.45		
7年目	R 22	2%	0.7284	102.7			5.99	4.36		
8年目	R 23	2%	0.7142	102.7			5.99	4.28		
9年目	R 24	2%	0.7002	102.7			5.99	4.19		
10年目	R 25	2%	0.6864	102.7			5.99	4.11		
11年目	R 26	2%	0.6730	102.7			5.99	4.03		
12年目	R 27	2%	0.6598	102.7			5.99	3.95		
13年目	R 28	2%	0.6468	102.7			5.99	3.88		
14年目	R 29	2%	0.6342	102.7			5.99	3.80		
15年目	R 30	2%	0.6217	102.7			5.99	3.72		
16年目	R 31	2%	0.6095	102.7			5.99	3.65		
17年目	R 32	2%	0.5976	102.7			5.99	3.58		
18年目	R 33	2%	0.5859	102.7			5.99	3.51		
19年目	R 34	2%	0.5744	102.7			5.99	3.44		
20年目	R 35	2%	0.5631	102.7			5.99	3.37		
21年目	R 36	2%	0.5521	102.7			5.99	3.31		
22年目	R 37	2%	0.5412	102.7			5.99	3.24		
23年目	R 38	2%	0.5306	102.7			5.99	3.18		
24年目	R 39	2%	0.5202	102.7			5.99	3.12		
25年目	R 40	2%	0.5100	102.7			5.99	3.06		
26年目	R 41	2%	0.5000	102.7			5.99	3.00		
27年目	R 42	2%	0.4902	102.7			5.99	2.94		
28年目	R 43	2%	0.4806	102.7			5.99	2.88		
29年目	R 44	2%	0.4712	102.7			5.99	2.82		
30年目	R 45	2%	0.4619	102.7			5.99	2.77		
31年目	R 46	2%	0.4529	102.7			5.99	2.71		
32年目	R 47	2%	0.4440	102.7			5.99	2.66		
33年目	R 48	2%	0.4353	102.7			5.99	2.61		
34年目	R 49	2%	0.4268	102.7			5.99	2.56		
35年目	R 50	2%	0.4184	102.7			5.99	2.51		
36年目	R 51	2%	0.4102	102.7			5.99	2.46		
37年目	R 52	2%	0.4022	102.7			5.99	2.41		
38年目	R 53	2%	0.3943	102.7			5.99	2.36		
39年目	R 54	2%	0.3865	102.7			5.99	2.32		
40年目	R 55	2%	0.3790	102.7			5.99	2.27		
41年目	R 56	2%	0.3715	102.7			5.99	2.23		
42年目	R 57	2%	0.3642	102.7			5.99	2.18		
43年目	R 58	2%	0.3571	102.7			5.99	2.14	4.15	1.48
44年目	R 59	2%	0.3501	102.7			5.99	2.10	20.75	7.27
45年目	R 60	2%	0.3432	102.7			5.99	2.06	0.72	0.25
46年目	R 61	2%	0.3365	102.7			5.99	2.02	3.61	1.22
47年目	R 62	2%	0.3299	102.7			5.99	1.98		
48年目	R 63	2%	0.3234	102.7			5.99	1.94		
49年目	R 64	2%	0.3171	102.7	0.00	0.00	5.99	1.90		
合　計					655.47	613.49	316.74	176.01	29.24	10.21

単純事業費計	655.47	316.74	29.24

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:東北中央自動車道　東根～湯沢(全体)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.32	100.4	32.02

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
-47年目	S 61	4%	4.3108	104.4	0.20	0.85				
-46年目	S 62	4%	4.1450	104.1	0.70	2.86				
-45年目	S 63	4%	3.9855	104.7	1.60	6.25				
-44年目	H 1	4%	3.8323	107.5	2.52	9.23				
-43年目	H 2	4%	3.6849	109.9	8.40	28.93				
-42年目	H 3	4%	3.5431	112.5	10.73	34.70				
-41年目	H 4	4%	3.4069	114.1	14.56	44.66				
-40年目	H 5	4%	3.2758	114.4	27.33	80.36				
-39年目	H 6	4%	3.1498	114.3	27.89	78.93				
-38年目	H 7	4%	3.0287	113.7	35.51	97.14				
-37年目	H 8	4%	2.9122	113.2	49.52	130.84				
-36年目	H 9	4%	2.8002	114.2	83.38	209.97				
-35年目	H 10	4%	2.6925	113.6	126.47	307.85				
-34年目	H 11	4%	2.5889	112.0	155.64	369.48				
供用開始年次	H 12	4%	2.4894	110.7	140.37	324.18	2.10	4.85		
-32年目	H 13	4%	2.3936	109.4	170.74	383.66	2.10	4.72		
-31年目	H 14	4%	2.3016	107.6	176.25	387.18	2.10	4.61		
-30年目	H 15	4%	2.2130	106.1	150.80	323.03	2.10	4.50		
-29年目	H 16	4%	2.1279	105.0	147.77	307.55	2.10	4.37		
供用開始年次	H 17	4%	2.0461	103.7	138.57	280.79	3.25	6.59		
供用開始年次	H 18	4%	1.9674	103.0	125.15	245.50	4.95	9.72		
供用開始年次	H 19	4%	1.8917	102.1	99.19	188.74	8.07	15.36		
供用開始年次	H 20	4%	1.8190	101.6	123.04	226.23	10.75	19.76		
-24年目	H 21	4%	1.7490	100.3	103.01	184.47	10.75	19.24		
-23年目	H 22	4%	1.6817	98.6	59.13	103.58	10.75	18.82		
供用開始年次	H 23	4%	1.6170	97.2	37.84	64.65	11.79	20.15		
-21年目	H 24	4%	1.5548	96.4	101.18	167.60	11.79	19.53		
-20年目	H 25	4%	1.4950	96.4	111.25	177.19	11.79	18.78		
-19年目	H 26	4%	1.4375	98.7	99.19	148.37	11.79	17.64		
供用開始年次	H 27	4%	1.3823	100.2	95.49	135.28	12.83	18.17		
-17年目	H 28	4%	1.3291	100.2	88.14	120.07	12.83	17.47		
供用開始年次	H 29	4%	1.2780	100.5	114.20	149.14	13.92	18.18		
-15年目	H 30	4%	1.2288	100.4	119.65	150.40	13.92	17.50		
供用開始年次	R 1	4%	1.1816	101.2	116.21	139.34	16.57	19.87		
-13年目	R 2	4%	1.1361	101.9	113.54	130.01	16.57	18.97		
-12年目	R 3	4%	1.0924	101.8	162.93	179.56	16.57	18.26		
供用開始年次	R 4	4%	1.0504	102.7	130.80	137.39	17.94	18.85		
供用開始年次	R 5	1%	1.0100	102.7	106.13	107.19	23.18	23.41		
-9年目	R 6	1%	1.0000	102.7	122.69	122.69	23.18	23.18		
-8年目	R 7	1%	0.9901	102.7	138.41	137.04	23.18	22.95		
供用開始年次	R 8	1%	0.9803	102.7	116.64	114.34	24.14	23.67		
-6年目	R 9	1%	0.9706	102.7	119.19	115.68	24.14	23.43		
供用開始年次	R 10	1%	0.9610	102.7	93.31	89.67	25.82	24.82		
-4年目	R 11	1%	0.9515	102.7	77.61	73.84	25.82	24.57		
-3年目	R 12	1%	0.9420	102.7	63.94	60.23	25.82	24.33		
供用開始年次	R 13	1%	0.9327	102.7	30.53	28.48	26.84	25.04		
-1年目	R 14	1%	0.9235	102.7	15.84	14.63	26.84	24.79		
供用開始年次	R 15	1%	0.9143	102.7			29.17	26.67		
1年目	R 16	1%	0.9053	102.7			29.17	26.41		
2年目	R 17	1%	0.8963	102.7			29.17	26.14		
3年目	R 18	1%	0.8874	102.7			29.17	25.89		
4年目	R 19	1%	0.8787	102.7			29.17	25.63		
5年目	R 20	1%	0.8700	102.7			29.17	25.38		
6年目	R 21	1%	0.8613	102.7			29.17	25.12		
7年目	R 22	1%	0.8528	102.7			29.17	24.88		
8年目	R 23	1%	0.8444	102.7			29.17	24.63		
9年目	R 24	1%	0.8360	102.7			29.17	24.39		
10年目	R 25	1%	0.8277	102.7			29.17	24.14		
11年目	R 26	1%	0.8195	102.7			29.17	23.91		
12年目	R 27	1%	0.8114	102.7			29.17	23.67		
13年目	R 28	1%	0.8034	102.7			29.17	23.43		
14年目	R 29	1%	0.7954	102.7			29.17	23.20		
15年目	R 30	1%	0.7876	102.7			29.17	22.97		
16年目	R 31	1%	0.7798	102.7			29.17	22.74		
17年目	R 32	1%	0.7720	102.7			29.17	22.52	1.65	1.27
18年目	R 33	1%	0.7644	102.7			29.17	22.30	8.26	6.31
19年目	R 34	1%	0.7568	102.7			29.17	22.08		
20年目	R 35	1%	0.7493	102.7			29.17	21.86		
21年目	R 36	1%	0.7419	102.7			29.17	21.64		
22年目	R 37	1%	0.7346	102.7			29.17	21.43	1.97	1.45
23年目	R 38	1%	0.7273	102.7			29.17	21.21	10.67	7.76
24年目	R 39	1%	0.7201	102.7			29.17	21.00	7.53	5.42
25年目	R 40	1%	0.7130	102.7			29.17	20.80	19.26	13.74
26年目	R 41	1%	0.7059	102.7			29.17	20.59	7.84	5.54
27年目	R 42	1%	0.6989	102.7			29.17	20.39		
28年目	R 43	1%	0.6920	102.7			29.17	20.19	2.52	1.74
29年目	R 44	1%	0.6852	102.7			29.17	19.99	12.59	8.63
30年目	R 45	1%	0.6784	102.7			29.17	19.79		
31年目	R 46	1%	0.6717	102.7			29.17	19.59		
32年目	R 47	1%	0.6650	102.7			29.17	19.40	4.92	3.27
33年目	R 48	1%	0.6584	102.7			29.17	19.21	24.61	16.20
34年目	R 49	1%	0.6519	102.7			29.17	19.02	1.39	0.90
35年目	R 50	1%	0.6454	102.7			29.17	18.83	6.93	4.47
36年目	R 51	1%	0.6391	102.7			29.17	18.64	2.42	1.55
37年目	R 52	1%	0.6327	102.7			29.17	18.46	12.09	7.65
38年目	R 53	1%	0.6265	102.7			29.17	18.27		
39年目	R 54	1%	0.6203	102.7			29.17	18.09	1.14	0.70
40年目	R 55	1%	0.6141	102.7			29.17	17.91	17.56	10.78
41年目	R 56	1%	0.6080	102.7			29.17	17.74	59.39	36.11
42年目	R 57	1%	0.6020	102.7			29.17	17.56		
43年目	R 58	1%	0.5961	102.7			29.17	17.39	4.15	2.47
44年目	R 59	1%	0.5902	102.7			29.17	17.21	20.75	12.25
45年目	R 60	1%	0.5843	102.7			29.17	17.04	0.72	0.42
46年目	R 61	1%	0.5785	102.7			29.17	16.88	3.61	2.09
47年目	R 62	1%	0.5728	102.7			29.17	16.71		
48年目	R 63	1%	0.5671	102.7			29.17	16.54		
49年目	R 64	1%	0.5615	102.7	-366.30	-205.68	29.17	16.38		
合　計					3786.88	6714.08	1934.75	1631.91	231.98	150.74
単純事業費計					4153.18		1934.75		231.98	

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)
0.33	20.2	6.59

箇所名:東北中央自動車道　東根～湯沢(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
-8年目	R 7	1%	0.9901	102.7	138.41	137.04				
供用開始年次	R 8	1%	0.9803	102.7	116.64	114.34	0.96	0.94		
-6年目	R 9	1%	0.9706	102.7	119.19	115.68	0.96	0.94		
供用開始年次	R 10	1%	0.9610	102.7	93.31	89.67	2.65	2.54		
-4年目	R 11	1%	0.9515	102.7	77.61	73.84	2.65	2.52		
-3年目	R 12	1%	0.9420	102.7	63.94	60.23	2.65	2.49		
供用開始年次	R 13	1%	0.9327	102.7	30.53	28.48	3.66	3.42		
-1年目	R 14	1%	0.9235	102.7	15.84	14.63	3.66	3.38		
供用開始年次	R 15	1%	0.9143	102.7			5.99	5.48		
1年目	R 16	1%	0.9053	102.7			5.99	5.42		
2年目	R 17	1%	0.8963	102.7			5.99	5.37		
3年目	R 18	1%	0.8874	102.7			5.99	5.32		
4年目	R 19	1%	0.8787	102.7			5.99	5.26		
5年目	R 20	1%	0.8700	102.7			5.99	5.21		
6年目	R 21	1%	0.8613	102.7			5.99	5.16		
7年目	R 22	1%	0.8528	102.7			5.99	5.11		
8年目	R 23	1%	0.8444	102.7			5.99	5.06		
9年目	R 24	1%	0.8360	102.7			5.99	5.01		
10年目	R 25	1%	0.8277	102.7			5.99	4.96		
11年目	R 26	1%	0.8195	102.7			5.99	4.91		
12年目	R 27	1%	0.8114	102.7			5.99	4.86		
13年目	R 28	1%	0.8034	102.7			5.99	4.81		
14年目	R 29	1%	0.7954	102.7			5.99	4.77		
15年目	R 30	1%	0.7876	102.7			5.99	4.72		
16年目	R 31	1%	0.7798	102.7			5.99	4.67		
17年目	R 32	1%	0.7720	102.7			5.99	4.63		
18年目	R 33	1%	0.7644	102.7			5.99	4.58		
19年目	R 34	1%	0.7568	102.7			5.99	4.53		
20年目	R 35	1%	0.7493	102.7			5.99	4.49		
21年目	R 36	1%	0.7419	102.7			5.99	4.44		
22年目	R 37	1%	0.7346	102.7			5.99	4.40		
23年目	R 38	1%	0.7273	102.7			5.99	4.36		
24年目	R 39	1%	0.7201	102.7			5.99	4.31		
25年目	R 40	1%	0.7130	102.7			5.99	4.27		
26年目	R 41	1%	0.7059	102.7			5.99	4.23		
27年目	R 42	1%	0.6989	102.7			5.99	4.19		
28年目	R 43	1%	0.6920	102.7			5.99	4.15		
29年目	R 44	1%	0.6852	102.7			5.99	4.10		
30年目	R 45	1%	0.6784	102.7			5.99	4.06		
31年目	R 46	1%	0.6717	102.7			5.99	4.02		
32年目	R 47	1%	0.6650	102.7			5.99	3.98		
33年目	R 48	1%	0.6584	102.7			5.99	3.94		
34年目	R 49	1%	0.6519	102.7			5.99	3.91		
35年目	R 50	1%	0.6454	102.7			5.99	3.87		
36年目	R 51	1%	0.6391	102.7			5.99	3.83		
37年目	R 52	1%	0.6327	102.7			5.99	3.79		
38年目	R 53	1%	0.6265	102.7			5.99	3.75		
39年目	R 54	1%	0.6203	102.7			5.99	3.72		
40年目	R 55	1%	0.6141	102.7			5.99	3.68		
41年目	R 56	1%	0.6080	102.7			5.99	3.64		
42年目	R 57	1%	0.6020	102.7			5.99	3.61		
43年目	R 58	1%	0.5961	102.7			5.99	3.57	4.15	2.47
44年目	R 59	1%	0.5902	102.7			5.99	3.54	20.75	12.25
45年目	R 60	1%	0.5843	102.7			5.99	3.50	0.72	0.42
46年目	R 61	1%	0.5785	102.7			5.99	3.47	3.61	2.09
47年目	R 62	1%	0.5728	102.7			5.99	3.43		
48年目	R 63	1%	0.5671	102.7			5.99	3.40		
49年目	R 64	1%	0.5615	102.7	0.00	0.00	5.99	3.36		
合　計					655.47	633.92	316.74	233.08	29.24	17.23

単純事業費計	655.47	316.74	29.24

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：東北中央自動車道　東根～湯沢（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	H 12	1.02222	0.98841	0.99769	1.01211	4%	2.5633	110.7	12.65	4.36	6.07	23.08	54.89	3.96	1.11	2.08	7.15	17.00	2.08	4.85	32.27	76.74
−32年目	H 13	1.02844	0.99395	1.00365	1.01837	4%	2.4647	109.4	13.01	4.33	6.09	23.43	54.21	4.07	1.10	2.09	7.26	16.80	2.08	4.81	32.77	75.82
−31年目	H 14	1.00880	0.97448	0.98437	0.99902	4%	2.3699	107.6	13.12	4.22	5.99	23.33	52.77	4.11	1.07	2.06	7.24	16.38	2.08	4.70	32.65	73.85
−30年目	H 15	1.01201	0.97705	0.98737	1.00229	4%	2.2788	106.1	13.28	4.12	5.91	23.31	51.42	4.16	1.05	2.03	7.24	15.97	2.08	4.59	32.63	71.98
−29年目	H 16	0.99505	0.96012	0.97069	0.98558	4%	2.1911	105.0	13.21	3.96	5.74	22.91	49.10	4.14	1.01	1.97	7.12	15.26	2.05	4.39	32.08	68.75
供用開始年次	H 17	0.99252	0.95709	0.96808	0.98316	4%	2.1068	103.7	17.86	5.19	7.31	30.36	63.35	4.50	1.02	2.17	7.69	16.05	2.13	4.44	40.18	83.84
供用開始年次	H 18	0.98156	0.96342	0.99947	0.98042	4%	2.0258	103.0	19.31	5.78	8.41	33.50	67.67	4.57	1.01	2.33	7.91	15.98	2.16	4.36	43.57	88.01
供用開始年次	H 19	0.99068	0.97137	1.00904	0.98949	4%	1.9479	102.1	28.88	9.29	14.97	53.14	104.12	6.72	1.22	3.49	11.43	22.40	3.16	6.19	67.73	132.71
供用開始年次	H 20	0.96772	0.94780	0.98595	0.96651	4%	1.8730	101.6	36.19	11.27	18.83	66.29	125.50	7.55	1.27	4.12	12.94	24.50	3.34	6.32	82.57	156.32
−24年目	H 21	0.98839	0.96688	1.00732	0.98711	4%	1.8009	100.3	35.77	10.90	18.97	65.64	121.04	7.48	1.23	4.15	12.86	23.71	3.31	6.10	81.81	150.85
−23年目	H 22	0.98504	0.96232	1.00423	0.98372	4%	1.7317	98.6	35.23	10.48	19.05	64.76	116.81	7.36	1.19	4.16	12.71	22.92	3.26	5.88	80.73	145.61
供用開始年次	H 23	1.01413	1.00851	0.99656	1.01096	4%	1.6651	97.2	36.38	10.72	19.50	66.60	117.17	7.59	1.21	4.24	13.04	22.94	3.40	5.98	83.04	146.09
−21年目	H 24	1.03934	1.03377	1.02171	1.03621	4%	1.6010	96.4	37.82	11.08	19.92	68.82	117.38	7.89	1.25	4.33	13.47	22.98	3.52	6.00	85.81	146.36
−20年目	H 25	1.01647	1.01120	0.99959	1.01351	4%	1.5395	96.4	38.45	11.21	19.92	69.58	114.12	8.03	1.26	4.33	13.62	22.34	3.56	5.84	86.76	142.30
−19年目	H 26	1.00719	1.00214	0.99081	1.00436	4%	1.4802	98.7	38.71	11.24	19.74	69.69	107.34	8.09	1.26	4.29	13.64	21.01	3.57	5.50	86.90	133.85
供用開始年次	H 27	1.01902	1.01407	1.00279	1.01626	4%	1.4233	100.2	48.51	13.86	25.17	87.54	127.71	8.79	1.33	4.84	14.96	21.82	3.80	5.54	106.30	155.07
−17年目	H 28	0.99628	0.98501	1.01162	0.99632	4%	1.3686	100.2	48.33	13.65	25.47	87.45	122.67	8.76	1.32	4.89	14.97	21.00	3.79	5.32	106.21	148.99
供用開始年次	H 29	0.99626	0.98479	1.01148	0.99631	4%	1.3159	100.5	49.06	13.55	27.02	89.63	120.53	9.02	1.39	5.28	15.69	21.10	3.89	5.23	109.21	146.86
−15年目	H 30	0.99625	0.98455	1.01135	0.99630	4%	1.2653	100.4	48.88	13.34	27.33	89.55	115.91	8.99	1.38	5.33	15.70	20.32	3.88	5.02	109.13	141.25
供用開始年次	R 1	0.99623	0.98431	1.01122	0.99628	4%	1.2167	101.2	60.84	15.20	31.44	107.48	132.70	11.67	1.74	6.24	19.65	24.26	4.95	6.11	132.08	163.07
−13年目	R 2	0.99622	0.98406	1.01110	0.99627	4%	1.1699	101.9	60.61	14.96	31.79	107.36	126.58	11.63	1.72	6.30	19.65	23.17	4.94	5.82	131.95	155.57
−12年目	R 3	0.99620	0.98380	1.01098	0.99625	4%	1.1249	101.8	60.38	14.72	32.14	107.24	121.70	11.59	1.70	6.36	19.65	22.30	4.93	5.59	131.82	149.59
供用開始年次	R 4	0.99619	0.98353	1.01086	0.99624	4%	1.0816	102.7	66.06	14.89	33.99	114.94	124.32	12.55	1.80	6.90	21.25	22.98	5.17	5.59	141.36	152.89
供用開始年次	R 5	0.99618	0.98326	1.01074	0.99623	4%	1.0400	102.7	92.86	22.79	51.84	167.49	174.19	19.78	3.12	10.00	32.90	34.22	8.43	8.77	208.82	217.18
−9年目	R 6	0.99616	0.98297	1.01063	0.99621	4%	1.0000	102.7	92.51	22.40	52.40	167.31	167.31	19.71	3.08	10.10	32.89	32.89	8.41	8.41	208.61	208.61
−8年目	R 7	0.99615	0.98268	1.01052	0.99620	4%	0.9615	102.7	92.16	22.01	52.96	167.13	160.70	19.64	3.04	10.20	32.88	31.62	8.39	8.07	208.40	200.39
供用開始年次	R 8	0.99613	0.98237	1.01041	0.99618	4%	0.9246	102.7	95.78	22.48	54.41	172.67	159.64	19.93	3.24	10.58	33.75	31.20	8.56	7.91	214.98	198.75
−6年目	R 9	0.99612	0.98206	1.01030	0.99617	4%	0.8890	102.7	95.41	22.07	54.98	172.46	153.32	19.86	3.20	10.68	33.74	29.99	8.54	7.59	214.74	190.90
供用開始年次	R 10	0.99610	0.98173	1.01019	0.99615	4%	0.8548	102.7	101.53	23.20	58.08	182.81	156.27	20.50	3.34	10.85	34.69	29.65	9.38	8.02	226.88	193.94
−4年目	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	4%	0.8219	102.7	101.13	22.76	58.68	182.57	150.06	20.43	3.30	10.95	34.68	28.50	9.36	7.69	226.61	186.25
−3年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	4%	0.7903	102.7	100.73	22.32	59.28	182.33	144.10	20.36	3.26	11.05	34.67	27.40	9.34	7.38	226.34	178.88
供用開始年次	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	4%	0.7599	102.7	103.60	22.83	61.64	188.07	142.92	20.94	3.42	11.28	35.64	27.08	9.61	7.30	233.32	177.30
−1年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	4%	0.7307	102.7	102.98	22.57	62.19	187.74	137.18	20.83	3.40	11.37	35.60	26.01	9.59	7.01	232.93	170.20
供用開始年次	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	4%	0.7026	102.7	109.67	25.21	69.07	203.95	143.29	22.07	3.86	12.15	38.08	26.75	10.14	7.12	252.17	177.16
1年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	4%	0.6756	102.7	109.01	24.92	69.67	203.60	137.54	21.95	3.83	12.26	38.04	25.70	10.12	6.84	251.76	170.08
2年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	4%	0.6496	102.7	108.35	24.63	70.27	203.25	132.03	21.83	3.80	12.37	38.00	24.68	10.10	6.56	251.35	163.27
3年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	4%	0.6246	102.7	107.69	24.34	70.87	202.90	126.73	21.71	3.77	12.48	37.96	23.71	10.08	6.30	250.94	156.74
4年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	4%	0.6006	102.7	107.03	24.05	71.47	202.55	121.65	21.59	3.74	12.59	37.92	22.77	10.06	6.04	250.53	150.46
5年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	4%	0.5775	102.7	106.37	23.76	72.07	202.20	116.77	21.47	3.71	12.70	37.88	21.87	10.04	5.80	250.12	144.44
6年目	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	4%	0.5553	102.7	105.71	23.47	72.67	201.85	112.08	21.35	3.68	12.81	37.84	21.01	10.02	5.56	249.71	138.65
7年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	4%	0.5339	102.7	105.05	23.18	73.27	201.50	107.58	21.23	3.65	12.92	37.80	20.18	10.00	5.34	249.30	133.10
8年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	4%	0.5134	102.7	104.07	23.00	73.27	200.34	102.85	21.04	3.64	12.92	37.60	19.30	9.94	5.10	247.88	127.25
9年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	4%	0.4936	102.7	103.09	22.82	73.27	199.18	98.32	20.85	3.63	12.92	37.40	18.46	9.88	4.88	246.46	121.66
10年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	4%	0.4746	102.7	102.11	22.64	73.27	198.02	93.99	20.66	3.62	12.92	37.20	17.66	9.82	4.66	245.04	116.31
11年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	4%	0.4564	102.7	101.13	22.46	73.27	196.86	89.84	20.48	3.60	12.92	37.00	16.89	9.76	4.45	243.62	111.18
12年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	4%	0.4388	102.7	100.15	22.28	73.27	195.70	85.88	20.29	3.59	12.92	36.80	16.15	9.70	4.26	242.20	106.29
13年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	4%	0.4220	102.7	99.17	22.10	73.27	194.54	82.09	20.11	3.57	12.92	36.60	15.44	9.64	4.07	240.78	101.60
14年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	4%	0.4057	102.7	98.19	21.92	73.27	193.38	78.46	19.92	3.56	12.92	36.40	14.77	9.58	3.89	239.36	97.12
15年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	4%	0.3901	102.7	97.21	21.74	73.27	192.22	74.99	19.74	3.54	12.92	36.20	14.12	9.52	3.71	237.94	92.82
16年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	4%	0.3751	102.7	96.23	21.56	73.27	191.06	71.67	19.55	3.53	12.92	36.00	13.50	9.46	3.55	236.52	88.72
17年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	4%	0.3607	102.7	95.25	21.38	73.27	189.90	68.49	19.37	3.51	12.92	35.80	12.91	9.40	3.39	235.10	84.79
18年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	4%	0.3468	102.7	94.26	21.20	73.27	188.73	65.45	19.18	3.50	12.92	35.60	12.35	9.34	3.24	233.67	81.04
19年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	4%	0.3335	102.7	93.28	21.02	73.27	187.57	62.55	19.00	3.48	12.92	35.40	11.81	9.28	3.09	232.25	77.45
20年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	4%	0.3207	102.7	92.30	20.85	73.27	186.42	59.78	18.81	3.47	12.92	35.20	11.29	9.22	2.96	230.84	74.03
21年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	4%	0.3083	102.7	91.31	20.67	73.27	185.25	57.12	18.63	3.45	12.92	35.00	10.79	9.16	2.82	229.41	70.73
22年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	4%	0.2965	102.7	90.33	20.51	73.27	184.11	54.58	18.44	3.44	12.92	34.80	10.32	9.10	2.70	228.01	67.60
23年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	4%	0.2851	102.7	89.34	20.33	73.27	182.94	52.15	18.26	3.42	12.92	34.60	9.86	9.04	2.58	226.58	64.59
24年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	4%	0.2741	102.7	88.37	20.17	73.27	181.81	49.83	18.07	3.41	12.92	34.40	9.43	8.98	2.46	225.19	61.72
25年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	4%	0.2636	102.7	87.38	19.99	73.27	180.64	47.61	17.89	3.39	12.92	34.20	9.01	8.92	2.35	223.76	58.97
26年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	4%	0.2534	102.7	86.41	19.83	73.27	179.51	45.49	17.70	3.38	12.92	34.00	8.62	8.86	2.25	222.37	56.36
27年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	4%	0.2437	102.7	85.42	19.65	73.27	178.34	43.46	17.52	3.36	12.92	33.80	8.24	8.80	2.14	220.94	53.84
28年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	4%	0.2343	102.7	84.45	19.49	73.27	177.21	41.52	17.33	3.35	12.92	33.60	7.87	8.74	2.05	219.55	51.44
29年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	4%	0.2253	102.7	83.46	19.31	73.27	176.04	39.66	17.15	3.33	12.92	33.40	7.52	8.68	1.96	218.12	49.14
30年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	4%	0.2166	102.7	82.49	19.15	73.27	174.91	37.89	16.96	3.32	12.92	33.20	7.19	8.62	1.87	216.73	46.95
31年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	4%	0.2083	102.7	81.50	18.97	73.27	173.74	36.19	16.77	3.30	12.92	32.99	6.87	8.56	1.78	215.29	44.84
32年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	4%	0.2003	102.7	80.53	18.81	73.27	172.61	34.57	16.58	3.29	12.92	32.79	6.57	8.49	1.70	213.89	42.84
33年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	4%	0.1926	102.7	79.54	18.63	73.27	171.44	33.02	16.39	3.27	12.92	32.58	6.27	8.43	1.62	212.45	40.91
34年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	4%	0.1852	102.7	78.57	18.47	73.27	170.31	31.54	16.20	3.26	12.92	32.38	6.00	8.36	1.55	211.05	39.09
35年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	4%	0.1780	102.7	77.59	18.29	73.27	169.15	30.12	16.01	3.24	12.92	32.17	5.73	8.30	1.48	209.62	37.33
36年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	4%	0.1712	102.7	76.62	18.13	73.27	168.02	28.76	15.81	3.23	12.92	31.96	5.47	8.23	1.41	208.21	35.64
37年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	4%	0.1646	102.7	75.64	17.94	73.27	166.85	27.47	15.62	3.21	12.92	31.75	5.23	8.17	1.34	206.77	34.04
38年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	4%	0.1583	102.7	74.67	17.78	73.27	165.72	26.23	15.42	3.20	12.92	31.54	4.99	8.10	1.28	205.36	32.50
39年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	4%	0.1522	102.7	73.69	17.59	73.27	164.55	25.04	15.24	3.18	12.92	31.34	4.77	8.04	1.22	203.93	31.03
40年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	4%	0.1463	102.7	72.72	17.43	73.27	163.42	23.92	15.04	3.17	12.92	31.13	4.56	7.97	1.17	202.52	29.65
41年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	4%	0.1407	102.7	71.74	17.23	73.27	162.24	22.83	14.86	3.15	12.92	30.93	4.35	7.91	1.11	201.08	28.29
42年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	4%	0.1353	102.7	70.77	17.07	73.27	161.11	21.80	14.66	3.14	12.92	30.72	4.16	7.84	1.06	199.67	27.02
43年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	4%	0.1301	102.7	69.80	16.86	73.27	159.93	20.81	14.49	3.12	12.92	30.53	3.97	7.79	1.01	198.25	25.79
44年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	4%	0.1251	102.7	68.83	16.70	73.27	158.80	19.86	14.28	3.11	12.92	30.31	3.79	7.72	0.97	196.83	24.62
45年目	R 60	0.98576	0.98824	0.99989	0.99002	4%	0.1203	102.7	67.85	16.49	73.27	157.61	18.96	14.11	3.09	12.92	30.12	3.62	7.67	0.92	195.40	23.50
46年目	R 61	0.98556	0.98810	0.99989	0.98992	4%	0.1157	102.7	66.88	16.33	73.27	156.48	18.10	13.90	3.08	12.92	29.90	3.46	7.60	0.88	193.98	22.44
47年目	R 62	0.98535	0.98795	0.99989	0.98981	4%	0.1112	102.7	65.90	16.12	73.27	155.29	17.27	13.74	3.07	12.90	29.71	3.30	7.55	0.84	192.55	21.41
48年目	R 63	0.98513	0.98781	0.99989	0.98971	4%	0.1069	102.7	64.93	15.96	73.27	154.16	16.48	13.53	3.06	12.88	29.47	3.15	7.48	0.80	191.11	20.43
49年目	R 64	0.98490	0.98766	0.99989	0.98960	4%	0.1028	102.7	63.95	15.75	73.27	152.97	15.73	13.37	3.04	12.86	29.27	3.01	7.43	0.76	189.67	19.50
合　計									6,197.23	1,465.93	4,643.93	12,307.09	6,824.74	1,271.37	232.38	843.84	2,347.59	1,331.19	612.34	349.21	15,267.02	8,505.14

様式－５

便益の現在価値算定表

事業名：東北中央自動車道　東根～湯沢（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
供用開始年次	R 8	0.99613	0.98237	1.01041	0.99618	4%	0.9245	102.7	3.97	0.86	0.89	5.72	5.29	0.36	0.24	0.28	0.88	0.81	0.19	0.18	6.79	6.28
−6年目	R 9	0.99612	0.98206	1.01030	0.99617	4%	0.8890	102.7	3.95	0.84	0.90	5.69	5.06	0.36	0.24	0.28	0.88	0.78	0.19	0.17	6.76	6.01
供用開始年次	R 10	0.99610	0.98173	1.01019	0.99615	4%	0.8548	102.7	10.42	2.36	3.44	16.22	13.86	1.07	0.42	0.35	1.84	1.57	1.05	0.90	19.11	16.33
−4年目	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	4%	0.8219	102.7	10.37	2.31	3.48	16.16	13.28	1.07	0.42	0.35	1.84	1.51	1.05	0.86	19.05	15.65
−3年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	4%	0.7903	102.7	10.32	2.26	3.52	16.10	12.72	1.07	0.42	0.35	1.84	1.45	1.05	0.83	18.99	15.00
供用開始年次	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	4%	0.7599	102.7	13.73	2.99	5.38	22.10	16.79	1.76	0.60	0.48	2.84	2.16	1.34	1.02	26.28	19.97
−1年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	4%	0.7307	102.7	13.65	2.95	5.43	22.03	16.10	1.76	0.60	0.48	2.84	2.08	1.34	0.98	26.21	19.16
供用開始年次	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	4%	0.7026	102.7	20.88	5.81	11.81	38.50	27.05	3.11	1.08	1.16	5.35	3.76	1.91	1.34	45.76	32.15
1年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	4%	0.6755	102.7	20.76	5.74	11.91	38.41	25.95	3.10	1.07	1.17	5.34	3.61	1.91	1.29	45.66	30.85
2年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	4%	0.6496	102.7	20.64	5.67	12.01	38.32	24.89	3.09	1.06	1.18	5.33	3.46	1.91	1.24	45.56	29.59
3年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	4%	0.6246	102.7	20.52	5.60	12.11	38.23	23.88	3.08	1.05	1.19	5.32	3.32	1.91	1.19	45.46	28.39
4年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	4%	0.6006	102.7	20.40	5.53	12.21	38.14	22.90	3.07	1.04	1.20	5.31	3.19	1.91	1.15	45.36	27.24
5年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	4%	0.5775	102.7	20.28	5.46	12.31	38.05	21.97	3.06	1.03	1.21	5.30	3.06	1.91	1.10	45.26	26.13
6年目	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	4%	0.5552	102.7	20.16	5.39	12.41	37.96	21.08	3.05	1.02	1.22	5.29	2.94	1.91	1.06	45.16	25.08
7年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	4%	0.5339	102.7	20.04	5.32	12.51	37.87	20.22	3.04	1.01	1.23	5.28	2.82	1.91	1.02	45.06	24.06
8年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	4%	0.5134	102.7	19.85	5.27	12.51	37.63	19.32	3.01	1.01	1.23	5.25	2.70	1.90	0.98	44.78	23.00
9年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	4%	0.4936	102.7	19.66	5.22	12.51	37.39	18.46	2.98	1.01	1.23	5.22	2.58	1.89	0.93	44.50	21.97
10年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	4%	0.4746	102.7	19.47	5.17	12.51	37.15	17.63	2.95	1.01	1.23	5.19	2.46	1.88	0.89	44.22	20.98
11年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	4%	0.4564	102.7	19.28	5.12	12.51	36.91	16.84	2.92	1.01	1.23	5.16	2.35	1.87	0.85	43.94	20.04
12年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	4%	0.4388	102.7	19.09	5.07	12.51	36.67	16.09	2.89	1.01	1.23	5.13	2.25	1.86	0.82	43.66	19.16
13年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	4%	0.4219	102.7	18.90	5.02	12.51	36.43	15.37	2.86	1.01	1.23	5.10	2.15	1.85	0.78	43.38	18.30
14年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	4%	0.4057	102.7	18.71	4.97	12.51	36.19	14.68	2.83	1.01	1.23	5.07	2.06	1.84	0.75	43.10	17.49
15年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	4%	0.3901	102.7	18.52	4.92	12.51	35.95	14.02	2.80	1.01	1.23	5.04	1.97	1.83	0.71	42.82	16.70
16年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	4%	0.3751	102.7	18.33	4.87	12.51	35.71	13.39	2.77	1.01	1.23	5.01	1.88	1.82	0.68	42.54	15.95
17年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	4%	0.3607	102.7	18.14	4.82	12.51	35.47	12.79	2.74	1.01	1.23	4.98	1.80	1.81	0.65	42.26	15.24
18年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	4%	0.3468	102.7	17.95	4.77	12.51	35.23	12.22	2.71	1.01	1.23	4.95	1.72	1.80	0.62	41.98	14.56
19年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	4%	0.3335	102.7	17.76	4.72	12.51	34.99	11.67	2.68	1.01	1.23	4.92	1.64	1.79	0.60	41.70	13.91
20年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	4%	0.3206	102.7	17.58	4.68	12.51	34.77	11.15	2.65	1.01	1.23	4.89	1.57	1.78	0.57	41.44	13.29
21年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	4%	0.3083	102.7	17.38	4.63	12.51	34.52	10.64	2.62	1.01	1.23	4.86	1.50	1.77	0.55	41.15	12.69
22年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	4%	0.2964	102.7	17.20	4.60	12.51	34.31	10.17	2.59	1.01	1.23	4.83	1.43	1.76	0.52	40.90	12.12
23年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	4%	0.2850	102.7	17.00	4.55	12.51	34.06	9.71	2.56	1.01	1.23	4.80	1.37	1.75	0.50	40.61	11.58
24年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	4%	0.2741	102.7	16.82	4.52	12.51	33.85	9.28	2.53	1.01	1.23	4.77	1.31	1.74	0.48	40.36	11.07
25年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	4%	0.2635	102.7	16.62	4.47	12.51	33.60	8.85	2.50	1.01	1.23	4.74	1.25	1.73	0.46	40.07	10.56
26年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	4%	0.2534	102.7	16.44	4.44	12.51	33.39	8.46	2.47	1.01	1.23	4.71	1.19	1.72	0.44	39.82	10.09
27年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	4%	0.2437	102.7	16.24	4.39	12.51	33.14	8.07	2.44	1.01	1.23	4.68	1.14	1.71	0.42	39.53	9.63
28年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	4%	0.2343	102.7	16.06	4.36	12.51	32.93	7.72	2.41	1.01	1.23	4.65	1.09	1.70	0.40	39.28	9.21
29年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	4%	0.2253	102.7	15.86	4.31	12.51	32.68	7.36	2.38	1.01	1.23	4.62	1.04	1.69	0.38	38.99	8.78
30年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	4%	0.2166	102.7	15.68	4.28	12.51	32.47	7.03	2.35	1.01	1.23	4.59	0.99	1.68	0.36	38.74	8.38
31年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	4%	0.2083	102.7	15.48	4.23	12.51	32.22	6.71	2.32	1.01	1.23	4.56	0.95	1.67	0.35	38.45	8.01
32年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	4%	0.2003	102.7	15.30	4.20	12.51	32.01	6.41	2.29	1.01	1.23	4.53	0.91	1.65	0.33	38.19	7.65
33年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	4%	0.1926	102.7	15.10	4.15	12.51	31.76	6.12	2.26	1.01	1.23	4.50	0.87	1.64	0.32	37.90	7.31
34年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	4%	0.1852	102.7	14.92	4.12	12.51	31.55	5.84	2.23	1.01	1.23	4.47	0.83	1.62	0.30	37.64	6.97
35年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	4%	0.1780	102.7	14.73	4.07	12.51	31.31	5.57	2.20	1.01	1.23	4.44	0.79	1.61	0.29	37.36	6.65
36年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	4%	0.1712	102.7	14.55	4.04	12.51	31.10	5.32	2.17	1.01	1.23	4.41	0.75	1.59	0.27	37.10	6.34
37年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	4%	0.1646	102.7	14.36	3.99	12.51	30.86	5.08	2.14	1.01	1.23	4.38	0.72	1.58	0.26	36.82	6.06
38年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	4%	0.1583	102.7	14.18	3.96	12.51	30.65	4.85	2.11	1.01	1.23	4.35	0.69	1.56	0.25	36.56	5.79
39年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	4%	0.1522	102.7	13.99	3.91	12.51	30.41	4.63	2.09	1.01	1.23	4.33	0.66	1.55	0.24	36.29	5.53
40年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	4%	0.1463	102.7	13.81	3.88	12.51	30.20	4.42	2.06	1.01	1.23	4.30	0.63	1.53	0.22	36.03	5.27
41年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	4%	0.1407	102.7	13.62	3.83	12.51	29.96	4.22	2.04	1.01	1.23	4.28	0.60	1.52	0.21	35.76	5.03
42年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	4%	0.1353	102.7	13.44	3.80	12.51	29.75	4.03	2.01	1.01	1.23	4.25	0.58	1.50	0.20	35.50	4.81
43年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	4%	0.1301	102.7	13.25	3.75	12.51	29.51	3.84	2.00	1.01	1.23	4.24	0.55	1.50	0.20	35.25	4.59
44年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	4%	0.1251	102.7	13.07	3.72	12.51	29.30	3.67	1.96	1.01	1.23	4.20	0.53	1.48	0.19	34.98	4.39
45年目	R 60	0.98576	0.98824	0.99989	0.99002	4%	0.1203	102.7	12.88	3.67	12.51	29.06	3.50	1.95	1.01	1.23	4.19	0.50	1.48	0.18	34.73	4.18
46年目	R 61	0.98556	0.98810	0.99989	0.98992	4%	0.1157	102.7	12.70	3.64	12.51	28.85	3.34	1.91	1.01	1.23	4.15	0.48	1.46	0.17	34.46	3.99
47年目	R 62	0.98535	0.98795	0.99989	0.98981	4%	0.1112	102.7	12.51	3.59	12.51	28.61	3.18	1.90	1.01	1.23	4.14	0.46	1.46	0.16	34.21	3.80
48年目	R 63	0.98513	0.98781	0.99989	0.98971	4%	0.1069	102.7	12.33	3.56	12.51	28.40	3.04	1.86	1.01	1.23	4.10	0.44	1.44	0.15	33.94	3.63
49年目	R 64	0.98490	0.98766	0.99989	0.98960	4%	0.1028	102.7	12.14	3.51	12.51	28.16	2.90	1.85	1.00	1.23	4.08	0.42	1.44	0.15	33.68	3.47
合計									900.99	241.88	645.74	1,788.61	638.63	133.04	53.71	63.79	250.54	88.32	91.94	33.11	2,131.09	760.06

様式－５

便益の現在価値算定表

事業名：東北中央自動車道　東根～湯沢（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
供用開始年次	H 12	1.02222	0.98841	0.99769	1.01211	4%	2.5140	110.7	12.65	4.36	6.07	23.43	53.83	3.96	1.11	2.08	7.15	16.68	2.04	4.76	32.27	75.27
−32年目	H 13	1.02844	0.99395	1.00365	1.01837	4%	2.4173	109.4	13.01	4.33	6.09	23.43	53.17	4.07	1.10	2.09	7.26	16.47	2.08	4.72	32.77	74.36
−31年目	H 14	1.00880	0.97448	0.98437	0.99902	4%	2.3243	107.6	13.12	4.22	5.99	23.33	51.76	4.11	1.07	2.06	7.24	16.06	2.08	4.61	32.65	72.43
−30年目	H 15	1.01201	0.97705	0.98737	1.00229	4%	2.2349	106.1	13.28	4.12	5.91	23.31	50.43	4.16	1.05	2.03	7.24	15.66	2.08	4.50	32.63	70.59
−29年目	H 16	0.99505	0.96012	0.97069	0.98558	4%	2.1490	105.0	13.21	3.96	5.74	22.91	48.15	4.14	1.01	1.97	7.12	14.97	2.05	4.31	32.08	67.43
供用開始年次	H 17	0.99252	0.95709	0.96808	0.98316	4%	2.0663	103.7	17.86	5.19	7.31	30.36	62.13	4.50	1.02	2.17	7.69	15.74	2.13	4.36	40.18	82.23
供用開始年次	H 18	0.98156	0.96342	0.99947	0.98042	4%	1.9869	103.0	19.31	5.78	8.41	33.50	66.37	4.57	1.01	2.33	7.91	15.67	2.16	4.28	43.57	86.32
供用開始年次	H 19	0.99068	0.97137	1.00904	0.98949	4%	1.9104	102.1	28.88	9.29	14.97	53.14	102.12	6.72	1.22	3.49	11.43	21.96	3.16	6.07	67.73	130.15
供用開始年次	H 20	0.96772	0.94780	0.98595	0.96651	4%	1.8370	101.6	36.19	11.27	18.83	66.29	123.09	7.55	1.27	4.12	12.94	24.03	3.34	6.20	82.57	153.32
−24年目	H 21	0.98839	0.96688	1.00732	0.98711	4%	1.7663	100.3	35.77	10.90	18.97	65.64	118.71	7.48	1.23	4.15	12.86	23.26	3.31	5.99	81.81	147.96
−23年目	H 22	0.98504	0.96232	1.00423	0.98372	4%	1.6984	98.6	35.23	10.48	19.05	64.76	114.56	7.36	1.19	4.16	12.71	22.48	3.26	5.77	80.73	142.81
供用開始年次	H 23	1.01413	1.00851	0.99656	1.01096	4%	1.6331	97.2	36.38	10.72	19.50	66.60	114.92	7.59	1.21	4.24	13.04	22.50	3.40	5.87	83.04	143.29
−21年目	H 24	1.03934	1.03377	1.02171	1.03621	4%	1.5702	96.4	37.82	11.08	19.92	68.82	115.13	7.89	1.25	4.33	13.47	22.53	3.52	5.89	85.81	143.55
−20年目	H 25	1.01647	1.01120	0.99959	1.01351	4%	1.5098	96.4	38.45	11.21	19.92	69.58	111.92	8.03	1.26	4.33	13.62	21.91	3.56	5.73	86.76	139.56
−19年目	H 26	1.00719	1.00214	0.99081	1.00436	4%	1.4518	98.7	38.71	11.24	19.74	69.69	105.27	8.09	1.26	4.29	13.64	20.60	3.57	5.39	86.90	131.26
供用開始年次	H 27	1.01902	1.01407	1.00279	1.01626	4%	1.3959	100.2	48.51	13.86	25.17	87.54	125.25	8.79	1.33	4.84	14.96	21.40	3.80	5.44	106.30	152.09
−17年目	H 28	0.99628	0.98501	1.01162	0.99632	4%	1.3423	100.2	48.33	13.65	25.47	87.45	120.31	8.76	1.32	4.89	14.97	20.59	3.79	5.21	106.21	146.11
供用開始年次	H 29	0.99626	0.98479	1.01148	0.99631	4%	1.2906	100.5	49.06	13.55	27.02	89.63	118.21	9.02	1.39	5.28	15.69	20.69	3.89	5.13	109.21	144.03
−15年目	H 30	0.99625	0.98455	1.01135	0.99630	4%	1.2410	100.4	48.88	13.34	27.33	89.55	113.68	8.99	1.38	5.33	15.70	19.93	3.88	4.93	109.13	138.54
供用開始年次	R 1	0.99623	0.98431	1.01122	0.99628	4%	1.1933	101.2	60.84	15.20	31.44	107.48	130.15	11.67	1.74	6.24	19.65	23.80	4.95	5.99	132.08	159.94
−13年目	R 2	0.99622	0.98406	1.01110	0.99627	4%	1.1474	101.9	60.61	14.96	31.79	107.36	124.15	11.63	1.72	6.30	19.65	22.72	4.94	5.71	131.95	152.58
−12年目	R 3	0.99620	0.98380	1.01098	0.99625	4%	1.1032	101.8	60.38	14.72	32.14	107.24	119.36	11.59	1.70	6.36	19.65	21.87	4.93	5.49	131.82	146.72
供用開始年次	R 4	0.99619	0.98353	1.01086	0.99624	4%	1.0608	102.7	66.06	14.89	33.99	114.94	121.93	12.55	1.80	6.90	21.25	22.54	5.17	5.48	141.36	149.95
供用開始年次	R 5	0.99618	0.98326	1.01074	0.99623	2%	1.0200	102.7	92.86	22.79	51.84	167.49	170.84	19.78	3.12	10.00	32.90	33.56	8.43	8.60	208.82	213.00
−9年目	R 6	0.99616	0.98297	1.01063	0.99621	2%	1.0000	102.7	92.51	22.40	52.40	167.31	167.31	19.71	3.08	10.10	32.89	32.89	8.41	8.41	208.61	208.61
−8年目	R 7	0.99615	0.98268	1.01052	0.99620	2%	0.9804	102.7	92.16	22.01	52.96	167.13	163.85	19.64	3.04	10.20	32.88	32.24	8.39	8.23	208.40	204.32
供用開始年次	R 8	0.99613	0.98237	1.01041	0.99618	2%	0.9612	102.7	95.78	22.48	54.41	172.67	165.97	19.93	3.24	10.58	33.75	32.44	8.56	8.23	214.98	206.64
−6年目	R 9	0.99612	0.98206	1.01030	0.99617	2%	0.9423	102.7	95.41	22.07	54.98	172.46	162.51	19.86	3.20	10.68	33.74	31.79	8.54	8.05	214.74	202.35
供用開始年次	R 10	0.99610	0.98173	1.01019	0.99615	2%	0.9238	102.7	101.53	23.20	58.08	182.81	168.89	20.50	3.34	10.85	34.69	32.05	9.38	8.67	226.88	209.61
−4年目	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	2%	0.9057	102.7	101.13	22.76	58.68	182.57	165.36	20.43	3.30	10.95	34.68	31.41	9.36	8.48	226.61	205.25
−3年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	2%	0.8880	102.7	100.73	22.32	59.28	182.33	161.90	20.36	3.26	11.05	34.67	30.79	9.34	8.29	226.34	200.98
供用開始年次	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	2%	0.8706	102.7	103.60	22.83	61.64	188.07	163.73	20.94	3.42	11.28	35.64	31.03	9.61	8.37	233.32	203.13
−1年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	2%	0.8535	102.7	102.98	22.57	62.19	187.74	160.23	20.83	3.40	11.37	35.60	30.38	9.59	8.18	232.93	198.79
供用開始年次	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	2%	0.8368	102.7	109.67	25.21	69.07	203.95	170.66	22.07	3.86	12.15	38.08	31.86	10.14	8.48	252.17	211.00
1年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	2%	0.8203	102.7	109.01	24.92	69.67	203.60	167.02	21.95	3.83	12.26	38.04	31.21	10.12	8.30	251.76	206.53
2年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	2%	0.8043	102.7	108.35	24.63	70.27	203.25	163.47	21.83	3.80	12.37	38.00	30.56	10.10	8.12	251.35	202.15
3年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	2%	0.7885	102.7	107.69	24.34	70.87	202.90	159.99	21.71	3.77	12.48	37.96	29.93	10.08	7.95	250.94	197.87
4年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	2%	0.7730	102.7	107.03	24.05	71.47	202.55	156.58	21.59	3.74	12.59	37.92	29.31	10.06	7.78	250.53	193.67
5年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	2%	0.7579	102.7	106.37	23.76	72.07	202.20	153.24	21.47	3.71	12.70	37.88	28.71	10.04	7.61	250.12	189.56
6年目	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	2%	0.7430	102.7	105.71	23.47	72.67	201.85	149.98	21.35	3.68	12.81	37.84	28.12	10.02	7.45	249.71	185.55
7年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	2%	0.7284	102.7	105.05	23.18	73.27	201.50	146.78	21.23	3.65	12.92	37.80	27.54	10.00	7.28	249.30	181.60
8年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	2%	0.7142	102.7	104.07	23.00	73.27	200.34	143.08	21.04	3.64	12.92	37.60	26.85	9.94	7.10	247.88	177.03
9年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	2%	0.7002	102.7	103.09	22.82	73.27	199.18	139.46	20.85	3.63	12.92	37.40	26.19	9.88	6.92	246.46	172.57
10年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	2%	0.6864	102.7	102.11	22.64	73.27	198.02	135.93	20.66	3.62	12.92	37.20	25.54	9.82	6.74	245.04	168.21
11年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	2%	0.6730	102.7	101.13	22.46	73.27	196.86	132.48	20.48	3.60	12.92	37.00	24.90	9.76	6.57	243.62	163.95
12年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	2%	0.6598	102.7	100.15	22.28	73.27	195.70	129.12	20.29	3.59	12.92	36.80	24.28	9.70	6.40	242.20	159.80
13年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	2%	0.6468	102.7	99.17	22.10	73.27	194.54	125.84	20.11	3.57	12.92	36.60	23.67	9.64	6.24	240.78	155.75
14年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	2%	0.6342	102.7	98.19	21.92	73.27	193.38	122.63	19.92	3.56	12.92	36.40	23.08	9.58	6.08	239.36	151.79
15年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	2%	0.6217	102.7	97.21	21.74	73.27	192.22	119.51	19.74	3.54	12.92	36.20	22.51	9.52	5.92	237.94	147.94
16年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	2%	0.6095	102.7	96.23	21.56	73.27	191.06	116.46	19.55	3.53	12.92	36.00	21.94	9.46	5.77	236.52	144.17
17年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	2%	0.5976	102.7	95.25	21.38	73.27	189.90	113.48	19.37	3.51	12.92	35.80	21.39	9.40	5.62	235.10	140.49
18年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	2%	0.5859	102.7	94.26	21.20	73.27	188.73	110.57	19.18	3.50	12.92	35.60	20.86	9.34	5.47	233.67	136.90
19年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	2%	0.5744	102.7	93.28	21.02	73.27	187.57	107.74	19.00	3.48	12.92	35.40	20.33	9.28	5.33	232.25	133.40
20年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	2%	0.5631	102.7	92.30	20.85	73.27	186.42	104.98	18.81	3.47	12.92	35.20	19.82	9.22	5.19	230.84	129.99
21年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	2%	0.5521	102.7	91.31	20.67	73.27	185.25	102.27	18.63	3.45	12.92	35.00	19.32	9.16	5.06	229.41	126.65
22年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	2%	0.5412	102.7	90.33	20.51	73.27	184.11	99.65	18.44	3.44	12.92	34.80	18.84	9.10	4.93	228.01	123.42
23年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	2%	0.5306	102.7	89.34	20.33	73.27	182.94	97.07	18.26	3.42	12.92	34.60	18.36	9.04	4.80	226.58	120.23
24年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	2%	0.5202	102.7	88.37	20.17	73.27	181.81	94.58	18.07	3.41	12.92	34.40	17.90	8.98	4.67	225.19	117.15
25年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	2%	0.5100	102.7	87.38	19.99	73.27	180.64	92.13	17.89	3.39	12.92	34.20	17.44	8.92	4.55	223.76	114.12
26年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	2%	0.5000	102.7	86.41	19.83	73.27	179.51	89.76	17.70	3.38	12.92	34.00	17.00	8.86	4.43	222.37	111.19
27年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	2%	0.4902	102.7	85.42	19.65	73.27	178.34	87.43	17.52	3.36	12.92	33.80	16.57	8.80	4.31	220.94	108.31
28年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	2%	0.4806	102.7	84.45	19.49	73.27	177.21	85.17	17.33	3.35	12.92	33.60	16.15	8.74	4.20	219.55	105.52
29年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	2%	0.4712	102.7	83.46	19.31	73.27	176.04	82.95	17.15	3.33	12.92	33.40	15.74	8.68	4.09	218.12	102.78
30年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	2%	0.4619	102.7	82.49	19.15	73.27	174.91	80.80	16.96	3.32	12.92	33.20	15.34	8.62	3.98	216.73	100.12
31年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	2%	0.4529	102.7	81.50	18.97	73.27	173.74	78.69	16.77	3.30	12.92	32.99	14.94	8.56	3.88	215.29	97.51
32年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	2%	0.4440	102.7	80.53	18.81	73.27	172.61	76.64	16.58	3.29	12.92	32.79	14.56	8.49	3.77	213.89	94.97
33年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	2%	0.4353	102.7	79.54	18.63	73.27	171.44	74.63	16.39	3.27	12.92	32.58	14.18	8.43	3.67	212.45	92.48
34年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	2%	0.4268	102.7	78.57	18.47	73.27	170.31	72.68	16.20	3.26	12.92	32.38	13.82	8.36	3.57	211.05	90.07
35年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	2%	0.4184	102.7	77.59	18.29	73.27	169.15	70.77	16.01	3.24	12.92	32.17	13.46	8.30	3.47	209.62	87.70
36年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	2%	0.4102	102.7	76.62	18.13	73.27	168.02	68.92	15.81	3.23	12.92	31.96	13.11	8.23	3.38	208.21	85.41
37年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	2%	0.4022	102.7	75.64	17.94	73.27	166.85	67.10	15.62	3.21	12.92	31.75	12.77	8.17	3.29	206.77	83.16
38年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	2%	0.3943	102.7	74.67	17.78	73.27	165.72	65.34	15.42	3.20	12.92	31.54	12.44	8.10	3.19	205.36	80.97
39年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	2%	0.3865	102.7	73.69	17.59	73.27	164.55	63.60	15.24	3.18	12.92	31.34	12.11	8.04	3.11	203.93	78.82
40年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	2%	0.3790	102.7	72.72	17.43	73.27	163.42	61.93	15.04	3.17	12.92	31.13	11.80	7.97	3.02	202.52	76.75
41年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	2%	0.3715	102.7	71.74	17.23	73.27	162.24	60.28	14.86	3.15	12.92	30.93	11.49	7.91	2.94	201.08	74.71
42年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	2%	0.3642	102.7	70.77	17.07	73.27	161.11	58.68	14.66	3.14	12.92	30.72	11.19	7.84	2.86	199.67	72.73
43年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	2%	0.3571	102.7	69.80	16.86	73.27	159.93	57.11	14.49	3.12	12.92	30.53	10.90	7.79	2.78	198.25	70.79
44年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	2%	0.3501	102.7	68.83	16.70	73.27	158.80	55.60	14.28	3.11	12.92	30.31	10.61	7.72	2.70	196.83	68.91
45年目	R 60	0.98576	0.98824	0.99989	0.99002	2%	0.3432	102.7	67.85	16.49	73.27	157.61	54.10	14.11	3.09	12.92	30.12	10.34	7.67	2.63	195.40	67.07
46年目	R 61	0.98556	0.98810	0.99989	0.98992	2%	0.3365	102.7	66.88	16.33	73.27	156.48	52.66	13.90	3.08	12.92	29.90	10.06	7.60	2.56	193.98	65.28
47年目	R 62	0.98535	0.98795	0.99989	0.98981	2%	0.3299	102.7	65.90	16.12	73.27	155.29	51.23	13.74	3.07	12.90	29.71	9.80	7.55	2.49	192.55	63.52
48年目	R 63	0.98513	0.98781	0.99989	0.98971	2%	0.3234	102.7	64.93	15.96	73.27	154.16	49.86	13.53	3.06	12.88	29.47	9.53	7.48	2.42	191.11	61.81
49年目	R 64	0.98490	0.98766	0.99989	0.98960	2%	0.3171	102.7	63.95	15.75	73.27	152.97	48.51	13.37	3.04	12.86	29.27	9.28	7.43	2.36	189.67	60.15
合計									6,197.23	1,465.93	4,643.93	12,307.09	8,884.33	1,271.37	232.38	843.84	2,347.59	1,720.29	612.34	450.77	15,267.02	11,055.39

様式－５

便益の現在価値算定表

事業名：東北中央自動車道　東根～湯沢（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
供用開始年次	R 6	0.99613	0.98237	1.01041	0.99618	2%	0.9612	102.7	3.97	0.86	0.89	5.72	5.50	0.36	0.24	0.28	0.88	0.85	0.19	0.18	6.79	6.53
−6年目	R 9	0.99612	0.98206	1.01030	0.99617	2%	0.9423	102.7	3.95	0.84	0.90	5.69	5.36	0.36	0.24	0.28	0.88	0.83	0.19	0.18	6.76	6.37
供用開始年次	R 10	0.99610	0.98173	1.01019	0.99615	2%	0.9239	102.7	10.42	2.36	3.44	16.22	14.98	1.07	0.42	0.35	1.84	1.70	1.05	0.97	19.11	17.65
−4年目	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	2%	0.9057	102.7	10.37	2.31	3.48	16.16	14.64	1.07	0.42	0.35	1.84	1.67	1.05	0.95	19.05	17.26
−3年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	2%	0.8880	102.7	10.32	2.26	3.52	16.10	14.30	1.07	0.42	0.35	1.84	1.63	1.05	0.93	18.99	16.86
供用開始年次	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	2%	0.8706	102.7	13.73	2.99	5.38	22.10	19.24	1.76	0.60	0.48	2.84	2.47	1.34	1.17	26.28	22.88
−1年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	2%	0.8535	102.7	13.65	2.95	5.43	22.03	18.80	1.76	0.60	0.48	2.84	2.42	1.34	1.14	26.21	22.36
供用開始年次	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	2%	0.8368	102.7	20.88	5.81	11.81	38.50	32.22	3.11	1.08	1.16	5.35	4.48	1.91	1.60	45.76	38.30
1年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	2%	0.8204	102.7	20.76	5.74	11.91	38.41	31.51	3.10	1.07	1.17	5.34	4.38	1.91	1.57	45.66	37.46
2年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	2%	0.8043	102.7	20.64	5.67	12.01	38.32	30.82	3.09	1.06	1.18	5.33	4.29	1.91	1.54	45.56	36.65
3年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	2%	0.7885	102.7	20.52	5.60	12.11	38.23	30.14	3.08	1.05	1.19	5.32	4.19	1.91	1.51	45.46	35.84
4年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	2%	0.7730	102.7	20.40	5.53	12.21	38.14	29.48	3.07	1.04	1.20	5.31	4.10	1.91	1.48	45.36	35.06
5年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	2%	0.7579	102.7	20.28	5.46	12.31	38.05	28.84	3.06	1.03	1.21	5.30	4.02	1.91	1.45	45.26	34.31
6年目	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	2%	0.7430	102.7	20.16	5.39	12.41	37.96	28.21	3.05	1.02	1.22	5.29	3.93	1.91	1.42	45.16	33.56
7年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	2%	0.7285	102.7	20.04	5.32	12.51	37.87	27.59	3.04	1.01	1.23	5.28	3.85	1.91	1.39	45.06	32.83
8年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	2%	0.7142	102.7	19.85	5.27	12.51	37.63	26.87	3.01	1.01	1.23	5.25	3.75	1.90	1.36	44.78	31.98
9年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	2%	0.7002	102.7	19.66	5.22	12.51	37.39	26.18	2.98	1.01	1.23	5.22	3.65	1.89	1.32	44.50	31.15
10年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	2%	0.6864	102.7	19.47	5.17	12.51	37.15	25.50	2.95	1.01	1.23	5.19	3.56	1.88	1.29	44.22	30.35
11年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	2%	0.6730	102.7	19.28	5.12	12.51	36.91	24.84	2.92	1.01	1.23	5.16	3.47	1.87	1.26	43.94	29.57
12年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	2%	0.6598	102.7	19.09	5.07	12.51	36.67	24.19	2.89	1.01	1.23	5.13	3.38	1.86	1.23	43.66	28.80
13年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	2%	0.6468	102.7	18.90	5.02	12.51	36.43	23.56	2.86	1.01	1.23	5.10	3.30	1.85	1.20	43.38	28.06
14年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	2%	0.6342	102.7	18.71	4.97	12.51	36.19	22.95	2.83	1.01	1.23	5.07	3.22	1.84	1.17	43.10	27.34
15年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	2%	0.6217	102.7	18.52	4.92	12.51	35.95	22.35	2.80	1.01	1.23	5.04	3.13	1.83	1.14	42.82	26.62
16年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	2%	0.6095	102.7	18.33	4.87	12.51	35.71	21.77	2.77	1.01	1.23	5.01	3.05	1.82	1.11	42.54	25.93
17年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	2%	0.5976	102.7	18.14	4.82	12.51	35.47	21.20	2.74	1.01	1.23	4.98	2.98	1.81	1.08	42.26	25.26
18年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	2%	0.5859	102.7	17.95	4.77	12.51	35.23	20.64	2.71	1.01	1.23	4.95	2.90	1.80	1.05	41.98	24.59
19年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	2%	0.5744	102.7	17.76	4.72	12.51	34.99	20.10	2.68	1.01	1.23	4.92	2.83	1.79	1.03	41.70	23.96
20年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	2%	0.5631	102.7	17.58	4.68	12.51	34.77	19.58	2.65	1.01	1.23	4.89	2.75	1.78	1.00	41.44	23.33
21年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	2%	0.5521	102.7	17.38	4.63	12.51	34.52	19.06	2.62	1.01	1.23	4.86	2.68	1.77	0.98	41.15	22.72
22年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	2%	0.5413	102.7	17.20	4.60	12.51	34.31	18.57	2.59	1.01	1.23	4.83	2.61	1.76	0.95	40.90	22.13
23年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	2%	0.5306	102.7	17.00	4.55	12.51	34.06	18.07	2.56	1.01	1.23	4.80	2.55	1.75	0.93	40.61	21.55
24年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	2%	0.5202	102.7	16.82	4.52	12.51	33.85	17.61	2.53	1.01	1.23	4.77	2.48	1.74	0.91	40.36	21.00
25年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	2%	0.5100	102.7	16.62	4.47	12.51	33.60	17.14	2.50	1.01	1.23	4.74	2.42	1.73	0.88	40.07	20.44
26年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	2%	0.5000	102.7	16.44	4.44	12.51	33.39	16.70	2.47	1.01	1.23	4.71	2.36	1.72	0.86	39.82	19.92
27年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	2%	0.4902	102.7	16.24	4.39	12.51	33.14	16.25	2.44	1.01	1.23	4.68	2.29	1.71	0.84	39.53	19.38
28年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	2%	0.4806	102.7	16.06	4.36	12.51	32.93	15.83	2.41	1.01	1.23	4.65	2.23	1.70	0.82	39.28	18.88
29年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	2%	0.4712	102.7	15.86	4.31	12.51	32.68	15.40	2.38	1.01	1.23	4.62	2.18	1.69	0.80	38.99	18.38
30年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	2%	0.4620	102.7	15.68	4.28	12.51	32.47	15.00	2.35	1.01	1.23	4.59	2.12	1.68	0.78	38.74	17.90
31年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	2%	0.4529	102.7	15.48	4.23	12.51	32.22	14.59	2.32	1.01	1.23	4.56	2.07	1.67	0.76	38.45	17.42
32年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	2%	0.4440	102.7	15.30	4.20	12.51	32.01	14.21	2.29	1.01	1.23	4.53	2.01	1.65	0.73	38.19	16.95
33年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	2%	0.4353	102.7	15.10	4.15	12.51	31.76	13.83	2.26	1.01	1.23	4.50	1.96	1.64	0.71	37.90	16.50
34年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	2%	0.4268	102.7	14.92	4.12	12.51	31.55	13.46	2.23	1.01	1.23	4.47	1.91	1.62	0.69	37.64	16.06
35年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	2%	0.4184	102.7	14.73	4.07	12.51	31.31	13.10	2.20	1.01	1.23	4.44	1.86	1.61	0.67	37.36	15.63
36年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	2%	0.4102	102.7	14.55	4.04	12.51	31.10	12.76	2.17	1.01	1.23	4.41	1.81	1.59	0.65	37.10	15.22
37年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	2%	0.4022	102.7	14.36	3.99	12.51	30.86	12.41	2.14	1.01	1.23	4.38	1.76	1.58	0.64	36.82	14.81
38年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	2%	0.3943	102.7	14.18	3.96	12.51	30.65	12.08	2.11	1.01	1.23	4.35	1.72	1.56	0.62	36.56	14.42
39年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	2%	0.3865	102.7	13.99	3.91	12.51	30.41	11.75	2.09	1.01	1.23	4.33	1.67	1.55	0.60	36.29	14.02
40年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	2%	0.3790	102.7	13.81	3.88	12.51	30.20	11.44	2.06	1.01	1.23	4.30	1.63	1.53	0.58	36.03	13.65
41年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	2%	0.3715	102.7	13.62	3.83	12.51	29.96	11.13	2.04	1.01	1.23	4.28	1.59	1.52	0.56	35.76	13.28
42年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	2%	0.3642	102.7	13.44	3.80	12.51	29.75	10.84	2.01	1.01	1.23	4.25	1.55	1.50	0.55	35.50	12.94
43年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	2%	0.3571	102.7	13.25	3.75	12.51	29.51	10.54	2.00	1.01	1.23	4.24	1.51	1.50	0.54	35.25	12.59
44年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	2%	0.3501	102.7	13.07	3.72	12.51	29.30	10.26	1.96	1.01	1.23	4.20	1.47	1.48	0.52	34.98	12.25
45年目	R 60	0.98576	0.98824	0.99989	0.99002	2%	0.3432	102.7	12.88	3.67	12.51	29.06	9.97	1.95	1.01	1.23	4.19	1.44	1.48	0.51	34.73	11.92
46年目	R 61	0.98556	0.98810	0.99989	0.98992	2%	0.3365	102.7	12.70	3.64	12.51	28.85	9.71	1.91	1.01	1.23	4.15	1.40	1.46	0.49	34.46	11.60
47年目	R 62	0.98535	0.98795	0.99989	0.98981	2%	0.3299	102.7	12.51	3.59	12.51	28.61	9.44	1.90	1.01	1.23	4.14	1.37	1.46	0.48	34.21	11.29
48年目	R 63	0.98513	0.98781	0.99989	0.98971	2%	0.3234	102.7	12.33	3.56	12.51	28.40	9.19	1.86	1.01	1.23	4.10	1.33	1.44	0.47	33.94	10.99
49年目	R 64	0.98490	0.98766	0.99989	0.98960	2%	0.3171	102.7	12.14	3.51	12.51	28.16	8.93	1.85	1.00	1.23	4.08	1.29	1.44	0.46	33.68	10.68
合計									900.99	241.88	645.74	1,788.61	1,020.63	133.04	53.71	63.79	250.54	142.05	91.94	52.70	2,131.09	1,215.38

様式－５

便益の現在価値算定表

事業名：東北中央自動車道　東根～湯沢（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	H 12	1.02222	0.98841	0.99769	1.01211	4%	2.4894	110.7	12.65	4.36	6.07	23.08	53.30	3.96	1.11	2.08	7.15	16.51	2.04	4.71	32.27	74.52
−32年目	H 13	1.02844	0.99395	1.00365	1.01837	4%	2.3936	109.4	13.01	4.33	6.09	23.43	52.65	4.07	1.10	2.09	7.26	16.31	2.08	4.67	32.77	73.63
−31年目	H 14	1.00880	0.97448	0.98437	0.99902	4%	2.3016	107.6	13.12	4.22	5.99	23.33	51.25	4.11	1.07	2.06	7.24	15.90	2.08	4.57	32.65	71.72
−30年目	H 15	1.01201	0.97705	0.98737	1.00229	4%	2.2130	106.1	13.28	4.12	5.91	23.31	49.93	4.16	1.05	2.03	7.24	15.51	2.08	4.46	32.63	69.90
−29年目	H 16	0.99505	0.96012	0.97069	0.98558	4%	2.1279	105.0	13.21	3.96	5.74	22.91	47.68	4.14	1.01	1.97	7.12	14.82	2.05	4.27	32.08	66.77
供用開始年次	H 17	0.99252	0.95709	0.96808	0.98316	4%	2.0461	103.7	17.86	5.19	7.31	30.36	61.52	4.50	1.02	2.17	7.69	15.58	2.13	4.32	40.18	81.42
供用開始年次	H 18	0.98156	0.96342	0.99947	0.98042	4%	1.9674	103.0	19.31	5.78	8.41	33.50	65.72	4.57	1.01	2.33	7.91	15.52	2.16	4.24	43.57	85.48
供用開始年次	H 19	0.99068	0.97137	1.00904	0.98949	4%	1.8917	102.1	28.88	9.29	14.97	53.14	101.12	6.72	1.22	3.49	11.43	21.75	3.16	6.01	67.73	128.88
供用開始年次	H 20	0.96772	0.94780	0.98595	0.96651	4%	1.8190	101.6	36.19	11.27	18.83	66.29	121.88	7.55	1.27	4.12	12.94	23.79	3.34	6.14	82.57	151.81
−24年目	H 21	0.98839	0.96688	1.00732	0.98711	4%	1.7490	100.3	35.77	10.90	18.97	65.64	117.55	7.48	1.23	4.15	12.86	23.03	3.31	5.93	81.81	146.51
−23年目	H 22	0.98504	0.96232	1.00423	0.98372	4%	1.6817	98.6	35.23	10.48	19.05	64.76	113.44	7.36	1.19	4.16	12.71	22.26	3.26	5.71	80.73	141.41
供用開始年次	H 23	1.01413	1.00851	0.99656	1.01096	4%	1.6170	97.2	36.38	10.72	19.50	66.60	113.79	7.59	1.21	4.24	13.04	22.28	3.40	5.81	83.04	141.88
−21年目	H 24	1.03934	1.03377	1.02171	1.03621	4%	1.5548	96.4	37.82	11.08	19.92	68.82	114.00	7.89	1.25	4.33	13.47	22.31	3.52	5.83	85.81	142.14
−20年目	H 25	1.01647	1.01120	0.99959	1.01351	4%	1.4950	96.4	38.45	11.21	19.92	69.58	110.82	8.03	1.26	4.33	13.62	21.69	3.56	5.67	86.76	138.18
−19年目	H 26	1.00719	1.00214	0.99081	1.00436	4%	1.4375	98.7	38.71	11.24	19.74	69.69	104.24	8.09	1.26	4.29	13.64	20.40	3.57	5.34	86.90	129.98
供用開始年次	H 27	1.01902	1.01407	1.00279	1.01626	4%	1.3823	100.2	48.51	13.86	25.17	87.54	124.02	8.79	1.33	4.84	14.96	21.19	3.80	5.38	106.30	150.59
−17年目	H 28	0.99628	0.98501	1.01162	0.99632	4%	1.3291	100.2	48.33	13.65	25.47	87.45	119.13	8.76	1.32	4.89	14.97	20.39	3.79	5.16	106.21	144.68
供用開始年次	H 29	0.99626	0.98479	1.01148	0.99631	4%	1.2780	100.5	49.06	13.55	27.02	89.63	117.05	9.02	1.39	5.28	15.69	20.49	3.89	5.08	109.21	142.62
−15年目	H 30	0.99625	0.98455	1.01135	0.99630	4%	1.2288	100.4	48.88	13.34	27.33	89.55	112.56	8.99	1.38	5.33	15.70	19.73	3.88	4.88	109.13	137.17
供用開始年次	R 1	0.99623	0.98431	1.01122	0.99628	4%	1.1816	101.2	60.84	15.20	31.44	107.48	128.88	11.67	1.74	6.24	19.65	23.56	4.95	5.94	132.08	158.38
−13年目	R 2	0.99622	0.98406	1.01110	0.99627	4%	1.1361	101.9	60.61	14.96	31.79	107.36	122.93	11.63	1.72	6.30	19.65	22.50	4.94	5.66	131.95	151.09
−12年目	R 3	0.99620	0.98380	1.01098	0.99625	4%	1.0924	101.8	60.38	14.72	32.14	107.24	118.19	11.59	1.70	6.36	19.65	21.66	4.93	5.43	131.82	145.28
供用開始年次	R 4	0.99619	0.98353	1.01086	0.99624	4%	1.0504	102.7	66.06	14.89	33.99	114.94	120.73	12.55	1.80	6.90	21.25	22.32	5.17	5.43	141.36	148.48
供用開始年次	R 5	0.99618	0.98326	1.01074	0.99623	1%	1.0100	102.7	92.86	22.79	51.84	167.49	169.16	19.78	3.12	10.00	32.90	33.23	8.43	8.51	208.82	210.90
−9年目	R 6	0.99616	0.98297	1.01063	0.99621	1%	1.0000	102.7	92.51	22.40	52.40	167.31	167.31	19.71	3.08	10.10	32.89	32.89	8.41	8.41	208.61	208.61
−8年目	R 7	0.99615	0.98268	1.01052	0.99620	1%	0.9901	102.7	92.16	22.01	52.96	167.13	165.48	19.64	3.04	10.20	32.88	32.55	8.39	8.31	208.40	206.34
供用開始年次	R 8	0.99613	0.98237	1.01041	0.99618	1%	0.9803	102.7	95.78	22.48	54.41	172.67	169.27	19.93	3.24	10.58	33.75	33.08	8.56	8.39	214.98	210.74
−6年目	R 9	0.99612	0.98206	1.01030	0.99617	1%	0.9706	102.7	95.41	22.07	54.98	172.46	167.39	19.86	3.20	10.68	33.74	32.75	8.54	8.29	214.74	208.43
供用開始年次	R 10	0.99610	0.98173	1.01019	0.99615	1%	0.9610	102.7	101.53	23.20	58.08	182.81	175.68	20.50	3.34	10.85	34.69	33.34	9.38	9.01	226.88	218.03
−4年目	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	1%	0.9515	102.7	101.13	22.76	58.68	182.57	173.71	20.43	3.30	10.95	34.68	33.00	9.36	8.91	226.61	215.62
−3年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	1%	0.9420	102.7	100.73	22.32	59.28	182.33	171.76	20.36	3.26	11.05	34.67	32.66	9.34	8.80	226.34	213.22
供用開始年次	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	1%	0.9327	102.7	103.60	22.83	61.64	188.07	175.42	20.94	3.42	11.28	35.64	33.24	9.61	8.96	233.32	217.62
−1年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	1%	0.9235	102.7	102.98	22.57	62.19	187.74	173.37	20.83	3.40	11.37	35.60	32.88	9.59	8.86	232.93	215.11
供用開始年次	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	1%	0.9143	102.7	109.67	25.21	69.07	203.95	186.48	22.07	3.86	12.15	38.08	34.82	10.14	9.27	252.17	230.57
1年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	1%	0.9053	102.7	109.01	24.92	69.67	203.60	184.32	21.95	3.83	12.26	38.04	34.44	10.12	9.16	251.76	227.92
2年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	1%	0.8963	102.7	108.35	24.63	70.27	203.25	182.18	21.83	3.80	12.37	38.00	34.06	10.10	9.05	251.35	225.29
3年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	1%	0.8874	102.7	107.69	24.34	70.87	202.90	180.06	21.71	3.77	12.48	37.96	33.69	10.08	8.95	250.94	222.70
4年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	1%	0.8787	102.7	107.03	24.05	71.47	202.55	177.97	21.59	3.74	12.59	37.92	33.32	10.06	8.84	250.53	220.13
5年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	1%	0.8700	102.7	106.37	23.76	72.07	202.20	175.91	21.47	3.71	12.70	37.88	32.95	10.04	8.73	250.12	217.59
6年目	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	1%	0.8613	102.7	105.71	23.47	72.67	201.85	173.86	21.35	3.68	12.81	37.84	32.59	10.02	8.63	249.71	215.08
7年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	1%	0.8528	102.7	105.05	23.18	73.27	201.50	171.84	21.23	3.65	12.92	37.80	32.24	10.00	8.53	249.30	212.61
8年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	1%	0.8444	102.7	104.07	23.00	73.27	200.34	169.16	21.04	3.64	12.92	37.60	31.75	9.94	8.39	247.88	209.30
9年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	1%	0.8360	102.7	103.09	22.82	73.27	199.18	166.52	20.85	3.63	12.92	37.40	31.27	9.88	8.26	246.46	206.05
10年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	1%	0.8277	102.7	102.11	22.64	73.27	198.02	163.91	20.66	3.62	12.92	37.20	30.79	9.82	8.13	245.04	202.83
11年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	1%	0.8195	102.7	101.13	22.46	73.27	196.86	161.34	20.48	3.60	12.92	37.00	30.32	9.76	8.00	243.62	199.66
12年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	1%	0.8114	102.7	100.15	22.28	73.27	195.70	158.80	20.29	3.59	12.92	36.80	29.86	9.70	7.87	242.20	196.53
13年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	1%	0.8034	102.7	99.17	22.10	73.27	194.54	156.29	20.11	3.57	12.92	36.60	29.40	9.64	7.74	240.78	193.43
14年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	1%	0.7954	102.7	98.19	21.92	73.27	193.38	153.82	19.92	3.56	12.92	36.40	28.95	9.58	7.62	239.36	190.39
15年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	1%	0.7876	102.7	97.21	21.74	73.27	192.22	151.39	19.74	3.54	12.92	36.20	28.51	9.52	7.50	237.94	187.40
16年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	1%	0.7798	102.7	96.23	21.56	73.27	191.06	148.98	19.55	3.53	12.92	36.00	28.07	9.46	7.38	236.52	184.43
17年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	1%	0.7720	102.7	95.25	21.38	73.27	189.90	146.61	19.37	3.51	12.92	35.80	27.64	9.40	7.26	235.10	181.51
18年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	1%	0.7644	102.7	94.26	21.20	73.27	188.73	144.27	19.18	3.50	12.92	35.60	27.21	9.34	7.14	233.67	178.62
19年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	1%	0.7568	102.7	93.28	21.02	73.27	187.57	141.96	19.00	3.48	12.92	35.40	26.79	9.28	7.02	232.25	175.77
20年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	1%	0.7493	102.7	92.30	20.85	73.27	186.42	139.69	18.81	3.47	12.92	35.20	26.38	9.22	6.91	230.84	172.98
21年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	1%	0.7419	102.7	91.31	20.67	73.27	185.25	137.44	18.63	3.45	12.92	35.00	25.97	9.16	6.80	229.41	170.21
22年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	1%	0.7346	102.7	90.33	20.51	73.27	184.11	135.24	18.44	3.44	12.92	34.80	25.56	9.10	6.68	228.01	167.48
23年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	1%	0.7273	102.7	89.34	20.33	73.27	182.94	133.05	18.26	3.42	12.92	34.60	25.16	9.04	6.57	226.58	164.78
24年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	1%	0.7201	102.7	88.37	20.17	73.27	181.81	130.92	18.07	3.41	12.92	34.40	24.77	8.98	6.47	225.19	162.16
25年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	1%	0.7130	102.7	87.38	19.99	73.27	180.64	128.79	17.89	3.39	12.92	34.20	24.38	8.92	6.36	223.76	159.53
26年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	1%	0.7059	102.7	86.41	19.83	73.27	179.51	126.72	17.70	3.38	12.92	34.00	24.00	8.86	6.25	222.37	156.97
27年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	1%	0.6989	102.7	85.42	19.65	73.27	178.34	124.65	17.52	3.36	12.92	33.80	23.62	8.80	6.15	220.94	154.42
28年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	1%	0.6920	102.7	84.45	19.49	73.27	177.21	122.63	17.33	3.35	12.92	33.60	23.25	8.74	6.05	219.55	151.93
29年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	1%	0.6852	102.7	83.46	19.31	73.27	176.04	120.61	17.15	3.33	12.92	33.40	22.88	8.68	5.95	218.12	149.44
30年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	1%	0.6784	102.7	82.49	19.15	73.27	174.91	118.65	16.96	3.32	12.92	33.20	22.52	8.62	5.85	216.73	147.02
31年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	1%	0.6717	102.7	81.50	18.97	73.27	173.74	116.69	16.77	3.30	12.92	32.99	22.16	8.56	5.75	215.29	144.60
32年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	1%	0.6650	102.7	80.53	18.81	73.27	172.61	114.79	16.58	3.29	12.92	32.79	21.81	8.49	5.65	213.89	142.25
33年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	1%	0.6584	102.7	79.54	18.63	73.27	171.44	112.88	16.39	3.27	12.92	32.58	21.45	8.43	5.55	212.45	139.88
34年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	1%	0.6519	102.7	78.57	18.47	73.27	170.31	111.03	16.20	3.26	12.92	32.38	21.11	8.36	5.45	211.05	137.59
35年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	1%	0.6454	102.7	77.59	18.29	73.27	169.15	109.18	16.01	3.24	12.92	32.17	20.76	8.30	5.36	209.62	135.30
36年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	1%	0.6391	102.7	76.62	18.13	73.27	168.02	107.37	15.81	3.23	12.92	31.96	20.42	8.23	5.26	208.21	133.05
37年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	1%	0.6327	102.7	75.64	17.94	73.27	166.85	105.57	15.62	3.21	12.92	31.75	20.09	8.17	5.17	206.77	130.83
38年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	1%	0.6265	102.7	74.67	17.78	73.27	165.72	103.82	15.42	3.20	12.92	31.54	19.76	8.10	5.07	205.36	128.65
39年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	1%	0.6203	102.7	73.69	17.59	73.27	164.55	102.06	15.24	3.18	12.92	31.34	19.44	8.04	4.99	203.93	126.49
40年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	1%	0.6141	102.7	72.72	17.43	73.27	163.42	100.36	15.04	3.17	12.92	31.13	19.12	7.97	4.89	202.52	124.37
41年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	1%	0.6080	102.7	71.74	17.23	73.27	162.24	98.65	14.86	3.15	12.92	30.93	18.81	7.91	4.81	201.08	122.27
42年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	1%	0.6020	102.7	70.77	17.07	73.27	161.11	96.99	14.66	3.14	12.92	30.72	18.49	7.84	4.72	199.67	120.20
43年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	1%	0.5961	102.7	69.80	16.86	73.27	159.93	95.33	14.49	3.12	12.92	30.53	18.20	7.79	4.64	198.25	118.17
44年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	1%	0.5902	102.7	68.83	16.70	73.27	158.80	93.72	14.28	3.11	12.92	30.31	17.89	7.72	4.56	196.83	116.17
45年目	R 60	0.98576	0.98824	0.99989	0.99002	1%	0.5843	102.7	67.85	16.49	73.27	157.61	92.09	14.11	3.09	12.92	30.12	17.60	7.67	4.48	195.40	114.17
46年目	R 61	0.98556	0.98810	0.99989	0.98992	1%	0.5785	102.7	66.88	16.33	73.27	156.48	90.53	13.90	3.08	12.92	29.90	17.30	7.60	4.40	193.98	112.23
47年目	R 62	0.98535	0.98795	0.99989	0.98981	1%	0.5728	102.7	65.90	16.12	73.27	155.29	88.95	13.74	3.07	12.90	29.71	17.02	7.55	4.32	192.55	110.29
48年目	R 63	0.98513	0.98781	0.99989	0.98971	1%	0.5671	102.7	64.93	15.96	73.27	154.16	87.43	13.53	3.06	12.88	29.47	16.71	7.48	4.24	191.11	108.38
49年目	R 64	0.98490	0.98766	0.99989	0.98960	1%	0.5615	102.7	63.95	15.75	73.27	152.97	85.89	13.37	3.04	12.86	29.27	16.44	7.43	4.17	189.67	106.50
合　計									6,197.23	1,465.93	4,643.93	12,307.09	10,578.32	1,271.37	232.38	843.84	2,347.59	2,040.86	612.34	534.08	15,267.02	13,153.26

様式－５

便益の現在価値算定表

事業名：東北中央自動車道　東根～湯沢（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
供用開始年次	R 8	0.99613	0.98237	1.01041	0.99618	1%	0.9803	102.7	3.97	0.86	0.89	5.72	5.61	0.36	0.24	0.28	0.88	0.86	0.19	0.19	6.79	6.66
−6年目	R 9	0.99612	0.98206	1.01030	0.99617	1%	0.9706	102.7	3.95	0.84	0.90	5.69	5.52	0.36	0.24	0.28	0.88	0.85	0.19	0.18	6.76	6.55
供用開始年次	R 10	0.99610	0.98173	1.01019	0.99615	1%	0.9610	102.7	10.42	2.36	3.44	16.22	15.59	1.07	0.42	0.35	1.84	1.77	1.05	1.01	19.11	18.37
−4年目	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	1%	0.9515	102.7	10.37	2.31	3.48	16.16	15.38	1.07	0.42	0.35	1.84	1.75	1.05	1.00	19.05	18.13
−3年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	1%	0.9420	102.7	10.32	2.26	3.52	16.10	15.17	1.07	0.42	0.35	1.84	1.73	1.05	0.99	18.99	17.89
供用開始年次	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	1%	0.9327	102.7	13.73	2.99	5.38	22.10	20.61	1.76	0.60	0.48	2.84	2.65	1.34	1.25	26.28	24.51
−1年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	1%	0.9235	102.7	13.65	2.95	5.43	22.03	20.34	1.76	0.60	0.48	2.84	2.62	1.34	1.24	26.21	24.20
供用開始年次	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	1%	0.9143	102.7	20.88	5.81	11.81	38.50	35.20	3.11	1.08	1.16	5.35	4.89	1.91	1.75	45.76	41.84
1年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	1%	0.9053	102.7	20.76	5.74	11.91	38.41	34.77	3.10	1.07	1.17	5.34	4.83	1.91	1.73	45.66	41.33
2年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	1%	0.8963	102.7	20.64	5.67	12.01	38.32	34.35	3.09	1.06	1.18	5.33	4.78	1.91	1.71	45.56	40.84
3年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	1%	0.8875	102.7	20.52	5.60	12.11	38.23	33.93	3.08	1.05	1.19	5.32	4.72	1.91	1.70	45.46	40.35
4年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	1%	0.8787	102.7	20.40	5.53	12.21	38.14	33.51	3.07	1.04	1.20	5.31	4.67	1.91	1.68	45.36	39.86
5年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	1%	0.8700	102.7	20.28	5.46	12.31	38.05	33.10	3.06	1.03	1.21	5.30	4.61	1.91	1.66	45.26	39.37
6年目	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	1%	0.8614	102.7	20.16	5.39	12.41	37.96	32.70	3.05	1.02	1.22	5.29	4.56	1.91	1.65	45.16	38.91
7年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	1%	0.8528	102.7	20.04	5.32	12.51	37.87	32.30	3.04	1.01	1.23	5.28	4.50	1.91	1.63	45.06	38.43
8年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	1%	0.8444	102.7	19.85	5.27	12.51	37.63	31.77	3.01	1.01	1.23	5.25	4.43	1.90	1.60	44.78	37.80
9年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	1%	0.8360	102.7	19.66	5.22	12.51	37.39	31.26	2.98	1.01	1.23	5.22	4.36	1.89	1.58	44.50	37.20
10年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	1%	0.8277	102.7	19.47	5.17	12.51	37.15	30.75	2.95	1.01	1.23	5.19	4.30	1.88	1.56	44.22	36.61
11年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	1%	0.8195	102.7	19.28	5.12	12.51	36.91	30.25	2.92	1.01	1.23	5.16	4.23	1.87	1.53	43.94	36.01
12年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	1%	0.8114	102.7	19.09	5.07	12.51	36.67	29.76	2.89	1.01	1.23	5.13	4.16	1.86	1.51	43.66	35.43
13年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	1%	0.8034	102.7	18.90	5.02	12.51	36.43	29.27	2.86	1.01	1.23	5.10	4.10	1.85	1.49	43.38	34.86
14年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	1%	0.7954	102.7	18.71	4.97	12.51	36.19	28.79	2.83	1.01	1.23	5.07	4.03	1.84	1.46	43.10	34.28
15年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	1%	0.7876	102.7	18.52	4.92	12.51	35.95	28.31	2.80	1.01	1.23	5.04	3.97	1.83	1.44	42.82	33.72
16年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	1%	0.7798	102.7	18.33	4.87	12.51	35.71	27.85	2.77	1.01	1.23	5.01	3.91	1.82	1.42	42.54	33.18
17年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	1%	0.7720	102.7	18.14	4.82	12.51	35.47	27.38	2.74	1.01	1.23	4.98	3.84	1.81	1.40	42.26	32.62
18年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	1%	0.7644	102.7	17.95	4.77	12.51	35.23	26.93	2.71	1.01	1.23	4.95	3.78	1.80	1.38	41.98	32.09
19年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	1%	0.7568	102.7	17.76	4.72	12.51	34.99	26.48	2.68	1.01	1.23	4.92	3.72	1.79	1.35	41.70	31.55
20年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	1%	0.7493	102.7	17.58	4.68	12.51	34.77	26.05	2.65	1.01	1.23	4.89	3.66	1.78	1.33	41.44	31.04
21年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	1%	0.7419	102.7	17.38	4.63	12.51	34.52	25.61	2.62	1.01	1.23	4.86	3.61	1.77	1.31	41.15	30.53
22年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	1%	0.7346	102.7	17.20	4.60	12.51	34.31	25.20	2.59	1.01	1.23	4.83	3.55	1.76	1.29	40.90	30.04
23年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	1%	0.7273	102.7	17.00	4.55	12.51	34.06	24.77	2.56	1.01	1.23	4.80	3.49	1.75	1.27	40.61	29.53
24年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	1%	0.7201	102.7	16.82	4.52	12.51	33.85	24.38	2.53	1.01	1.23	4.77	3.43	1.74	1.25	40.36	29.06
25年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	1%	0.7130	102.7	16.62	4.47	12.51	33.60	23.96	2.50	1.01	1.23	4.74	3.38	1.73	1.23	40.07	28.57
26年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	1%	0.7059	102.7	16.44	4.44	12.51	33.39	23.57	2.47	1.01	1.23	4.71	3.32	1.72	1.21	39.82	28.10
27年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	1%	0.6989	102.7	16.24	4.39	12.51	33.14	23.16	2.44	1.01	1.23	4.68	3.27	1.71	1.20	39.53	27.63
28年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	1%	0.6920	102.7	16.06	4.36	12.51	32.93	22.79	2.41	1.01	1.23	4.65	3.22	1.70	1.18	39.28	27.19
29年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	1%	0.6852	102.7	15.86	4.31	12.51	32.68	22.39	2.38	1.01	1.23	4.62	3.17	1.69	1.16	38.99	26.72
30年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	1%	0.6784	102.7	15.68	4.28	12.51	32.47	22.03	2.35	1.01	1.23	4.59	3.11	1.68	1.14	38.74	26.28
31年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	1%	0.6717	102.7	15.48	4.23	12.51	32.22	21.64	2.32	1.01	1.23	4.56	3.06	1.67	1.12	38.45	25.82
32年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	1%	0.6650	102.7	15.30	4.20	12.51	32.01	21.29	2.29	1.01	1.23	4.53	3.01	1.65	1.10	38.19	25.40
33年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	1%	0.6584	102.7	15.10	4.15	12.51	31.76	20.91	2.26	1.01	1.23	4.50	2.96	1.64	1.08	37.90	24.95
34年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	1%	0.6519	102.7	14.92	4.12	12.51	31.55	20.57	2.23	1.01	1.23	4.47	2.91	1.62	1.06	37.64	24.54
35年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	1%	0.6454	102.7	14.73	4.07	12.51	31.31	20.21	2.20	1.01	1.23	4.44	2.87	1.61	1.04	37.36	24.12
36年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	1%	0.6391	102.7	14.55	4.04	12.51	31.10	19.87	2.17	1.01	1.23	4.41	2.82	1.59	1.02	37.10	23.71
37年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	1%	0.6327	102.7	14.36	3.99	12.51	30.86	19.53	2.14	1.01	1.23	4.38	2.77	1.58	1.00	36.82	23.30
38年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	1%	0.6265	102.7	14.18	3.96	12.51	30.65	19.20	2.11	1.01	1.23	4.35	2.73	1.56	0.98	36.56	22.91
39年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	1%	0.6203	102.7	13.99	3.91	12.51	30.41	18.86	2.09	1.01	1.23	4.33	2.69	1.55	0.96	36.29	22.51
40年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	1%	0.6141	102.7	13.81	3.88	12.51	30.20	18.55	2.06	1.01	1.23	4.30	2.64	1.53	0.94	36.03	22.13
41年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	1%	0.6080	102.7	13.62	3.83	12.51	29.96	18.22	2.04	1.01	1.23	4.28	2.60	1.52	0.92	35.76	21.74
42年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	1%	0.6020	102.7	13.44	3.80	12.51	29.75	17.91	2.01	1.01	1.23	4.25	2.56	1.50	0.90	35.50	21.37
43年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	1%	0.5961	102.7	13.25	3.75	12.51	29.51	17.59	2.00	1.01	1.23	4.24	2.53	1.50	0.89	35.25	21.01
44年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	1%	0.5902	102.7	13.07	3.72	12.51	29.30	17.29	1.96	1.01	1.23	4.20	2.48	1.48	0.87	34.98	20.64
45年目	R 60	0.98576	0.98824	0.99989	0.99002	1%	0.5843	102.7	12.88	3.67	12.51	29.06	16.98	1.95	1.01	1.23	4.19	2.45	1.48	0.86	34.73	20.29
46年目	R 61	0.98556	0.98810	0.99989	0.98992	1%	0.5785	102.7	12.70	3.64	12.51	28.85	16.69	1.91	1.01	1.23	4.15	2.40	1.46	0.84	34.46	19.93
47年目	R 62	0.98535	0.98795	0.99989	0.98981	1%	0.5728	102.7	12.51	3.59	12.51	28.61	16.39	1.90	1.01	1.23	4.14	2.37	1.46	0.84	34.21	19.60
48年目	R 63	0.98513	0.98781	0.99989	0.98971	1%	0.5671	102.7	12.33	3.56	12.51	28.40	16.11	1.86	1.01	1.23	4.10	2.33	1.44	0.82	33.94	19.26
49年目	R 64	0.98490	0.98766	0.99989	0.98960	1%	0.5615	102.7	12.14	3.51	12.51	28.16	15.81	1.85	1.00	1.23	4.08	2.29	1.44	0.81	33.68	18.91
合計									900.99	241.88	645.74	1,788.61	1,334.41	133.04	53.71	63.79	250.54	186.30	91.94	68.71	2,131.09	1,589.42

路線名	箇所名	車線数	延長
東北中央自動車道	東根～湯沢	2	100.4km

■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					342,479	
	改良費				175,829	
		土工	m3	28,929,669	95,954	
		軟弱地盤改良工	式	1	33,215	
		法面工	㎡	3,014,259	14,467	
		擁壁工	式	1	5,665	
		管渠工	m	24,140	1,931	
		函渠工	m	12,947	11,592	
		排水工	m	244,372	8,820	
		中央分離帯工	m	24,426	1,118	
		雑工	式	1	3,066	
	橋梁費				40,561	
		100m以上	m	3,357	23,540	
		100m未満	m	1,915	17,020	
	トンネル費				72,928	
		NATM	m	11,821	72,928	
		シールド	m	0	0	
	IC・JCT費				15,538	
		IC	箇所	21	15,538	
		JCT	箇所	0	0	
	舗装費				16,653	
		車道舗装	㎡	1,306,468	16,598	
		歩道舗装	㎡	14,883	55	
	付帯施設費				20,972	
		交通管理施設工	式	1	20,762	
		情報施設等	m	2,320	210	
②用地及補償費					49,801	
	用地費		㎡	4,787,173	36,630	
		宅地	㎡	254,765	8,271	
		田畑	㎡	3,670,344	25,891	
		山林・原野	㎡	860,634	2,450	
		その他	㎡	1,430	19	
	補償費		式	1	13,171	
③間接経費			式	1	50,334	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					442,614	

【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

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

路線名	箇所名	車線数	延長
東北中央自動車道	東根～湯沢	2	20.2km

■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					69,399	
	改良費				10,751	
		土工	m3	2,394,800	6,069	
		軟弱地盤改良工	式	1	2,141	
		法面工	㎡	157,654	628	
		擁壁工	式	1	210	
		管渠工	m	397	41	
		函渠工	m	456	383	
		排水工	m	8,128	379	
		中央分離帯工	m	12,874	565	
		雑工	式	1	335	
	橋梁費				3,062	
		100m以上	m	735	2,565	
		100m未満	m	205	497	
	トンネル費			0	45,192	
		NATM	m	7,192	45,192	
		シールド	m	0	0	
	IC・JCT費				4,829	
		IC	箇所	8	4,829	
		JCT	箇所	0	0	
	舗装費			0	2,264	
		車道舗装	㎡	276,651	2,264	
		歩道舗装	㎡	0	0	
	付帯施設費				3,300	
		交通管理施設工	式	1	3,300	
		情報施設等	m	0	0	
②用地及補償費					885	
	用地費		㎡	0	0	
		宅地	㎡	0	0	
		田畑	㎡	0	0	
		山林・原野	㎡	0	0	
		その他	㎡	0	0	
	補償費		式	1	885	
③間接経費			式	1	1,817	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					72,101	

【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

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
東北中央自動車道	東根～湯沢	2	100.4km

■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	100.4	97,542	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	114,370	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			211,912	

■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	25,518	構造物の更新
更新費合計			25,518	

【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
東北中央自動車道	東根～湯沢	2	20.2km

■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	20.2	16,129	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	18,712	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			34,841	

■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	3,216	構造物の更新
更新費合計			3,216	

【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13号 （東北中央自動車道）	新庄金山道路	L=5.8km	二次改築	ＢＰ

計画交通量 （台/日）	車線数	事業主体
12,000	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6年度			
単純合計	313億円	84億円	－	397億円
うち残事業分	131億円	84億円	－	215億円
基準年における 現在価値（C）	320億円	32億円	－	352億円
うち残事業分	121億円	32億円	－	154億円

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6年度			
供用年	令和10年度			
単年便益 （初年便益）	13億円	1.9億円	0.88億円	16億円
基準年における 現在価値（B）	230億円	32億円	15億円	278億円
うち残事業分	230億円	32億円	15億円	278億円

③結果

【事業全体】

費用便益比（Ｂ／Ｃ）	0.8 〔4%〕	[参考] 1.1 〔2%〕	[参考] 1.4 〔1%〕
経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）	-74億円 〔4%〕	[参考] 52億円 〔2%〕	[参考] 153億円 〔1%〕
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	2.7%		

※〔〕内は社会的割引率

【残事業】

費用便益比（Ｂ／Ｃ）	1.8 〔4%〕	[参考] 2.4 〔2%〕	[参考] 2.8 〔1%〕
経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）	124億円 〔4%〕	[参考] 245億円 〔2%〕	[参考] 342億円 〔1%〕
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	9.2%		

※〔〕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	12,000	±10%	0.5 ～ 1.1
事業費	313億円	±10%	0.8 ～ 0.8
事業期間	13年	±20%	0.8 ～ 0.8

【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	12,000	±10%	1.2 ～ 2.5
事業費	131億円	±10%	1.7 ～ 2.0
事業期間	3年	±20%	1.7 ～ 1.9

交通状況の変化

様式－３①

事業名：一般国道13号(東北中央自動車道) 新庄金山道路（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（一般国道13号 新庄金山道路）延長：5.8km		交通量※1	[台/日]	－	12,000
		走行時間※2	[分]	－	5
		走行時間費用※3	[億円/年]	－	11.54
②主な周辺道路※4	現道一般国道13号：6.80km	交通量	[台/日]	9,500	800
		走行時間	[分]	14	10
		走行時間費用	[億円/年]	27.57	1.52
	（一）曲川新庄線：7.62km	交通量	[台/日]	3,300	2,700
		走行時間	[分]	11	11
		走行時間費用	[億円/年]	7.70	6.17
	（主）真室川鮭川線：3.33km	交通量	[台/日]	4,000	3,200
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	3.88	3.05
	(一)赤坂真室川線：8.91km	交通量	[台/日]	400	100
		走行時間	[分]	18	18
		走行時間費用	[億円/年]	1.51	0.42
	日本海沿岸東北自動車道：31.20km	交通量	[台/日]	12,000	11,400
		走行時間	[分]	26	25
		走行時間費用	[億円/年]	69.96	65.10
③その他道路合計：6946.66km		走行時間費用	[億円/年]	19,238.48	19,248.69

			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A － B)
合計：7010.32km	走行時間短縮便益	[億円/年]	19,349.10	19,336.49	12.61

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

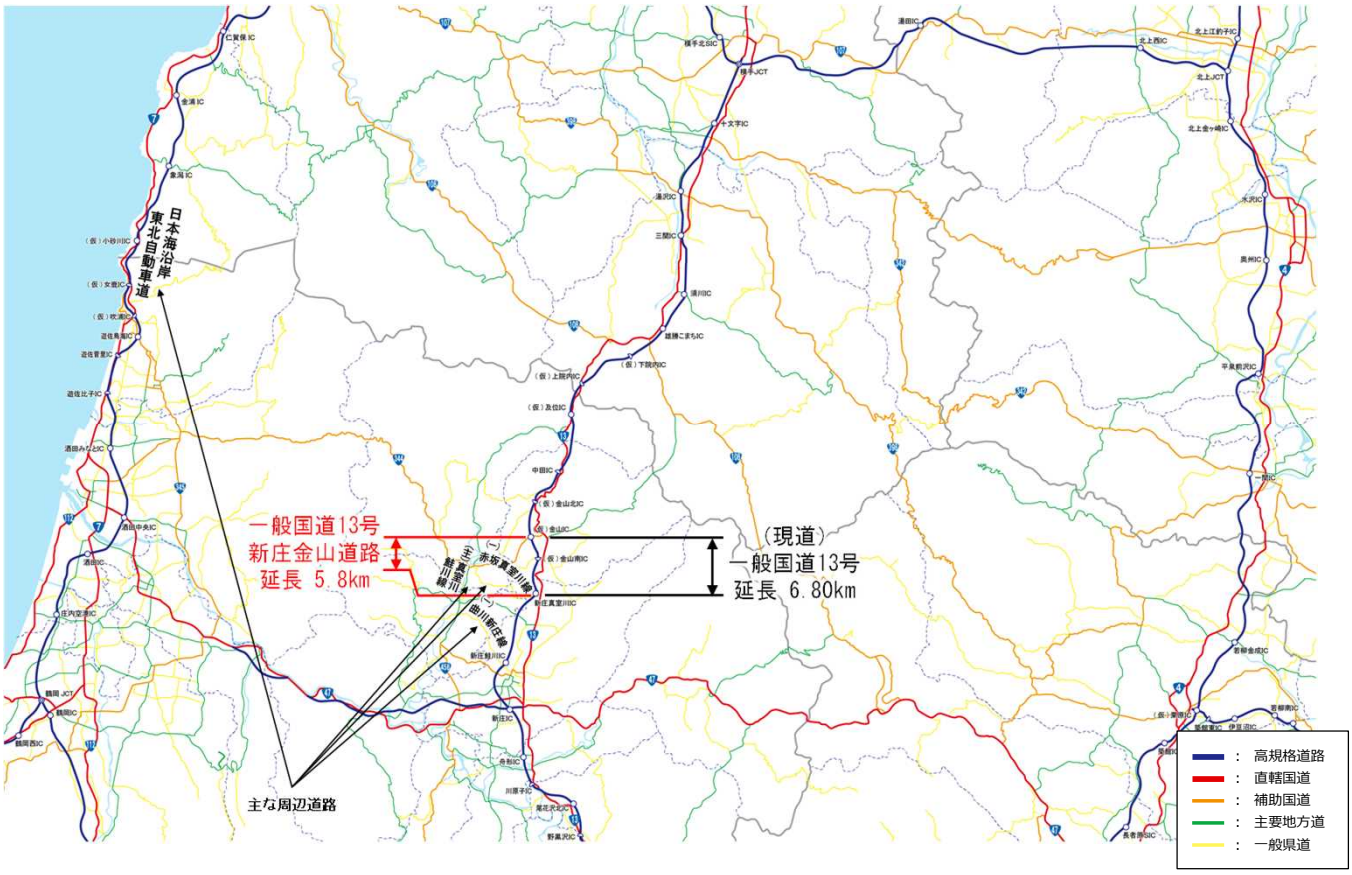
※２：　配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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13号(東北中央自動車道) 新庄金山道路

（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5年12月　国土交通省　道路局　都市局）		■
		その他		□
分析の基本的事項		分析対象期間		50年
		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6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）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	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	（ 111 ）日
			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により設定（R3～R5平均）	
			冬期の走行速度と交通容量の関係	
			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（　　）		□
	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)
0.32	5.8	1.85

箇所名：一般国道13号(東北中央自動車道) 新庄金山道路（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) 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	H 27	4%	1.4233	100.2	0.93	1.36				
−12年目	H 28	4%	1.3686	100.2	0.93	1.30				
−11年目	H 29	4%	1.3159	100.5	3.78	5.08				
−10年目	H 30	4%	1.2653	100.4	3.70	4.79				
−9年目	R 1	4%	1.2167	101.2	8.46	10.45				
−8年目	R 2	4%	1.1699	101.9	23.77	28.03				
−7年目	R 3	4%	1.1249	101.8	27.43	31.13				
−6年目	R 4	4%	1.0816	102.7	26.62	28.79				
−5年目	R 5	4%	1.0400	102.7	42.51	44.21				
−4年目	R 6	4%	1.0000	102.7	44.36	44.36				
−3年目	R 7	4%	0.9615	102.7	47.47	45.65				
−2年目	R 8	4%	0.9246	102.7	48.17	44.54				
−1年目	R 9	4%	0.8890	102.7	35.21	31.30				
供用開始年次	R 10	4%	0.8548	102.7			1.68	1.44		
1年目	R 11	4%	0.8219	102.7			1.68	1.38		
2年目	R 12	4%	0.7903	102.7			1.68	1.33		
3年目	R 13	4%	0.7599	102.7			1.68	1.28		
4年目	R 14	4%	0.7307	102.7			1.68	1.23		
5年目	R 15	4%	0.7026	102.7			1.68	1.18		
6年目	R 16	4%	0.6756	102.7			1.68	1.14		
7年目	R 17	4%	0.6496	102.7			1.68	1.09		
8年目	R 18	4%	0.6246	102.7			1.68	1.05		
9年目	R 19	4%	0.6006	102.7			1.68	1.01		
10年目	R 20	4%	0.5775	102.7			1.68	0.97		
11年目	R 21	4%	0.5553	102.7			1.68	0.93		
12年目	R 22	4%	0.5339	102.7			1.68	0.90		
13年目	R 23	4%	0.5134	102.7			1.68	0.86		
14年目	R 24	4%	0.4936	102.7			1.68	0.83		
15年目	R 25	4%	0.4746	102.7			1.68	0.80		
16年目	R 26	4%	0.4564	102.7			1.68	0.77		
17年目	R 27	4%	0.4388	102.7			1.68	0.74		
18年目	R 28	4%	0.4220	102.7			1.68	0.71		
19年目	R 29	4%	0.4057	102.7			1.68	0.68		
20年目	R 30	4%	0.3901	102.7			1.68	0.66		
21年目	R 31	4%	0.3751	102.7			1.68	0.63		
22年目	R 32	4%	0.3607	102.7			1.68	0.61		
23年目	R 33	4%	0.3468	102.7			1.68	0.58		
24年目	R 34	4%	0.3335	102.7			1.68	0.56		
25年目	R 35	4%	0.3207	102.7			1.68	0.54		
26年目	R 36	4%	0.3083	102.7			1.68	0.52		
27年目	R 37	4%	0.2965	102.7			1.68	0.50		
28年目	R 38	4%	0.2851	102.7			1.68	0.48		
29年目	R 39	4%	0.2741	102.7			1.68	0.46		
30年目	R 40	4%	0.2636	102.7			1.68	0.44		
31年目	R 41	4%	0.2534	102.7			1.68	0.43		
32年目	R 42	4%	0.2437	102.7			1.68	0.41		
33年目	R 43	4%	0.2343	102.7			1.68	0.39		
34年目	R 44	4%	0.2253	102.7			1.68	0.38		
35年目	R 45	4%	0.2166	102.7			1.68	0.36		
36年目	R 46	4%	0.2083	102.7			1.68	0.35		
37年目	R 47	4%	0.2003	102.7			1.68	0.34		
38年目	R 48	4%	0.1926	102.7			1.68	0.32		
39年目	R 49	4%	0.1852	102.7			1.68	0.31		
40年目	R 50	4%	0.1780	102.7			1.68	0.30		
41年目	R 51	4%	0.1712	102.7			1.68	0.29		
42年目	R 52	4%	0.1646	102.7			1.68	0.28		
43年目	R 53	4%	0.1583	102.7			1.68	0.27		
44年目	R 54	4%	0.1522	102.7			1.68	0.26		
45年目	R 55	4%	0.1463	102.7			1.68	0.25		
46年目	R 56	4%	0.1407	102.7			1.68	0.24		
47年目	R 57	4%	0.1353	102.7			1.68	0.23		
48年目	R 58	4%	0.1301	102.7			1.68	0.22		
49年目	R 59	4%	0.1251	102.7	−10.26	−1.28	1.68	0.21		
合 計					303.09	319.71	84.09	32.12		

単純事業費計	313.35	84.09	

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	5.8	1.85

箇所名：一般国道13号(東北中央自動車道) 新庄金山道路(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
-3年目	R 7	4%	0.9615	102.7	47.47	45.65				
-2年目	R 8	4%	0.9246	102.7	48.17	44.54				
-1年目	R 9	4%	0.8890	102.7	35.21	31.30				
供用開始年次	R 10	4%	0.8548	102.7			1.68	1.44		
1年目	R 11	4%	0.8219	102.7			1.68	1.38		
2年目	R 12	4%	0.7903	102.7			1.68	1.33		
3年目	R 13	4%	0.7599	102.7			1.68	1.28		
4年目	R 14	4%	0.7307	102.7			1.68	1.23		
5年目	R 15	4%	0.7026	102.7			1.68	1.18		
6年目	R 16	4%	0.6756	102.7			1.68	1.14		
7年目	R 17	4%	0.6496	102.7			1.68	1.09		
8年目	R 18	4%	0.6246	102.7			1.68	1.05		
9年目	R 19	4%	0.6006	102.7			1.68	1.01		
10年目	R 20	4%	0.5775	102.7			1.68	0.97		
11年目	R 21	4%	0.5553	102.7			1.68	0.93		
12年目	R 22	4%	0.5339	102.7			1.68	0.90		
13年目	R 23	4%	0.5134	102.7			1.68	0.86		
14年目	R 24	4%	0.4936	102.7			1.68	0.83		
15年目	R 25	4%	0.4746	102.7			1.68	0.80		
16年目	R 26	4%	0.4564	102.7			1.68	0.77		
17年目	R 27	4%	0.4388	102.7			1.68	0.74		
18年目	R 28	4%	0.4220	102.7			1.68	0.71		
19年目	R 29	4%	0.4057	102.7			1.68	0.68		
20年目	R 30	4%	0.3901	102.7			1.68	0.66		
21年目	R 31	4%	0.3751	102.7			1.68	0.63		
22年目	R 32	4%	0.3607	102.7			1.68	0.61		
23年目	R 33	4%	0.3468	102.7			1.68	0.58		
24年目	R 34	4%	0.3335	102.7			1.68	0.56		
25年目	R 35	4%	0.3207	102.7			1.68	0.54		
26年目	R 36	4%	0.3083	102.7			1.68	0.52		
27年目	R 37	4%	0.2965	102.7			1.68	0.50		
28年目	R 38	4%	0.2851	102.7			1.68	0.48		
29年目	R 39	4%	0.2741	102.7			1.68	0.46		
30年目	R 40	4%	0.2636	102.7			1.68	0.44		
31年目	R 41	4%	0.2534	102.7			1.68	0.43		
32年目	R 42	4%	0.2437	102.7			1.68	0.41		
33年目	R 43	4%	0.2343	102.7			1.68	0.39		
34年目	R 44	4%	0.2253	102.7			1.68	0.38		
35年目	R 45	4%	0.2166	102.7			1.68	0.36		
36年目	R 46	4%	0.2083	102.7			1.68	0.35		
37年目	R 47	4%	0.2003	102.7			1.68	0.34		
38年目	R 48	4%	0.1926	102.7			1.68	0.32		
39年目	R 49	4%	0.1852	102.7			1.68	0.31		
40年目	R 50	4%	0.1780	102.7			1.68	0.30		
41年目	R 51	4%	0.1712	102.7			1.68	0.29		
42年目	R 52	4%	0.1646	102.7			1.68	0.28		
43年目	R 53	4%	0.1583	102.7			1.68	0.27		
44年目	R 54	4%	0.1522	102.7			1.68	0.26		
45年目	R 55	4%	0.1463	102.7			1.68	0.25		
46年目	R 56	4%	0.1407	102.7			1.68	0.24		
47年目	R 57	4%	0.1353	102.7			1.68	0.23		
48年目	R 58	4%	0.1301	102.7			1.68	0.22		
49年目	R 59	4%	0.1251	102.7	0.00	0.00	1.68	0.21		
合 計					130.86	121.49	84.09	32.12		

単純事業費計	130.86	84.09	

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	5.8	1.85

箇所名：一般国道13号(東北中央自動車道) 新庄金山道路（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) 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	H 27	4%	1.3959	100.2	0.93	1.33				
−12年目	H 28	4%	1.3423	100.2	0.93	1.28				
−11年目	H 29	4%	1.2906	100.5	3.78	4.99				
−10年目	H 30	4%	1.2410	100.4	3.70	4.70				
−9年目	R 1	4%	1.1933	101.2	8.46	10.25				
−8年目	R 2	4%	1.1474	101.9	23.77	27.49				
−7年目	R 3	4%	1.1032	101.8	27.43	30.53				
−6年目	R 4	4%	1.0608	102.7	26.62	28.23				
−5年目	R 5	2%	1.0200	102.7	42.51	43.36				
−4年目	R 6	2%	1.0000	102.7	44.36	44.36				
−3年目	R 7	2%	0.9804	102.7	47.47	46.54				
−2年目	R 8	2%	0.9612	102.7	48.17	46.30				
−1年目	R 9	2%	0.9423	102.7	35.21	33.18				
供用開始年次	R 10	2%	0.9238	102.7			1.68	1.55		
1年目	R 11	2%	0.9057	102.7			1.68	1.52		
2年目	R 12	2%	0.8880	102.7			1.68	1.49		
3年目	R 13	2%	0.8706	102.7			1.68	1.46		
4年目	R 14	2%	0.8535	102.7			1.68	1.44		
5年目	R 15	2%	0.8368	102.7			1.68	1.41		
6年目	R 16	2%	0.8203	102.7			1.68	1.38		
7年目	R 17	2%	0.8043	102.7			1.68	1.35		
8年目	R 18	2%	0.7885	102.7			1.68	1.33		
9年目	R 19	2%	0.7730	102.7			1.68	1.30		
10年目	R 20	2%	0.7579	102.7			1.68	1.27		
11年目	R 21	2%	0.7430	102.7			1.68	1.25		
12年目	R 22	2%	0.7284	102.7			1.68	1.23		
13年目	R 23	2%	0.7142	102.7			1.68	1.20		
14年目	R 24	2%	0.7002	102.7			1.68	1.18		
15年目	R 25	2%	0.6864	102.7			1.68	1.15		
16年目	R 26	2%	0.6730	102.7			1.68	1.13		
17年目	R 27	2%	0.6598	102.7			1.68	1.11		
18年目	R 28	2%	0.6468	102.7			1.68	1.09		
19年目	R 29	2%	0.6342	102.7			1.68	1.07		
20年目	R 30	2%	0.6217	102.7			1.68	1.05		
21年目	R 31	2%	0.6095	102.7			1.68	1.03		
22年目	R 32	2%	0.5976	102.7			1.68	1.01		
23年目	R 33	2%	0.5859	102.7			1.68	0.99		
24年目	R 34	2%	0.5744	102.7			1.68	0.97		
25年目	R 35	2%	0.5631	102.7			1.68	0.95		
26年目	R 36	2%	0.5521	102.7			1.68	0.93		
27年目	R 37	2%	0.5412	102.7			1.68	0.91		
28年目	R 38	2%	0.5306	102.7			1.68	0.89		
29年目	R 39	2%	0.5202	102.7			1.68	0.87		
30年目	R 40	2%	0.5100	102.7			1.68	0.86		
31年目	R 41	2%	0.5000	102.7			1.68	0.84		
32年目	R 42	2%	0.4902	102.7			1.68	0.82		
33年目	R 43	2%	0.4806	102.7			1.68	0.81		
34年目	R 44	2%	0.4712	102.7			1.68	0.79		
35年目	R 45	2%	0.4619	102.7			1.68	0.78		
36年目	R 46	2%	0.4529	102.7			1.68	0.76		
37年目	R 47	2%	0.4440	102.7			1.68	0.75		
38年目	R 48	2%	0.4353	102.7			1.68	0.73		
39年目	R 49	2%	0.4268	102.7			1.68	0.72		
40年目	R 50	2%	0.4184	102.7			1.68	0.70		
41年目	R 51	2%	0.4102	102.7			1.68	0.69		
42年目	R 52	2%	0.4022	102.7			1.68	0.68		
43年目	R 53	2%	0.3943	102.7			1.68	0.66		
44年目	R 54	2%	0.3865	102.7			1.68	0.65		
45年目	R 55	2%	0.3790	102.7			1.68	0.64		
46年目	R 56	2%	0.3715	102.7			1.68	0.62		
47年目	R 57	2%	0.3642	102.7			1.68	0.61		
48年目	R 58	2%	0.3571	102.7			1.68	0.60		
49年目	R 59	2%	0.3501	102.7	−10.26	−3.59	1.68	0.59		
合 計					303.09	318.95	84.09	49.80		

単純事業費計	313.35	84.09	

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	5.8	1.85

箇所名：一般国道13号(東北中央自動車道) 新庄金山道路(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
-3年目	R 7	2%	0.9804	102.7	47.47	46.54				
-2年目	R 8	2%	0.9612	102.7	48.17	46.30				
-1年目	R 9	2%	0.9423	102.7	35.21	33.18				
供用開始年次	R 10	2%	0.9238	102.7			1.68	1.55		
1年目	R 11	2%	0.9057	102.7			1.68	1.52		
2年目	R 12	2%	0.8880	102.7			1.68	1.49		
3年目	R 13	2%	0.8706	102.7			1.68	1.46		
4年目	R 14	2%	0.8535	102.7			1.68	1.44		
5年目	R 15	2%	0.8368	102.7			1.68	1.41		
6年目	R 16	2%	0.8203	102.7			1.68	1.38		
7年目	R 17	2%	0.8043	102.7			1.68	1.35		
8年目	R 18	2%	0.7885	102.7			1.68	1.33		
9年目	R 19	2%	0.7730	102.7			1.68	1.30		
10年目	R 20	2%	0.7579	102.7			1.68	1.27		
11年目	R 21	2%	0.7430	102.7			1.68	1.25		
12年目	R 22	2%	0.7284	102.7			1.68	1.23		
13年目	R 23	2%	0.7142	102.7			1.68	1.20		
14年目	R 24	2%	0.7002	102.7			1.68	1.18		
15年目	R 25	2%	0.6864	102.7			1.68	1.15		
16年目	R 26	2%	0.6730	102.7			1.68	1.13		
17年目	R 27	2%	0.6598	102.7			1.68	1.11		
18年目	R 28	2%	0.6468	102.7			1.68	1.09		
19年目	R 29	2%	0.6342	102.7			1.68	1.07		
20年目	R 30	2%	0.6217	102.7			1.68	1.05		
21年目	R 31	2%	0.6095	102.7			1.68	1.03		
22年目	R 32	2%	0.5976	102.7			1.68	1.01		
23年目	R 33	2%	0.5859	102.7			1.68	0.99		
24年目	R 34	2%	0.5744	102.7			1.68	0.97		
25年目	R 35	2%	0.5631	102.7			1.68	0.95		
26年目	R 36	2%	0.5521	102.7			1.68	0.93		
27年目	R 37	2%	0.5412	102.7			1.68	0.91		
28年目	R 38	2%	0.5306	102.7			1.68	0.89		
29年目	R 39	2%	0.5202	102.7			1.68	0.87		
30年目	R 40	2%	0.5100	102.7			1.68	0.86		
31年目	R 41	2%	0.5000	102.7			1.68	0.84		
32年目	R 42	2%	0.4902	102.7			1.68	0.82		
33年目	R 43	2%	0.4806	102.7			1.68	0.81		
34年目	R 44	2%	0.4712	102.7			1.68	0.79		
35年目	R 45	2%	0.4619	102.7			1.68	0.78		
36年目	R 46	2%	0.4529	102.7			1.68	0.76		
37年目	R 47	2%	0.4440	102.7			1.68	0.75		
38年目	R 48	2%	0.4353	102.7			1.68	0.73		
39年目	R 49	2%	0.4268	102.7			1.68	0.72		
40年目	R 50	2%	0.4184	102.7			1.68	0.70		
41年目	R 51	2%	0.4102	102.7			1.68	0.69		
42年目	R 52	2%	0.4022	102.7			1.68	0.68		
43年目	R 53	2%	0.3943	102.7			1.68	0.66		
44年目	R 54	2%	0.3865	102.7			1.68	0.65		
45年目	R 55	2%	0.3790	102.7			1.68	0.64		
46年目	R 56	2%	0.3715	102.7			1.68	0.62		
47年目	R 57	2%	0.3642	102.7			1.68	0.61		
48年目	R 58	2%	0.3571	102.7			1.68	0.60		
49年目	R 59	2%	0.3501	102.7	0.00	0.00	1.68	0.59		
合 計					130.86	126.02	84.09	49.80		

単純事業費計	130.86	84.09	

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	5.8	1.85

箇所名：一般国道13号(東北中央自動車道) 新庄金山道路（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) 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	H 27	4%	1.3823	100.2	0.93	1.32				
−12年目	H 28	4%	1.3291	100.2	0.93	1.27				
−11年目	H 29	4%	1.2780	100.5	3.78	4.94				
−10年目	H 30	4%	1.2288	100.4	3.70	4.65				
−9年目	R 1	4%	1.1816	101.2	8.46	10.15				
−8年目	R 2	4%	1.1361	101.9	23.77	27.22				
−7年目	R 3	4%	1.0924	101.8	27.43	30.23				
−6年目	R 4	4%	1.0504	102.7	26.62	27.96				
−5年目	R 5	1%	1.0100	102.7	42.51	42.94				
−4年目	R 6	1%	1.0000	102.7	44.36	44.36				
−3年目	R 7	1%	0.9901	102.7	47.47	47.00				
−2年目	R 8	1%	0.9803	102.7	48.17	47.22				
−1年目	R 9	1%	0.9706	102.7	35.21	34.17				
供用開始年次	R 10	1%	0.9610	102.7			1.68	1.62		
1年目	R 11	1%	0.9515	102.7			1.68	1.60		
2年目	R 12	1%	0.9420	102.7			1.68	1.58		
3年目	R 13	1%	0.9327	102.7			1.68	1.57		
4年目	R 14	1%	0.9235	102.7			1.68	1.55		
5年目	R 15	1%	0.9143	102.7			1.68	1.54		
6年目	R 16	1%	0.9053	102.7			1.68	1.52		
7年目	R 17	1%	0.8963	102.7			1.68	1.51		
8年目	R 18	1%	0.8874	102.7			1.68	1.49		
9年目	R 19	1%	0.8787	102.7			1.68	1.48		
10年目	R 20	1%	0.8700	102.7			1.68	1.46		
11年目	R 21	1%	0.8613	102.7			1.68	1.45		
12年目	R 22	1%	0.8528	102.7			1.68	1.43		
13年目	R 23	1%	0.8444	102.7			1.68	1.42		
14年目	R 24	1%	0.8360	102.7			1.68	1.41		
15年目	R 25	1%	0.8277	102.7			1.68	1.39		
16年目	R 26	1%	0.8195	102.7			1.68	1.38		
17年目	R 27	1%	0.8114	102.7			1.68	1.36		
18年目	R 28	1%	0.8034	102.7			1.68	1.35		
19年目	R 29	1%	0.7954	102.7			1.68	1.34		
20年目	R 30	1%	0.7876	102.7			1.68	1.32		
21年目	R 31	1%	0.7798	102.7			1.68	1.31		
22年目	R 32	1%	0.7720	102.7			1.68	1.30		
23年目	R 33	1%	0.7644	102.7			1.68	1.29		
24年目	R 34	1%	0.7568	102.7			1.68	1.27		
25年目	R 35	1%	0.7493	102.7			1.68	1.26		
26年目	R 36	1%	0.7419	102.7			1.68	1.25		
27年目	R 37	1%	0.7346	102.7			1.68	1.24		
28年目	R 38	1%	0.7273	102.7			1.68	1.22		
29年目	R 39	1%	0.7201	102.7			1.68	1.21		
30年目	R 40	1%	0.7130	102.7			1.68	1.20		
31年目	R 41	1%	0.7059	102.7			1.68	1.19		
32年目	R 42	1%	0.6989	102.7			1.68	1.18		
33年目	R 43	1%	0.6920	102.7			1.68	1.16		
34年目	R 44	1%	0.6852	102.7			1.68	1.15		
35年目	R 45	1%	0.6784	102.7			1.68	1.14		
36年目	R 46	1%	0.6717	102.7			1.68	1.13		
37年目	R 47	1%	0.6650	102.7			1.68	1.12		
38年目	R 48	1%	0.6584	102.7			1.68	1.11		
39年目	R 49	1%	0.6519	102.7			1.68	1.10		
40年目	R 50	1%	0.6454	102.7			1.68	1.09		
41年目	R 51	1%	0.6391	102.7			1.68	1.07		
42年目	R 52	1%	0.6327	102.7			1.68	1.06		
43年目	R 53	1%	0.6265	102.7			1.68	1.05		
44年目	R 54	1%	0.6203	102.7			1.68	1.04		
45年目	R 55	1%	0.6141	102.7			1.68	1.03		
46年目	R 56	1%	0.6080	102.7			1.68	1.02		
47年目	R 57	1%	0.6020	102.7			1.68	1.01		
48年目	R 58	1%	0.5961	102.7			1.68	1.00		
49年目	R 59	1%	0.5902	102.7	−10.26	−6.06	1.68	0.99		
合 計					303.09	317.37	84.09	63.98		

単純事業費計	313.35	84.09	

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	5.8	1.85

箇所名：一般国道13号(東北中央自動車道) 新庄金山道路(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) 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
-3年目	R 7	1%	0.9901	102.7	47.47	47.00				
-2年目	R 8	1%	0.9803	102.7	48.17	47.22				
-1年目	R 9	1%	0.9706	102.7	35.21	34.17				
供用開始年次	R 10	1%	0.9610	102.7			1.68	1.62		
1年目	R 11	1%	0.9515	102.7			1.68	1.60		
2年目	R 12	1%	0.9420	102.7			1.68	1.58		
3年目	R 13	1%	0.9327	102.7			1.68	1.57		
4年目	R 14	1%	0.9235	102.7			1.68	1.55		
5年目	R 15	1%	0.9143	102.7			1.68	1.54		
6年目	R 16	1%	0.9053	102.7			1.68	1.52		
7年目	R 17	1%	0.8963	102.7			1.68	1.51		
8年目	R 18	1%	0.8874	102.7			1.68	1.49		
9年目	R 19	1%	0.8787	102.7			1.68	1.48		
10年目	R 20	1%	0.8700	102.7			1.68	1.46		
11年目	R 21	1%	0.8613	102.7			1.68	1.45		
12年目	R 22	1%	0.8528	102.7			1.68	1.43		
13年目	R 23	1%	0.8444	102.7			1.68	1.42		
14年目	R 24	1%	0.8360	102.7			1.68	1.41		
15年目	R 25	1%	0.8277	102.7			1.68	1.39		
16年目	R 26	1%	0.8195	102.7			1.68	1.38		
17年目	R 27	1%	0.8114	102.7			1.68	1.36		
18年目	R 28	1%	0.8034	102.7			1.68	1.35		
19年目	R 29	1%	0.7954	102.7			1.68	1.34		
20年目	R 30	1%	0.7876	102.7			1.68	1.32		
21年目	R 31	1%	0.7798	102.7			1.68	1.31		
22年目	R 32	1%	0.7720	102.7			1.68	1.30		
23年目	R 33	1%	0.7644	102.7			1.68	1.29		
24年目	R 34	1%	0.7568	102.7			1.68	1.27		
25年目	R 35	1%	0.7493	102.7			1.68	1.26		
26年目	R 36	1%	0.7419	102.7			1.68	1.25		
27年目	R 37	1%	0.7346	102.7			1.68	1.24		
28年目	R 38	1%	0.7273	102.7			1.68	1.22		
29年目	R 39	1%	0.7201	102.7			1.68	1.21		
30年目	R 40	1%	0.7130	102.7			1.68	1.20		
31年目	R 41	1%	0.7059	102.7			1.68	1.19		
32年目	R 42	1%	0.6989	102.7			1.68	1.18		
33年目	R 43	1%	0.6920	102.7			1.68	1.16		
34年目	R 44	1%	0.6852	102.7			1.68	1.15		
35年目	R 45	1%	0.6784	102.7			1.68	1.14		
36年目	R 46	1%	0.6717	102.7			1.68	1.13		
37年目	R 47	1%	0.6650	102.7			1.68	1.12		
38年目	R 48	1%	0.6584	102.7			1.68	1.11		
39年目	R 49	1%	0.6519	102.7			1.68	1.10		
40年目	R 50	1%	0.6454	102.7			1.68	1.09		
41年目	R 51	1%	0.6391	102.7			1.68	1.07		
42年目	R 52	1%	0.6327	102.7			1.68	1.06		
43年目	R 53	1%	0.6265	102.7			1.68	1.05		
44年目	R 54	1%	0.6203	102.7			1.68	1.04		
45年目	R 55	1%	0.6141	102.7			1.68	1.03		
46年目	R 56	1%	0.6080	102.7			1.68	1.02		
47年目	R 57	1%	0.6020	102.7			1.68	1.01		
48年目	R 58	1%	0.5961	102.7			1.68	1.00		
49年目	R 59	1%	0.5902	102.7	0.00	0.00	1.68	0.99		
合 計					130.86	128.39	84.09	63.98		

単純事業費計	130.86	84.09	

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13号(東北中央自動車道) 新庄金山道路（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)	
	R6	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	4%	0.8548	102.7	7.48	2.11	3.40	12.99	11.10	1.50	0.21	0.14	1.85	1.58	0.88	0.75	15.72	13.43
1年目	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	4%	0.8219	102.7	7.45	2.07	3.43	12.95	10.64	1.49	0.21	0.14	1.84	1.51	0.88	0.72	15.67	12.87
2年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	4%	0.7903	102.7	7.42	2.03	3.46	12.91	10.20	1.48	0.21	0.14	1.83	1.45	0.88	0.70	15.62	12.35
3年目	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	4%	0.7599	102.7	7.38	2.01	3.49	12.88	9.79	1.47	0.21	0.14	1.82	1.38	0.88	0.67	15.58	11.84
4年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	4%	0.7307	102.7	7.34	1.99	3.52	12.85	9.39	1.46	0.21	0.14	1.81	1.32	0.88	0.64	15.54	11.35
5年目	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	4%	0.7026	102.7	7.30	1.97	3.55	12.82	9.01	1.45	0.21	0.14	1.80	1.26	0.88	0.62	15.50	10.89
6年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	4%	0.6756	102.7	7.26	1.95	3.58	12.79	8.64	1.44	0.21	0.14	1.79	1.21	0.88	0.59	15.46	10.44
7年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	4%	0.6496	102.7	7.22	1.93	3.61	12.76	8.29	1.43	0.21	0.14	1.78	1.16	0.88	0.57	15.42	10.02
8年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	4%	0.6246	102.7	7.18	1.91	3.64	12.73	7.95	1.42	0.21	0.14	1.77	1.11	0.88	0.55	15.38	9.61
9年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	4%	0.6006	102.7	7.14	1.89	3.67	12.70	7.63	1.41	0.21	0.14	1.76	1.06	0.88	0.53	15.34	9.22
10年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	4%	0.5775	102.7	7.10	1.87	3.70	12.67	7.32	1.40	0.21	0.14	1.75	1.01	0.88	0.51	15.30	8.84
11年目	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	4%	0.5553	102.7	7.06	1.85	3.73	12.64	7.02	1.39	0.21	0.14	1.74	0.97	0.88	0.49	15.26	8.48
12年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	4%	0.5339	102.7	7.02	1.83	3.76	12.61	6.73	1.38	0.21	0.14	1.73	0.92	0.88	0.47	15.22	8.12
13年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	4%	0.5134	102.7	6.95	1.82	3.76	12.53	6.43	1.37	0.21	0.14	1.72	0.88	0.87	0.45	15.12	7.76
14年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	4%	0.4936	102.7	6.88	1.80	3.76	12.44	6.14	1.36	0.21	0.14	1.71	0.84	0.86	0.42	15.01	7.40
15年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	4%	0.4746	102.7	6.81	1.79	3.76	12.36	5.87	1.35	0.21	0.14	1.70	0.81	0.85	0.40	14.91	7.08
16年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	4%	0.4564	102.7	6.74	1.77	3.76	12.27	5.60	1.34	0.21	0.14	1.69	0.77	0.84	0.38	14.80	6.75
17年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	4%	0.4388	102.7	6.67	1.76	3.76	12.19	5.35	1.33	0.21	0.14	1.68	0.74	0.83	0.36	14.70	6.45
18年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	4%	0.4220	102.7	6.60	1.74	3.76	12.10	5.11	1.32	0.21	0.14	1.67	0.70	0.82	0.35	14.59	6.16
19年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	4%	0.4057	102.7	6.53	1.73	3.76	12.02	4.88	1.31	0.21	0.14	1.66	0.67	0.81	0.33	14.49	5.88
20年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	4%	0.3901	102.7	6.46	1.71	3.76	11.93	4.65	1.30	0.21	0.14	1.65	0.64	0.80	0.31	14.38	5.60
21年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	4%	0.3751	102.7	6.39	1.70	3.76	11.85	4.44	1.29	0.21	0.14	1.64	0.62	0.79	0.30	14.28	5.36
22年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	4%	0.3607	102.7	6.32	1.68	3.76	11.76	4.24	1.28	0.21	0.14	1.63	0.59	0.78	0.28	14.17	5.11
23年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	4%	0.3468	102.7	6.26	1.67	3.76	11.69	4.05	1.27	0.21	0.14	1.62	0.56	0.77	0.27	14.08	4.88
24年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	4%	0.3335	102.7	6.19	1.65	3.76	11.60	3.87	1.26	0.21	0.14	1.61	0.54	0.76	0.25	13.97	4.66
25年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	4%	0.3207	102.7	6.13	1.64	3.76	11.53	3.70	1.25	0.21	0.14	1.60	0.51	0.75	0.24	13.88	4.45
26年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	4%	0.3083	102.7	6.06	1.62	3.76	11.44	3.53	1.24	0.21	0.14	1.59	0.49	0.74	0.23	13.77	4.25
27年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	4%	0.2965	102.7	6.00	1.61	3.76	11.37	3.37	1.23	0.21	0.14	1.58	0.47	0.73	0.22	13.68	4.06
28年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	4%	0.2851	102.7	5.93	1.59	3.76	11.28	3.22	1.22	0.21	0.14	1.57	0.45	0.72	0.21	13.57	3.88
29年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	4%	0.2741	102.7	5.87	1.58	3.76	11.21	3.07	1.21	0.21	0.14	1.56	0.43	0.71	0.19	13.48	3.69
30年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	4%	0.2636	102.7	5.80	1.56	3.76	11.12	2.93	1.20	0.21	0.14	1.55	0.41	0.70	0.18	13.37	3.52
31年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	4%	0.2534	102.7	5.74	1.55	3.76	11.05	2.80	1.19	0.21	0.14	1.54	0.39	0.69	0.17	13.28	3.36
32年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	4%	0.2437	102.7	5.67	1.53	3.76	10.96	2.67	1.18	0.21	0.14	1.53	0.37	0.68	0.17	13.17	3.21
33年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	4%	0.2343	102.7	5.61	1.52	3.76	10.89	2.55	1.17	0.21	0.14	1.52	0.36	0.67	0.16	13.08	3.07
34年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	4%	0.2253	102.7	5.54	1.50	3.76	10.80	2.43	1.16	0.21	0.14	1.51	0.34	0.66	0.15	12.97	2.92
35年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	4%	0.2166	102.7	5.48	1.49	3.76	10.73	2.32	1.15	0.21	0.14	1.50	0.32	0.65	0.14	12.88	2.78
36年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	4%	0.2083	102.7	5.41	1.47	3.76	10.64	2.22	1.14	0.21	0.14	1.49	0.31	0.64	0.13	12.77	2.66
37年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	4%	0.2003	102.7	5.35	1.46	3.76	10.57	2.12	1.13	0.21	0.14	1.48	0.30	0.63	0.13	12.68	2.55
38年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	4%	0.1926	102.7	5.28	1.44	3.76	10.48	2.02	1.12	0.21	0.14	1.47	0.28	0.62	0.12	12.57	2.42
39年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	4%	0.1852	102.7	5.22	1.43	3.76	10.41	1.93	1.11	0.21	0.14	1.46	0.27	0.61	0.11	12.48	2.31
40年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	4%	0.1780	102.7	5.15	1.41	3.76	10.32	1.84	1.10	0.21	0.14	1.45	0.26	0.60	0.11	12.37	2.21
41年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	4%	0.1712	102.7	5.09	1.40	3.76	10.25	1.75	1.09	0.21	0.14	1.44	0.25	0.59	0.10	12.28	2.10
42年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	4%	0.1646	102.7	5.02	1.38	3.76	10.16	1.67	1.08	0.21	0.14	1.43	0.24	0.58	0.10	12.17	2.01
43年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	4%	0.1583	102.7	4.96	1.37	3.76	10.09	1.60	1.07	0.21	0.14	1.42	0.22	0.57	0.09	12.08	1.91
44年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	4%	0.1522	102.7	4.89	1.35	3.76	10.00	1.52	1.06	0.21	0.14	1.41	0.21	0.56	0.09	11.97	1.82
45年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	4%	0.1463	102.7	4.83	1.34	3.76	9.93	1.45	1.05	0.21	0.14	1.40	0.20	0.55	0.08	11.88	1.73
46年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	4%	0.1407	102.7	4.76	1.32	3.76	9.84	1.38	1.04	0.21	0.14	1.39	0.20	0.54	0.08	11.77	1.66
47年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	4%	0.1353	102.7	4.70	1.31	3.76	9.77	1.32	1.03	0.21	0.14	1.38	0.19	0.53	0.07	11.68	1.58
48年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	4%	0.1301	102.7	4.63	1.29	3.76	9.68	1.26	1.02	0.21	0.14	1.37	0.18	0.52	0.07	11.57	1.51
49年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	4%	0.1251	102.7	4.57	1.28	3.76	9.61	1.20	1.01	0.21	0.14	1.36	0.17	0.51	0.06	11.48	1.43
合計									306.84	82.67	185.66	575.17	230.21	62.75	10.50	7.00	80.25	32.12	36.97	15.31	692.39	277.64

様式－５

便益の現在価値算定表

事業名：一般国道13号(東北中央自動車道) 新庄金山道路（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)	
	R6	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%	0.9238	102.7	7.48	2.11	3.40	12.99	12.00	1.50	0.21	0.14	1.85	1.71	0.88	0.81	15.72	14.52
1年目	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	2%	0.9057	102.7	7.45	2.07	3.43	12.95	11.73	1.49	0.21	0.14	1.84	1.67	0.88	0.80	15.67	14.20
2年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	2%	0.8880	102.7	7.42	2.03	3.46	12.91	11.46	1.48	0.21	0.14	1.83	1.63	0.88	0.78	15.62	13.87
3年目	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	2%	0.8706	102.7	7.38	2.01	3.49	12.88	11.21	1.47	0.21	0.14	1.82	1.58	0.88	0.77	15.58	13.56
4年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	2%	0.8535	102.7	7.34	1.99	3.52	12.85	10.97	1.46	0.21	0.14	1.81	1.54	0.88	0.75	15.54	13.26
5年目	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	2%	0.8368	102.7	7.30	1.97	3.55	12.82	10.73	1.45	0.21	0.14	1.80	1.51	0.88	0.74	15.50	12.98
6年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	2%	0.8203	102.7	7.26	1.95	3.58	12.79	10.49	1.44	0.21	0.14	1.79	1.47	0.88	0.72	15.46	12.68
7年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	2%	0.8043	102.7	7.22	1.93	3.61	12.76	10.26	1.43	0.21	0.14	1.78	1.43	0.88	0.71	15.42	12.40
8年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	2%	0.7885	102.7	7.18	1.91	3.64	12.73	10.04	1.42	0.21	0.14	1.77	1.40	0.88	0.69	15.38	12.13
9年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	2%	0.7730	102.7	7.14	1.89	3.67	12.70	9.82	1.41	0.21	0.14	1.76	1.36	0.88	0.68	15.34	11.86
10年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	2%	0.7579	102.7	7.10	1.87	3.70	12.67	9.60	1.40	0.21	0.14	1.75	1.33	0.88	0.67	15.30	11.60
11年目	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	2%	0.7430	102.7	7.06	1.85	3.73	12.64	9.39	1.39	0.21	0.14	1.74	1.29	0.88	0.65	15.26	11.33
12年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	2%	0.7284	102.7	7.02	1.83	3.76	12.61	9.19	1.38	0.21	0.14	1.73	1.26	0.88	0.64	15.22	11.09
13年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	2%	0.7142	102.7	6.95	1.82	3.76	12.53	8.95	1.37	0.21	0.14	1.72	1.23	0.87	0.62	15.12	10.80
14年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	2%	0.7002	102.7	6.88	1.80	3.76	12.44	8.71	1.36	0.21	0.14	1.71	1.20	0.86	0.60	15.01	10.51
15年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	2%	0.6864	102.7	6.81	1.79	3.76	12.36	8.48	1.35	0.21	0.14	1.70	1.17	0.85	0.58	14.91	10.23
16年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	2%	0.6730	102.7	6.74	1.77	3.76	12.27	8.26	1.34	0.21	0.14	1.69	1.14	0.84	0.57	14.80	9.97
17年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	2%	0.6598	102.7	6.67	1.76	3.76	12.19	8.04	1.33	0.21	0.14	1.68	1.11	0.83	0.55	14.70	9.70
18年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	2%	0.6468	102.7	6.60	1.74	3.76	12.10	7.83	1.32	0.21	0.14	1.67	1.08	0.82	0.53	14.59	9.44
19年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	2%	0.6342	102.7	6.53	1.73	3.76	12.02	7.62	1.31	0.21	0.14	1.66	1.05	0.81	0.51	14.49	9.18
20年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	2%	0.6217	102.7	6.46	1.71	3.76	11.93	7.42	1.30	0.21	0.14	1.65	1.03	0.80	0.50	14.38	8.95
21年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	2%	0.6095	102.7	6.39	1.70	3.76	11.85	7.22	1.29	0.21	0.14	1.64	1.00	0.79	0.48	14.28	8.70
22年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	2%	0.5976	102.7	6.32	1.68	3.76	11.76	7.03	1.28	0.21	0.14	1.63	0.97	0.78	0.47	14.17	8.47
23年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	2%	0.5859	102.7	6.26	1.67	3.76	11.69	6.85	1.27	0.21	0.14	1.62	0.95	0.77	0.45	14.08	8.25
24年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	2%	0.5744	102.7	6.19	1.65	3.76	11.60	6.66	1.26	0.21	0.14	1.61	0.92	0.76	0.44	13.97	8.02
25年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	2%	0.5631	102.7	6.13	1.64	3.76	11.53	6.49	1.25	0.21	0.14	1.60	0.90	0.75	0.42	13.88	7.81
26年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	2%	0.5521	102.7	6.06	1.62	3.76	11.44	6.32	1.24	0.21	0.14	1.59	0.88	0.74	0.41	13.77	7.61
27年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	2%	0.5412	102.7	6.00	1.61	3.76	11.37	6.15	1.23	0.21	0.14	1.58	0.86	0.73	0.40	13.68	7.41
28年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	2%	0.5306	102.7	5.93	1.59	3.76	11.28	5.99	1.22	0.21	0.14	1.57	0.83	0.72	0.38	13.57	7.20
29年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	2%	0.5202	102.7	5.87	1.58	3.76	11.21	5.83	1.21	0.21	0.14	1.56	0.81	0.71	0.37	13.48	7.01
30年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	2%	0.5100	102.7	5.80	1.56	3.76	11.12	5.67	1.20	0.21	0.14	1.55	0.79	0.70	0.36	13.37	6.82
31年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	2%	0.5000	102.7	5.74	1.55	3.76	11.05	5.53	1.19	0.21	0.14	1.54	0.77	0.69	0.35	13.28	6.65
32年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	2%	0.4902	102.7	5.67	1.53	3.76	10.96	5.37	1.18	0.21	0.14	1.53	0.75	0.68	0.33	13.17	6.45
33年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	2%	0.4806	102.7	5.61	1.52	3.76	10.89	5.23	1.17	0.21	0.14	1.52	0.73	0.67	0.32	13.08	6.28
34年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	2%	0.4712	102.7	5.54	1.50	3.76	10.80	5.09	1.16	0.21	0.14	1.51	0.71	0.66	0.31	12.97	6.11
35年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	2%	0.4619	102.7	5.48	1.49	3.76	10.73	4.96	1.15	0.21	0.14	1.50	0.69	0.65	0.30	12.88	5.95
36年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	2%	0.4529	102.7	5.41	1.47	3.76	10.64	4.82	1.14	0.21	0.14	1.49	0.67	0.64	0.29	12.77	5.78
37年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	2%	0.4440	102.7	5.35	1.46	3.76	10.57	4.69	1.13	0.21	0.14	1.48	0.66	0.63	0.28	12.68	5.63
38年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	2%	0.4353	102.7	5.28	1.44	3.76	10.48	4.56	1.12	0.21	0.14	1.47	0.64	0.62	0.27	12.57	5.47
39年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	2%	0.4268	102.7	5.22	1.43	3.76	10.41	4.44	1.11	0.21	0.14	1.46	0.62	0.61	0.26	12.48	5.32
40年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	2%	0.4184	102.7	5.15	1.41	3.76	10.32	4.32	1.10	0.21	0.14	1.45	0.61	0.60	0.25	12.37	5.18
41年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	2%	0.4102	102.7	5.09	1.40	3.76	10.25	4.20	1.09	0.21	0.14	1.44	0.59	0.59	0.24	12.28	5.03
42年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	2%	0.4022	102.7	5.02	1.38	3.76	10.16	4.09	1.08	0.21	0.14	1.43	0.58	0.58	0.23	12.17	4.90
43年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	2%	0.3943	102.7	4.96	1.37	3.76	10.09	3.98	1.07	0.21	0.14	1.42	0.56	0.57	0.22	12.08	4.76
44年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	2%	0.3865	102.7	4.89	1.35	3.76	10.00	3.87	1.06	0.21	0.14	1.41	0.54	0.56	0.22	11.97	4.63
45年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	2%	0.3790	102.7	4.83	1.34	3.76	9.93	3.76	1.05	0.21	0.14	1.40	0.53	0.55	0.21	11.88	4.50
46年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	2%	0.3715	102.7	4.76	1.32	3.76	9.84	3.66	1.04	0.21	0.14	1.39	0.52	0.54	0.20	11.77	4.38
47年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	2%	0.3642	102.7	4.70	1.31	3.76	9.77	3.56	1.03	0.21	0.14	1.38	0.50	0.53	0.19	11.68	4.25
48年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	2%	0.3571	102.7	4.63	1.29	3.76	9.68	3.46	1.02	0.21	0.14	1.37	0.49	0.52	0.19	11.57	4.14
49年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	2%	0.3501	102.7	4.57	1.28	3.76	9.61	3.36	1.01	0.21	0.14	1.36	0.48	0.51	0.18	11.48	4.02
合計									306.84	82.67	185.66	575.17	349.36	62.75	10.50	7.00	80.25	48.74	36.97	22.89	692.39	420.99

様式－５

便益の現在価値算定表

事業名：一般国道13号(東北中央自動車道) 新庄金山道路(全体・残事業)

年次	年度(基準年) R6	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	1%	0.9610	102.7	7.48	2.11	3.40	12.99	12.48	1.50	0.21	0.14	1.85	1.78	0.88	0.85	15.72	15.11
1年目	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	1%	0.9515	102.7	7.45	2.07	3.43	12.95	12.32	1.49	0.21	0.14	1.84	1.75	0.88	0.84	15.67	14.91
2年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	1%	0.9420	102.7	7.42	2.03	3.46	12.91	12.16	1.48	0.21	0.14	1.83	1.72	0.88	0.83	15.62	14.71
3年目	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	1%	0.9327	102.7	7.38	2.01	3.49	12.88	12.01	1.47	0.21	0.14	1.82	1.70	0.88	0.82	15.58	14.53
4年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	1%	0.9235	102.7	7.34	1.99	3.52	12.85	11.87	1.46	0.21	0.14	1.81	1.67	0.88	0.81	15.54	14.35
5年目	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	1%	0.9143	102.7	7.30	1.97	3.55	12.82	11.72	1.45	0.21	0.14	1.80	1.65	0.88	0.80	15.50	14.17
6年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	1%	0.9053	102.7	7.26	1.95	3.58	12.79	11.58	1.44	0.21	0.14	1.79	1.62	0.88	0.80	15.46	14.00
7年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	1%	0.8963	102.7	7.22	1.93	3.61	12.76	11.44	1.43	0.21	0.14	1.78	1.60	0.88	0.79	15.42	13.83
8年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	1%	0.8874	102.7	7.18	1.91	3.64	12.73	11.30	1.42	0.21	0.14	1.77	1.57	0.88	0.78	15.38	13.65
9年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	1%	0.8787	102.7	7.14	1.89	3.67	12.70	11.16	1.41	0.21	0.14	1.76	1.55	0.88	0.77	15.34	13.48
10年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	1%	0.8700	102.7	7.10	1.87	3.70	12.67	11.02	1.40	0.21	0.14	1.75	1.52	0.88	0.77	15.30	13.31
11年目	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	1%	0.8613	102.7	7.06	1.85	3.73	12.64	10.89	1.39	0.21	0.14	1.74	1.50	0.88	0.76	15.26	13.15
12年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	1%	0.8528	102.7	7.02	1.83	3.76	12.61	10.75	1.38	0.21	0.14	1.73	1.48	0.88	0.75	15.22	12.98
13年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	1%	0.8444	102.7	6.95	1.82	3.76	12.53	10.58	1.37	0.21	0.14	1.72	1.45	0.87	0.73	15.12	12.76
14年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	1%	0.8360	102.7	6.88	1.80	3.76	12.44	10.40	1.36	0.21	0.14	1.71	1.43	0.86	0.72	15.01	12.55
15年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	1%	0.8277	102.7	6.81	1.79	3.76	12.36	10.23	1.35	0.21	0.14	1.70	1.41	0.85	0.70	14.91	12.34
16年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	1%	0.8195	102.7	6.74	1.77	3.76	12.27	10.06	1.34	0.21	0.14	1.69	1.38	0.84	0.69	14.80	12.13
17年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	1%	0.8114	102.7	6.67	1.76	3.76	12.19	9.89	1.33	0.21	0.14	1.68	1.36	0.83	0.67	14.70	11.92
18年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	1%	0.8034	102.7	6.60	1.74	3.76	12.10	9.72	1.32	0.21	0.14	1.67	1.34	0.82	0.66	14.59	11.72
19年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	1%	0.7954	102.7	6.53	1.73	3.76	12.02	9.56	1.31	0.21	0.14	1.66	1.32	0.81	0.64	14.49	11.52
20年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	1%	0.7876	102.7	6.46	1.71	3.76	11.93	9.40	1.30	0.21	0.14	1.65	1.30	0.80	0.63	14.38	11.33
21年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	1%	0.7798	102.7	6.39	1.70	3.76	11.85	9.24	1.29	0.21	0.14	1.64	1.28	0.79	0.62	14.28	11.14
22年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	1%	0.7720	102.7	6.32	1.68	3.76	11.76	9.08	1.28	0.21	0.14	1.63	1.26	0.78	0.60	14.17	10.94
23年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	1%	0.7644	102.7	6.26	1.67	3.76	11.69	8.94	1.27	0.21	0.14	1.62	1.24	0.77	0.59	14.08	10.77
24年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	1%	0.7568	102.7	6.19	1.65	3.76	11.60	8.78	1.26	0.21	0.14	1.61	1.22	0.76	0.58	13.97	10.58
25年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	1%	0.7493	102.7	6.13	1.64	3.76	11.53	8.64	1.25	0.21	0.14	1.60	1.20	0.75	0.56	13.88	10.40
26年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	1%	0.7419	102.7	6.06	1.62	3.76	11.44	8.49	1.24	0.21	0.14	1.59	1.18	0.74	0.55	13.77	10.22
27年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	1%	0.7346	102.7	6.00	1.61	3.76	11.37	8.35	1.23	0.21	0.14	1.58	1.16	0.73	0.54	13.68	10.05
28年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	1%	0.7273	102.7	5.93	1.59	3.76	11.28	8.20	1.22	0.21	0.14	1.57	1.14	0.72	0.52	13.57	9.86
29年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	1%	0.7201	102.7	5.87	1.58	3.76	11.21	8.07	1.21	0.21	0.14	1.56	1.12	0.71	0.51	13.48	9.70
30年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	1%	0.7130	102.7	5.80	1.56	3.76	11.12	7.93	1.20	0.21	0.14	1.55	1.11	0.70	0.50	13.37	9.54
31年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	1%	0.7059	102.7	5.74	1.55	3.76	11.05	7.80	1.19	0.21	0.14	1.54	1.09	0.69	0.49	13.28	9.38
32年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	1%	0.6989	102.7	5.67	1.53	3.76	10.96	7.66	1.18	0.21	0.14	1.53	1.07	0.68	0.48	13.17	9.21
33年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	1%	0.6920	102.7	5.61	1.52	3.76	10.89	7.54	1.17	0.21	0.14	1.52	1.05	0.67	0.46	13.08	9.05
34年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	1%	0.6852	102.7	5.54	1.50	3.76	10.80	7.40	1.16	0.21	0.14	1.51	1.03	0.66	0.45	12.97	8.88
35年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	1%	0.6784	102.7	5.48	1.49	3.76	10.73	7.28	1.15	0.21	0.14	1.50	1.02	0.65	0.44	12.88	8.74
36年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	1%	0.6717	102.7	5.41	1.47	3.76	10.64	7.15	1.14	0.21	0.14	1.49	1.00	0.64	0.43	12.77	8.58
37年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	1%	0.6650	102.7	5.35	1.46	3.76	10.57	7.03	1.13	0.21	0.14	1.48	0.98	0.63	0.42	12.68	8.43
38年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	1%	0.6584	102.7	5.28	1.44	3.76	10.48	6.90	1.12	0.21	0.14	1.47	0.97	0.62	0.41	12.57	8.28
39年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	1%	0.6519	102.7	5.22	1.43	3.76	10.41	6.79	1.11	0.21	0.14	1.46	0.95	0.61	0.40	12.48	8.14
40年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	1%	0.6454	102.7	5.15	1.41	3.76	10.32	6.66	1.10	0.21	0.14	1.45	0.94	0.60	0.39	12.37	7.99
41年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	1%	0.6391	102.7	5.09	1.40	3.76	10.25	6.55	1.09	0.21	0.14	1.44	0.92	0.59	0.38	12.28	7.85
42年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	1%	0.6327	102.7	5.02	1.38	3.76	10.16	6.43	1.08	0.21	0.14	1.43	0.90	0.58	0.37	12.17	7.70
43年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	1%	0.6265	102.7	4.96	1.37	3.76	10.09	6.32	1.07	0.21	0.14	1.42	0.89	0.57	0.36	12.08	7.57
44年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	1%	0.6203	102.7	4.89	1.35	3.76	10.00	6.20	1.06	0.21	0.14	1.41	0.87	0.56	0.35	11.97	7.42
45年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	1%	0.6141	102.7	4.83	1.34	3.76	9.93	6.10	1.05	0.21	0.14	1.40	0.86	0.55	0.34	11.88	7.30
46年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	1%	0.6080	102.7	4.76	1.32	3.76	9.84	5.98	1.04	0.21	0.14	1.39	0.85	0.54	0.33	11.77	7.16
47年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	1%	0.6020	102.7	4.70	1.31	3.76	9.77	5.88	1.03	0.21	0.14	1.38	0.83	0.53	0.32	11.68	7.03
48年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	1%	0.5961	102.7	4.63	1.29	3.76	9.68	5.77	1.02	0.21	0.14	1.37	0.82	0.52	0.31	11.57	6.90
49年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	1%	0.5902	102.7	4.57	1.28	3.76	9.61	5.67	1.01	0.21	0.14	1.36	0.80	0.51	0.30	11.48	6.77
合計									306.84	82.67	185.66	575.17	443.37	62.75	10.50	7.00	80.25	61.85	36.97	28.81	692.39	534.03

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道13号 (東北中央自動車道)	新庄金山道路	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					29,920	
	改良費				19,074	
		土工	m3	2,170,842	15,242	
		軟弱地盤改良工	㎡	190,500	1,263	
		法面工	㎡	188,846	1,150	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式			
		管渠工	m	464	112	
		函渠工	m	672	632	
		排水工	m	5,339	385	
		中央分離帯工	m	5,339	251	
		雑工	式	1	39	機能補償道路、跨道橋、水路等
	橋梁費				2,097	
		100m以上	m	114	1,562	
		100m未満	m	118	535	
	トンネル費				5,564	
		NATM	m	295	5,564	本体工、坑門工
		シールド	m			
	IC・JCT費				663	
		IC	箇所	3	663	昭和IC、金山南IC、金山IC
		JCT	箇所			
	舗装費				975	
		車道舗装	㎡	80,337	975	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				1,547	
		交通管理施設工	式	1	1,547	標識工、防護柵工、道路情報板等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					1,947	
	用地費		㎡		1,026	
		宅地	㎡	640	13	
		田畑	㎡	190,500	696	
		山林・原野	㎡	79,290	317	
		その他	㎡			
	補償費		式	1	921	
③間接経費			式	1	2,483	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					34,350	

【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

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13号 (東北中央自動車道)	新庄金山道路	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					13,239	
	改良費				5,891	
		土工	m3	598,842	4,820	
		軟弱地盤改良工	㎡			
		法面工	㎡	94,276	574	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式			
		管渠工	m	131	32	
		函渠工	m			
		排水工	m	2,429	175	
		中央分離帯工	m	5,339	251	
		雑工	式	1	39	機能補償道路、跨道橋、水路等
	橋梁費				1,331	
		100m以上	m	114	1,182	
		100m未満	m	46	149	
	トンネル費				2,832	
		NATM	m	295	2,832	本体工、坑門工
		シールド	m			
	IC・JCT費				663	
		IC	箇所	3	663	昭和IC、金山南IC、金山IC
		JCT	箇所			
	舗装費				975	
		車道舗装	㎡	80,337	975	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				1,547	
		交通管理施設工	式	1	1,547	標識工、防護柵工、道路情報板等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					662	
	用地費		㎡		－	
		宅地	㎡			
		田畑	㎡			
		山林・原野	㎡			
		その他	㎡			
	補償費		式	1	662	
③間接経費			式	1	493	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					14,394	

【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

○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13号 （東北中央自動車道）	新庄金山道路	2	5.8km

■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	5.8	4,200	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	5,050	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			9,250	

■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。

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13号 （東北中央自動車道）	金山道路	L=3.5km	二次改築	ＢＰ

計画交通量 （台/日）	車線数	事業主体
7,000	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6年度			
単純合計	196億円	51億円	－	247億円
うち残事業分	157億円	51億円	－	208億円
基準年における 現在価値（C）	179億円	17億円	－	196億円
うち残事業分	137億円	17億円	－	155億円

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6年度			
供用年	令和13年度			
単年便益 （初年便益）	9.2億円	1.2億円	0.31億円	11億円
基準年における 現在価値（B）	146億円	19億円	5.3億円	171億円
うち残事業分	146億円	19億円	5.3億円	171億円

③結果

【事業全体】

費用便益比（Ｂ／Ｃ）	0.9 〔4%〕	[参考] 1.3 〔2%〕	[参考] 1.6 〔1%〕
経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）	-26 億円 〔4%〕	[参考] 59 億円 〔2%〕	[参考] 131 億円 〔1%〕
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	3.2%		

※〔〕内は社会的割引率

【残事業】

費用便益比（Ｂ／Ｃ）	1.1 〔4%〕	[参考] 1.6 〔2%〕	[参考] 1.9 〔1%〕
経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）	16 億円 〔4%〕	[参考] 100 億円 〔2%〕	[参考] 171 億円 〔1%〕
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	4.6%		

※〔〕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	7,000	±10%	0.8 ～ 1.00
事業費	196億円	±10%	0.8 ～ 0.9
事業期間	13年	±20%	0.8 ～ 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	7,000	±10%	0.97 ～ 1.3
事業費	157億円	±10%	1.01 ～ 1.2
事業期間	6年	±20%	1.1 ～ 1.1

交通状況の変化

様式－３①

事業名：一般国道13号(東北中央自動車道) 金山道路（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（一般国道13号 金山道路）延長：3.5km		交通量※1	[台/日]	－	7,000
		走行時間※2	[分]	－	3
		走行時間費用※3	[億円/年]	－	3.88
②主な周辺道路※4	現道一般国道13号：3.97km	交通量	[台/日]	6,000	200
		走行時間	[分]	7	5
		走行時間費用	[億円/年]	8.47	0.16
	日本海沿岸東北自動車道：17.50km	交通量	[台/日]	10,800	10,500
		走行時間	[分]	14	14
		走行時間費用	[億円/年]	35.19	33.74
	（一）平岡日当線：6.54km	交通量	[台/日]	200	0
		走行時間	[分]	10	10
		走行時間費用	[億円/年]	0.41	0.00
	(主)真室川鮭川線：6.14km	交通量	[台/日]	300	300
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	0.56	0.48
	一般国道108号：12.03km	交通量	[台/日]	600	600
		走行時間	[分]	16	16
		走行時間費用	[億円/年]	2.20	2.12
③その他道路合計：6960.64km		走行時間費用	[億円/年]	19,298.73	19,296.11

			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：7010.32km	走行時間短縮便益	[億円/年]	19,345.56	19,336.49	9.07

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

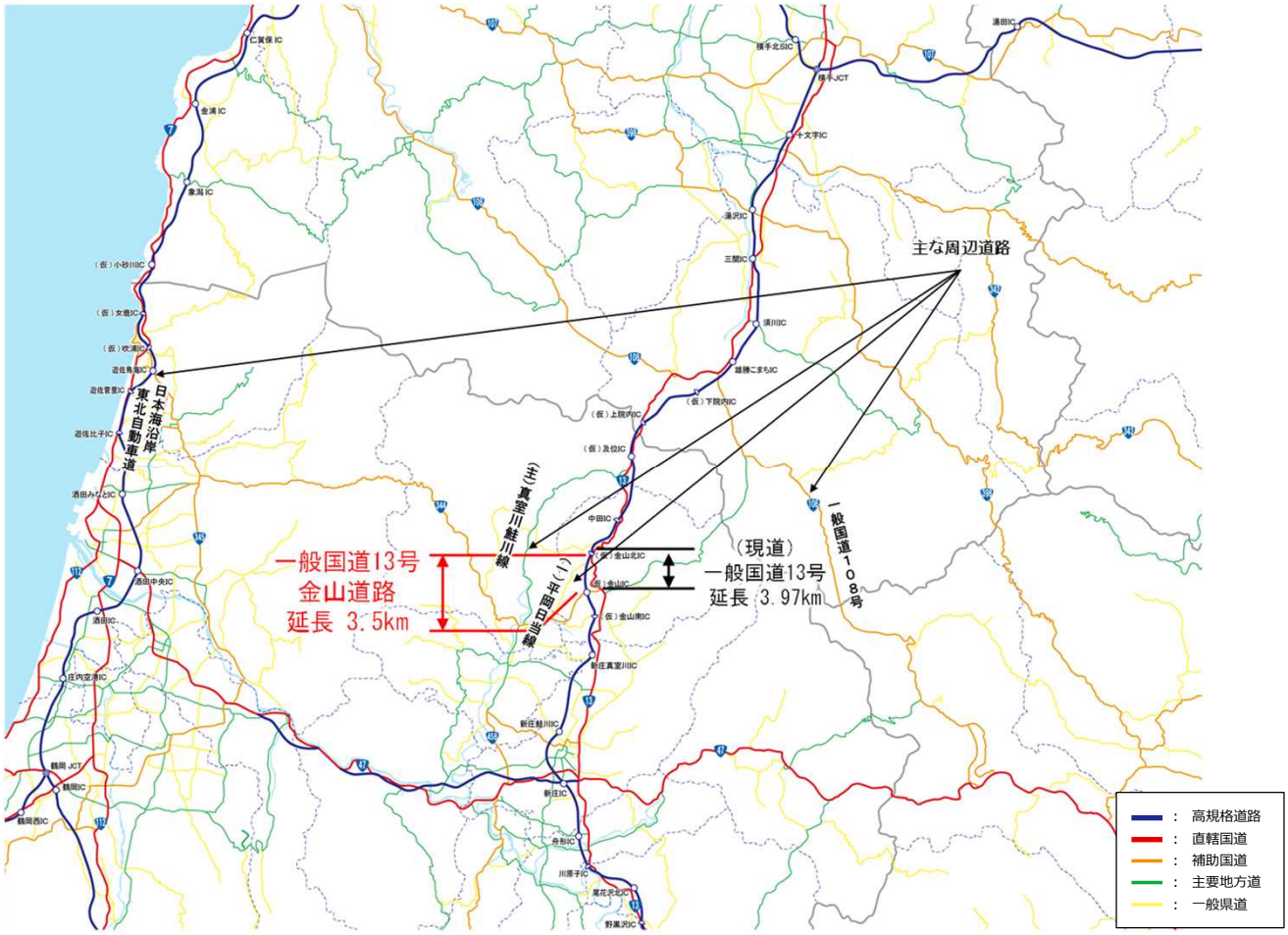
※２：　配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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13号(東北中央自動車道) 金山道路

（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5年12月　国土交通省　道路局　都市局）		■
		その他		□
分析の基本的事項		分析対象期間		50年
		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6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)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	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	（ 111 ）日
			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により設定（R3～R5平均）	
			冬期の走行速度と交通容量の関係	
			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（　　）		□
	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)
0.32	3.5	1.12

箇所名：一般国道13号(東北中央自動車道) 金山道路(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) 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	H 30	4%	1.2653	100.4	0.93	1.20				
-12年目	R 1	4%	1.2167	101.2	2.73	3.37				
-11年目	R 2	4%	1.1699	101.9	2.73	3.22				
-10年目	R 3	4%	1.1249	101.8	7.31	8.30				
-9年目	R 4	4%	1.0816	102.7	7.32	7.91				
-8年目	R 5	4%	1.0400	102.7	6.87	7.14				
-7年目	R 6	4%	1.0000	102.7	10.82	10.82				
-6年目	R 7	4%	0.9615	102.7	15.18	14.59				
-5年目	R 8	4%	0.9246	102.7	25.34	23.43				
-4年目	R 9	4%	0.8890	102.7	39.34	34.97				
-3年目	R 10	4%	0.8548	102.7	42.36	36.21				
-2年目	R 11	4%	0.8219	102.7	21.09	17.33				
-1年目	R 12	4%	0.7903	102.7	13.68	10.81				
供用開始年次	R 13	4%	0.7599	102.7			1.02	0.77		
1年目	R 14	4%	0.7307	102.7			1.02	0.74		
2年目	R 15	4%	0.7026	102.7			1.02	0.72		
3年目	R 16	4%	0.6756	102.7			1.02	0.69		
4年目	R 17	4%	0.6496	102.7			1.02	0.66		
5年目	R 18	4%	0.6246	102.7			1.02	0.64		
6年目	R 19	4%	0.6006	102.7			1.02	0.61		
7年目	R 20	4%	0.5775	102.7			1.02	0.59		
8年目	R 21	4%	0.5553	102.7			1.02	0.57		
9年目	R 22	4%	0.5339	102.7			1.02	0.54		
10年目	R 23	4%	0.5134	102.7			1.02	0.52		
11年目	R 24	4%	0.4936	102.7			1.02	0.50		
12年目	R 25	4%	0.4746	102.7			1.02	0.48		
13年目	R 26	4%	0.4564	102.7			1.02	0.46		
14年目	R 27	4%	0.4388	102.7			1.02	0.45		
15年目	R 28	4%	0.4220	102.7			1.02	0.43		
16年目	R 29	4%	0.4057	102.7			1.02	0.41		
17年目	R 30	4%	0.3901	102.7			1.02	0.40		
18年目	R 31	4%	0.3751	102.7			1.02	0.38		
19年目	R 32	4%	0.3607	102.7			1.02	0.37		
20年目	R 33	4%	0.3468	102.7			1.02	0.35		
21年目	R 34	4%	0.3335	102.7			1.02	0.34		
22年目	R 35	4%	0.3207	102.7			1.02	0.33		
23年目	R 36	4%	0.3083	102.7			1.02	0.31		
24年目	R 37	4%	0.2965	102.7			1.02	0.30		
25年目	R 38	4%	0.2851	102.7			1.02	0.29		
26年目	R 39	4%	0.2741	102.7			1.02	0.28		
27年目	R 40	4%	0.2636	102.7			1.02	0.27		
28年目	R 41	4%	0.2534	102.7			1.02	0.26		
29年目	R 42	4%	0.2437	102.7			1.02	0.25		
30年目	R 43	4%	0.2343	102.7			1.02	0.24		
31年目	R 44	4%	0.2253	102.7			1.02	0.23		
32年目	R 45	4%	0.2166	102.7			1.02	0.22		
33年目	R 46	4%	0.2083	102.7			1.02	0.21		
34年目	R 47	4%	0.2003	102.7			1.02	0.20		
35年目	R 48	4%	0.1926	102.7			1.02	0.20		
36年目	R 49	4%	0.1852	102.7			1.02	0.19		
37年目	R 50	4%	0.1780	102.7			1.02	0.18		
38年目	R 51	4%	0.1712	102.7			1.02	0.17		
39年目	R 52	4%	0.1646	102.7			1.02	0.17		
40年目	R 53	4%	0.1583	102.7			1.02	0.16		
41年目	R 54	4%	0.1522	102.7			1.02	0.15		
42年目	R 55	4%	0.1463	102.7			1.02	0.15		
43年目	R 56	4%	0.1407	102.7			1.02	0.14		
44年目	R 57	4%	0.1353	102.7			1.02	0.14		
45年目	R 58	4%	0.1301	102.7			1.02	0.13		
46年目	R 59	4%	0.1251	102.7			1.02	0.13		
47年目	R 60	4%	0.1203	102.7			1.02	0.12		
48年目	R 61	4%	0.1157	102.7			1.02	0.12		
49年目	R 62	4%	0.1112	102.7	-2.50	-0.28	1.02	0.11		
合 計					193.20	179.05	50.91	17.29		

単純事業費計	195.70	50.91	

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	3.5	1.12

箇所名：一般国道13号(東北中央自動車道) 金山道路(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
-6年目	R 7	4%	0.9615	102.7	15.18	14.59				
-5年目	R 8	4%	0.9246	102.7	25.34	23.43				
-4年目	R 9	4%	0.8890	102.7	39.34	34.97				
-3年目	R 10	4%	0.8548	102.7	42.36	36.21				
-2年目	R 11	4%	0.8219	102.7	21.09	17.33				
-1年目	R 12	4%	0.7903	102.7	13.68	10.81				
供用開始年次	R 13	4%	0.7599	102.7			1.02	0.77		
1年目	R 14	4%	0.7307	102.7			1.02	0.74		
2年目	R 15	4%	0.7026	102.7			1.02	0.72		
3年目	R 16	4%	0.6756	102.7			1.02	0.69		
4年目	R 17	4%	0.6496	102.7			1.02	0.66		
5年目	R 18	4%	0.6246	102.7			1.02	0.64		
6年目	R 19	4%	0.6006	102.7			1.02	0.61		
7年目	R 20	4%	0.5775	102.7			1.02	0.59		
8年目	R 21	4%	0.5553	102.7			1.02	0.57		
9年目	R 22	4%	0.5339	102.7			1.02	0.54		
10年目	R 23	4%	0.5134	102.7			1.02	0.52		
11年目	R 24	4%	0.4936	102.7			1.02	0.50		
12年目	R 25	4%	0.4746	102.7			1.02	0.48		
13年目	R 26	4%	0.4564	102.7			1.02	0.46		
14年目	R 27	4%	0.4388	102.7			1.02	0.45		
15年目	R 28	4%	0.4220	102.7			1.02	0.43		
16年目	R 29	4%	0.4057	102.7			1.02	0.41		
17年目	R 30	4%	0.3901	102.7			1.02	0.40		
18年目	R 31	4%	0.3751	102.7			1.02	0.38		
19年目	R 32	4%	0.3607	102.7			1.02	0.37		
20年目	R 33	4%	0.3468	102.7			1.02	0.35		
21年目	R 34	4%	0.3335	102.7			1.02	0.34		
22年目	R 35	4%	0.3207	102.7			1.02	0.33		
23年目	R 36	4%	0.3083	102.7			1.02	0.31		
24年目	R 37	4%	0.2965	102.7			1.02	0.30		
25年目	R 38	4%	0.2851	102.7			1.02	0.29		
26年目	R 39	4%	0.2741	102.7			1.02	0.28		
27年目	R 40	4%	0.2636	102.7			1.02	0.27		
28年目	R 41	4%	0.2534	102.7			1.02	0.26		
29年目	R 42	4%	0.2437	102.7			1.02	0.25		
30年目	R 43	4%	0.2343	102.7			1.02	0.24		
31年目	R 44	4%	0.2253	102.7			1.02	0.23		
32年目	R 45	4%	0.2166	102.7			1.02	0.22		
33年目	R 46	4%	0.2083	102.7			1.02	0.21		
34年目	R 47	4%	0.2003	102.7			1.02	0.20		
35年目	R 48	4%	0.1926	102.7			1.02	0.20		
36年目	R 49	4%	0.1852	102.7			1.02	0.19		
37年目	R 50	4%	0.1780	102.7			1.02	0.18		
38年目	R 51	4%	0.1712	102.7			1.02	0.17		
39年目	R 52	4%	0.1646	102.7			1.02	0.17		
40年目	R 53	4%	0.1583	102.7			1.02	0.16		
41年目	R 54	4%	0.1522	102.7			1.02	0.15		
42年目	R 55	4%	0.1463	102.7			1.02	0.15		
43年目	R 56	4%	0.1407	102.7			1.02	0.14		
44年目	R 57	4%	0.1353	102.7			1.02	0.14		
45年目	R 58	4%	0.1301	102.7			1.02	0.13		
46年目	R 59	4%	0.1251	102.7			1.02	0.13		
47年目	R 60	4%	0.1203	102.7			1.02	0.12		
48年目	R 61	4%	0.1157	102.7			1.02	0.12		
49年目	R 62	4%	0.1112	102.7	0.00	0.00	1.02	0.11		
合 計					157.00	137.36	50.91	17.29		

単純事業費計	157.00	50.91	

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	3.5	1.12

箇所名：一般国道13号(東北中央自動車道) 金山道路(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) 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	H 30	4%	1.2410	100.4	0.93	1.18				
-12年目	R 1	4%	1.1933	101.2	2.73	3.31				
-11年目	R 2	4%	1.1474	101.9	2.73	3.16				
-10年目	R 3	4%	1.1032	101.8	7.31	8.14				
-9年目	R 4	4%	1.0608	102.7	7.32	7.76				
-8年目	R 5	2%	1.0200	102.7	6.87	7.00				
-7年目	R 6	2%	1.0000	102.7	10.82	10.82				
-6年目	R 7	2%	0.9804	102.7	15.18	14.88				
-5年目	R 8	2%	0.9612	102.7	25.34	24.36				
-4年目	R 9	2%	0.9423	102.7	39.34	37.07				
-3年目	R 10	2%	0.9238	102.7	42.36	39.14				
-2年目	R 11	2%	0.9057	102.7	21.09	19.10				
-1年目	R 12	2%	0.8880	102.7	13.68	12.15				
供用開始年次	R 13	2%	0.8706	102.7			1.02	0.89		
1年目	R 14	2%	0.8535	102.7			1.02	0.87		
2年目	R 15	2%	0.8368	102.7			1.02	0.85		
3年目	R 16	2%	0.8203	102.7			1.02	0.84		
4年目	R 17	2%	0.8043	102.7			1.02	0.82		
5年目	R 18	2%	0.7885	102.7			1.02	0.80		
6年目	R 19	2%	0.7730	102.7			1.02	0.79		
7年目	R 20	2%	0.7579	102.7			1.02	0.77		
8年目	R 21	2%	0.7430	102.7			1.02	0.76		
9年目	R 22	2%	0.7284	102.7			1.02	0.74		
10年目	R 23	2%	0.7142	102.7			1.02	0.73		
11年目	R 24	2%	0.7002	102.7			1.02	0.71		
12年目	R 25	2%	0.6864	102.7			1.02	0.70		
13年目	R 26	2%	0.6730	102.7			1.02	0.69		
14年目	R 27	2%	0.6598	102.7			1.02	0.67		
15年目	R 28	2%	0.6468	102.7			1.02	0.66		
16年目	R 29	2%	0.6342	102.7			1.02	0.65		
17年目	R 30	2%	0.6217	102.7			1.02	0.63		
18年目	R 31	2%	0.6095	102.7			1.02	0.62		
19年目	R 32	2%	0.5976	102.7			1.02	0.61		
20年目	R 33	2%	0.5859	102.7			1.02	0.60		
21年目	R 34	2%	0.5744	102.7			1.02	0.58		
22年目	R 35	2%	0.5631	102.7			1.02	0.57		
23年目	R 36	2%	0.5521	102.7			1.02	0.56		
24年目	R 37	2%	0.5412	102.7			1.02	0.55		
25年目	R 38	2%	0.5306	102.7			1.02	0.54		
26年目	R 39	2%	0.5202	102.7			1.02	0.53		
27年目	R 40	2%	0.5100	102.7			1.02	0.52		
28年目	R 41	2%	0.5000	102.7			1.02	0.51		
29年目	R 42	2%	0.4902	102.7			1.02	0.50		
30年目	R 43	2%	0.4806	102.7			1.02	0.49		
31年目	R 44	2%	0.4712	102.7			1.02	0.48		
32年目	R 45	2%	0.4619	102.7			1.02	0.47		
33年目	R 46	2%	0.4529	102.7			1.02	0.46		
34年目	R 47	2%	0.4440	102.7			1.02	0.45		
35年目	R 48	2%	0.4353	102.7			1.02	0.44		
36年目	R 49	2%	0.4268	102.7			1.02	0.43		
37年目	R 50	2%	0.4184	102.7			1.02	0.43		
38年目	R 51	2%	0.4102	102.7			1.02	0.42		
39年目	R 52	2%	0.4022	102.7			1.02	0.41		
40年目	R 53	2%	0.3943	102.7			1.02	0.40		
41年目	R 54	2%	0.3865	102.7			1.02	0.39		
42年目	R 55	2%	0.3790	102.7			1.02	0.39		
43年目	R 56	2%	0.3715	102.7			1.02	0.38		
44年目	R 57	2%	0.3642	102.7			1.02	0.37		
45年目	R 58	2%	0.3571	102.7			1.02	0.36		
46年目	R 59	2%	0.3501	102.7			1.02	0.36		
47年目	R 60	2%	0.3432	102.7			1.02	0.35		
48年目	R 61	2%	0.3365	102.7			1.02	0.34		
49年目	R 62	2%	0.3299	102.7	-2.50	-0.82	1.02	0.34		
合 計					193.20	187.25	50.91	28.41		

単純事業費計	195.70	50.91	

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	3.5	1.12

箇所名：一般国道13号(東北中央自動車道) 金山道路(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) 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
-6年目	R 7	2%	0.9804	102.7	15.18	14.88				
-5年目	R 8	2%	0.9612	102.7	25.34	24.36				
-4年目	R 9	2%	0.9423	102.7	39.34	37.07				
-3年目	R 10	2%	0.9238	102.7	42.36	39.14				
-2年目	R 11	2%	0.9057	102.7	21.09	19.10				
-1年目	R 12	2%	0.8880	102.7	13.68	12.15				
供用開始年次	R 13	2%	0.8706	102.7			1.02	0.89		
1年目	R 14	2%	0.8535	102.7			1.02	0.87		
2年目	R 15	2%	0.8368	102.7			1.02	0.85		
3年目	R 16	2%	0.8203	102.7			1.02	0.84		
4年目	R 17	2%	0.8043	102.7			1.02	0.82		
5年目	R 18	2%	0.7885	102.7			1.02	0.80		
6年目	R 19	2%	0.7730	102.7			1.02	0.79		
7年目	R 20	2%	0.7579	102.7			1.02	0.77		
8年目	R 21	2%	0.7430	102.7			1.02	0.76		
9年目	R 22	2%	0.7284	102.7			1.02	0.74		
10年目	R 23	2%	0.7142	102.7			1.02	0.73		
11年目	R 24	2%	0.7002	102.7			1.02	0.71		
12年目	R 25	2%	0.6864	102.7			1.02	0.70		
13年目	R 26	2%	0.6730	102.7			1.02	0.69		
14年目	R 27	2%	0.6598	102.7			1.02	0.67		
15年目	R 28	2%	0.6468	102.7			1.02	0.66		
16年目	R 29	2%	0.6342	102.7			1.02	0.65		
17年目	R 30	2%	0.6217	102.7			1.02	0.63		
18年目	R 31	2%	0.6095	102.7			1.02	0.62		
19年目	R 32	2%	0.5976	102.7			1.02	0.61		
20年目	R 33	2%	0.5859	102.7			1.02	0.60		
21年目	R 34	2%	0.5744	102.7			1.02	0.58		
22年目	R 35	2%	0.5631	102.7			1.02	0.57		
23年目	R 36	2%	0.5521	102.7			1.02	0.56		
24年目	R 37	2%	0.5412	102.7			1.02	0.55		
25年目	R 38	2%	0.5306	102.7			1.02	0.54		
26年目	R 39	2%	0.5202	102.7			1.02	0.53		
27年目	R 40	2%	0.5100	102.7			1.02	0.52		
28年目	R 41	2%	0.5000	102.7			1.02	0.51		
29年目	R 42	2%	0.4902	102.7			1.02	0.50		
30年目	R 43	2%	0.4806	102.7			1.02	0.49		
31年目	R 44	2%	0.4712	102.7			1.02	0.48		
32年目	R 45	2%	0.4619	102.7			1.02	0.47		
33年目	R 46	2%	0.4529	102.7			1.02	0.46		
34年目	R 47	2%	0.4440	102.7			1.02	0.45		
35年目	R 48	2%	0.4353	102.7			1.02	0.44		
36年目	R 49	2%	0.4268	102.7			1.02	0.43		
37年目	R 50	2%	0.4184	102.7			1.02	0.43		
38年目	R 51	2%	0.4102	102.7			1.02	0.42		
39年目	R 52	2%	0.4022	102.7			1.02	0.41		
40年目	R 53	2%	0.3943	102.7			1.02	0.40		
41年目	R 54	2%	0.3865	102.7			1.02	0.39		
42年目	R 55	2%	0.3790	102.7			1.02	0.39		
43年目	R 56	2%	0.3715	102.7			1.02	0.38		
44年目	R 57	2%	0.3642	102.7			1.02	0.37		
45年目	R 58	2%	0.3571	102.7			1.02	0.36		
46年目	R 59	2%	0.3501	102.7			1.02	0.36		
47年目	R 60	2%	0.3432	102.7			1.02	0.35		
48年目	R 61	2%	0.3365	102.7			1.02	0.34		
49年目	R 62	2%	0.3299	102.7	0.00	0.00	1.02	0.34		
合 計					157.00	146.70	50.91	28.41		

単純事業費計	157.00	50.91	

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	3.5	1.12

箇所名：一般国道13号(東北中央自動車道) 金山道路(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) 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	H 30	4%	1.2288	100.4	0.93	1.17				
-12年目	R 1	4%	1.1816	101.2	2.73	3.27				
-11年目	R 2	4%	1.1361	101.9	2.73	3.13				
-10年目	R 3	4%	1.0924	101.8	7.31	8.06				
-9年目	R 4	4%	1.0504	102.7	7.32	7.69				
-8年目	R 5	1%	1.0100	102.7	6.87	6.94				
-7年目	R 6	1%	1.0000	102.7	10.82	10.82				
-6年目	R 7	1%	0.9901	102.7	15.18	15.03				
-5年目	R 8	1%	0.9803	102.7	25.34	24.85				
-4年目	R 9	1%	0.9706	102.7	39.34	38.18				
-3年目	R 10	1%	0.9610	102.7	42.36	40.71				
-2年目	R 11	1%	0.9515	102.7	21.09	20.07				
-1年目	R 12	1%	0.9420	102.7	13.68	12.89				
供用開始年次	R 13	1%	0.9327	102.7			1.02	0.95		
1年目	R 14	1%	0.9235	102.7			1.02	0.94		
2年目	R 15	1%	0.9143	102.7			1.02	0.93		
3年目	R 16	1%	0.9053	102.7			1.02	0.92		
4年目	R 17	1%	0.8963	102.7			1.02	0.91		
5年目	R 18	1%	0.8874	102.7			1.02	0.90		
6年目	R 19	1%	0.8787	102.7			1.02	0.89		
7年目	R 20	1%	0.8700	102.7			1.02	0.89		
8年目	R 21	1%	0.8613	102.7			1.02	0.88		
9年目	R 22	1%	0.8528	102.7			1.02	0.87		
10年目	R 23	1%	0.8444	102.7			1.02	0.86		
11年目	R 24	1%	0.8360	102.7			1.02	0.85		
12年目	R 25	1%	0.8277	102.7			1.02	0.84		
13年目	R 26	1%	0.8195	102.7			1.02	0.83		
14年目	R 27	1%	0.8114	102.7			1.02	0.83		
15年目	R 28	1%	0.8034	102.7			1.02	0.82		
16年目	R 29	1%	0.7954	102.7			1.02	0.81		
17年目	R 30	1%	0.7876	102.7			1.02	0.80		
18年目	R 31	1%	0.7798	102.7			1.02	0.79		
19年目	R 32	1%	0.7720	102.7			1.02	0.79		
20年目	R 33	1%	0.7644	102.7			1.02	0.78		
21年目	R 34	1%	0.7568	102.7			1.02	0.77		
22年目	R 35	1%	0.7493	102.7			1.02	0.76		
23年目	R 36	1%	0.7419	102.7			1.02	0.76		
24年目	R 37	1%	0.7346	102.7			1.02	0.75		
25年目	R 38	1%	0.7273	102.7			1.02	0.74		
26年目	R 39	1%	0.7201	102.7			1.02	0.73		
27年目	R 40	1%	0.7130	102.7			1.02	0.73		
28年目	R 41	1%	0.7059	102.7			1.02	0.72		
29年目	R 42	1%	0.6989	102.7			1.02	0.71		
30年目	R 43	1%	0.6920	102.7			1.02	0.70		
31年目	R 44	1%	0.6852	102.7			1.02	0.70		
32年目	R 45	1%	0.6784	102.7			1.02	0.69		
33年目	R 46	1%	0.6717	102.7			1.02	0.68		
34年目	R 47	1%	0.6650	102.7			1.02	0.68		
35年目	R 48	1%	0.6584	102.7			1.02	0.67		
36年目	R 49	1%	0.6519	102.7			1.02	0.66		
37年目	R 50	1%	0.6454	102.7			1.02	0.66		
38年目	R 51	1%	0.6391	102.7			1.02	0.65		
39年目	R 52	1%	0.6327	102.7			1.02	0.64		
40年目	R 53	1%	0.6265	102.7			1.02	0.64		
41年目	R 54	1%	0.6203	102.7			1.02	0.63		
42年目	R 55	1%	0.6141	102.7			1.02	0.63		
43年目	R 56	1%	0.6080	102.7			1.02	0.62		
44年目	R 57	1%	0.6020	102.7			1.02	0.61		
45年目	R 58	1%	0.5961	102.7			1.02	0.61		
46年目	R 59	1%	0.5902	102.7			1.02	0.60		
47年目	R 60	1%	0.5843	102.7			1.02	0.59		
48年目	R 61	1%	0.5785	102.7			1.02	0.59		
49年目	R 62	1%	0.5728	102.7	-2.50	-1.43	1.02	0.58		
合 計					193.20	191.36	50.91	37.60		

単純事業費計	195.70	50.91	

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	3.5	1.12

箇所名：一般国道13号(東北中央自動車道) 金山道路(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) 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
-6年目	R 7	1%	0.9901	102.7	15.18	15.03				
-5年目	R 8	1%	0.9803	102.7	25.34	24.85				
-4年目	R 9	1%	0.9706	102.7	39.34	38.18				
-3年目	R 10	1%	0.9610	102.7	42.36	40.71				
-2年目	R 11	1%	0.9515	102.7	21.09	20.07				
-1年目	R 12	1%	0.9420	102.7	13.68	12.89				
供用開始年次	R 13	1%	0.9327	102.7			1.02	0.95		
1年目	R 14	1%	0.9235	102.7			1.02	0.94		
2年目	R 15	1%	0.9143	102.7			1.02	0.93		
3年目	R 16	1%	0.9053	102.7			1.02	0.92		
4年目	R 17	1%	0.8963	102.7			1.02	0.91		
5年目	R 18	1%	0.8874	102.7			1.02	0.90		
6年目	R 19	1%	0.8787	102.7			1.02	0.89		
7年目	R 20	1%	0.8700	102.7			1.02	0.89		
8年目	R 21	1%	0.8613	102.7			1.02	0.88		
9年目	R 22	1%	0.8528	102.7			1.02	0.87		
10年目	R 23	1%	0.8444	102.7			1.02	0.86		
11年目	R 24	1%	0.8360	102.7			1.02	0.85		
12年目	R 25	1%	0.8277	102.7			1.02	0.84		
13年目	R 26	1%	0.8195	102.7			1.02	0.83		
14年目	R 27	1%	0.8114	102.7			1.02	0.83		
15年目	R 28	1%	0.8034	102.7			1.02	0.82		
16年目	R 29	1%	0.7954	102.7			1.02	0.81		
17年目	R 30	1%	0.7876	102.7			1.02	0.80		
18年目	R 31	1%	0.7798	102.7			1.02	0.79		
19年目	R 32	1%	0.7720	102.7			1.02	0.79		
20年目	R 33	1%	0.7644	102.7			1.02	0.78		
21年目	R 34	1%	0.7568	102.7			1.02	0.77		
22年目	R 35	1%	0.7493	102.7			1.02	0.76		
23年目	R 36	1%	0.7419	102.7			1.02	0.76		
24年目	R 37	1%	0.7346	102.7			1.02	0.75		
25年目	R 38	1%	0.7273	102.7			1.02	0.74		
26年目	R 39	1%	0.7201	102.7			1.02	0.73		
27年目	R 40	1%	0.7130	102.7			1.02	0.73		
28年目	R 41	1%	0.7059	102.7			1.02	0.72		
29年目	R 42	1%	0.6989	102.7			1.02	0.71		
30年目	R 43	1%	0.6920	102.7			1.02	0.70		
31年目	R 44	1%	0.6852	102.7			1.02	0.70		
32年目	R 45	1%	0.6784	102.7			1.02	0.69		
33年目	R 46	1%	0.6717	102.7			1.02	0.68		
34年目	R 47	1%	0.6650	102.7			1.02	0.68		
35年目	R 48	1%	0.6584	102.7			1.02	0.67		
36年目	R 49	1%	0.6519	102.7			1.02	0.66		
37年目	R 50	1%	0.6454	102.7			1.02	0.66		
38年目	R 51	1%	0.6391	102.7			1.02	0.65		
39年目	R 52	1%	0.6327	102.7			1.02	0.64		
40年目	R 53	1%	0.6265	102.7			1.02	0.64		
41年目	R 54	1%	0.6203	102.7			1.02	0.63		
42年目	R 55	1%	0.6141	102.7			1.02	0.63		
43年目	R 56	1%	0.6080	102.7			1.02	0.62		
44年目	R 57	1%	0.6020	102.7			1.02	0.61		
45年目	R 58	1%	0.5961	102.7			1.02	0.61		
46年目	R 59	1%	0.5902	102.7			1.02	0.60		
47年目	R 60	1%	0.5843	102.7			1.02	0.59		
48年目	R 61	1%	0.5785	102.7			1.02	0.59		
49年目	R 62	1%	0.5728	102.7	0.00	0.00	1.02	0.58		
合 計					157.00	151.72	50.91	37.60		

単純事業費計	157.00	50.91	

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－５

便益の現在価値算定表

事業名：一般国道13号(東北中央自動車道) 金山道路(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)	
	R6	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 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	4%	0.7599	102.7	4.44	1.30	3.42	9.16	6.96	0.73	0.23	0.27	1.23	0.93	0.31	0.24	10.70	8.13
1年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	4%	0.7307	102.7	4.41	1.29	3.45	9.15	6.69	0.73	0.23	0.27	1.23	0.90	0.31	0.23	10.69	7.82
2年目	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	4%	0.7026	102.7	4.38	1.28	3.48	9.14	6.42	0.73	0.23	0.27	1.23	0.86	0.31	0.22	10.68	7.50
3年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	4%	0.6756	102.7	4.35	1.27	3.51	9.13	6.17	0.73	0.23	0.27	1.23	0.83	0.31	0.21	10.67	7.21
4年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	4%	0.6496	102.7	4.32	1.26	3.54	9.12	5.92	0.73	0.23	0.27	1.23	0.80	0.31	0.20	10.66	6.92
5年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	4%	0.6246	102.7	4.29	1.25	3.57	9.11	5.69	0.73	0.23	0.27	1.23	0.77	0.31	0.19	10.65	6.65
6年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	4%	0.6006	102.7	4.26	1.24	3.60	9.10	5.47	0.73	0.23	0.27	1.23	0.74	0.31	0.19	10.64	6.40
7年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	4%	0.5775	102.7	4.23	1.23	3.63	9.09	5.25	0.73	0.23	0.27	1.23	0.71	0.31	0.18	10.63	6.14
8年目	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	4%	0.5553	102.7	4.20	1.22	3.66	9.08	5.04	0.73	0.23	0.27	1.23	0.68	0.31	0.17	10.62	5.89
9年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	4%	0.5339	102.7	4.17	1.21	3.69	9.07	4.84	0.73	0.23	0.27	1.23	0.66	0.31	0.17	10.61	5.67
10年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	4%	0.5134	102.7	4.13	1.20	3.69	9.02	4.63	0.72	0.23	0.27	1.22	0.63	0.31	0.16	10.55	5.42
11年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	4%	0.4936	102.7	4.09	1.19	3.69	8.97	4.43	0.71	0.23	0.27	1.21	0.60	0.31	0.15	10.49	5.18
12年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	4%	0.4746	102.7	4.05	1.18	3.69	8.92	4.23	0.70	0.23	0.27	1.20	0.57	0.31	0.15	10.43	4.95
13年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	4%	0.4564	102.7	4.01	1.17	3.69	8.87	4.05	0.69	0.23	0.27	1.19	0.54	0.31	0.14	10.37	4.73
14年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	4%	0.4388	102.7	3.97	1.16	3.69	8.82	3.87	0.68	0.23	0.27	1.18	0.52	0.31	0.14	10.31	4.53
15年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	4%	0.4220	102.7	3.93	1.15	3.69	8.77	3.70	0.67	0.23	0.27	1.17	0.49	0.31	0.13	10.25	4.32
16年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	4%	0.4057	102.7	3.89	1.14	3.69	8.72	3.54	0.66	0.23	0.27	1.16	0.47	0.31	0.13	10.19	4.14
17年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	4%	0.3901	102.7	3.85	1.13	3.69	8.67	3.38	0.65	0.23	0.27	1.15	0.45	0.31	0.12	10.13	3.95
18年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	4%	0.3751	102.7	3.81	1.12	3.69	8.62	3.23	0.64	0.23	0.27	1.14	0.43	0.31	0.12	10.07	3.78
19年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	4%	0.3607	102.7	3.77	1.11	3.69	8.57	3.09	0.63	0.23	0.27	1.13	0.41	0.31	0.11	10.01	3.61
20年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	4%	0.3468	102.7	3.73	1.10	3.69	8.52	2.95	0.62	0.23	0.27	1.12	0.39	0.31	0.11	9.95	3.45
21年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	4%	0.3335	102.7	3.69	1.09	3.69	8.47	2.82	0.61	0.23	0.27	1.11	0.37	0.31	0.10	9.89	3.29
22年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	4%	0.3207	102.7	3.65	1.08	3.69	8.42	2.70	0.60	0.23	0.27	1.10	0.35	0.31	0.10	9.83	3.15
23年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	4%	0.3083	102.7	3.61	1.07	3.69	8.37	2.58	0.59	0.23	0.27	1.09	0.34	0.31	0.10	9.77	3.02
24年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	4%	0.2965	102.7	3.57	1.06	3.69	8.32	2.47	0.58	0.23	0.27	1.08	0.32	0.31	0.09	9.71	2.88
25年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	4%	0.2851	102.7	3.53	1.05	3.69	8.27	2.36	0.57	0.23	0.27	1.07	0.31	0.31	0.09	9.65	2.76
26年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	4%	0.2741	102.7	3.49	1.04	3.69	8.22	2.25	0.56	0.23	0.27	1.06	0.29	0.31	0.08	9.59	2.62
27年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	4%	0.2636	102.7	3.45	1.03	3.69	8.17	2.15	0.55	0.23	0.27	1.05	0.28	0.31	0.08	9.53	2.51
28年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	4%	0.2534	102.7	3.41	1.02	3.69	8.12	2.06	0.54	0.23	0.27	1.04	0.26	0.31	0.08	9.47	2.40
29年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	4%	0.2437	102.7	3.37	1.01	3.69	8.07	1.97	0.53	0.23	0.27	1.03	0.25	0.31	0.08	9.41	2.30
30年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	4%	0.2343	102.7	3.33	1.00	3.69	8.02	1.88	0.52	0.23	0.27	1.02	0.24	0.31	0.07	9.35	2.19
31年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	4%	0.2253	102.7	3.29	0.99	3.69	7.97	1.80	0.51	0.23	0.27	1.01	0.23	0.31	0.07	9.29	2.10
32年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	4%	0.2166	102.7	3.25	0.98	3.69	7.92	1.72	0.50	0.23	0.27	1.00	0.22	0.31	0.07	9.23	2.01
33年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	4%	0.2083	102.7	3.21	0.97	3.69	7.87	1.64	0.49	0.23	0.27	0.99	0.21	0.31	0.06	9.17	1.91
34年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	4%	0.2003	102.7	3.17	0.96	3.69	7.82	1.57	0.48	0.23	0.27	0.98	0.20	0.31	0.06	9.11	1.83
35年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	4%	0.1926	102.7	3.13	0.95	3.69	7.77	1.50	0.47	0.23	0.27	0.97	0.19	0.31	0.06	9.05	1.75
36年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	4%	0.1852	102.7	3.09	0.94	3.69	7.72	1.43	0.46	0.23	0.27	0.96	0.18	0.31	0.06	8.99	1.67
37年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	4%	0.1780	102.7	3.05	0.93	3.69	7.67	1.37	0.45	0.23	0.27	0.95	0.17	0.31	0.06	8.93	1.60
38年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	4%	0.1712	102.7	3.01	0.92	3.69	7.62	1.30	0.44	0.23	0.27	0.94	0.16	0.31	0.05	8.87	1.51
39年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	4%	0.1646	102.7	2.97	0.91	3.69	7.57	1.25	0.43	0.23	0.27	0.93	0.15	0.31	0.05	8.81	1.45
40年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	4%	0.1583	102.7	2.93	0.90	3.69	7.52	1.19	0.42	0.23	0.27	0.92	0.15	0.31	0.05	8.75	1.39
41年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	4%	0.1522	102.7	2.89	0.89	3.69	7.47	1.14	0.41	0.23	0.27	0.91	0.14	0.31	0.05	8.69	1.33
42年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	4%	0.1463	102.7	2.85	0.88	3.69	7.42	1.09	0.40	0.23	0.27	0.90	0.13	0.31	0.05	8.63	1.27
43年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	4%	0.1407	102.7	2.81	0.87	3.69	7.37	1.04	0.39	0.23	0.27	0.89	0.13	0.31	0.04	8.57	1.21
44年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	4%	0.1353	102.7	2.77	0.86	3.69	7.32	0.99	0.38	0.23	0.27	0.88	0.12	0.31	0.04	8.51	1.15
45年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	4%	0.1301	102.7	2.73	0.85	3.69	7.27	0.95	0.37	0.23	0.27	0.87	0.11	0.31	0.04	8.45	1.10
46年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	4%	0.1251	102.7	2.69	0.84	3.69	7.22	0.90	0.36	0.23	0.27	0.86	0.11	0.31	0.04	8.39	1.05
47年目	R 60	0.98576	0.98824	0.99989	0.99002	4%	0.1203	102.7	2.65	0.83	3.69	7.17	0.86	0.35	0.23	0.27	0.85	0.10	0.31	0.04	8.33	1.00
48年目	R 61	0.98556	0.98810	0.99989	0.98992	4%	0.1157	102.7	2.61	0.82	3.69	7.12	0.82	0.34	0.23	0.27	0.84	0.10	0.31	0.04	8.27	0.96
49年目	R 62	0.98535	0.98795	0.99989	0.98981	4%	0.1112	102.7	2.57	0.81	3.69	7.07	0.79	0.34	0.23	0.27	0.84	0.09	0.31	0.03	8.22	0.91
合計									177.05	52.75	183.15	412.95	146.14	28.31	11.50	13.50	53.31	19.28	15.50	5.29	481.76	170.71

様式－５

便益の現在価値算定表

事業名：一般国道13号(東北中央自動車道) 金山道路(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
供用開始年次	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	2%	0.8706	102.7	4.44	1.30	3.42	9.16	7.97	0.73	0.23	0.27	1.23	1.07	0.31	0.27	10.70	9.31
1年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	2%	0.8535	102.7	4.41	1.29	3.45	9.15	7.81	0.73	0.23	0.27	1.23	1.05	0.31	0.26	10.69	9.12
2年目	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	2%	0.8368	102.7	4.38	1.28	3.48	9.14	7.65	0.73	0.23	0.27	1.23	1.03	0.31	0.26	10.68	8.94
3年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	2%	0.8203	102.7	4.35	1.27	3.51	9.13	7.49	0.73	0.23	0.27	1.23	1.01	0.31	0.25	10.67	8.75
4年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	2%	0.8043	102.7	4.32	1.26	3.54	9.12	7.34	0.73	0.23	0.27	1.23	0.99	0.31	0.25	10.66	8.58
5年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	2%	0.7885	102.7	4.29	1.25	3.57	9.11	7.18	0.73	0.23	0.27	1.23	0.97	0.31	0.24	10.65	8.39
6年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	2%	0.7730	102.7	4.26	1.24	3.60	9.10	7.03	0.73	0.23	0.27	1.23	0.95	0.31	0.24	10.64	8.22
7年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	2%	0.7579	102.7	4.23	1.23	3.63	9.09	6.89	0.73	0.23	0.27	1.23	0.93	0.31	0.23	10.63	8.05
8年目	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	2%	0.7430	102.7	4.20	1.22	3.66	9.08	6.75	0.73	0.23	0.27	1.23	0.91	0.31	0.23	10.62	7.89
9年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	2%	0.7284	102.7	4.17	1.21	3.69	9.07	6.61	0.73	0.23	0.27	1.23	0.90	0.31	0.23	10.61	7.74
10年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	2%	0.7142	102.7	4.13	1.20	3.69	9.02	6.44	0.72	0.23	0.27	1.22	0.87	0.31	0.22	10.55	7.53
11年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	2%	0.7002	102.7	4.09	1.19	3.69	8.97	6.28	0.71	0.23	0.27	1.21	0.85	0.31	0.22	10.49	7.35
12年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	2%	0.6864	102.7	4.05	1.18	3.69	8.92	6.12	0.70	0.23	0.27	1.20	0.82	0.31	0.21	10.43	7.15
13年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	2%	0.6730	102.7	4.01	1.17	3.69	8.87	5.97	0.69	0.23	0.27	1.19	0.80	0.31	0.21	10.37	6.98
14年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	2%	0.6598	102.7	3.97	1.16	3.69	8.82	5.82	0.68	0.23	0.27	1.18	0.78	0.31	0.20	10.31	6.80
15年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	2%	0.6468	102.7	3.93	1.15	3.69	8.77	5.67	0.67	0.23	0.27	1.17	0.76	0.31	0.20	10.25	6.63
16年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	2%	0.6342	102.7	3.89	1.14	3.69	8.72	5.53	0.66	0.23	0.27	1.16	0.74	0.31	0.20	10.19	6.47
17年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	2%	0.6217	102.7	3.85	1.13	3.69	8.67	5.39	0.65	0.23	0.27	1.15	0.71	0.31	0.19	10.13	6.29
18年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	2%	0.6095	102.7	3.81	1.12	3.69	8.62	5.25	0.64	0.23	0.27	1.14	0.69	0.31	0.19	10.07	6.13
19年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	2%	0.5976	102.7	3.77	1.11	3.69	8.57	5.12	0.63	0.23	0.27	1.13	0.68	0.31	0.19	10.01	5.99
20年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	2%	0.5859	102.7	3.73	1.10	3.69	8.52	4.99	0.62	0.23	0.27	1.12	0.66	0.31	0.18	9.95	5.83
21年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	2%	0.5744	102.7	3.69	1.09	3.69	8.47	4.87	0.61	0.23	0.27	1.11	0.64	0.31	0.18	9.89	5.69
22年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	2%	0.5631	102.7	3.65	1.08	3.69	8.42	4.74	0.60	0.23	0.27	1.10	0.62	0.31	0.17	9.83	5.53
23年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	2%	0.5521	102.7	3.61	1.07	3.69	8.37	4.62	0.59	0.23	0.27	1.09	0.60	0.31	0.17	9.77	5.39
24年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	2%	0.5412	102.7	3.57	1.06	3.69	8.32	4.50	0.58	0.23	0.27	1.08	0.58	0.31	0.17	9.71	5.25
25年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	2%	0.5306	102.7	3.53	1.05	3.69	8.27	4.39	0.57	0.23	0.27	1.07	0.57	0.31	0.16	9.65	5.12
26年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	2%	0.5202	102.7	3.49	1.04	3.69	8.22	4.28	0.56	0.23	0.27	1.06	0.55	0.31	0.16	9.59	4.99
27年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	2%	0.5100	102.7	3.45	1.03	3.69	8.17	4.17	0.55	0.23	0.27	1.05	0.54	0.31	0.16	9.53	4.87
28年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	2%	0.5000	102.7	3.41	1.02	3.69	8.12	4.06	0.54	0.23	0.27	1.04	0.52	0.31	0.16	9.47	4.74
29年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	2%	0.4902	102.7	3.37	1.01	3.69	8.07	3.96	0.53	0.23	0.27	1.03	0.50	0.31	0.15	9.41	4.61
30年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	2%	0.4806	102.7	3.33	1.00	3.69	8.02	3.85	0.52	0.23	0.27	1.02	0.49	0.31	0.15	9.35	4.49
31年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	2%	0.4712	102.7	3.29	0.99	3.69	7.97	3.76	0.51	0.23	0.27	1.01	0.48	0.31	0.15	9.29	4.39
32年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	2%	0.4619	102.7	3.25	0.98	3.69	7.92	3.66	0.50	0.23	0.27	1.00	0.46	0.31	0.14	9.23	4.26
33年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	2%	0.4529	102.7	3.21	0.97	3.69	7.87	3.56	0.49	0.23	0.27	0.99	0.45	0.31	0.14	9.17	4.15
34年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	2%	0.4440	102.7	3.17	0.96	3.69	7.82	3.47	0.48	0.23	0.27	0.98	0.44	0.31	0.14	9.11	4.05
35年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	2%	0.4353	102.7	3.13	0.95	3.69	7.77	3.38	0.47	0.23	0.27	0.97	0.42	0.31	0.13	9.05	3.93
36年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	2%	0.4268	102.7	3.09	0.94	3.69	7.72	3.29	0.46	0.23	0.27	0.96	0.41	0.31	0.13	8.99	3.83
37年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	2%	0.4184	102.7	3.05	0.93	3.69	7.67	3.21	0.45	0.23	0.27	0.95	0.40	0.31	0.13	8.93	3.74
38年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	2%	0.4102	102.7	3.01	0.92	3.69	7.62	3.13	0.44	0.23	0.27	0.94	0.39	0.31	0.13	8.87	3.65
39年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	2%	0.4022	102.7	2.97	0.91	3.69	7.57	3.04	0.43	0.23	0.27	0.93	0.37	0.31	0.12	8.81	3.53
40年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	2%	0.3943	102.7	2.93	0.90	3.69	7.52	2.97	0.42	0.23	0.27	0.92	0.36	0.31	0.12	8.75	3.45
41年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	2%	0.3865	102.7	2.89	0.89	3.69	7.47	2.89	0.41	0.23	0.27	0.91	0.35	0.31	0.12	8.69	3.36
42年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	2%	0.3790	102.7	2.85	0.88	3.69	7.42	2.81	0.40	0.23	0.27	0.90	0.34	0.31	0.12	8.63	3.27
43年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	2%	0.3715	102.7	2.81	0.87	3.69	7.37	2.74	0.39	0.23	0.27	0.89	0.33	0.31	0.12	8.57	3.19
44年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	2%	0.3642	102.7	2.77	0.86	3.69	7.32	2.67	0.38	0.23	0.27	0.88	0.32	0.31	0.11	8.51	3.10
45年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	2%	0.3571	102.7	2.73	0.85	3.69	7.27	2.60	0.37	0.23	0.27	0.87	0.31	0.31	0.11	8.45	3.02
46年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	2%	0.3501	102.7	2.69	0.84	3.69	7.22	2.53	0.36	0.23	0.27	0.86	0.30	0.31	0.11	8.39	2.94
47年目	R 60	0.98576	0.98824	0.99989	0.99002	2%	0.3432	102.7	2.65	0.83	3.69	7.17	2.46	0.35	0.23	0.27	0.85	0.29	0.31	0.11	8.33	2.86
48年目	R 61	0.98556	0.98810	0.99989	0.98992	2%	0.3365	102.7	2.61	0.82	3.69	7.12	2.40	0.34	0.23	0.27	0.84	0.28	0.31	0.10	8.27	2.78
49年目	R 62	0.98535	0.98795	0.99989	0.98981	2%	0.3299	102.7	2.57	0.81	3.69	7.07	2.33	0.34	0.23	0.27	0.84	0.28	0.31	0.10	8.22	2.71
合計									177.05	52.75	183.15	412.95	235.64	28.31	11.50	13.50	53.31	30.76	15.50	8.63	481.76	275.03

様式－５

便益の現在価値算定表

事業名：一般国道13号(東北中央自動車道) 金山道路(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)	
	R6	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 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	1%	0.9327	102.7	4.44	1.30	3.42	9.16	8.54	0.73	0.23	0.27	1.23	1.15	0.31	0.29	10.70	9.98
1年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	1%	0.9235	102.7	4.41	1.29	3.45	9.15	8.45	0.73	0.23	0.27	1.23	1.14	0.31	0.29	10.69	9.88
2年目	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	1%	0.9143	102.7	4.38	1.28	3.48	9.14	8.36	0.73	0.23	0.27	1.23	1.12	0.31	0.28	10.68	9.76
3年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	1%	0.9053	102.7	4.35	1.27	3.51	9.13	8.27	0.73	0.23	0.27	1.23	1.11	0.31	0.28	10.67	9.66
4年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	1%	0.8963	102.7	4.32	1.26	3.54	9.12	8.17	0.73	0.23	0.27	1.23	1.10	0.31	0.28	10.66	9.55
5年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	1%	0.8874	102.7	4.29	1.25	3.57	9.11	8.08	0.73	0.23	0.27	1.23	1.09	0.31	0.28	10.65	9.45
6年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	1%	0.8787	102.7	4.26	1.24	3.60	9.10	8.00	0.73	0.23	0.27	1.23	1.08	0.31	0.27	10.64	9.35
7年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	1%	0.8700	102.7	4.23	1.23	3.63	9.09	7.91	0.73	0.23	0.27	1.23	1.07	0.31	0.27	10.63	9.25
8年目	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	1%	0.8613	102.7	4.20	1.22	3.66	9.08	7.82	0.73	0.23	0.27	1.23	1.06	0.31	0.27	10.62	9.15
9年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	1%	0.8528	102.7	4.17	1.21	3.69	9.07	7.73	0.73	0.23	0.27	1.23	1.05	0.31	0.26	10.61	9.04
10年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	1%	0.8444	102.7	4.13	1.20	3.69	9.02	7.62	0.72	0.23	0.27	1.22	1.03	0.31	0.26	10.55	8.91
11年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	1%	0.8360	102.7	4.09	1.19	3.69	8.97	7.50	0.71	0.23	0.27	1.21	1.01	0.31	0.26	10.49	8.77
12年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	1%	0.8277	102.7	4.05	1.18	3.69	8.92	7.38	0.70	0.23	0.27	1.20	0.99	0.31	0.26	10.43	8.63
13年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	1%	0.8195	102.7	4.01	1.17	3.69	8.87	7.27	0.69	0.23	0.27	1.19	0.98	0.31	0.25	10.37	8.50
14年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	1%	0.8114	102.7	3.97	1.16	3.69	8.82	7.16	0.68	0.23	0.27	1.18	0.96	0.31	0.25	10.31	8.37
15年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	1%	0.8034	102.7	3.93	1.15	3.69	8.77	7.05	0.67	0.23	0.27	1.17	0.94	0.31	0.25	10.25	8.24
16年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	1%	0.7954	102.7	3.89	1.14	3.69	8.72	6.94	0.66	0.23	0.27	1.16	0.92	0.31	0.25	10.19	8.11
17年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	1%	0.7876	102.7	3.85	1.13	3.69	8.67	6.83	0.65	0.23	0.27	1.15	0.91	0.31	0.24	10.13	7.98
18年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	1%	0.7798	102.7	3.81	1.12	3.69	8.62	6.72	0.64	0.23	0.27	1.14	0.89	0.31	0.24	10.07	7.85
19年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	1%	0.7720	102.7	3.77	1.11	3.69	8.57	6.62	0.63	0.23	0.27	1.13	0.87	0.31	0.24	10.01	7.73
20年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	1%	0.7644	102.7	3.73	1.10	3.69	8.52	6.51	0.62	0.23	0.27	1.12	0.86	0.31	0.24	9.95	7.61
21年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	1%	0.7568	102.7	3.69	1.09	3.69	8.47	6.41	0.61	0.23	0.27	1.11	0.84	0.31	0.23	9.89	7.48
22年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	1%	0.7493	102.7	3.65	1.08	3.69	8.42	6.31	0.60	0.23	0.27	1.10	0.82	0.31	0.23	9.83	7.36
23年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	1%	0.7419	102.7	3.61	1.07	3.69	8.37	6.21	0.59	0.23	0.27	1.09	0.81	0.31	0.23	9.77	7.25
24年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	1%	0.7346	102.7	3.57	1.06	3.69	8.32	6.11	0.58	0.23	0.27	1.08	0.79	0.31	0.23	9.71	7.13
25年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	1%	0.7273	102.7	3.53	1.05	3.69	8.27	6.01	0.57	0.23	0.27	1.07	0.78	0.31	0.23	9.65	7.02
26年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	1%	0.7201	102.7	3.49	1.04	3.69	8.22	5.92	0.56	0.23	0.27	1.06	0.76	0.31	0.22	9.59	6.90
27年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	1%	0.7130	102.7	3.45	1.03	3.69	8.17	5.83	0.55	0.23	0.27	1.05	0.75	0.31	0.22	9.53	6.80
28年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	1%	0.7059	102.7	3.41	1.02	3.69	8.12	5.73	0.54	0.23	0.27	1.04	0.73	0.31	0.22	9.47	6.68
29年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	1%	0.6989	102.7	3.37	1.01	3.69	8.07	5.64	0.53	0.23	0.27	1.03	0.72	0.31	0.22	9.41	6.58
30年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	1%	0.6920	102.7	3.33	1.00	3.69	8.02	5.55	0.52	0.23	0.27	1.02	0.71	0.31	0.21	9.35	6.47
31年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	1%	0.6852	102.7	3.29	0.99	3.69	7.97	5.46	0.51	0.23	0.27	1.01	0.69	0.31	0.21	9.29	6.36
32年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	1%	0.6784	102.7	3.25	0.98	3.69	7.92	5.37	0.50	0.23	0.27	1.00	0.68	0.31	0.21	9.23	6.26
33年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	1%	0.6717	102.7	3.21	0.97	3.69	7.87	5.29	0.49	0.23	0.27	0.99	0.66	0.31	0.21	9.17	6.16
34年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	1%	0.6650	102.7	3.17	0.96	3.69	7.82	5.20	0.48	0.23	0.27	0.98	0.65	0.31	0.21	9.11	6.06
35年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	1%	0.6584	102.7	3.13	0.95	3.69	7.77	5.12	0.47	0.23	0.27	0.97	0.64	0.31	0.20	9.05	5.96
36年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	1%	0.6519	102.7	3.09	0.94	3.69	7.72	5.03	0.46	0.23	0.27	0.96	0.63	0.31	0.20	8.99	5.86
37年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	1%	0.6454	102.7	3.05	0.93	3.69	7.67	4.95	0.45	0.23	0.27	0.95	0.61	0.31	0.20	8.93	5.76
38年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	1%	0.6391	102.7	3.01	0.92	3.69	7.62	4.87	0.44	0.23	0.27	0.94	0.60	0.31	0.20	8.87	5.67
39年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	1%	0.6327	102.7	2.97	0.91	3.69	7.57	4.79	0.43	0.23	0.27	0.93	0.59	0.31	0.20	8.81	5.58
40年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	1%	0.6265	102.7	2.93	0.90	3.69	7.52	4.71	0.42	0.23	0.27	0.92	0.58	0.31	0.19	8.75	5.48
41年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	1%	0.6203	102.7	2.89	0.89	3.69	7.47	4.63	0.41	0.23	0.27	0.91	0.56	0.31	0.19	8.69	5.38
42年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	1%	0.6141	102.7	2.85	0.88	3.69	7.42	4.56	0.40	0.23	0.27	0.90	0.55	0.31	0.19	8.63	5.30
43年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	1%	0.6080	102.7	2.81	0.87	3.69	7.37	4.48	0.39	0.23	0.27	0.89	0.54	0.31	0.19	8.57	5.21
44年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	1%	0.6020	102.7	2.77	0.86	3.69	7.32	4.41	0.38	0.23	0.27	0.88	0.53	0.31	0.19	8.51	5.13
45年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	1%	0.5961	102.7	2.73	0.85	3.69	7.27	4.33	0.37	0.23	0.27	0.87	0.52	0.31	0.18	8.45	5.03
46年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	1%	0.5902	102.7	2.69	0.84	3.69	7.22	4.26	0.36	0.23	0.27	0.86	0.51	0.31	0.18	8.39	4.95
47年目	R 60	0.98576	0.98824	0.99989	0.99002	1%	0.5843	102.7	2.65	0.83	3.69	7.17	4.19	0.35	0.23	0.27	0.85	0.50	0.31	0.18	8.33	4.87
48年目	R 61	0.98556	0.98810	0.99989	0.98992	1%	0.5785	102.7	2.61	0.82	3.69	7.12	4.12	0.34	0.23	0.27	0.84	0.49	0.31	0.18	8.27	4.79
49年目	R 62	0.98535	0.98795	0.99989	0.98981	1%	0.5728	102.7	2.57	0.81	3.69	7.07	4.05	0.34	0.23	0.27	0.84	0.48	0.31	0.18	8.22	4.71
合計									177.05	52.75	183.15	412.95	308.47	28.31	11.50	13.50	53.31	40.05	15.50	11.44	481.76	359.96

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道13号 (東北中央自動車道)	金山道路	2	3.5km

■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					19,142	
	改良費				5,570	
		土工	m3	756,903	1,122	
		軟弱地盤改良工	㎡	233,078	3,504	
		法面工	㎡	27,757	72	
		擁壁工	式	1	115	ブロック積擁壁、補強土壁工
		管渠工	m	365	86	
		函渠工	m	302	380	
		排水工	m	3,918	183	
		中央分離帯工	m	1,959	92	
		雑工	式	1	16	側道工、付替道路工、工事用道路
	橋梁費				433	
		100m以上	m			
		100m未満	m	64	433	2橋
	トンネル費				11,954	
		NATM	m	1,720	11,954	1本
		シールド	m			
	IC・JCT費				440	
		IC	箇所	2	440	金山IC、金山北IC
		JCT	箇所			
	舗装費				283	
		車道舗装	㎡	48,364	283	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				462	
		交通管理施設工	式	1	462	標識工、防護柵工、立入防止柵工、通信管路工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					517	
	用地費		㎡	96,293	250	
		宅地	㎡			
		田畑	㎡	33,078	128	
		山林・原野	㎡	63,215	122	
		その他	㎡			
	補償費		式	1	267	
③間接経費			式	1	1,841	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					21,500	

【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
○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13号 (東北中央自動車道)	金山道路	2	3.5km

■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					16,600	
	改良費				3,221	
		土工	m3	469,403	696	
		軟弱地盤改良工	㎡	142,428	2,141	
		法面工	㎡	20,810	54	
		擁壁工	式	1	87	ブロック積擁壁、補強土壁工
		管渠工	m			
		函渠工	m			
		排水工	m	2,888	135	
		中央分離帯工	m	1,959	92	
		雑工	式	1	16	側道工、付替道路工、工事用道路
	橋梁費				240	
		100m以上	m			
		100m未満	m	64	240	2橋
	トンネル費				11,954	
		NATM	m	1,720	11,954	1本
		シールド	m			
	IC・JCT費				440	
		IC	箇所	2	440	金山IC、金山北IC
		JCT	箇所			
	舗装費				283	
		車道舗装	㎡	48,364	283	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				462	
		交通管理施設工	式	1	462	標識工、防護柵工、立入防止柵工、通信管路工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					177	
	用地費		㎡			
		宅地	㎡			
		田畑	㎡			
		山林・原野	㎡			
		その他	㎡			
	補償費		式	1	177	
③間接経費			式	1	493	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					17,270	

【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
○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13号 （東北中央自動車道）	金山道路	2	3.5km

■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	3.5	2,550	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	3,050	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			5,600	

■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13号 （東北中央自動車道）	真室川雄勝道路	L=7.2km	二次改築	ＢＰ

計画交通量 （台/日）	車線数	事業主体
6,300	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6年度			
単純合計	471億円	116億円	－	587億円
うち残事業分	352億円	116億円	－	468億円
基準年における 現在価値（C）	429億円	37億円	－	465億円
うち残事業分	301億円	37億円	－	338億円

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6年度			
供用年	令和15年度			
単年便益 （初年便益）	17億円	2.6億円	0.57億円	20億円
基準年における 現在価値（B）	243億円	37億円	8.4億円	289億円
うち残事業分	243億円	37億円	8.4億円	289億円

③結果

【事業全体】

費用便益比（Ｂ／Ｃ）	0.6 〔4%〕	[参考] 0.9 〔2%〕	[参考] 1.2 〔1%〕
経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）	-177億円 〔4%〕	[参考] -29億円 〔2%〕	[参考] 101億円 〔1%〕
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	1.8%		

※〔〕内は社会的割引率

【残事業】

費用便益比（Ｂ／Ｃ）	0.9 〔4%〕	[参考] 1.2 〔2%〕	[参考] 1.5 〔1%〕
経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）	-49億円 〔4%〕	[参考] 95億円 〔2%〕	[参考] 222億円 〔1%〕
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	3.1%		

※〔〕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	6,300	±10%	0.6 ～ 0.7
事業費	471億円	±10%	0.6 ～ 0.7
事業期間	16年	±20%	0.6 ～ 0.7

【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	6,300	±10%	0.8 ～ 0.9
事業費	352億円	±10%	0.8 ～ 0.9
事業期間	8年	±20%	0.8 ～ 0.9

交通状況の変化

様式－３①

事業名：一般国道13号（東北中央自動車道） 真室川雄勝道路（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（一般国道13号 真室川雄勝道路）延長：7.2km		交通量※1	[台/日]	－	6,300
		走行時間※2	[分]	－	5
		走行時間費用※3	[億円/年]	－	7.26
②主な周辺道路※4	現道一般国道13号：7.71km	交通量	[台/日]	5,100	0
		走行時間	[分]	12	10
		走行時間費用	[億円/年]	13.05	0.01
	日本海沿岸東北自動車道：3.10km	交通量	[台/日]	11,700	11,200
		走行時間	[分]	3	2
		走行時間費用	[億円/年]	6.71	6.31
	一般国道108号：14.10km	交通量	[台/日]	2,700	2,700
		走行時間	[分]	20	20
		走行時間費用	[億円/年]	11.05	10.86
	一般国道398号：6.30km	交通量	[台/日]	300	200
		走行時間	[分]	9	9
		走行時間費用	[億円/年]	0.48	0.43
	一般国道342号：6.00km	交通量	[台/日]	200	100
		走行時間	[分]	9	9
		走行時間費用	[億円/年]	0.29	0.25
③その他道路合計：6965.91km		走行時間費用	[億円/年]	19,154.53	19,144.58

			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：7010.32km	走行時間短縮便益	[億円/年]	19,186.11	19,169.71	16.40

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

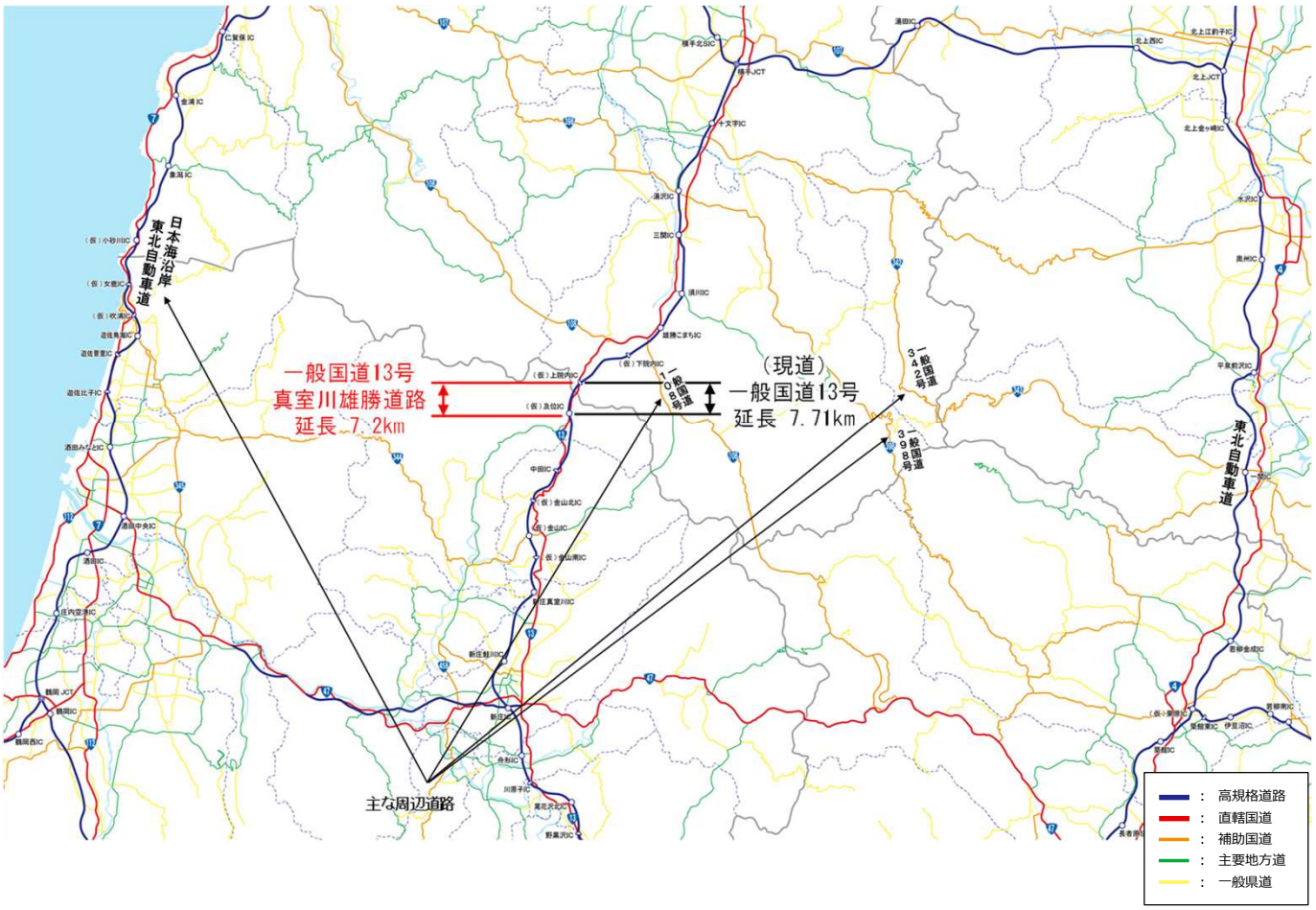
※２：　配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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13号(東北中央自動車道) 真室川雄勝道路

（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5年12月　国土交通省　道路局　都市局）		■
		その他		□
分析の基本的事項		分析対象期間		50年
		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6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）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	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	（ 106 ）日
			当該区間を管理する新庄国道維持出張所、湯沢国道維持出張所の除雪稼働日数の距離加重平均より設定（R3～R5平均）	
			冬期の走行速度と交通容量の関係	
			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（　　）		□
	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)
0.36	7.2	2.56

箇所名：一般国道13号（東北中央自動車道） 真室川雄勝道路（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
−16年目	H 29	4%	1.3159	100.5	0.93	1.25				
−15年目	H 30	4%	1.2653	100.4	1.85	2.39				
−14年目	R 1	4%	1.2167	101.2	4.10	5.06				
−13年目	R 2	4%	1.1699	101.9	14.64	17.26				
−12年目	R 3	4%	1.1249	101.8	14.64	16.61				
−11年目	R 4	4%	1.0816	102.7	19.50	21.09				
−10年目	R 5	4%	1.0400	102.7	18.80	19.55				
−9年目	R 6	4%	1.0000	102.7	44.78	44.78				
−8年目	R 7	4%	0.9615	102.7	59.70	57.40				
−7年目	R 8	4%	0.9246	102.7	43.12	39.87				
−6年目	R 9	4%	0.8890	102.7	44.65	39.69				
−5年目	R 10	4%	0.8548	102.7	50.95	43.55				
−4年目	R 11	4%	0.8219	102.7	56.52	46.45				
−3年目	R 12	4%	0.7903	102.7	50.25	39.72				
−2年目	R 13	4%	0.7599	102.7	30.53	23.20				
−1年目	R 14	4%	0.7307	102.7	15.84	11.57				
供用開始年次	R 15	4%	0.7026	102.7			2.33	1.64		
1年目	R 16	4%	0.6756	102.7			2.33	1.57		
2年目	R 17	4%	0.6496	102.7			2.33	1.51		
3年目	R 18	4%	0.6246	102.7			2.33	1.45		
4年目	R 19	4%	0.6006	102.7			2.33	1.40		
5年目	R 20	4%	0.5775	102.7			2.33	1.34		
6年目	R 21	4%	0.5553	102.7			2.33	1.29		
7年目	R 22	4%	0.5339	102.7			2.33	1.24		
8年目	R 23	4%	0.5134	102.7			2.33	1.19		
9年目	R 24	4%	0.4936	102.7			2.33	1.15		
10年目	R 25	4%	0.4746	102.7			2.33	1.10		
11年目	R 26	4%	0.4564	102.7			2.33	1.06		
12年目	R 27	4%	0.4388	102.7			2.33	1.02		
13年目	R 28	4%	0.4220	102.7			2.33	0.98		
14年目	R 29	4%	0.4057	102.7			2.33	0.94		
15年目	R 30	4%	0.3901	102.7			2.33	0.91		
16年目	R 31	4%	0.3751	102.7			2.33	0.87		
17年目	R 32	4%	0.3607	102.7			2.33	0.84		
18年目	R 33	4%	0.3468	102.7			2.33	0.81		
19年目	R 34	4%	0.3335	102.7			2.33	0.78		
20年目	R 35	4%	0.3207	102.7			2.33	0.75		
21年目	R 36	4%	0.3083	102.7			2.33	0.72		
22年目	R 37	4%	0.2965	102.7			2.33	0.69		
23年目	R 38	4%	0.2851	102.7			2.33	0.66		
24年目	R 39	4%	0.2741	102.7			2.33	0.64		
25年目	R 40	4%	0.2636	102.7			2.33	0.61		
26年目	R 41	4%	0.2534	102.7			2.33	0.59		
27年目	R 42	4%	0.2437	102.7			2.33	0.57		
28年目	R 43	4%	0.2343	102.7			2.33	0.55		
29年目	R 44	4%	0.2253	102.7			2.33	0.52		
30年目	R 45	4%	0.2166	102.7			2.33	0.50		
31年目	R 46	4%	0.2083	102.7			2.33	0.48		
32年目	R 47	4%	0.2003	102.7			2.33	0.47		
33年目	R 48	4%	0.1926	102.7			2.33	0.45		
34年目	R 49	4%	0.1852	102.7			2.33	0.43		
35年目	R 50	4%	0.1780	102.7			2.33	0.41		
36年目	R 51	4%	0.1712	102.7			2.33	0.40		
37年目	R 52	4%	0.1646	102.7			2.33	0.38		
38年目	R 53	4%	0.1583	102.7			2.33	0.37		
39年目	R 54	4%	0.1522	102.7			2.33	0.35		
40年目	R 55	4%	0.1463	102.7			2.33	0.34		
41年目	R 56	4%	0.1407	102.7			2.33	0.33		
42年目	R 57	4%	0.1353	102.7			2.33	0.31		
43年目	R 58	4%	0.1301	102.7			2.33	0.30		
44年目	R 59	4%	0.1251	102.7			2.33	0.29		
45年目	R 60	4%	0.1203	102.7			2.33	0.28		
46年目	R 61	4%	0.1157	102.7			2.33	0.27		
47年目	R 62	4%	0.1112	102.7			2.33	0.26		
48年目	R 63	4%	0.1069	102.7			2.33	0.25		
49年目	R 64	4%	0.1028	102.7	−8.15	−0.84	2.33	0.24		
合　計					462.64	428.61	116.36	36.53		

単純事業費計	470.79	116.36	

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)
0.36	7.2	2.56

箇所名：一般国道13号（東北中央自動車道） 真室川雄勝道路（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) 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
-8年目	R 7	4%	0.9615	102.7	59.70	57.40				
-7年目	R 8	4%	0.9246	102.7	43.12	39.87				
-6年目	R 9	4%	0.8890	102.7	44.65	39.69				
-5年目	R 10	4%	0.8548	102.7	50.95	43.55				
-4年目	R 11	4%	0.8219	102.7	56.52	46.45				
-3年目	R 12	4%	0.7903	102.7	50.25	39.72				
-2年目	R 13	4%	0.7599	102.7	30.53	23.20				
-1年目	R 14	4%	0.7307	102.7	15.84	11.57				
供用開始年次	R 15	4%	0.7026	102.7			2.33	1.64		
1年目	R 16	4%	0.6756	102.7			2.33	1.57		
2年目	R 17	4%	0.6496	102.7			2.33	1.51		
3年目	R 18	4%	0.6246	102.7			2.33	1.45		
4年目	R 19	4%	0.6006	102.7			2.33	1.40		
5年目	R 20	4%	0.5775	102.7			2.33	1.34		
6年目	R 21	4%	0.5553	102.7			2.33	1.29		
7年目	R 22	4%	0.5339	102.7			2.33	1.24		
8年目	R 23	4%	0.5134	102.7			2.33	1.19		
9年目	R 24	4%	0.4936	102.7			2.33	1.15		
10年目	R 25	4%	0.4746	102.7			2.33	1.10		
11年目	R 26	4%	0.4564	102.7			2.33	1.06		
12年目	R 27	4%	0.4388	102.7			2.33	1.02		
13年目	R 28	4%	0.4220	102.7			2.33	0.98		
14年目	R 29	4%	0.4057	102.7			2.33	0.94		
15年目	R 30	4%	0.3901	102.7			2.33	0.91		
16年目	R 31	4%	0.3751	102.7			2.33	0.87		
17年目	R 32	4%	0.3607	102.7			2.33	0.84		
18年目	R 33	4%	0.3468	102.7			2.33	0.81		
19年目	R 34	4%	0.3335	102.7			2.33	0.78		
20年目	R 35	4%	0.3207	102.7			2.33	0.75		
21年目	R 36	4%	0.3083	102.7			2.33	0.72		
22年目	R 37	4%	0.2965	102.7			2.33	0.69		
23年目	R 38	4%	0.2851	102.7			2.33	0.66		
24年目	R 39	4%	0.2741	102.7			2.33	0.64		
25年目	R 40	4%	0.2636	102.7			2.33	0.61		
26年目	R 41	4%	0.2534	102.7			2.33	0.59		
27年目	R 42	4%	0.2437	102.7			2.33	0.57		
28年目	R 43	4%	0.2343	102.7			2.33	0.55		
29年目	R 44	4%	0.2253	102.7			2.33	0.52		
30年目	R 45	4%	0.2166	102.7			2.33	0.50		
31年目	R 46	4%	0.2083	102.7			2.33	0.48		
32年目	R 47	4%	0.2003	102.7			2.33	0.47		
33年目	R 48	4%	0.1926	102.7			2.33	0.45		
34年目	R 49	4%	0.1852	102.7			2.33	0.43		
35年目	R 50	4%	0.1780	102.7			2.33	0.41		
36年目	R 51	4%	0.1712	102.7			2.33	0.40		
37年目	R 52	4%	0.1646	102.7			2.33	0.38		
38年目	R 53	4%	0.1583	102.7			2.33	0.37		
39年目	R 54	4%	0.1522	102.7			2.33	0.35		
40年目	R 55	4%	0.1463	102.7			2.33	0.34		
41年目	R 56	4%	0.1407	102.7			2.33	0.33		
42年目	R 57	4%	0.1353	102.7			2.33	0.31		
43年目	R 58	4%	0.1301	102.7			2.33	0.30		
44年目	R 59	4%	0.1251	102.7			2.33	0.29		
45年目	R 60	4%	0.1203	102.7			2.33	0.28		
46年目	R 61	4%	0.1157	102.7			2.33	0.27		
47年目	R 62	4%	0.1112	102.7			2.33	0.26		
48年目	R 63	4%	0.1069	102.7			2.33	0.25		
49年目	R 64	4%	0.1028	102.7	0.00	0.00	2.33	0.24		
合 計					351.55	301.45	116.36	36.53		

単純事業費計	351.55	116.36	

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)
0.36	7.2	2.56

箇所名：一般国道13号（東北中央自動車道） 真室川雄勝道路（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) 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
−16年目	H 29	4%	1.2906	100.5	0.93	1.23				
−15年目	H 30	4%	1.2410	100.4	1.85	2.35				
−14年目	R 1	4%	1.1933	101.2	4.10	4.96				
−13年目	R 2	4%	1.1474	101.9	14.64	16.93				
−12年目	R 3	4%	1.1032	101.8	14.64	16.29				
−11年目	R 4	4%	1.0608	102.7	19.50	20.69				
−10年目	R 5	2%	1.0200	102.7	18.80	19.18				
−9年目	R 6	2%	1.0000	102.7	44.78	44.78				
−8年目	R 7	2%	0.9804	102.7	59.70	58.53				
−7年目	R 8	2%	0.9612	102.7	43.12	41.45				
−6年目	R 9	2%	0.9423	102.7	44.65	42.07				
−5年目	R 10	2%	0.9238	102.7	50.95	47.07				
−4年目	R 11	2%	0.9057	102.7	56.52	51.19				
−3年目	R 12	2%	0.8880	102.7	50.25	44.62				
−2年目	R 13	2%	0.8706	102.7	30.53	26.58				
−1年目	R 14	2%	0.8535	102.7	15.84	13.52				
供用開始年次	R 15	2%	0.8368	102.7			2.33	1.95		
1年目	R 16	2%	0.8203	102.7			2.33	1.91		
2年目	R 17	2%	0.8043	102.7			2.33	1.87		
3年目	R 18	2%	0.7885	102.7			2.33	1.84		
4年目	R 19	2%	0.7730	102.7			2.33	1.80		
5年目	R 20	2%	0.7579	102.7			2.33	1.76		
6年目	R 21	2%	0.7430	102.7			2.33	1.73		
7年目	R 22	2%	0.7284	102.7			2.33	1.70		
8年目	R 23	2%	0.7142	102.7			2.33	1.66		
9年目	R 24	2%	0.7002	102.7			2.33	1.63		
10年目	R 25	2%	0.6864	102.7			2.33	1.60		
11年目	R 26	2%	0.6730	102.7			2.33	1.57		
12年目	R 27	2%	0.6598	102.7			2.33	1.54		
13年目	R 28	2%	0.6468	102.7			2.33	1.51		
14年目	R 29	2%	0.6342	102.7			2.33	1.48		
15年目	R 30	2%	0.6217	102.7			2.33	1.45		
16年目	R 31	2%	0.6095	102.7			2.33	1.42		
17年目	R 32	2%	0.5976	102.7			2.33	1.39		
18年目	R 33	2%	0.5859	102.7			2.33	1.36		
19年目	R 34	2%	0.5744	102.7			2.33	1.34		
20年目	R 35	2%	0.5631	102.7			2.33	1.31		
21年目	R 36	2%	0.5521	102.7			2.33	1.28		
22年目	R 37	2%	0.5412	102.7			2.33	1.26		
23年目	R 38	2%	0.5306	102.7			2.33	1.23		
24年目	R 39	2%	0.5202	102.7			2.33	1.21		
25年目	R 40	2%	0.5100	102.7			2.33	1.19		
26年目	R 41	2%	0.5000	102.7			2.33	1.16		
27年目	R 42	2%	0.4902	102.7			2.33	1.14		
28年目	R 43	2%	0.4806	102.7			2.33	1.12		
29年目	R 44	2%	0.4712	102.7			2.33	1.10		
30年目	R 45	2%	0.4619	102.7			2.33	1.08		
31年目	R 46	2%	0.4529	102.7			2.33	1.05		
32年目	R 47	2%	0.4440	102.7			2.33	1.03		
33年目	R 48	2%	0.4353	102.7			2.33	1.01		
34年目	R 49	2%	0.4268	102.7			2.33	0.99		
35年目	R 50	2%	0.4184	102.7			2.33	0.97		
36年目	R 51	2%	0.4102	102.7			2.33	0.95		
37年目	R 52	2%	0.4022	102.7			2.33	0.94		
38年目	R 53	2%	0.3943	102.7			2.33	0.92		
39年目	R 54	2%	0.3865	102.7			2.33	0.90		
40年目	R 55	2%	0.3790	102.7			2.33	0.88		
41年目	R 56	2%	0.3715	102.7			2.33	0.86		
42年目	R 57	2%	0.3642	102.7			2.33	0.85		
43年目	R 58	2%	0.3571	102.7			2.33	0.83		
44年目	R 59	2%	0.3501	102.7			2.33	0.81		
45年目	R 60	2%	0.3432	102.7			2.33	0.80		
46年目	R 61	2%	0.3365	102.7			2.33	0.78		
47年目	R 62	2%	0.3299	102.7			2.33	0.77		
48年目	R 63	2%	0.3234	102.7			2.33	0.75		
49年目	R 64	2%	0.3171	102.7	−8.15	−2.58	2.33	0.74		
合 計					462.64	448.84	116.36	62.42		

単純事業費計	470.79	116.36	

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)
0.36	7.2	2.56

箇所名：一般国道13号（東北中央自動車道） 真室川雄勝道路（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） 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
-8年目	R 7	2%	0.9804	102.7	59.70	58.53				
-7年目	R 8	2%	0.9612	102.7	43.12	41.45				
-6年目	R 9	2%	0.9423	102.7	44.65	42.07				
-5年目	R 10	2%	0.9238	102.7	50.95	47.07				
-4年目	R 11	2%	0.9057	102.7	56.52	51.19				
-3年目	R 12	2%	0.8880	102.7	50.25	44.62				
-2年目	R 13	2%	0.8706	102.7	30.53	26.58				
-1年目	R 14	2%	0.8535	102.7	15.84	13.52				
供用開始年次	R 15	2%	0.8368	102.7			2.33	1.95		
1年目	R 16	2%	0.8203	102.7			2.33	1.91		
2年目	R 17	2%	0.8043	102.7			2.33	1.87		
3年目	R 18	2%	0.7885	102.7			2.33	1.84		
4年目	R 19	2%	0.7730	102.7			2.33	1.80		
5年目	R 20	2%	0.7579	102.7			2.33	1.76		
6年目	R 21	2%	0.7430	102.7			2.33	1.73		
7年目	R 22	2%	0.7284	102.7			2.33	1.70		
8年目	R 23	2%	0.7142	102.7			2.33	1.66		
9年目	R 24	2%	0.7002	102.7			2.33	1.63		
10年目	R 25	2%	0.6864	102.7			2.33	1.60		
11年目	R 26	2%	0.6730	102.7			2.33	1.57		
12年目	R 27	2%	0.6598	102.7			2.33	1.54		
13年目	R 28	2%	0.6468	102.7			2.33	1.51		
14年目	R 29	2%	0.6342	102.7			2.33	1.48		
15年目	R 30	2%	0.6217	102.7			2.33	1.45		
16年目	R 31	2%	0.6095	102.7			2.33	1.42		
17年目	R 32	2%	0.5976	102.7			2.33	1.39		
18年目	R 33	2%	0.5859	102.7			2.33	1.36		
19年目	R 34	2%	0.5744	102.7			2.33	1.34		
20年目	R 35	2%	0.5631	102.7			2.33	1.31		
21年目	R 36	2%	0.5521	102.7			2.33	1.28		
22年目	R 37	2%	0.5412	102.7			2.33	1.26		
23年目	R 38	2%	0.5306	102.7			2.33	1.23		
24年目	R 39	2%	0.5202	102.7			2.33	1.21		
25年目	R 40	2%	0.5100	102.7			2.33	1.19		
26年目	R 41	2%	0.5000	102.7			2.33	1.16		
27年目	R 42	2%	0.4902	102.7			2.33	1.14		
28年目	R 43	2%	0.4806	102.7			2.33	1.12		
29年目	R 44	2%	0.4712	102.7			2.33	1.10		
30年目	R 45	2%	0.4619	102.7			2.33	1.08		
31年目	R 46	2%	0.4529	102.7			2.33	1.05		
32年目	R 47	2%	0.4440	102.7			2.33	1.03		
33年目	R 48	2%	0.4353	102.7			2.33	1.01		
34年目	R 49	2%	0.4268	102.7			2.33	0.99		
35年目	R 50	2%	0.4184	102.7			2.33	0.97		
36年目	R 51	2%	0.4102	102.7			2.33	0.95		
37年目	R 52	2%	0.4022	102.7			2.33	0.94		
38年目	R 53	2%	0.3943	102.7			2.33	0.92		
39年目	R 54	2%	0.3865	102.7			2.33	0.90		
40年目	R 55	2%	0.3790	102.7			2.33	0.88		
41年目	R 56	2%	0.3715	102.7			2.33	0.86		
42年目	R 57	2%	0.3642	102.7			2.33	0.85		
43年目	R 58	2%	0.3571	102.7			2.33	0.83		
44年目	R 59	2%	0.3501	102.7			2.33	0.81		
45年目	R 60	2%	0.3432	102.7			2.33	0.80		
46年目	R 61	2%	0.3365	102.7			2.33	0.78		
47年目	R 62	2%	0.3299	102.7			2.33	0.77		
48年目	R 63	2%	0.3234	102.7			2.33	0.75		
49年目	R 64	2%	0.3171	102.7	0.00	0.00	2.33	0.74		
合 計					351.55	325.02	116.36	62.42		

単純事業費計	351.55	116.36	

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)
0.36	7.2	2.56

箇所名：一般国道13号（東北中央自動車道） 真室川雄勝道路（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
−16年目	H 29	4%	1.2780	100.5	0.93	1.21				
−15年目	H 30	4%	1.2288	100.4	1.85	2.33				
−14年目	R 1	4%	1.1816	101.2	4.10	4.92				
−13年目	R 2	4%	1.1361	101.9	14.64	16.76				
−12年目	R 3	4%	1.0924	101.8	14.64	16.13				
−11年目	R 4	4%	1.0504	102.7	19.50	20.48				
−10年目	R 5	1%	1.0100	102.7	18.80	18.99				
−9年目	R 6	1%	1.0000	102.7	44.78	44.78				
−8年目	R 7	1%	0.9901	102.7	59.70	59.11				
−7年目	R 8	1%	0.9803	102.7	43.12	42.27				
−6年目	R 9	1%	0.9706	102.7	44.65	43.33				
−5年目	R 10	1%	0.9610	102.7	50.95	48.96				
−4年目	R 11	1%	0.9515	102.7	56.52	53.78				
−3年目	R 12	1%	0.9420	102.7	50.25	47.34				
−2年目	R 13	1%	0.9327	102.7	30.53	28.47				
−1年目	R 14	1%	0.9235	102.7	15.84	14.62				
供用開始年次	R 15	1%	0.9143	102.7			2.33	2.13		
1年目	R 16	1%	0.9053	102.7			2.33	2.11		
2年目	R 17	1%	0.8963	102.7			2.33	2.09		
3年目	R 18	1%	0.8874	102.7			2.33	2.07		
4年目	R 19	1%	0.8787	102.7			2.33	2.04		
5年目	R 20	1%	0.8700	102.7			2.33	2.02		
6年目	R 21	1%	0.8613	102.7			2.33	2.00		
7年目	R 22	1%	0.8528	102.7			2.33	1.98		
8年目	R 23	1%	0.8444	102.7			2.33	1.97		
9年目	R 24	1%	0.8360	102.7			2.33	1.95		
10年目	R 25	1%	0.8277	102.7			2.33	1.93		
11年目	R 26	1%	0.8195	102.7			2.33	1.91		
12年目	R 27	1%	0.8114	102.7			2.33	1.89		
13年目	R 28	1%	0.8034	102.7			2.33	1.87		
14年目	R 29	1%	0.7954	102.7			2.33	1.85		
15年目	R 30	1%	0.7876	102.7			2.33	1.83		
16年目	R 31	1%	0.7798	102.7			2.33	1.81		
17年目	R 32	1%	0.7720	102.7			2.33	1.80		
18年目	R 33	1%	0.7644	102.7			2.33	1.78		
19年目	R 34	1%	0.7568	102.7			2.33	1.76		
20年目	R 35	1%	0.7493	102.7			2.33	1.74		
21年目	R 36	1%	0.7419	102.7			2.33	1.73		
22年目	R 37	1%	0.7346	102.7			2.33	1.71		
23年目	R 38	1%	0.7273	102.7			2.33	1.69		
24年目	R 39	1%	0.7201	102.7			2.33	1.68		
25年目	R 40	1%	0.7130	102.7			2.33	1.66		
26年目	R 41	1%	0.7059	102.7			2.33	1.64		
27年目	R 42	1%	0.6989	102.7			2.33	1.63		
28年目	R 43	1%	0.6920	102.7			2.33	1.61		
29年目	R 44	1%	0.6852	102.7			2.33	1.59		
30年目	R 45	1%	0.6784	102.7			2.33	1.58		
31年目	R 46	1%	0.6717	102.7			2.33	1.56		
32年目	R 47	1%	0.6650	102.7			2.33	1.55		
33年目	R 48	1%	0.6584	102.7			2.33	1.53		
34年目	R 49	1%	0.6519	102.7			2.33	1.52		
35年目	R 50	1%	0.6454	102.7			2.33	1.50		
36年目	R 51	1%	0.6391	102.7			2.33	1.49		
37年目	R 52	1%	0.6327	102.7			2.33	1.47		
38年目	R 53	1%	0.6265	102.7			2.33	1.46		
39年目	R 54	1%	0.6203	102.7			2.33	1.44		
40年目	R 55	1%	0.6141	102.7			2.33	1.43		
41年目	R 56	1%	0.6080	102.7			2.33	1.42		
42年目	R 57	1%	0.6020	102.7			2.33	1.40		
43年目	R 58	1%	0.5961	102.7			2.33	1.39		
44年目	R 59	1%	0.5902	102.7			2.33	1.37		
45年目	R 60	1%	0.5843	102.7			2.33	1.36		
46年目	R 61	1%	0.5785	102.7			2.33	1.35		
47年目	R 62	1%	0.5728	102.7			2.33	1.33		
48年目	R 63	1%	0.5671	102.7			2.33	1.32		
49年目	R 64	1%	0.5615	102.7	−8.15	−4.58	2.33	1.31		
合　計					462.64	458.91	116.36	84.24		

単純事業費計	470.79	116.36	

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)
0.36	7.2	2.56

箇所名：一般国道13号（東北中央自動車道） 真室川雄勝道路（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) 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
-8年目	R 7	1%	0.9901	102.7	59.70	59.11				
-7年目	R 8	1%	0.9803	102.7	43.12	42.27				
-6年目	R 9	1%	0.9706	102.7	44.65	43.33				
-5年目	R 10	1%	0.9610	102.7	50.95	48.96				
-4年目	R 11	1%	0.9515	102.7	56.52	53.78				
-3年目	R 12	1%	0.9420	102.7	50.25	47.34				
-2年目	R 13	1%	0.9327	102.7	30.53	28.47				
-1年目	R 14	1%	0.9235	102.7	15.84	14.62				
供用開始年次	R 15	1%	0.9143	102.7			2.33	2.13		
1年目	R 16	1%	0.9053	102.7			2.33	2.11		
2年目	R 17	1%	0.8963	102.7			2.33	2.09		
3年目	R 18	1%	0.8874	102.7			2.33	2.07		
4年目	R 19	1%	0.8787	102.7			2.33	2.04		
5年目	R 20	1%	0.8700	102.7			2.33	2.02		
6年目	R 21	1%	0.8613	102.7			2.33	2.00		
7年目	R 22	1%	0.8528	102.7			2.33	1.98		
8年目	R 23	1%	0.8444	102.7			2.33	1.97		
9年目	R 24	1%	0.8360	102.7			2.33	1.95		
10年目	R 25	1%	0.8277	102.7			2.33	1.93		
11年目	R 26	1%	0.8195	102.7			2.33	1.91		
12年目	R 27	1%	0.8114	102.7			2.33	1.89		
13年目	R 28	1%	0.8034	102.7			2.33	1.87		
14年目	R 29	1%	0.7954	102.7			2.33	1.85		
15年目	R 30	1%	0.7876	102.7			2.33	1.83		
16年目	R 31	1%	0.7798	102.7			2.33	1.81		
17年目	R 32	1%	0.7720	102.7			2.33	1.80		
18年目	R 33	1%	0.7644	102.7			2.33	1.78		
19年目	R 34	1%	0.7568	102.7			2.33	1.76		
20年目	R 35	1%	0.7493	102.7			2.33	1.74		
21年目	R 36	1%	0.7419	102.7			2.33	1.73		
22年目	R 37	1%	0.7346	102.7			2.33	1.71		
23年目	R 38	1%	0.7273	102.7			2.33	1.69		
24年目	R 39	1%	0.7201	102.7			2.33	1.68		
25年目	R 40	1%	0.7130	102.7			2.33	1.66		
26年目	R 41	1%	0.7059	102.7			2.33	1.64		
27年目	R 42	1%	0.6989	102.7			2.33	1.63		
28年目	R 43	1%	0.6920	102.7			2.33	1.61		
29年目	R 44	1%	0.6852	102.7			2.33	1.59		
30年目	R 45	1%	0.6784	102.7			2.33	1.58		
31年目	R 46	1%	0.6717	102.7			2.33	1.56		
32年目	R 47	1%	0.6650	102.7			2.33	1.55		
33年目	R 48	1%	0.6584	102.7			2.33	1.53		
34年目	R 49	1%	0.6519	102.7			2.33	1.52		
35年目	R 50	1%	0.6454	102.7			2.33	1.50		
36年目	R 51	1%	0.6391	102.7			2.33	1.49		
37年目	R 52	1%	0.6327	102.7			2.33	1.47		
38年目	R 53	1%	0.6265	102.7			2.33	1.46		
39年目	R 54	1%	0.6203	102.7			2.33	1.44		
40年目	R 55	1%	0.6141	102.7			2.33	1.43		
41年目	R 56	1%	0.6080	102.7			2.33	1.42		
42年目	R 57	1%	0.6020	102.7			2.33	1.40		
43年目	R 58	1%	0.5961	102.7			2.33	1.39		
44年目	R 59	1%	0.5902	102.7			2.33	1.37		
45年目	R 60	1%	0.5843	102.7			2.33	1.36		
46年目	R 61	1%	0.5785	102.7			2.33	1.35		
47年目	R 62	1%	0.5728	102.7			2.33	1.33		
48年目	R 63	1%	0.5671	102.7			2.33	1.32		
49年目	R 64	1%	0.5615	102.7	0.00	0.00	2.33	1.31		
合 計					351.55	337.88	116.36	84.24		

単純事業費計	351.55	116.36	

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13号（東北中央自動車道）真室川雄勝道路（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（北東北ﾌﾞﾛｯｸ）				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）	
	R6	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 15	0.99059	0.98514	1.00610	0.99182	4%	0.7026	102.7	7.52	3.04	6.40	16.96	11.92	1.35	0.48	0.75	2.58	1.81	0.57	0.40	20.11	14.13
1年目	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	4%	0.6756	102.7	7.45	2.99	6.44	16.88	11.40	1.34	0.47	0.75	2.56	1.73	0.57	0.39	20.01	13.52
2年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	4%	0.6496	102.7	7.38	2.94	6.48	16.80	10.91	1.33	0.46	0.75	2.54	1.65	0.57	0.37	19.91	12.93
3年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	4%	0.6246	102.7	7.31	2.89	6.52	16.72	10.44	1.32	0.45	0.75	2.52	1.57	0.57	0.36	19.81	12.37
4年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	4%	0.6006	102.7	7.24	2.84	6.56	16.64	9.99	1.31	0.44	0.75	2.50	1.50	0.57	0.34	19.71	11.83
5年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	4%	0.5775	102.7	7.17	2.79	6.60	16.56	9.56	1.30	0.43	0.75	2.48	1.43	0.57	0.33	19.61	11.32
6年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	4%	0.5553	102.7	7.10	2.74	6.64	16.48	9.15	1.29	0.42	0.75	2.46	1.37	0.57	0.32	19.51	10.84
7年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	4%	0.5339	102.7	7.03	2.69	6.68	16.40	8.76	1.28	0.41	0.75	2.44	1.30	0.57	0.30	19.41	10.36
8年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	4%	0.5134	102.7	6.96	2.67	6.68	16.31	8.37	1.27	0.41	0.75	2.43	1.25	0.57	0.29	19.31	9.91
9年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	4%	0.4936	102.7	6.89	2.65	6.68	16.22	8.01	1.26	0.41	0.75	2.42	1.19	0.57	0.28	19.21	9.48
10年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	4%	0.4746	102.7	6.82	2.63	6.68	16.13	7.66	1.25	0.41	0.75	2.41	1.14	0.57	0.27	19.11	9.07
11年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	4%	0.4564	102.7	6.75	2.61	6.68	16.04	7.32	1.24	0.41	0.75	2.40	1.10	0.57	0.26	19.01	8.68
12年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	4%	0.4388	102.7	6.68	2.59	6.68	15.95	7.00	1.23	0.41	0.75	2.39	1.05	0.57	0.25	18.91	8.30
13年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	4%	0.4220	102.7	6.61	2.57	6.68	15.86	6.69	1.22	0.41	0.75	2.38	1.00	0.57	0.24	18.81	7.93
14年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	4%	0.4057	102.7	6.54	2.55	6.68	15.77	6.40	1.21	0.41	0.75	2.37	0.96	0.57	0.23	18.71	7.59
15年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	4%	0.3901	102.7	6.47	2.53	6.68	15.68	6.12	1.20	0.41	0.75	2.36	0.92	0.57	0.22	18.61	7.26
16年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	4%	0.3751	102.7	6.40	2.51	6.68	15.59	5.85	1.19	0.41	0.75	2.35	0.88	0.56	0.21	18.50	6.94
17年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	4%	0.3607	102.7	6.33	2.49	6.68	15.50	5.59	1.18	0.41	0.75	2.34	0.84	0.56	0.20	18.40	6.63
18年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	4%	0.3468	102.7	6.26	2.47	6.68	15.41	5.34	1.17	0.41	0.75	2.33	0.81	0.55	0.19	18.29	6.34
19年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	4%	0.3335	102.7	6.19	2.45	6.68	15.32	5.11	1.16	0.41	0.75	2.32	0.77	0.55	0.18	18.19	6.06
20年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	4%	0.3207	102.7	6.12	2.43	6.68	15.23	4.88	1.15	0.41	0.75	2.31	0.74	0.54	0.17	18.08	5.79
21年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	4%	0.3083	102.7	6.05	2.41	6.68	15.14	4.67	1.14	0.41	0.75	2.30	0.71	0.54	0.17	17.98	5.55
22年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	4%	0.2965	102.7	5.98	2.39	6.68	15.05	4.46	1.13	0.41	0.75	2.29	0.68	0.53	0.16	17.87	5.30
23年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	4%	0.2851	102.7	5.91	2.37	6.68	14.96	4.27	1.12	0.41	0.75	2.28	0.65	0.53	0.15	17.77	5.07
24年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	4%	0.2741	102.7	5.84	2.35	6.68	14.87	4.08	1.11	0.41	0.75	2.27	0.62	0.52	0.14	17.66	4.84
25年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	4%	0.2636	102.7	5.77	2.33	6.68	14.78	3.90	1.10	0.41	0.75	2.26	0.60	0.52	0.14	17.56	4.64
26年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	4%	0.2534	102.7	5.70	2.31	6.68	14.69	3.72	1.09	0.41	0.75	2.25	0.57	0.51	0.13	17.45	4.42
27年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	4%	0.2437	102.7	5.63	2.29	6.68	14.60	3.56	1.08	0.41	0.75	2.24	0.55	0.51	0.12	17.35	4.23
28年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	4%	0.2343	102.7	5.56	2.27	6.68	14.51	3.40	1.07	0.41	0.75	2.23	0.52	0.50	0.12	17.24	4.04
29年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	4%	0.2253	102.7	5.49	2.25	6.68	14.42	3.25	1.06	0.41	0.75	2.22	0.50	0.50	0.11	17.14	3.86
30年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	4%	0.2166	102.7	5.42	2.22	6.68	14.32	3.10	1.05	0.41	0.75	2.21	0.48	0.49	0.11	17.02	3.69
31年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	4%	0.2083	102.7	5.35	2.20	6.68	14.23	2.96	1.04	0.41	0.75	2.20	0.46	0.49	0.10	16.92	3.52
32年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	4%	0.2003	102.7	5.28	2.17	6.68	14.13	2.83	1.03	0.41	0.75	2.19	0.44	0.48	0.10	16.80	3.37
33年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	4%	0.1926	102.7	5.21	2.15	6.68	14.04	2.70	1.02	0.41	0.75	2.18	0.42	0.48	0.09	16.70	3.21
34年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	4%	0.1852	102.7	5.14	2.12	6.68	13.94	2.58	1.01	0.41	0.75	2.17	0.40	0.47	0.09	16.58	3.07
35年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	4%	0.1780	102.7	5.07	2.10	6.68	13.85	2.47	1.00	0.41	0.75	2.16	0.38	0.47	0.08	16.48	2.93
36年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	4%	0.1712	102.7	5.00	2.07	6.68	13.75	2.35	0.99	0.41	0.75	2.15	0.37	0.46	0.08	16.36	2.80
37年目	R 52	0.98522	0.98794	0.99980	0.98915	4%	0.1646	102.7	4.93	2.05	6.68	13.66	2.25	0.98	0.41	0.75	2.14	0.35	0.46	0.08	16.26	2.68
38年目	R 53	0.98500	0.98780	0.99980	0.98903	4%	0.1583	102.7	4.86	2.02	6.68	13.56	2.15	0.97	0.40	0.75	2.12	0.34	0.45	0.07	16.13	2.56
39年目	R 54	0.98477	0.98765	0.99980	0.98890	4%	0.1522	102.7	4.79	2.00	6.68	13.47	2.05	0.96	0.40	0.75	2.11	0.32	0.45	0.07	16.03	2.44
40年目	R 55	0.98454	0.98749	0.99980	0.98878	4%	0.1463	102.7	4.72	1.97	6.68	13.37	1.96	0.95	0.39	0.75	2.09	0.31	0.44	0.06	15.90	2.33
41年目	R 56	0.98429	0.98733	0.99980	0.98865	4%	0.1407	102.7	4.65	1.95	6.68	13.28	1.87	0.94	0.39	0.75	2.08	0.29	0.44	0.06	15.80	2.22
42年目	R 57	0.98404	0.98717	0.99980	0.98852	4%	0.1353	102.7	4.58	1.92	6.68	13.18	1.78	0.92	0.38	0.75	2.05	0.28	0.43	0.06	15.66	2.12
43年目	R 58	0.98378	0.98700	0.99980	0.98839	4%	0.1301	102.7	4.51	1.90	6.68	13.09	1.70	0.91	0.38	0.75	2.04	0.27	0.43	0.06	15.56	2.03
44年目	R 59	0.98352	0.98683	0.99980	0.98825	4%	0.1251	102.7	4.44	1.87	6.68	12.99	1.63	0.89	0.37	0.75	2.01	0.25	0.42	0.05	15.42	1.93
45年目	R 60	0.98324	0.98666	0.99980	0.98811	4%	0.1203	102.7	4.37	1.85	6.68	12.90	1.55	0.88	0.37	0.75	2.00	0.24	0.42	0.05	15.32	1.84
46年目	R 61	0.98295	0.98648	0.99980	0.98797	4%	0.1157	102.7	4.30	1.82	6.68	12.80	1.48	0.86	0.36	0.75	1.97	0.23	0.41	0.05	15.18	1.76
47年目	R 62	0.98266	0.98629	0.99980	0.98782	4%	0.1112	102.7	4.23	1.80	6.68	12.71	1.41	0.85	0.36	0.75	1.96	0.22	0.41	0.05	15.08	1.68
48年目	R 63	0.98235	0.98610	0.99980	0.98767	4%	0.1069	102.7	4.16	1.77	6.68	12.61	1.35	0.83	0.35	0.75	1.93	0.21	0.40	0.04	14.94	1.60
49年目	R 64	0.98204	0.98591	0.99980	0.98752	4%	0.1028	102.7	4.09	1.75	6.68	12.52	1.29	0.82	0.35	0.75	1.92	0.20	0.40	0.04	14.84	1.53
合　計									290.25	116.74	332.88	739.87	243.24	55.05	20.36	37.50	112.91	36.87	25.44	8.43	878.22	288.54

様式－５

便益の現在価値算定表

事業名：一般国道13号（東北中央自動車道）真室川雄勝道路（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（北東北ﾌﾞﾛｯｸ）				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
供用開始年次	R 15	0.99059	0.98514	1.00610	0.99182	2%	0.8368	102.7	7.52	3.04	6.40	16.96	14.19	1.35	0.48	0.75	2.58	2.16	0.57	0.48	20.11	16.83
1年目	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	2%	0.8203	102.7	7.45	2.99	6.44	16.88	13.85	1.34	0.47	0.75	2.56	2.10	0.57	0.47	20.01	16.42
2年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	2%	0.8043	102.7	7.38	2.94	6.48	16.80	13.51	1.33	0.46	0.75	2.54	2.04	0.57	0.46	19.91	16.01
3年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	2%	0.7885	102.7	7.31	2.89	6.52	16.72	13.18	1.32	0.45	0.75	2.52	1.99	0.57	0.45	19.81	15.62
4年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	2%	0.7730	102.7	7.24	2.84	6.56	16.64	12.86	1.31	0.44	0.75	2.50	1.93	0.57	0.44	19.71	15.23
5年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	2%	0.7579	102.7	7.17	2.79	6.60	16.56	12.55	1.30	0.43	0.75	2.48	1.88	0.57	0.43	19.61	14.86
6年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	2%	0.7430	102.7	7.10	2.74	6.64	16.48	12.24	1.29	0.42	0.75	2.46	1.83	0.57	0.42	19.51	14.49
7年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	2%	0.7284	102.7	7.03	2.69	6.68	16.40	11.95	1.28	0.41	0.75	2.44	1.78	0.57	0.42	19.41	14.15
8年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	2%	0.7142	102.7	6.96	2.67	6.68	16.31	11.65	1.27	0.41	0.75	2.43	1.74	0.57	0.41	19.31	13.80
9年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	2%	0.7002	102.7	6.89	2.65	6.68	16.22	11.36	1.26	0.41	0.75	2.42	1.69	0.57	0.40	19.21	13.45
10年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	2%	0.6864	102.7	6.82	2.63	6.68	16.13	11.07	1.25	0.41	0.75	2.41	1.65	0.57	0.39	19.11	13.11
11年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	2%	0.6730	102.7	6.75	2.61	6.68	16.04	10.79	1.24	0.41	0.75	2.40	1.62	0.57	0.38	19.01	12.79
12年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	2%	0.6598	102.7	6.68	2.59	6.68	15.95	10.52	1.23	0.41	0.75	2.39	1.58	0.57	0.38	18.91	12.48
13年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	2%	0.6468	102.7	6.61	2.57	6.68	15.86	10.26	1.22	0.41	0.75	2.38	1.54	0.57	0.37	18.81	12.17
14年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	2%	0.6342	102.7	6.54	2.55	6.68	15.77	10.00	1.21	0.41	0.75	2.37	1.50	0.57	0.36	18.71	11.86
15年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	2%	0.6217	102.7	6.47	2.53	6.68	15.68	9.75	1.20	0.41	0.75	2.36	1.47	0.57	0.35	18.61	11.57
16年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	2%	0.6095	102.7	6.40	2.51	6.68	15.59	9.50	1.19	0.41	0.75	2.35	1.43	0.56	0.34	18.50	11.27
17年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	2%	0.5976	102.7	6.33	2.49	6.68	15.50	9.26	1.18	0.41	0.75	2.34	1.40	0.56	0.33	18.40	10.99
18年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	2%	0.5859	102.7	6.26	2.47	6.68	15.41	9.03	1.17	0.41	0.75	2.33	1.37	0.55	0.32	18.29	10.72
19年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	2%	0.5744	102.7	6.19	2.45	6.68	15.32	8.80	1.16	0.41	0.75	2.32	1.33	0.55	0.32	18.19	10.45
20年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	2%	0.5631	102.7	6.12	2.43	6.68	15.23	8.58	1.15	0.41	0.75	2.31	1.30	0.54	0.30	18.08	10.18
21年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	2%	0.5521	102.7	6.05	2.41	6.68	15.14	8.36	1.14	0.41	0.75	2.30	1.27	0.54	0.30	17.98	9.93
22年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	2%	0.5412	102.7	5.98	2.39	6.68	15.05	8.15	1.13	0.41	0.75	2.29	1.24	0.53	0.29	17.87	9.68
23年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	2%	0.5306	102.7	5.91	2.37	6.68	14.96	7.94	1.12	0.41	0.75	2.28	1.21	0.53	0.28	17.77	9.43
24年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	2%	0.5202	102.7	5.84	2.35	6.68	14.87	7.74	1.11	0.41	0.75	2.27	1.18	0.52	0.27	17.66	9.19
25年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	2%	0.5100	102.7	5.77	2.33	6.68	14.78	7.54	1.10	0.41	0.75	2.26	1.15	0.52	0.27	17.56	8.96
26年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	2%	0.5000	102.7	5.70	2.31	6.68	14.69	7.35	1.09	0.41	0.75	2.25	1.13	0.51	0.26	17.45	8.74
27年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	2%	0.4902	102.7	5.63	2.29	6.68	14.60	7.16	1.08	0.41	0.75	2.24	1.10	0.51	0.25	17.35	8.51
28年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	2%	0.4806	102.7	5.56	2.27	6.68	14.51	6.97	1.07	0.41	0.75	2.23	1.07	0.50	0.24	17.24	8.28
29年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	2%	0.4712	102.7	5.49	2.25	6.68	14.42	6.79	1.06	0.41	0.75	2.22	1.05	0.50	0.24	17.14	8.08
30年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	2%	0.4619	102.7	5.42	2.22	6.68	14.32	6.61	1.05	0.41	0.75	2.21	1.02	0.49	0.23	17.02	7.86
31年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	2%	0.4529	102.7	5.35	2.20	6.68	14.23	6.44	1.04	0.41	0.75	2.20	1.00	0.49	0.22	16.92	7.66
32年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	2%	0.4440	102.7	5.28	2.17	6.68	14.13	6.27	1.03	0.41	0.75	2.19	0.97	0.48	0.21	16.80	7.45
33年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	2%	0.4353	102.7	5.21	2.15	6.68	14.04	6.11	1.02	0.41	0.75	2.18	0.95	0.48	0.21	16.70	7.27
34年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	2%	0.4268	102.7	5.14	2.12	6.68	13.94	5.95	1.01	0.41	0.75	2.17	0.93	0.47	0.20	16.58	7.08
35年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	2%	0.4184	102.7	5.07	2.10	6.68	13.85	5.79	1.00	0.41	0.75	2.16	0.90	0.47	0.20	16.48	6.89
36年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	2%	0.4102	102.7	5.00	2.07	6.68	13.75	5.64	0.99	0.41	0.75	2.15	0.88	0.46	0.19	16.36	6.71
37年目	R 52	0.98522	0.98794	0.99980	0.98915	2%	0.4022	102.7	4.93	2.05	6.68	13.66	5.49	0.98	0.41	0.75	2.14	0.86	0.46	0.19	16.26	6.54
38年目	R 53	0.98500	0.98780	0.99980	0.98903	2%	0.3943	102.7	4.86	2.02	6.68	13.56	5.35	0.97	0.40	0.75	2.12	0.84	0.45	0.18	16.13	6.37
39年目	R 54	0.98477	0.98765	0.99980	0.98890	2%	0.3865	102.7	4.79	2.00	6.68	13.47	5.21	0.96	0.40	0.75	2.11	0.82	0.45	0.17	16.03	6.20
40年目	R 55	0.98454	0.98749	0.99980	0.98878	2%	0.3790	102.7	4.72	1.97	6.68	13.37	5.07	0.95	0.39	0.75	2.09	0.79	0.44	0.17	15.90	6.03
41年目	R 56	0.98429	0.98733	0.99980	0.98865	2%	0.3715	102.7	4.65	1.95	6.68	13.28	4.93	0.94	0.39	0.75	2.08	0.77	0.44	0.16	15.80	5.86
42年目	R 57	0.98404	0.98717	0.99980	0.98852	2%	0.3642	102.7	4.58	1.92	6.68	13.18	4.80	0.92	0.38	0.75	2.05	0.75	0.43	0.16	15.66	5.71
43年目	R 58	0.98378	0.98700	0.99980	0.98839	2%	0.3571	102.7	4.51	1.90	6.68	13.09	4.67	0.91	0.38	0.75	2.04	0.73	0.43	0.15	15.56	5.55
44年目	R 59	0.98352	0.98683	0.99980	0.98825	2%	0.3501	102.7	4.44	1.87	6.68	12.99	4.55	0.89	0.37	0.75	2.01	0.70	0.42	0.15	15.42	5.40
45年目	R 60	0.98324	0.98666	0.99980	0.98811	2%	0.3432	102.7	4.37	1.85	6.68	12.90	4.43	0.88	0.37	0.75	2.00	0.69	0.42	0.14	15.32	5.26
46年目	R 61	0.98295	0.98648	0.99980	0.98797	2%	0.3365	102.7	4.30	1.82	6.68	12.80	4.31	0.86	0.36	0.75	1.97	0.66	0.41	0.14	15.18	5.11
47年目	R 62	0.98266	0.98629	0.99980	0.98782	2%	0.3299	102.7	4.23	1.80	6.68	12.71	4.19	0.85	0.36	0.75	1.96	0.65	0.41	0.14	15.08	4.98
48年目	R 63	0.98235	0.98610	0.99980	0.98767	2%	0.3234	102.7	4.16	1.77	6.68	12.61	4.08	0.83	0.35	0.75	1.93	0.62	0.40	0.13	14.94	4.83
49年目	R 64	0.98204	0.98591	0.99980	0.98752	2%	0.3171	102.7	4.09	1.75	6.68	12.52	3.97	0.82	0.35	0.75	1.92	0.61	0.40	0.13	14.84	4.71
合　計									290.25	116.74	332.88	739.87	406.76	55.05	20.36	37.50	112.91	61.87	25.44	14.09	878.22	482.72

様式－５

便益の現在価値算定表

事業名：一般国道13号（東北中央自動車道）真室川雄勝道路（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（北東北ﾌﾞﾛｯｸ）				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）	
	R6	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 15	0.99059	0.98514	1.00610	0.99182	1%	0.9143	102.7	7.52	3.04	6.40	16.96	15.51	1.35	0.48	0.75	2.58	2.36	0.57	0.52	20.11	18.39
1年目	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	1%	0.9053	102.7	7.45	2.99	6.44	16.88	15.28	1.34	0.47	0.75	2.56	2.32	0.57	0.52	20.01	18.12
2年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	1%	0.8963	102.7	7.38	2.94	6.48	16.80	15.06	1.33	0.46	0.75	2.54	2.28	0.57	0.51	19.91	17.85
3年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	1%	0.8874	102.7	7.31	2.89	6.52	16.72	14.84	1.32	0.45	0.75	2.52	2.24	0.57	0.51	19.81	17.59
4年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	1%	0.8787	102.7	7.24	2.84	6.56	16.64	14.62	1.31	0.44	0.75	2.50	2.20	0.57	0.50	19.71	17.32
5年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	1%	0.8700	102.7	7.17	2.79	6.60	16.56	14.41	1.30	0.43	0.75	2.48	2.16	0.57	0.50	19.61	17.07
6年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	1%	0.8613	102.7	7.10	2.74	6.64	16.48	14.19	1.29	0.42	0.75	2.46	2.12	0.57	0.49	19.51	16.80
7年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	1%	0.8528	102.7	7.03	2.69	6.68	16.40	13.99	1.28	0.41	0.75	2.44	2.08	0.57	0.49	19.41	16.56
8年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	1%	0.8444	102.7	6.96	2.67	6.68	16.31	13.77	1.27	0.41	0.75	2.43	2.05	0.57	0.48	19.31	16.30
9年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	1%	0.8360	102.7	6.89	2.65	6.68	16.22	13.56	1.26	0.41	0.75	2.42	2.02	0.57	0.48	19.21	16.06
10年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	1%	0.8277	102.7	6.82	2.63	6.68	16.13	13.35	1.25	0.41	0.75	2.41	1.99	0.57	0.47	19.11	15.81
11年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	1%	0.8195	102.7	6.75	2.61	6.68	16.04	13.14	1.24	0.41	0.75	2.40	1.97	0.57	0.47	19.01	15.58
12年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	1%	0.8114	102.7	6.68	2.59	6.68	15.95	12.94	1.23	0.41	0.75	2.39	1.94	0.57	0.46	18.91	15.34
13年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	1%	0.8034	102.7	6.61	2.57	6.68	15.86	12.74	1.22	0.41	0.75	2.38	1.91	0.57	0.46	18.81	15.11
14年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	1%	0.7954	102.7	6.54	2.55	6.68	15.77	12.54	1.21	0.41	0.75	2.37	1.89	0.57	0.45	18.71	14.88
15年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	1%	0.7876	102.7	6.47	2.53	6.68	15.68	12.35	1.20	0.41	0.75	2.36	1.86	0.57	0.45	18.61	14.66
16年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	1%	0.7798	102.7	6.40	2.51	6.68	15.59	12.16	1.19	0.41	0.75	2.35	1.83	0.56	0.44	18.50	14.43
17年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	1%	0.7720	102.7	6.33	2.49	6.68	15.50	11.97	1.18	0.41	0.75	2.34	1.81	0.56	0.43	18.40	14.21
18年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	1%	0.7644	102.7	6.26	2.47	6.68	15.41	11.78	1.17	0.41	0.75	2.33	1.78	0.55	0.42	18.29	13.98
19年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	1%	0.7568	102.7	6.19	2.45	6.68	15.32	11.59	1.16	0.41	0.75	2.32	1.76	0.55	0.42	18.19	13.77
20年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	1%	0.7493	102.7	6.12	2.43	6.68	15.23	11.41	1.15	0.41	0.75	2.31	1.73	0.54	0.40	18.08	13.54
21年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	1%	0.7419	102.7	6.05	2.41	6.68	15.14	11.23	1.14	0.41	0.75	2.30	1.71	0.54	0.40	17.98	13.34
22年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	1%	0.7346	102.7	5.98	2.39	6.68	15.05	11.06	1.13	0.41	0.75	2.29	1.68	0.53	0.39	17.87	13.13
23年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	1%	0.7273	102.7	5.91	2.37	6.68	14.96	10.88	1.12	0.41	0.75	2.28	1.66	0.53	0.39	17.77	12.93
24年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	1%	0.7201	102.7	5.84	2.35	6.68	14.87	10.71	1.11	0.41	0.75	2.27	1.63	0.52	0.37	17.66	12.71
25年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	1%	0.7130	102.7	5.77	2.33	6.68	14.78	10.54	1.10	0.41	0.75	2.26	1.61	0.52	0.37	17.56	12.52
26年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	1%	0.7059	102.7	5.70	2.31	6.68	14.69	10.37	1.09	0.41	0.75	2.25	1.59	0.51	0.36	17.45	12.32
27年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	1%	0.6989	102.7	5.63	2.29	6.68	14.60	10.20	1.08	0.41	0.75	2.24	1.57	0.51	0.36	17.35	12.13
28年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	1%	0.6920	102.7	5.56	2.27	6.68	14.51	10.04	1.07	0.41	0.75	2.23	1.54	0.50	0.35	17.24	11.93
29年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	1%	0.6852	102.7	5.49	2.25	6.68	14.42	9.88	1.06	0.41	0.75	2.22	1.52	0.50	0.34	17.14	11.74
30年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	1%	0.6784	102.7	5.42	2.22	6.68	14.32	9.71	1.05	0.41	0.75	2.21	1.50	0.49	0.33	17.02	11.54
31年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	1%	0.6717	102.7	5.35	2.20	6.68	14.23	9.56	1.04	0.41	0.75	2.20	1.48	0.49	0.33	16.92	11.37
32年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	1%	0.6650	102.7	5.28	2.17	6.68	14.13	9.40	1.03	0.41	0.75	2.19	1.46	0.48	0.32	16.80	11.18
33年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	1%	0.6584	102.7	5.21	2.15	6.68	14.04	9.24	1.02	0.41	0.75	2.18	1.44	0.48	0.32	16.70	11.00
34年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	1%	0.6519	102.7	5.14	2.12	6.68	13.94	9.09	1.01	0.41	0.75	2.17	1.41	0.47	0.31	16.58	10.81
35年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	1%	0.6454	102.7	5.07	2.10	6.68	13.85	8.94	1.00	0.41	0.75	2.16	1.39	0.47	0.30	16.48	10.63
36年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	1%	0.6391	102.7	5.00	2.07	6.68	13.75	8.79	0.99	0.41	0.75	2.15	1.37	0.46	0.29	16.36	10.45
37年目	R 52	0.98522	0.98794	0.99980	0.98915	1%	0.6327	102.7	4.93	2.05	6.68	13.66	8.64	0.98	0.41	0.75	2.14	1.35	0.46	0.29	16.26	10.28
38年目	R 53	0.98500	0.98780	0.99980	0.98903	1%	0.6265	102.7	4.86	2.02	6.68	13.56	8.50	0.97	0.40	0.75	2.12	1.33	0.45	0.28	16.13	10.11
39年目	R 54	0.98477	0.98765	0.99980	0.98890	1%	0.6203	102.7	4.79	2.00	6.68	13.47	8.36	0.96	0.40	0.75	2.11	1.31	0.45	0.28	16.03	9.95
40年目	R 55	0.98454	0.98749	0.99980	0.98878	1%	0.6141	102.7	4.72	1.97	6.68	13.37	8.21	0.95	0.39	0.75	2.09	1.28	0.44	0.27	15.90	9.76
41年目	R 56	0.98429	0.98733	0.99980	0.98865	1%	0.6080	102.7	4.65	1.95	6.68	13.28	8.07	0.94	0.39	0.75	2.08	1.26	0.44	0.27	15.80	9.60
42年目	R 57	0.98404	0.98717	0.99980	0.98852	1%	0.6020	102.7	4.58	1.92	6.68	13.18	7.93	0.92	0.38	0.75	2.05	1.23	0.43	0.26	15.66	9.42
43年目	R 58	0.98378	0.98700	0.99980	0.98839	1%	0.5961	102.7	4.51	1.90	6.68	13.09	7.80	0.91	0.38	0.75	2.04	1.22	0.43	0.26	15.56	9.28
44年目	R 59	0.98352	0.98683	0.99980	0.98825	1%	0.5902	102.7	4.44	1.87	6.68	12.99	7.67	0.89	0.37	0.75	2.01	1.19	0.42	0.25	15.42	9.11
45年目	R 60	0.98324	0.98666	0.99980	0.98811	1%	0.5843	102.7	4.37	1.85	6.68	12.90	7.54	0.88	0.37	0.75	2.00	1.17	0.42	0.25	15.32	8.96
46年目	R 61	0.98295	0.98648	0.99980	0.98797	1%	0.5785	102.7	4.30	1.82	6.68	12.80	7.40	0.86	0.36	0.75	1.97	1.14	0.41	0.24	15.18	8.78
47年目	R 62	0.98266	0.98629	0.99980	0.98782	1%	0.5728	102.7	4.23	1.80	6.68	12.71	7.28	0.85	0.36	0.75	1.96	1.12	0.41	0.23	15.08	8.63
48年目	R 63	0.98235	0.98610	0.99980	0.98767	1%	0.5671	102.7	4.16	1.77	6.68	12.61	7.15	0.83	0.35	0.75	1.93	1.09	0.40	0.23	14.94	8.47
49年目	R 64	0.98204	0.98591	0.99980	0.98752	1%	0.5615	102.7	4.09	1.75	6.68	12.52	7.03	0.82	0.35	0.75	1.92	1.08	0.40	0.22	14.84	8.33
合　計									290.25	116.74	332.88	739.87	542.42	55.05	20.36	37.50	112.91	82.63	25.44	18.73	878.22	643.78

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道13号 （東北中央自動車道）	真室川雄勝道路	2	7.2km

■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					46,922	
	改良費				3,256	
		土工	m3	1,443,818	1,869	
		軟弱地盤改良工	㎡			
		法面工	㎡			
		擁壁工	式	1	323	
		管渠工	m	345	37	
		函渠工	m	729	603	
		排水工	m	1,760	70	
		中央分離帯工	m	2,584	107	剛性防護柵
		雑工	式	1	247	
	橋梁費				2,325	
		100m以上	m	268	2,180	
		100m未満	m	40	145	
	トンネル費				34,383	
		NATM	m	4,493	34,383	本体工、坑門工、非常用設備
		シールド	m			
	IC・JCT費				5,552	
		IC	箇所	1	5,552	
		JCT	箇所			
	舗装費				452	
		車道舗装	㎡	107,565	452	下層路盤、舗装、路面排水
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				954	
		交通管理施設工	式	1	954	防護柵工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					1,180	
	用地費		㎡	125,595	815	
		宅地	㎡	6,220	280	
		田畑	㎡	43,771	370	
		山林・原野	㎡	82,304	165	
		その他	㎡			
	補償費		式	1	365	
③間接経費			式	1	3,598	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					51,700	

【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

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13号 （東北中央自動車道）	真室川雄勝道路	2	7.2km

■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					37,944	
	改良費				1,476	
		土工	m3	584,355	554	
		軟弱地盤改良工	㎡			
		法面工	㎡			
		擁壁工	式	1	123	
		管渠工	m	74	9	
		函渠工	m	456	383	
		排水工	m	1,315	53	
		中央分離帯工	m	2,584	107	剛性防護柵
		雑工	式	1	247	
	橋梁費				1,491	
		100m以上	m	268	1,383	
		100m未満	m	95	108	
	トンネル費				30,315	
		NATM	m	4,493	30,315	本体工、坑門工、非常用設備
		シールド	m			
	IC・JCT費				3,256	
		IC	箇所	1	3,256	
		JCT	箇所			
	舗装費				452	
		車道舗装	㎡	107,565	452	下層路盤、舗装、路面排水
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				954	
		交通管理施設工	式	1	954	防護柵工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					46	
	用地費		㎡			
		宅地	㎡			
		田畑	㎡			
		山林・原野	㎡			
		その他	㎡			
	補償費		式	1	46	
③間接経費			式	1	680	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					38,670	

【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

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13号 （東北中央自動車道）	真室川雄勝道路	2	7.2km

■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	7.2	6,000	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	6,850	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			12,850	

■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13号 (東北中央自動車道)	横堀道路	L=3.7km	二次改築	ＢＰ

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
7,000	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6年度			
単純合計	197億円	48億円	－	245億円
うち残事業分	16億円	48億円	－	64億円
基準年における 現在価値（C）	217億円	20億円	－	237億円
うち残事業分	15億円	20億円	－	35億円

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6年度			
供用年	令和8年度			
単年便益 (初年便益)	8.6億円	1.0億円	0.20億円	10億円
基準年における 現在価値（B）	161億円	21億円	4.1億円	187億円
うち残事業分	161億円	21億円	4.1億円	187億円

③結果

【事業全体】

費用便益比（Ｂ／Ｃ）	0.8 〔4%〕	[参考] 1.1 〔2%〕	[参考] 1.4 〔1%〕
経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）	-50 億円 〔4%〕	[参考] 33 億円 〔2%〕	[参考] 97 億円 〔1%〕
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	2.8%		

※〔〕内は社会的割引率

【残事業】

費用便益比（Ｂ／Ｃ）	5.3 〔4%〕	[参考] 6.0 〔2%〕	[参考] 6.4 〔1%〕
経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）	151 億円 〔4%〕	[参考] 228 億円 〔2%〕	[参考] 287 億円 〔1%〕
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	54.5%		

※〔〕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	7,000台/日	±10%	0.8 ～ 0.8
事業費	197億円	±10%	0.8 ～ 0.8
事業期間	11年	＋1年	0.8

【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	7,000台/日	±10%	5.1 ～ 5.5
事業費	16億円	±10%	5.1 ～ 5.5
事業期間	1年	＋1年	5.2

交通状況の変化

様式－３①

事業名：一般国道13号(東北中央自動車道）横堀道路（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（一般国道13号横掘道路）延長：3.70km		交通量※1	[台/日]	－	7,000
		走行時間※2	[分]	－	3
		走行時間費用※3	[億円/年]	－	4.17
②主な周辺道路※4	現道一般国道13号：3.55km	交通量	[台/日]	5,600	1,000
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	5.11	0.82
	東北縦貫自動車道弘前線：70.60km	交通量	[台/日]	33,400	33,300
		走行時間	[分]	46	46
		走行時間費用	[億円/年]	349.33	348.03
	（市）馬場・小町線：3.42km	交通量	[台/日]	3,400	1,800
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	2.67	1.29
	日本海沿岸東北自動車道：68.00km	交通量	[台/日]	11,000	10,700
		走行時間	[分]	58	58
		走行時間費用	[億円/年]	143.14	138.54
③その他道路合計：6861.05km		走行時間費用	[億円/年]	18,596.66	18,596.08

			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：7010.32km	走行時間短縮便益	[億円/年]	19,096.91	19,088.93	7.98

※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。

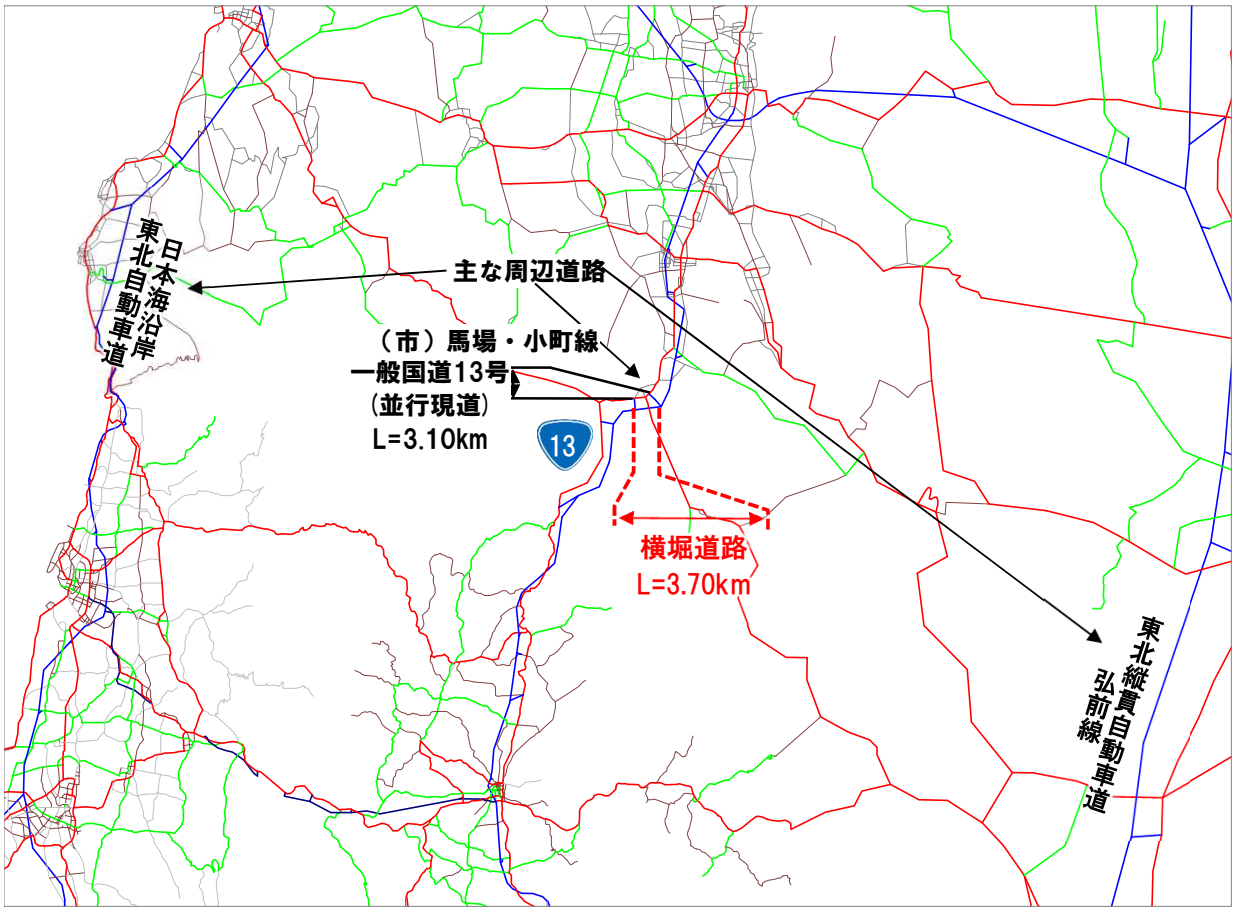
※２：　配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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13号(東北中央自動車道) 横堀道路（全体・残事業）

（2）

項目				チェック欄
算出マニュアル		費用便益分析マニュアル （令和5年12月　国土交通省　道路局　都市局）		■
		その他		□
分析の基本的事項		分析対象期間		50年
		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6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）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	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	（ 103 ）日
			当該区間を管理する湯沢国道維持出張所の除雪稼働日数により設定(R3～R5平均)	
			冬期の走行速度と交通容量の関係	
			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（　　）		□
	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

箇所名：一般国道13号(東北中央自動車道) 横堀道路(全体)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.29	3.7	1.06

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
−11年目	H 27	4%	1.4233	100.2	0.93	1.36				
−10年目	H 28	4%	1.3686	100.2	2.79	3.91				
−9年目	H 29	4%	1.3159	100.5	10.55	14.19				
−8年目	H 30	4%	1.2653	100.4	7.61	9.85				
−7年目	R 1	4%	1.2167	101.2	15.05	18.58				
−6年目	R 2	4%	1.1699	101.9	13.70	16.15				
−5年目	R 3	4%	1.1249	101.8	27.63	31.36				
−4年目	R 4	4%	1.0816	102.7	42.07	45.50				
−3年目	R 5	4%	1.0400	102.7	37.95	39.47				
−2年目	R 6	4%	1.0000	102.7	22.73	22.73				
−1年目	R 7	4%	0.9615	102.7	16.06	15.44				
供用開始年次	R 8	4%	0.9246	102.7			0.96	0.89		
1年目	R 9	4%	0.8890	102.7			0.96	0.86		
2年目	R 10	4%	0.8548	102.7			0.96	0.82		
3年目	R 11	4%	0.8219	102.7			0.96	0.79		
4年目	R 12	4%	0.7903	102.7			0.96	0.76		
5年目	R 13	4%	0.7599	102.7			0.96	0.73		
6年目	R 14	4%	0.7307	102.7			0.96	0.70		
7年目	R 15	4%	0.7026	102.7			0.96	0.68		
8年目	R 16	4%	0.6756	102.7			0.96	0.65		
9年目	R 17	4%	0.6496	102.7			0.96	0.63		
10年目	R 18	4%	0.6246	102.7			0.96	0.60		
11年目	R 19	4%	0.6006	102.7			0.96	0.58		
12年目	R 20	4%	0.5775	102.7			0.96	0.56		
13年目	R 21	4%	0.5553	102.7			0.96	0.54		
14年目	R 22	4%	0.5339	102.7			0.96	0.51		
15年目	R 23	4%	0.5134	102.7			0.96	0.49		
16年目	R 24	4%	0.4936	102.7			0.96	0.48		
17年目	R 25	4%	0.4746	102.7			0.96	0.46		
18年目	R 26	4%	0.4564	102.7			0.96	0.44		
19年目	R 27	4%	0.4388	102.7			0.96	0.42		
20年目	R 28	4%	0.4220	102.7			0.96	0.41		
21年目	R 29	4%	0.4057	102.7			0.96	0.39		
22年目	R 30	4%	0.3901	102.7			0.96	0.38		
23年目	R 31	4%	0.3751	102.7			0.96	0.36		
24年目	R 32	4%	0.3607	102.7			0.96	0.35		
25年目	R 33	4%	0.3468	102.7			0.96	0.33		
26年目	R 34	4%	0.3335	102.7			0.96	0.32		
27年目	R 35	4%	0.3207	102.7			0.96	0.31		
28年目	R 36	4%	0.3083	102.7			0.96	0.30		
29年目	R 37	4%	0.2965	102.7			0.96	0.29		
30年目	R 38	4%	0.2851	102.7			0.96	0.27		
31年目	R 39	4%	0.2741	102.7			0.96	0.26		
32年目	R 40	4%	0.2636	102.7			0.96	0.25		
33年目	R 41	4%	0.2534	102.7			0.96	0.24		
34年目	R 42	4%	0.2437	102.7			0.96	0.23		
35年目	R 43	4%	0.2343	102.7			0.96	0.23		
36年目	R 44	4%	0.2253	102.7			0.96	0.22		
37年目	R 45	4%	0.2166	102.7			0.96	0.21		
38年目	R 46	4%	0.2083	102.7			0.96	0.20		
39年目	R 47	4%	0.2003	102.7			0.96	0.19		
40年目	R 48	4%	0.1926	102.7			0.96	0.19		
41年目	R 49	4%	0.1852	102.7			0.96	0.18		
42年目	R 50	4%	0.1780	102.7			0.96	0.17		
43年目	R 51	4%	0.1712	102.7			0.96	0.16		
44年目	R 52	4%	0.1646	102.7			0.96	0.16		
45年目	R 53	4%	0.1583	102.7			0.96	0.15		
46年目	R 54	4%	0.1522	102.7			0.96	0.15		
47年目	R 55	4%	0.1463	102.7			0.96	0.14		
48年目	R 56	4%	0.1407	102.7			0.96	0.14		
49年目	R 57	4%	0.1353	102.7	−13.66	−1.85	0.96	0.13		
合 計					183.41	216.69	48.18	19.90		

単純事業費計	197.07	48.18	

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

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

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13号(東北中央自動車道) 横堀道路(全体)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.29	3.7	1.06

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
−11年目	H 27	4%	1.3958	100.2	0.93	1.33				
−10年目	H 28	4%	1.3421	100.2	2.79	3.84				
−9年目	H 29	4%	1.2905	100.5	10.55	13.91				
−8年目	H 30	4%	1.2409	100.4	7.61	9.66				
−7年目	R 1	4%	1.1932	101.2	15.05	18.22				
−6年目	R 2	4%	1.1473	101.9	13.70	15.84				
−5年目	R 3	4%	1.1032	101.8	27.63	30.75				
−4年目	R 4	4%	1.0608	102.7	42.07	44.63				
−3年目	R 5	2%	1.0200	102.7	37.95	38.71				
−2年目	R 6	2%	1.0000	102.7	22.73	22.73				
−1年目	R 7	2%	0.9804	102.7	16.06	15.75				
供用開始年次	R 8	2%	0.9612	102.7			0.96	0.93		
1年目	R 9	2%	0.9424	102.7			0.96	0.91		
2年目	R 10	2%	0.9239	102.7			0.96	0.89		
3年目	R 11	2%	0.9058	102.7			0.96	0.87		
4年目	R 12	2%	0.8880	102.7			0.96	0.86		
5年目	R 13	2%	0.8706	102.7			0.96	0.84		
6年目	R 14	2%	0.8535	102.7			0.96	0.82		
7年目	R 15	2%	0.8368	102.7			0.96	0.81		
8年目	R 16	2%	0.8204	102.7			0.96	0.79		
9年目	R 17	2%	0.8043	102.7			0.96	0.78		
10年目	R 18	2%	0.7885	102.7			0.96	0.76		
11年目	R 19	2%	0.7730	102.7			0.96	0.74		
12年目	R 20	2%	0.7578	102.7			0.96	0.73		
13年目	R 21	2%	0.7429	102.7			0.96	0.72		
14年目	R 22	2%	0.7283	102.7			0.96	0.70		
15年目	R 23	2%	0.7140	102.7			0.96	0.69		
16年目	R 24	2%	0.7000	102.7			0.96	0.67		
17年目	R 25	2%	0.6863	102.7			0.96	0.66		
18年目	R 26	2%	0.6728	102.7			0.96	0.65		
19年目	R 27	2%	0.6596	102.7			0.96	0.64		
20年目	R 28	2%	0.6467	102.7			0.96	0.62		
21年目	R 29	2%	0.6340	102.7			0.96	0.61		
22年目	R 30	2%	0.6216	102.7			0.96	0.60		
23年目	R 31	2%	0.6094	102.7			0.96	0.59		
24年目	R 32	2%	0.5975	102.7			0.96	0.58		
25年目	R 33	2%	0.5858	102.7			0.96	0.56		
26年目	R 34	2%	0.5743	102.7			0.96	0.55		
27年目	R 35	2%	0.5630	102.7			0.96	0.54		
28年目	R 36	2%	0.5520	102.7			0.96	0.53		
29年目	R 37	2%	0.5412	102.7			0.96	0.52		
30年目	R 38	2%	0.5306	102.7			0.96	0.51		
31年目	R 39	2%	0.5202	102.7			0.96	0.50		
32年目	R 40	2%	0.5100	102.7			0.96	0.49		
33年目	R 41	2%	0.5000	102.7			0.96	0.48		
34年目	R 42	2%	0.4902	102.7			0.96	0.47		
35年目	R 43	2%	0.4806	102.7			0.96	0.46		
36年目	R 44	2%	0.4712	102.7			0.96	0.45		
37年目	R 45	2%	0.4620	102.7			0.96	0.45		
38年目	R 46	2%	0.4529	102.7			0.96	0.44		
39年目	R 47	2%	0.4440	102.7			0.96	0.43		
40年目	R 48	2%	0.4353	102.7			0.96	0.42		
41年目	R 49	2%	0.4268	102.7			0.96	0.41		
42年目	R 50	2%	0.4184	102.7			0.96	0.40		
43年目	R 51	2%	0.4102	102.7			0.96	0.40		
44年目	R 52	2%	0.4022	102.7			0.96	0.39		
45年目	R 53	2%	0.3943	102.7			0.96	0.38		
46年目	R 54	2%	0.3866	102.7			0.96	0.37		
47年目	R 55	2%	0.3790	102.7			0.96	0.37		
48年目	R 56	2%	0.3716	102.7			0.96	0.36		
49年目	R 57	2%	0.3643	102.7	−13.66	−4.98	0.96	0.35		
合 計					183.41	210.39	48.18	29.69		

単純事業費計	197.07	48.18	

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

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

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13号(東北中央自動車道) 横堀道路(全体)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.29	3.7	1.06

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
-11年目	H 27	4%	1.3823	100.2	0.93	1.32				
-10年目	H 28	4%	1.3291	100.2	2.79	3.80				
-9年目	H 29	4%	1.2780	100.5	10.55	13.78				
-8年目	H 30	4%	1.2288	100.4	7.61	9.57				
-7年目	R 1	4%	1.1815	101.2	15.05	18.05				
-6年目	R 2	4%	1.1361	101.9	13.70	15.69				
-5年目	R 3	4%	1.0924	101.8	27.63	30.45				
-4年目	R 4	4%	1.0504	102.7	42.07	44.19				
-3年目	R 5	1%	1.0100	102.7	37.95	38.33				
-2年目	R 6	1%	1.0000	102.7	22.73	22.73				
-1年目	R 7	1%	0.9901	102.7	16.06	15.90				
供用開始年次	R 8	1%	0.9803	102.7			0.96	0.94		
1年目	R 9	1%	0.9706	102.7			0.96	0.94		
2年目	R 10	1%	0.9610	102.7			0.96	0.93		
3年目	R 11	1%	0.9515	102.7			0.96	0.92		
4年目	R 12	1%	0.9421	102.7			0.96	0.91		
5年目	R 13	1%	0.9328	102.7			0.96	0.90		
6年目	R 14	1%	0.9236	102.7			0.96	0.89		
7年目	R 15	1%	0.9145	102.7			0.96	0.88		
8年目	R 16	1%	0.9054	102.7			0.96	0.87		
9年目	R 17	1%	0.8964	102.7			0.96	0.86		
10年目	R 18	1%	0.8875	102.7			0.96	0.86		
11年目	R 19	1%	0.8787	102.7			0.96	0.85		
12年目	R 20	1%	0.8700	102.7			0.96	0.84		
13年目	R 21	1%	0.8614	102.7			0.96	0.83		
14年目	R 22	1%	0.8529	102.7			0.96	0.82		
15年目	R 23	1%	0.8445	102.7			0.96	0.81		
16年目	R 24	1%	0.8361	102.7			0.96	0.81		
17年目	R 25	1%	0.8278	102.7			0.96	0.80		
18年目	R 26	1%	0.8196	102.7			0.96	0.79		
19年目	R 27	1%	0.8115	102.7			0.96	0.78		
20年目	R 28	1%	0.8035	102.7			0.96	0.77		
21年目	R 29	1%	0.7955	102.7			0.96	0.77		
22年目	R 30	1%	0.7876	102.7			0.96	0.76		
23年目	R 31	1%	0.7798	102.7			0.96	0.75		
24年目	R 32	1%	0.7721	102.7			0.96	0.74		
25年目	R 33	1%	0.7645	102.7			0.96	0.74		
26年目	R 34	1%	0.7569	102.7			0.96	0.73		
27年目	R 35	1%	0.7494	102.7			0.96	0.72		
28年目	R 36	1%	0.7420	102.7			0.96	0.72		
29年目	R 37	1%	0.7347	102.7			0.96	0.71		
30年目	R 38	1%	0.7274	102.7			0.96	0.70		
31年目	R 39	1%	0.7202	102.7			0.96	0.69		
32年目	R 40	1%	0.7131	102.7			0.96	0.69		
33年目	R 41	1%	0.7060	102.7			0.96	0.68		
34年目	R 42	1%	0.6990	102.7			0.96	0.67		
35年目	R 43	1%	0.6921	102.7			0.96	0.67		
36年目	R 44	1%	0.6852	102.7			0.96	0.66		
37年目	R 45	1%	0.6784	102.7			0.96	0.65		
38年目	R 46	1%	0.6717	102.7			0.96	0.65		
39年目	R 47	1%	0.6650	102.7			0.96	0.64		
40年目	R 48	1%	0.6584	102.7			0.96	0.63		
41年目	R 49	1%	0.6519	102.7			0.96	0.63		
42年目	R 50	1%	0.6454	102.7			0.96	0.62		
43年目	R 51	1%	0.6390	102.7			0.96	0.62		
44年目	R 52	1%	0.6327	102.7			0.96	0.61		
45年目	R 53	1%	0.6264	102.7			0.96	0.60		
46年目	R 54	1%	0.6202	102.7			0.96	0.60		
47年目	R 55	1%	0.6141	102.7			0.96	0.59		
48年目	R 56	1%	0.6080	102.7			0.96	0.59		
49年目	R 57	1%	0.6020	102.7	-13.66	-8.22	0.96	0.58		
合 計					183.41	205.59	48.18	37.41		

単純事業費計	197.07	48.18	

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

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

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13号(東北中央自動車道) 横堀道路(残事業)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.29	3.7	1.06

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
-1年目	R 7	4%	0.9615	102.7	16.06	15.44				
供用開始年次	R 8	4%	0.9246	102.7			0.96	0.89		
1年目	R 9	4%	0.8890	102.7			0.96	0.86		
2年目	R 10	4%	0.8548	102.7			0.96	0.82		
3年目	R 11	4%	0.8219	102.7			0.96	0.79		
4年目	R 12	4%	0.7903	102.7			0.96	0.76		
5年目	R 13	4%	0.7599	102.7			0.96	0.73		
6年目	R 14	4%	0.7307	102.7			0.96	0.70		
7年目	R 15	4%	0.7026	102.7			0.96	0.68		
8年目	R 16	4%	0.6756	102.7			0.96	0.65		
9年目	R 17	4%	0.6496	102.7			0.96	0.63		
10年目	R 18	4%	0.6246	102.7			0.96	0.60		
11年目	R 19	4%	0.6006	102.7			0.96	0.58		
12年目	R 20	4%	0.5775	102.7			0.96	0.56		
13年目	R 21	4%	0.5553	102.7			0.96	0.54		
14年目	R 22	4%	0.5339	102.7			0.96	0.51		
15年目	R 23	4%	0.5134	102.7			0.96	0.49		
16年目	R 24	4%	0.4936	102.7			0.96	0.48		
17年目	R 25	4%	0.4746	102.7			0.96	0.46		
18年目	R 26	4%	0.4564	102.7			0.96	0.44		
19年目	R 27	4%	0.4388	102.7			0.96	0.42		
20年目	R 28	4%	0.4220	102.7			0.96	0.41		
21年目	R 29	4%	0.4057	102.7			0.96	0.39		
22年目	R 30	4%	0.3901	102.7			0.96	0.38		
23年目	R 31	4%	0.3751	102.7			0.96	0.36		
24年目	R 32	4%	0.3607	102.7			0.96	0.35		
25年目	R 33	4%	0.3468	102.7			0.96	0.33		
26年目	R 34	4%	0.3335	102.7			0.96	0.32		
27年目	R 35	4%	0.3207	102.7			0.96	0.31		
28年目	R 36	4%	0.3083	102.7			0.96	0.30		
29年目	R 37	4%	0.2965	102.7			0.96	0.29		
30年目	R 38	4%	0.2851	102.7			0.96	0.27		
31年目	R 39	4%	0.2741	102.7			0.96	0.26		
32年目	R 40	4%	0.2636	102.7			0.96	0.25		
33年目	R 41	4%	0.2534	102.7			0.96	0.24		
34年目	R 42	4%	0.2437	102.7			0.96	0.23		
35年目	R 43	4%	0.2343	102.7			0.96	0.23		
36年目	R 44	4%	0.2253	102.7			0.96	0.22		
37年目	R 45	4%	0.2166	102.7			0.96	0.21		
38年目	R 46	4%	0.2083	102.7			0.96	0.20		
39年目	R 47	4%	0.2003	102.7			0.96	0.19		
40年目	R 48	4%	0.1926	102.7			0.96	0.19		
41年目	R 49	4%	0.1852	102.7			0.96	0.18		
42年目	R 50	4%	0.1780	102.7			0.96	0.17		
43年目	R 51	4%	0.1712	102.7			0.96	0.16		
44年目	R 52	4%	0.1646	102.7			0.96	0.16		
45年目	R 53	4%	0.1583	102.7			0.96	0.15		
46年目	R 54	4%	0.1522	102.7			0.96	0.15		
47年目	R 55	4%	0.1463	102.7			0.96	0.14		
48年目	R 56	4%	0.1407	102.7			0.96	0.14		
49年目	R 57	4%	0.1353	102.7	0.00	0.00	0.96	0.13		
合 計					16.06	15.44	48.18	19.90		

単純事業費計	16.06	48.18	

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

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

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13号(東北中央自動車道) 横堀道路(残事業)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.29	3.7	1.06

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
-1年目	R 7	2%	0.9804	102.7	16.06	15.75				
供用開始年次	R 8	2%	0.9612	102.7			0.96	0.93		
1年目	R 9	2%	0.9424	102.7			0.96	0.91		
2年目	R 10	2%	0.9239	102.7			0.96	0.89		
3年目	R 11	2%	0.9058	102.7			0.96	0.87		
4年目	R 12	2%	0.8880	102.7			0.96	0.86		
5年目	R 13	2%	0.8706	102.7			0.96	0.84		
6年目	R 14	2%	0.8535	102.7			0.96	0.82		
7年目	R 15	2%	0.8368	102.7			0.96	0.81		
8年目	R 16	2%	0.8204	102.7			0.96	0.79		
9年目	R 17	2%	0.8043	102.7			0.96	0.78		
10年目	R 18	2%	0.7885	102.7			0.96	0.76		
11年目	R 19	2%	0.7730	102.7			0.96	0.74		
12年目	R 20	2%	0.7578	102.7			0.96	0.73		
13年目	R 21	2%	0.7429	102.7			0.96	0.72		
14年目	R 22	2%	0.7283	102.7			0.96	0.70		
15年目	R 23	2%	0.7140	102.7			0.96	0.69		
16年目	R 24	2%	0.7000	102.7			0.96	0.67		
17年目	R 25	2%	0.6863	102.7			0.96	0.66		
18年目	R 26	2%	0.6728	102.7			0.96	0.65		
19年目	R 27	2%	0.6596	102.7			0.96	0.64		
20年目	R 28	2%	0.6467	102.7			0.96	0.62		
21年目	R 29	2%	0.6340	102.7			0.96	0.61		
22年目	R 30	2%	0.6216	102.7			0.96	0.60		
23年目	R 31	2%	0.6094	102.7			0.96	0.59		
24年目	R 32	2%	0.5975	102.7			0.96	0.58		
25年目	R 33	2%	0.5858	102.7			0.96	0.56		
26年目	R 34	2%	0.5743	102.7			0.96	0.55		
27年目	R 35	2%	0.5630	102.7			0.96	0.54		
28年目	R 36	2%	0.5520	102.7			0.96	0.53		
29年目	R 37	2%	0.5412	102.7			0.96	0.52		
30年目	R 38	2%	0.5306	102.7			0.96	0.51		
31年目	R 39	2%	0.5202	102.7			0.96	0.50		
32年目	R 40	2%	0.5100	102.7			0.96	0.49		
33年目	R 41	2%	0.5000	102.7			0.96	0.48		
34年目	R 42	2%	0.4902	102.7			0.96	0.47		
35年目	R 43	2%	0.4806	102.7			0.96	0.46		
36年目	R 44	2%	0.4712	102.7			0.96	0.45		
37年目	R 45	2%	0.4620	102.7			0.96	0.45		
38年目	R 46	2%	0.4529	102.7			0.96	0.44		
39年目	R 47	2%	0.4440	102.7			0.96	0.43		
40年目	R 48	2%	0.4353	102.7			0.96	0.42		
41年目	R 49	2%	0.4268	102.7			0.96	0.41		
42年目	R 50	2%	0.4184	102.7			0.96	0.40		
43年目	R 51	2%	0.4102	102.7			0.96	0.40		
44年目	R 52	2%	0.4022	102.7			0.96	0.39		
45年目	R 53	2%	0.3943	102.7			0.96	0.38		
46年目	R 54	2%	0.3866	102.7			0.96	0.37		
47年目	R 55	2%	0.3790	102.7			0.96	0.37		
48年目	R 56	2%	0.3716	102.7			0.96	0.36		
49年目	R 57	2%	0.3643	102.7	0.00	0.00	0.96	0.35		
合 計					16.06	15.75	48.18	29.69		

単純事業費計	16.06	48.18	

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

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

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	3.7	1.06

箇所名：一般国道13号(東北中央自動車道) 横堀道路(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
-1年目	R 7	1%	0.9901	102.7	16.06	15.90				
供用開始年次	R 8	1%	0.9803	102.7			0.96	0.94		
1年目	R 9	1%	0.9706	102.7			0.96	0.94		
2年目	R 10	1%	0.9610	102.7			0.96	0.93		
3年目	R 11	1%	0.9515	102.7			0.96	0.92		
4年目	R 12	1%	0.9421	102.7			0.96	0.91		
5年目	R 13	1%	0.9328	102.7			0.96	0.90		
6年目	R 14	1%	0.9236	102.7			0.96	0.89		
7年目	R 15	1%	0.9145	102.7			0.96	0.88		
8年目	R 16	1%	0.9054	102.7			0.96	0.87		
9年目	R 17	1%	0.8964	102.7			0.96	0.86		
10年目	R 18	1%	0.8875	102.7			0.96	0.86		
11年目	R 19	1%	0.8787	102.7			0.96	0.85		
12年目	R 20	1%	0.8700	102.7			0.96	0.84		
13年目	R 21	1%	0.8614	102.7			0.96	0.83		
14年目	R 22	1%	0.8529	102.7			0.96	0.82		
15年目	R 23	1%	0.8445	102.7			0.96	0.81		
16年目	R 24	1%	0.8361	102.7			0.96	0.81		
17年目	R 25	1%	0.8278	102.7			0.96	0.80		
18年目	R 26	1%	0.8196	102.7			0.96	0.79		
19年目	R 27	1%	0.8115	102.7			0.96	0.78		
20年目	R 28	1%	0.8035	102.7			0.96	0.77		
21年目	R 29	1%	0.7955	102.7			0.96	0.77		
22年目	R 30	1%	0.7876	102.7			0.96	0.76		
23年目	R 31	1%	0.7798	102.7			0.96	0.75		
24年目	R 32	1%	0.7721	102.7			0.96	0.74		
25年目	R 33	1%	0.7645	102.7			0.96	0.74		
26年目	R 34	1%	0.7569	102.7			0.96	0.73		
27年目	R 35	1%	0.7494	102.7			0.96	0.72		
28年目	R 36	1%	0.7420	102.7			0.96	0.72		
29年目	R 37	1%	0.7347	102.7			0.96	0.71		
30年目	R 38	1%	0.7274	102.7			0.96	0.70		
31年目	R 39	1%	0.7202	102.7			0.96	0.69		
32年目	R 40	1%	0.7131	102.7			0.96	0.69		
33年目	R 41	1%	0.7060	102.7			0.96	0.68		
34年目	R 42	1%	0.6990	102.7			0.96	0.67		
35年目	R 43	1%	0.6921	102.7			0.96	0.67		
36年目	R 44	1%	0.6852	102.7			0.96	0.66		
37年目	R 45	1%	0.6784	102.7			0.96	0.65		
38年目	R 46	1%	0.6717	102.7			0.96	0.65		
39年目	R 47	1%	0.6650	102.7			0.96	0.64		
40年目	R 48	1%	0.6584	102.7			0.96	0.63		
41年目	R 49	1%	0.6519	102.7			0.96	0.63		
42年目	R 50	1%	0.6454	102.7			0.96	0.62		
43年目	R 51	1%	0.6390	102.7			0.96	0.62		
44年目	R 52	1%	0.6327	102.7			0.96	0.61		
45年目	R 53	1%	0.6264	102.7			0.96	0.60		
46年目	R 54	1%	0.6202	102.7			0.96	0.60		
47年目	R 55	1%	0.6141	102.7			0.96	0.59		
48年目	R 56	1%	0.6080	102.7			0.96	0.59		
49年目	R 57	1%	0.6020	102.7	0.00	0.00	0.96	0.58		
合 計					16.06	15.90	48.18	37.41		
単純事業費計					16.06		48.18			

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

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

様式－５

便益の現在価値算定表

事業名：一般国道13号(東北中央自動車道) 横堀道路（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（北東北ブロック）				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)	
	R6	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 8	0.99143	0.97962	1.00747	0.99131	4%	0.9246	102.7	4.12	1.66	2.80	8.58	7.93	0.38	0.22	0.44	1.04	0.96	0.20	0.18	9.82	9.07
1年目	R 9	0.99135	0.97920	1.00742	0.99123	4%	0.8890	102.7	4.08	1.63	2.82	8.53	7.58	0.38	0.22	0.44	1.04	0.92	0.20	0.18	9.77	8.68
2年目	R 10	0.99128	0.97875	1.00736	0.99115	4%	0.8548	102.7	4.04	1.60	2.84	8.48	7.25	0.38	0.22	0.44	1.04	0.89	0.20	0.17	9.72	8.31
3年目	R 11	0.99120	0.97829	1.00731	0.99107	4%	0.8219	102.7	4.00	1.57	2.86	8.43	6.93	0.38	0.22	0.44	1.04	0.85	0.20	0.16	9.67	7.94
4年目	R 12	0.99112	0.97781	1.00726	0.99099	4%	0.7903	102.7	3.96	1.54	2.88	8.38	6.62	0.38	0.22	0.44	1.04	0.82	0.20	0.16	9.62	7.60
5年目	R 13	0.99076	0.98557	1.00617	0.99195	4%	0.7599	102.7	3.92	1.52	2.90	8.34	6.34	0.38	0.22	0.44	1.04	0.79	0.20	0.15	9.58	7.28
6年目	R 14	0.99068	0.98535	1.00614	0.99189	4%	0.7307	102.7	3.88	1.50	2.92	8.30	6.06	0.38	0.22	0.44	1.04	0.76	0.20	0.15	9.54	6.97
7年目	R 15	0.99059	0.98514	1.00610	0.99182	4%	0.7026	102.7	3.84	1.48	2.94	8.26	5.80	0.38	0.22	0.44	1.04	0.73	0.20	0.14	9.50	6.67
8年目	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	4%	0.6756	102.7	3.80	1.46	2.96	8.22	5.55	0.38	0.22	0.44	1.04	0.70	0.20	0.14	9.46	6.39
9年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	4%	0.6496	102.7	3.76	1.44	2.98	8.18	5.31	0.38	0.22	0.44	1.04	0.68	0.20	0.13	9.42	6.12
10年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	4%	0.6246	102.7	3.72	1.42	3.00	8.14	5.08	0.38	0.22	0.44	1.04	0.65	0.20	0.12	9.38	5.85
11年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	4%	0.6006	102.7	3.68	1.40	3.02	8.10	4.86	0.38	0.22	0.44	1.04	0.62	0.20	0.12	9.34	5.60
12年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	4%	0.5775	102.7	3.64	1.38	3.04	8.06	4.65	0.38	0.22	0.44	1.04	0.60	0.20	0.12	9.30	5.37
13年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	4%	0.5553	102.7	3.60	1.36	3.06	8.02	4.45	0.38	0.22	0.44	1.04	0.58	0.20	0.11	9.26	5.14
14年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	4%	0.5339	102.7	3.56	1.34	3.08	7.98	4.26	0.38	0.22	0.44	1.04	0.56	0.20	0.11	9.22	4.93
15年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	4%	0.5134	102.7	3.52	1.33	3.08	7.93	4.07	0.38	0.22	0.44	1.04	0.53	0.20	0.10	9.17	4.70
16年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	4%	0.4936	102.7	3.48	1.32	3.08	7.88	3.89	0.38	0.22	0.44	1.04	0.51	0.20	0.10	9.12	4.50
17年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	4%	0.4746	102.7	3.44	1.31	3.08	7.83	3.72	0.38	0.22	0.44	1.04	0.49	0.20	0.09	9.07	4.30
18年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	4%	0.4564	102.7	3.40	1.30	3.08	7.78	3.55	0.38	0.22	0.44	1.04	0.47	0.20	0.09	9.02	4.11
19年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	4%	0.4388	102.7	3.36	1.29	3.08	7.73	3.39	0.38	0.22	0.44	1.04	0.46	0.20	0.09	8.97	3.94
20年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	4%	0.4220	102.7	3.32	1.28	3.08	7.68	3.24	0.38	0.22	0.44	1.04	0.44	0.20	0.08	8.92	3.76
21年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	4%	0.4057	102.7	3.28	1.27	3.08	7.63	3.10	0.38	0.22	0.44	1.04	0.42	0.20	0.08	8.87	3.60
22年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	4%	0.3901	102.7	3.24	1.26	3.08	7.58	2.96	0.38	0.22	0.44	1.04	0.41	0.20	0.08	8.82	3.45
23年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	4%	0.3751	102.7	3.20	1.25	3.08	7.53	2.82	0.38	0.22	0.44	1.04	0.39	0.20	0.08	8.77	3.29
24年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	4%	0.3607	102.7	3.16	1.24	3.08	7.48	2.70	0.38	0.22	0.44	1.04	0.38	0.20	0.07	8.72	3.15
25年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	4%	0.3468	102.7	3.12	1.23	3.08	7.43	2.58	0.38	0.22	0.44	1.04	0.36	0.20	0.07	8.67	3.01
26年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	4%	0.3335	102.7	3.08	1.22	3.08	7.38	2.46	0.38	0.22	0.44	1.04	0.35	0.20	0.07	8.62	2.88
27年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	4%	0.3207	102.7	3.04	1.21	3.08	7.33	2.35	0.38	0.22	0.44	1.04	0.33	0.20	0.06	8.57	2.74
28年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	4%	0.3083	102.7	3.00	1.20	3.08	7.28	2.24	0.38	0.22	0.44	1.04	0.32	0.20	0.06	8.52	2.62
29年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	4%	0.2965	102.7	2.96	1.19	3.08	7.23	2.14	0.38	0.22	0.44	1.04	0.31	0.20	0.06	8.47	2.51
30年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	4%	0.2851	102.7	2.92	1.18	3.08	7.18	2.05	0.38	0.22	0.44	1.04	0.30	0.20	0.06	8.42	2.41
31年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	4%	0.2741	102.7	2.88	1.17	3.08	7.13	1.95	0.38	0.22	0.44	1.04	0.29	0.20	0.05	8.37	2.29
32年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	4%	0.2636	102.7	2.84	1.16	3.08	7.08	1.87	0.38	0.22	0.44	1.04	0.27	0.20	0.05	8.32	2.19
33年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	4%	0.2534	102.7	2.80	1.15	3.08	7.03	1.78	0.38	0.22	0.44	1.04	0.26	0.20	0.05	8.27	2.09
34年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	4%	0.2437	102.7	2.76	1.14	3.08	6.98	1.70	0.38	0.22	0.44	1.04	0.25	0.20	0.05	8.22	2.00
35年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	4%	0.2343	102.7	2.72	1.13	3.08	6.93	1.62	0.38	0.22	0.44	1.04	0.24	0.20	0.05	8.17	1.91
36年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	4%	0.2253	102.7	2.68	1.12	3.08	6.88	1.55	0.37	0.22	0.44	1.03	0.23	0.20	0.05	8.11	1.83
37年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	4%	0.2166	102.7	2.64	1.11	3.08	6.83	1.48	0.37	0.22	0.44	1.03	0.22	0.20	0.04	8.06	1.74
38年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	4%	0.2083	102.7	2.60	1.10	3.08	6.78	1.41	0.36	0.22	0.44	1.02	0.21	0.20	0.04	8.00	1.66
39年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	4%	0.2003	102.7	2.56	1.09	3.08	6.73	1.35	0.36	0.22	0.44	1.02	0.20	0.20	0.04	7.95	1.59
40年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	4%	0.1926	102.7	2.52	1.08	3.08	6.68	1.29	0.35	0.22	0.44	1.01	0.19	0.20	0.04	7.89	1.52
41年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	4%	0.1852	102.7	2.48	1.07	3.08	6.63	1.23	0.35	0.22	0.44	1.01	0.19	0.20	0.04	7.84	1.46
42年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	4%	0.1780	102.7	2.44	1.06	3.08	6.58	1.17	0.34	0.22	0.44	1.00	0.18	0.20	0.04	7.78	1.39
43年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	4%	0.1712	102.7	2.40	1.05	3.08	6.53	1.12	0.34	0.22	0.44	1.00	0.17	0.20	0.03	7.73	1.32
44年目	R 52	0.98522	0.98794	0.99980	0.98915	4%	0.1646	102.7	2.36	1.04	3.08	6.48	1.07	0.33	0.22	0.44	0.99	0.16	0.20	0.03	7.67	1.26
45年目	R 53	0.98500	0.98780	0.99980	0.98903	4%	0.1583	102.7	2.32	1.03	3.08	6.43	1.02	0.33	0.22	0.44	0.99	0.16	0.20	0.03	7.62	1.21
46年目	R 54	0.98477	0.98765	0.99980	0.98890	4%	0.1522	102.7	2.28	1.02	3.08	6.38	0.97	0.32	0.22	0.44	0.98	0.15	0.20	0.03	7.56	1.15
47年目	R 55	0.98454	0.98749	0.99980	0.98878	4%	0.1463	102.7	2.24	1.01	3.08	6.33	0.93	0.32	0.22	0.44	0.98	0.14	0.20	0.03	7.51	1.10
48年目	R 56	0.98429	0.98733	0.99980	0.98865	4%	0.1407	102.7	2.20	1.00	3.08	6.28	0.88	0.31	0.22	0.44	0.97	0.14	0.20	0.03	7.45	1.05
49年目	R 57	0.98404	0.98717	0.99980	0.98852	4%	0.1353	102.7	2.16	0.99	3.08	6.23	0.84	0.31	0.22	0.44	0.97	0.13	0.20	0.03	7.40	1.00
合計									157.00	62.90	151.90	371.80	161.16	18.44	11.00	22.00	51.44	21.36	10.00	4.13	433.24	186.65

様式－５

便益の現在価値算定表

事業名：一般国道13号(東北中央自動車道) 横堀道路（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（北東北ブロック）				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)	
	R6	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 8	0.99143	0.97962	1.00747	0.99131	2%	0.9612	102.7	4.12	1.66	2.80	8.58	8.25	0.38	0.22	0.44	1.04	1.00	0.20	0.19	9.82	9.44
1年目	R 9	0.99135	0.97920	1.00742	0.99123	2%	0.9424	102.7	4.08	1.63	2.82	8.53	8.04	0.38	0.22	0.44	1.04	0.98	0.20	0.19	9.77	9.21
2年目	R 10	0.99128	0.97875	1.00736	0.99115	2%	0.9239	102.7	4.04	1.60	2.84	8.48	7.83	0.38	0.22	0.44	1.04	0.96	0.20	0.18	9.72	8.97
3年目	R 11	0.99120	0.97829	1.00731	0.99107	2%	0.9058	102.7	4.00	1.57	2.86	8.43	7.64	0.38	0.22	0.44	1.04	0.94	0.20	0.18	9.67	8.76
4年目	R 12	0.99112	0.97781	1.00726	0.99099	2%	0.8880	102.7	3.96	1.54	2.88	8.38	7.44	0.38	0.22	0.44	1.04	0.92	0.20	0.18	9.62	8.54
5年目	R 13	0.99076	0.98557	1.00617	0.99195	2%	0.8706	102.7	3.92	1.52	2.90	8.34	7.26	0.38	0.22	0.44	1.04	0.91	0.20	0.17	9.58	8.34
6年目	R 14	0.99068	0.98535	1.00614	0.99189	2%	0.8535	102.7	3.88	1.50	2.92	8.30	7.08	0.38	0.22	0.44	1.04	0.89	0.20	0.17	9.54	8.14
7年目	R 15	0.99059	0.98514	1.00610	0.99182	2%	0.8368	102.7	3.84	1.48	2.94	8.26	6.91	0.38	0.22	0.44	1.04	0.87	0.20	0.17	9.50	7.95
8年目	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	2%	0.8204	102.7	3.80	1.46	2.96	8.22	6.74	0.38	0.22	0.44	1.04	0.85	0.20	0.16	9.46	7.75
9年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	2%	0.8043	102.7	3.76	1.44	2.98	8.18	6.58	0.38	0.22	0.44	1.04	0.84	0.20	0.16	9.42	7.58
10年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	2%	0.7885	102.7	3.72	1.42	3.00	8.14	6.42	0.38	0.22	0.44	1.04	0.82	0.20	0.16	9.38	7.40
11年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	2%	0.7730	102.7	3.68	1.40	3.02	8.10	6.26	0.38	0.22	0.44	1.04	0.80	0.20	0.15	9.34	7.21
12年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	2%	0.7578	102.7	3.64	1.38	3.04	8.06	6.11	0.38	0.22	0.44	1.04	0.79	0.20	0.15	9.30	7.05
13年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	2%	0.7429	102.7	3.60	1.36	3.06	8.02	5.96	0.38	0.22	0.44	1.04	0.77	0.20	0.15	9.26	6.88
14年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	2%	0.7283	102.7	3.56	1.34	3.08	7.98	5.81	0.38	0.22	0.44	1.04	0.76	0.20	0.15	9.22	6.72
15年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	2%	0.7140	102.7	3.52	1.33	3.08	7.93	5.66	0.38	0.22	0.44	1.04	0.74	0.20	0.14	9.17	6.54
16年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	2%	0.7000	102.7	3.48	1.32	3.08	7.88	5.52	0.38	0.22	0.44	1.04	0.73	0.20	0.14	9.12	6.39
17年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	2%	0.6863	102.7	3.44	1.31	3.08	7.83	5.37	0.38	0.22	0.44	1.04	0.71	0.20	0.14	9.07	6.22
18年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	2%	0.6728	102.7	3.40	1.30	3.08	7.78	5.23	0.38	0.22	0.44	1.04	0.70	0.20	0.13	9.02	6.06
19年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	2%	0.6596	102.7	3.36	1.29	3.08	7.73	5.10	0.38	0.22	0.44	1.04	0.69	0.20	0.13	8.97	5.92
20年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	2%	0.6467	102.7	3.32	1.28	3.08	7.68	4.97	0.38	0.22	0.44	1.04	0.67	0.20	0.13	8.92	5.77
21年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	2%	0.6340	102.7	3.28	1.27	3.08	7.63	4.84	0.38	0.22	0.44	1.04	0.66	0.20	0.13	8.87	5.63
22年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	2%	0.6216	102.7	3.24	1.26	3.08	7.58	4.71	0.38	0.22	0.44	1.04	0.65	0.20	0.12	8.82	5.48
23年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	2%	0.6094	102.7	3.20	1.25	3.08	7.53	4.59	0.38	0.22	0.44	1.04	0.63	0.20	0.12	8.77	5.34
24年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	2%	0.5975	102.7	3.16	1.24	3.08	7.48	4.47	0.38	0.22	0.44	1.04	0.62	0.20	0.12	8.72	5.21
25年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	2%	0.5858	102.7	3.12	1.23	3.08	7.43	4.35	0.38	0.22	0.44	1.04	0.61	0.20	0.12	8.67	5.08
26年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	2%	0.5743	102.7	3.08	1.22	3.08	7.38	4.24	0.38	0.22	0.44	1.04	0.60	0.20	0.11	8.62	4.95
27年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	2%	0.5630	102.7	3.04	1.21	3.08	7.33	4.13	0.38	0.22	0.44	1.04	0.59	0.20	0.11	8.57	4.83
28年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	2%	0.5520	102.7	3.00	1.20	3.08	7.28	4.02	0.38	0.22	0.44	1.04	0.57	0.20	0.11	8.52	4.70
29年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	2%	0.5412	102.7	2.96	1.19	3.08	7.23	3.91	0.38	0.22	0.44	1.04	0.56	0.20	0.11	8.47	4.58
30年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	2%	0.5306	102.7	2.92	1.18	3.08	7.18	3.81	0.38	0.22	0.44	1.04	0.55	0.20	0.11	8.42	4.47
31年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	2%	0.5202	102.7	2.88	1.17	3.08	7.13	3.71	0.38	0.22	0.44	1.04	0.54	0.20	0.10	8.37	4.35
32年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	2%	0.5100	102.7	2.84	1.16	3.08	7.08	3.61	0.38	0.22	0.44	1.04	0.53	0.20	0.10	8.32	4.24
33年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	2%	0.5000	102.7	2.80	1.15	3.08	7.03	3.52	0.38	0.22	0.44	1.04	0.52	0.20	0.10	8.27	4.14
34年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	2%	0.4902	102.7	2.76	1.14	3.08	6.98	3.42	0.38	0.22	0.44	1.04	0.51	0.20	0.10	8.22	4.03
35年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	2%	0.4806	102.7	2.72	1.13	3.08	6.93	3.33	0.38	0.22	0.44	1.04	0.50	0.20	0.10	8.17	3.93
36年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	2%	0.4712	102.7	2.68	1.12	3.08	6.88	3.24	0.37	0.22	0.44	1.03	0.49	0.20	0.09	8.11	3.82
37年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	2%	0.4620	102.7	2.64	1.11	3.08	6.83	3.16	0.37	0.22	0.44	1.03	0.48	0.20	0.09	8.06	3.73
38年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	2%	0.4529	102.7	2.60	1.10	3.08	6.78	3.07	0.36	0.22	0.44	1.02	0.46	0.20	0.09	8.00	3.62
39年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	2%	0.4440	102.7	2.56	1.09	3.08	6.73	2.99	0.36	0.22	0.44	1.02	0.45	0.20	0.09	7.95	3.53
40年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	2%	0.4353	102.7	2.52	1.08	3.08	6.68	2.91	0.35	0.22	0.44	1.01	0.44	0.20	0.09	7.89	3.44
41年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	2%	0.4268	102.7	2.48	1.07	3.08	6.63	2.83	0.35	0.22	0.44	1.01	0.43	0.20	0.09	7.84	3.35
42年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	2%	0.4184	102.7	2.44	1.06	3.08	6.58	2.75	0.34	0.22	0.44	1.00	0.42	0.20	0.08	7.78	3.25
43年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	2%	0.4102	102.7	2.40	1.05	3.08	6.53	2.68	0.34	0.22	0.44	1.00	0.41	0.20	0.08	7.73	3.17
44年目	R 52	0.98522	0.98794	0.99980	0.98915	2%	0.4022	102.7	2.36	1.04	3.08	6.48	2.61	0.33	0.22	0.44	0.99	0.40	0.20	0.08	7.67	3.09
45年目	R 53	0.98500	0.98780	0.99980	0.98903	2%	0.3943	102.7	2.32	1.03	3.08	6.43	2.54	0.33	0.22	0.44	0.99	0.39	0.20	0.08	7.62	3.01
46年目	R 54	0.98477	0.98765	0.99980	0.98890	2%	0.3866	102.7	2.28	1.02	3.08	6.38	2.47	0.32	0.22	0.44	0.98	0.38	0.20	0.08	7.56	2.93
47年目	R 55	0.98454	0.98749	0.99980	0.98878	2%	0.3790	102.7	2.24	1.01	3.08	6.33	2.40	0.32	0.22	0.44	0.98	0.37	0.20	0.08	7.51	2.85
48年目	R 56	0.98429	0.98733	0.99980	0.98865	2%	0.3716	102.7	2.20	1.00	3.08	6.28	2.33	0.31	0.22	0.44	0.97	0.36	0.20	0.07	7.45	2.76
49年目	R 57	0.98404	0.98717	0.99980	0.98852	2%	0.3643	102.7	2.16	0.99	3.08	6.23	2.27	0.31	0.22	0.44	0.97	0.35	0.20	0.07	7.40	2.69
合計									157.00	62.90	151.90	371.80	235.09	18.44	11.00	22.00	51.44	31.81	10.00	6.14	433.24	273.04

様式－５

便益の現在価値算定表

事業名：一般国道13号(東北中央自動車道) 横堀道路（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（北東北ブロック）				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)	
	R6	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 8	0.99143	0.97962	1.00747	0.99131	1%	0.9803	102.7	4.12	1.66	2.80	8.58	8.41	0.38	0.22	0.44	1.04	1.02	0.20	0.20	9.82	9.63
1年目	R 9	0.99135	0.97920	1.00742	0.99123	1%	0.9706	102.7	4.08	1.63	2.82	8.53	8.28	0.38	0.22	0.44	1.04	1.01	0.20	0.19	9.77	9.48
2年目	R 10	0.99128	0.97875	1.00736	0.99115	1%	0.9610	102.7	4.04	1.60	2.84	8.48	8.15	0.38	0.22	0.44	1.04	1.00	0.20	0.19	9.72	9.34
3年目	R 11	0.99120	0.97829	1.00731	0.99107	1%	0.9515	102.7	4.00	1.57	2.86	8.43	8.02	0.38	0.22	0.44	1.04	0.99	0.20	0.19	9.67	9.20
4年目	R 12	0.99112	0.97781	1.00726	0.99099	1%	0.9421	102.7	3.96	1.54	2.88	8.38	7.89	0.38	0.22	0.44	1.04	0.98	0.20	0.19	9.62	9.06
5年目	R 13	0.99076	0.98557	1.00617	0.99195	1%	0.9328	102.7	3.92	1.52	2.90	8.34	7.78	0.38	0.22	0.44	1.04	0.97	0.20	0.19	9.58	8.94
6年目	R 14	0.99068	0.98535	1.00614	0.99189	1%	0.9236	102.7	3.88	1.50	2.92	8.30	7.67	0.38	0.22	0.44	1.04	0.96	0.20	0.18	9.54	8.81
7年目	R 15	0.99059	0.98514	1.00610	0.99182	1%	0.9145	102.7	3.84	1.48	2.94	8.26	7.55	0.38	0.22	0.44	1.04	0.95	0.20	0.18	9.50	8.68
8年目	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	1%	0.9054	102.7	3.80	1.46	2.96	8.22	7.44	0.38	0.22	0.44	1.04	0.94	0.20	0.18	9.46	8.56
9年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	1%	0.8964	102.7	3.76	1.44	2.98	8.18	7.33	0.38	0.22	0.44	1.04	0.93	0.20	0.18	9.42	8.44
10年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	1%	0.8875	102.7	3.72	1.42	3.00	8.14	7.22	0.38	0.22	0.44	1.04	0.92	0.20	0.18	9.38	8.32
11年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	1%	0.8787	102.7	3.68	1.40	3.02	8.10	7.12	0.38	0.22	0.44	1.04	0.91	0.20	0.18	9.34	8.21
12年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	1%	0.8700	102.7	3.64	1.38	3.04	8.06	7.01	0.38	0.22	0.44	1.04	0.90	0.20	0.17	9.30	8.08
13年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	1%	0.8614	102.7	3.60	1.36	3.06	8.02	6.91	0.38	0.22	0.44	1.04	0.90	0.20	0.17	9.26	7.98
14年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	1%	0.8529	102.7	3.56	1.34	3.08	7.98	6.81	0.38	0.22	0.44	1.04	0.89	0.20	0.17	9.22	7.87
15年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	1%	0.8445	102.7	3.52	1.33	3.08	7.93	6.70	0.38	0.22	0.44	1.04	0.88	0.20	0.17	9.17	7.75
16年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	1%	0.8361	102.7	3.48	1.32	3.08	7.88	6.59	0.38	0.22	0.44	1.04	0.87	0.20	0.17	9.12	7.63
17年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	1%	0.8278	102.7	3.44	1.31	3.08	7.83	6.48	0.38	0.22	0.44	1.04	0.86	0.20	0.17	9.07	7.51
18年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	1%	0.8196	102.7	3.40	1.30	3.08	7.78	6.38	0.38	0.22	0.44	1.04	0.85	0.20	0.16	9.02	7.39
19年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	1%	0.8115	102.7	3.36	1.29	3.08	7.73	6.27	0.38	0.22	0.44	1.04	0.84	0.20	0.16	8.97	7.27
20年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	1%	0.8035	102.7	3.32	1.28	3.08	7.68	6.17	0.38	0.22	0.44	1.04	0.84	0.20	0.16	8.92	7.17
21年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	1%	0.7955	102.7	3.28	1.27	3.08	7.63	6.07	0.38	0.22	0.44	1.04	0.83	0.20	0.16	8.87	7.06
22年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	1%	0.7876	102.7	3.24	1.26	3.08	7.58	5.97	0.38	0.22	0.44	1.04	0.82	0.20	0.16	8.82	6.95
23年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	1%	0.7798	102.7	3.20	1.25	3.08	7.53	5.87	0.38	0.22	0.44	1.04	0.81	0.20	0.16	8.77	6.84
24年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	1%	0.7721	102.7	3.16	1.24	3.08	7.48	5.78	0.38	0.22	0.44	1.04	0.80	0.20	0.15	8.72	6.73
25年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	1%	0.7645	102.7	3.12	1.23	3.08	7.43	5.68	0.38	0.22	0.44	1.04	0.80	0.20	0.15	8.67	6.63
26年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	1%	0.7569	102.7	3.08	1.22	3.08	7.38	5.59	0.38	0.22	0.44	1.04	0.79	0.20	0.15	8.62	6.53
27年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	1%	0.7494	102.7	3.04	1.21	3.08	7.33	5.49	0.38	0.22	0.44	1.04	0.78	0.20	0.15	8.57	6.42
28年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	1%	0.7420	102.7	3.00	1.20	3.08	7.28	5.40	0.38	0.22	0.44	1.04	0.77	0.20	0.15	8.52	6.32
29年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	1%	0.7347	102.7	2.96	1.19	3.08	7.23	5.31	0.38	0.22	0.44	1.04	0.76	0.20	0.15	8.47	6.22
30年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	1%	0.7274	102.7	2.92	1.18	3.08	7.18	5.22	0.38	0.22	0.44	1.04	0.76	0.20	0.15	8.42	6.13
31年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	1%	0.7202	102.7	2.88	1.17	3.08	7.13	5.14	0.38	0.22	0.44	1.04	0.75	0.20	0.14	8.37	6.03
32年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	1%	0.7131	102.7	2.84	1.16	3.08	7.08	5.05	0.38	0.22	0.44	1.04	0.74	0.20	0.14	8.32	5.93
33年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	1%	0.7060	102.7	2.80	1.15	3.08	7.03	4.96	0.38	0.22	0.44	1.04	0.73	0.20	0.14	8.27	5.83
34年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	1%	0.6990	102.7	2.76	1.14	3.08	6.98	4.88	0.38	0.22	0.44	1.04	0.73	0.20	0.14	8.22	5.75
35年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	1%	0.6921	102.7	2.72	1.13	3.08	6.93	4.80	0.38	0.22	0.44	1.04	0.72	0.20	0.14	8.17	5.66
36年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	1%	0.6852	102.7	2.68	1.12	3.08	6.88	4.71	0.37	0.22	0.44	1.03	0.71	0.20	0.14	8.11	5.56
37年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	1%	0.6784	102.7	2.64	1.11	3.08	6.83	4.63	0.37	0.22	0.44	1.03	0.70	0.20	0.14	8.06	5.47
38年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	1%	0.6717	102.7	2.60	1.10	3.08	6.78	4.55	0.36	0.22	0.44	1.02	0.69	0.20	0.13	8.00	5.37
39年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	1%	0.6650	102.7	2.56	1.09	3.08	6.73	4.48	0.36	0.22	0.44	1.02	0.68	0.20	0.13	7.95	5.29
40年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	1%	0.6584	102.7	2.52	1.08	3.08	6.68	4.40	0.35	0.22	0.44	1.01	0.66	0.20	0.13	7.89	5.19
41年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	1%	0.6519	102.7	2.48	1.07	3.08	6.63	4.32	0.35	0.22	0.44	1.01	0.66	0.20	0.13	7.84	5.11
42年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	1%	0.6454	102.7	2.44	1.06	3.08	6.58	4.25	0.34	0.22	0.44	1.00	0.65	0.20	0.13	7.78	5.03
43年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	1%	0.6390	102.7	2.40	1.05	3.08	6.53	4.17	0.34	0.22	0.44	1.00	0.64	0.20	0.13	7.73	4.94
44年目	R 52	0.98522	0.98794	0.99980	0.98915	1%	0.6327	102.7	2.36	1.04	3.08	6.48	4.10	0.33	0.22	0.44	0.99	0.63	0.20	0.13	7.67	4.86
45年目	R 53	0.98500	0.98780	0.99980	0.98903	1%	0.6264	102.7	2.32	1.03	3.08	6.43	4.03	0.33	0.22	0.44	0.99	0.62	0.20	0.13	7.62	4.78
46年目	R 54	0.98477	0.98765	0.99980	0.98890	1%	0.6202	102.7	2.28	1.02	3.08	6.38	3.96	0.32	0.22	0.44	0.98	0.61	0.20	0.12	7.56	4.69
47年目	R 55	0.98454	0.98749	0.99980	0.98878	1%	0.6141	102.7	2.24	1.01	3.08	6.33	3.89	0.32	0.22	0.44	0.98	0.60	0.20	0.12	7.51	4.61
48年目	R 56	0.98429	0.98733	0.99980	0.98865	1%	0.6080	102.7	2.20	1.00	3.08	6.28	3.82	0.31	0.22	0.44	0.97	0.59	0.20	0.12	7.45	4.53
49年目	R 57	0.98404	0.98717	0.99980	0.98852	1%	0.6020	102.7	2.16	0.99	3.08	6.23	3.75	0.31	0.22	0.44	0.97	0.58	0.20	0.12	7.40	4.45
合計									157.00	62.90	151.90	371.80	292.45	18.44	11.00	22.00	51.44	40.02	10.00	7.76	433.24	340.23

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道13号 (東北中央自動車道)	横堀道路	2	L=3.7km

■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					18,383	
	改良費				7,022	
		土工	m3	1,404,078	5,644	
		軟弱地盤改良工	㎡	75,000	585	
		法面工	㎡	100,282	125	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	67	
		管渠工	m	639	66	
		函渠工	m	130	200	
		排水工	m	4,985	187	
		中央分離帯工	m	2,992	115	
		雑工	式	1	33	側道工
	橋梁費				3,417	
		100m以上	m	353	3,417	
		100m未満	m			
	トンネル費				4,792	
		NATM	m	684	4,792	本体工、坑門工、非常用設備
		シールド	m			
	IC・JCT費				827	
		IC	箇所	2	827	下院内IC(秋田側ハーフ)、雄勝こまちIC(フル)
		JCT	箇所			
	舗装費				554	
		車道舗装	㎡	40,385	554	下層路盤、舗装、路面排水等
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				1,771	
		交通管理施設工	式	1	1,771	雪崩対策工、防護柵工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					1,366	
	用地費		㎡	184,963	1,366	
		宅地	㎡			
		田畑	㎡	124,509	1,245	
		山林・原野	㎡	60,454	121	
		その他	㎡			
	補償費		式			
③間接経費			式	1	1,751	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					21,500	

【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

○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13号 （東北中央自動車道）	横堀道路	2	L=3.7km

■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					1,616	
	改良費				164	
		土工	m3			
		軟弱地盤改良工	㎡			
		法面工	㎡			切土法面、盛土法面
		擁壁工	式			
		管渠工	m			
		函渠工	m			
		排水工	m	320	16	
		中央分離帯工	m	2,992	115	
		雑工	式	1	33	側道工
	橋梁費					
		100m以上	m			
		100m未満	m			
	トンネル費				91	
		NATM	m	684	91	本体工、坑門工、非常用設備
		シールド	m			
	IC・JCT費				470	
		IC	箇所	2	470	下院内IC（秋田側ハーフ）、雄勝こまちIC（フル）
		JCT	箇所			
	舗装費				554	
		車道舗装	㎡	40,385	554	下層路盤、舗装、路面排水等
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				337	
		交通管理施設工	式	1	337	雪崩対策工、防護柵工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費						
	用地費		㎡			
		宅地	㎡			
		田畑	㎡			
		山林・原野	㎡			
		その他	㎡			
	補償費		式			
③間接経費			式	1	151	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					1,767	

【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

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13号 （東北中央自動車道）	横堀道路	2	3.7km

■維持管理費内訳全体（全体・残事業費）

区分	単位	数量	金額 （百万円）	備考
維持費	km	3.7	2,550	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	2,750	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			5,300	

（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４号	北上花巻道路	L=3.1km	二次改築	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
28,100	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6年度			
単純合計	79億円	32億円	－	110億円
うち残事業分	60億円	32億円	－	92億円
基準年における現在価値（C）	71億円	10億円	－	81億円
うち残事業分	51億円	10億円	－	62億円

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6年度			
供 用 年	令和14年度			
単年便益 （初年便益）	7.5億円	0.38億円	0.06億円	8.0億円
基準年における 現在価値（B）	111億円	6.2億円	0.99億円	119億円
うち残事業分	111億円	6.2億円	0.99億円	119億円

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）	37億円 〔4%〕	[参考] 103億円 〔2%〕	[参考] 158億円 〔1%〕
経済的内部収益率（EIRR）	6.7%		

124

【残事業】

費用便益比（B／C）	1.9 〔4%〕	[参考] 2.7 〔2%〕	[参考] 3.2 〔1%〕
経済的純現在価値（B－C）	57億円 〔4%〕	[参考] 122億円 〔2%〕	[参考] 176億円 〔1%〕
経済的内部収益率（EIRR）	8.7%		

※〔〕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	28,100台/日	±10%	1.2～1.7
事業費	79億円	±10%	1.4～1.6
事業期間	12年	±20%	1.3～1.6

【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	28,100台/日	±10%	1.6～2.2
事業費	60億円	±10%	1.8～2.1
事業期間	7年	±20%	1.8～2.0

交通状況の変化

様式－３①

事業名：　一般国道4号　北上花巻道路

（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］:3.10km		交通量※1	[台/日]	22,800	28,100
		走行時間※2	[分]	6	4
		走行時間費用※3	[億円/年]	28.88	22.28
②主な周辺道路※4	(市)飯豊和田線	交通量	[台/日]	8,100	8,000
		走行時間	[分]	6	6
	:2.79km	走行時間費用	[億円/年]	9.30	9.12
	(市)山の神諏訪線	交通量	[台/日]	4,800	5,400
		走行時間	[分]	3	3
	:1.84km	走行時間費用	[億円/年]	2.41	2.73
	(県)山の神西宮野目線	交通量	[台/日]	8,700	9,300
		走行時間	[分]	7	7
	:3.97km	走行時間費用	[億円/年]	13.46	14.58
③その他道路合計 :1969.52km		走行時間費用	[億円/年]	5,372.11	5,370.16

				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	1981.22km	走行時間短縮便益	[億円/年]	5,426.16	5,418.87	7.29

※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4号　北上花巻道路

【図面（①、②に該当する道路）】



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名： 一般国道4号　北上花巻道路

（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5年12月　国土交通省　道路局　都市局）		■
		その他		□
分析の基本的事項		分析対象期間		50年
		社会的割引率		4%
		基準年次		令和6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）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	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	（ 74 ）日
			採用した冬期日数の考え方を記載 当該区間を管轄する水沢国道維持出張所管内（北上地区）の除雪車稼働日数より設定（R3～R5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 走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)
0.23	3.1	0.7

箇所名:一般国道4号　北上花巻道路

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
−12年目	R 2	4%	1.1699	102.7	1.64	1.92				
−11年目	R 3	4%	1.1249	102.7	2.45	2.76				
−10年目	R 4	4%	1.0816	102.7	4.56	4.93				
−9年目	R 5	4%	1.0400	102.7	5.21	5.42				
−8年目	R 6	4%	1.0000	102.7	4.61	4.61				
−7年目	R 7	4%	0.9615	102.7	7.74	7.44				
−6年目	R 8	4%	0.9246	102.7	9.23	8.53				
−5年目	R 9	4%	0.8890	102.7	9.36	8.32				
−4年目	R 10	4%	0.8548	102.7	9.56	8.17				
−3年目	R 11	4%	0.8219	102.7	8.06	6.62				
−2年目	R 12	4%	0.7903	102.7	8.27	6.54				
−1年目	R 13	4%	0.7599	102.7	7.86	5.97				
供用開始年次	R 14	4%	0.7307	102.7			0.64	0.46		
1年目	R 15	4%	0.7026	102.7			0.64	0.45		
2年目	R 16	4%	0.6756	102.7			0.64	0.43		
3年目	R 17	4%	0.6496	102.7			0.64	0.41		
4年目	R 18	4%	0.6246	102.7			0.64	0.40		
5年目	R 19	4%	0.6006	102.7			0.64	0.38		
6年目	R 20	4%	0.5775	102.7			0.64	0.37		
7年目	R 21	4%	0.5553	102.7			0.64	0.35		
8年目	R 22	4%	0.5339	102.7			0.64	0.34		
9年目	R 23	4%	0.5134	102.7			0.64	0.33		
10年目	R 24	4%	0.4936	102.7			0.64	0.31		
11年目	R 25	4%	0.4746	102.7			0.64	0.30		
12年目	R 26	4%	0.4564	102.7			0.64	0.29		
13年目	R 27	4%	0.4388	102.7			0.64	0.28		
14年目	R 28	4%	0.4220	102.7			0.64	0.27		
15年目	R 29	4%	0.4057	102.7			0.64	0.26		
16年目	R 30	4%	0.3901	102.7			0.64	0.25		
17年目	R 31	4%	0.3751	102.7			0.64	0.24		
18年目	R 32	4%	0.3607	102.7			0.64	0.23		
19年目	R 33	4%	0.3468	102.7			0.64	0.22		
20年目	R 34	4%	0.3335	102.7			0.64	0.21		
21年目	R 35	4%	0.3207	102.7			0.64	0.20		
22年目	R 36	4%	0.3083	102.7			0.64	0.20		
23年目	R 37	4%	0.2965	102.7			0.64	0.19		
24年目	R 38	4%	0.2851	102.7			0.64	0.18		
25年目	R 39	4%	0.2741	102.7			0.64	0.17		
26年目	R 40	4%	0.2636	102.7			0.64	0.17		
27年目	R 41	4%	0.2534	102.7			0.64	0.16		
28年目	R 42	4%	0.2437	102.7			0.64	0.16		
29年目	R 43	4%	0.2343	102.7			0.64	0.15		
30年目	R 44	4%	0.2253	102.7			0.64	0.14		
31年目	R 45	4%	0.2166	102.7			0.64	0.14		
32年目	R 46	4%	0.2083	102.7			0.64	0.13		
33年目	R 47	4%	0.2003	102.7			0.64	0.13		
34年目	R 48	4%	0.1926	102.7			0.64	0.12		
35年目	R 49	4%	0.1852	102.7			0.64	0.12		
36年目	R 50	4%	0.1780	102.7			0.64	0.11		
37年目	R 51	4%	0.1712	102.7			0.64	0.11		
38年目	R 52	4%	0.1646	102.7			0.64	0.10		
39年目	R 53	4%	0.1583	102.7			0.64	0.10		
40年目	R 54	4%	0.1522	102.7			0.64	0.10		
41年目	R 55	4%	0.1463	102.7			0.64	0.09		
42年目	R 56	4%	0.1407	102.7			0.64	0.09		
43年目	R 57	4%	0.1353	102.7			0.64	0.09		
44年目	R 58	4%	0.1301	102.7			0.64	0.08		
45年目	R 59	4%	0.1251	102.7			0.64	0.08		
46年目	R 60	4%	0.1203	102.7			0.64	0.08		
47年目	R 61	4%	0.1157	102.7			0.64	0.07		
48年目	R 62	4%	0.1112	102.7			0.64	0.07		
49年目	R 63	4%	0.1069	102.7	−4.25	−0.45	0.64	0.07		
合　計					74.30	70.78	31.82	10.38		

単純事業費計	78.55	31.82	

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)
0.23	3.1	0.7

箇所名:一般国道4号　北上花巻道路

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
−12年目	R 2	4%	1.1474	102.7	1.64	1.88				
−11年目	R 3	4%	1.1032	102.7	2.45	2.70				
−10年目	R 4	4%	1.0608	102.7	4.56	4.84				
−9年目	R 5	2%	1.0200	102.7	5.21	5.31				
−8年目	R 6	2%	1.0000	102.7	4.61	4.61				
−7年目	R 7	2%	0.9804	102.7	7.74	7.59				
−6年目	R 8	2%	0.9612	102.7	9.23	8.87				
−5年目	R 9	2%	0.9423	102.7	9.36	8.82				
−4年目	R 10	2%	0.9238	102.7	9.56	8.83				
−3年目	R 11	2%	0.9057	102.7	8.06	7.30				
−2年目	R 12	2%	0.8880	102.7	8.27	7.34				
−1年目	R 13	2%	0.8706	102.7	7.86	6.84				
供用開始年次	R 14	2%	0.8535	102.7			0.64	0.54		
1年目	R 15	2%	0.8368	102.7			0.64	0.53		
2年目	R 16	2%	0.8203	102.7			0.64	0.52		
3年目	R 17	2%	0.8043	102.7			0.64	0.51		
4年目	R 18	2%	0.7885	102.7			0.64	0.50		
5年目	R 19	2%	0.7730	102.7			0.64	0.49		
6年目	R 20	2%	0.7579	102.7			0.64	0.48		
7年目	R 21	2%	0.7430	102.7			0.64	0.47		
8年目	R 22	2%	0.7284	102.7			0.64	0.46		
9年目	R 23	2%	0.7142	102.7			0.64	0.45		
10年目	R 24	2%	0.7002	102.7			0.64	0.45		
11年目	R 25	2%	0.6864	102.7			0.64	0.44		
12年目	R 26	2%	0.6730	102.7			0.64	0.43		
13年目	R 27	2%	0.6598	102.7			0.64	0.42		
14年目	R 28	2%	0.6468	102.7			0.64	0.41		
15年目	R 29	2%	0.6342	102.7			0.64	0.40		
16年目	R 30	2%	0.6217	102.7			0.64	0.40		
17年目	R 31	2%	0.6095	102.7			0.64	0.39		
18年目	R 32	2%	0.5976	102.7			0.64	0.38		
19年目	R 33	2%	0.5859	102.7			0.64	0.37		
20年目	R 34	2%	0.5744	102.7			0.64	0.37		
21年目	R 35	2%	0.5631	102.7			0.64	0.36		
22年目	R 36	2%	0.5521	102.7			0.64	0.35		
23年目	R 37	2%	0.5412	102.7			0.64	0.34		
24年目	R 38	2%	0.5306	102.7			0.64	0.34		
25年目	R 39	2%	0.5202	102.7			0.64	0.33		
26年目	R 40	2%	0.5100	102.7			0.64	0.32		
27年目	R 41	2%	0.5000	102.7			0.64	0.32		
28年目	R 42	2%	0.4902	102.7			0.64	0.31		
29年目	R 43	2%	0.4806	102.7			0.64	0.31		
30年目	R 44	2%	0.4712	102.7			0.64	0.30		
31年目	R 45	2%	0.4619	102.7			0.64	0.29		
32年目	R 46	2%	0.4529	102.7			0.64	0.29		
33年目	R 47	2%	0.4440	102.7			0.64	0.28		
34年目	R 48	2%	0.4353	102.7			0.64	0.28		
35年目	R 49	2%	0.4268	102.7			0.64	0.27		
36年目	R 50	2%	0.4184	102.7			0.64	0.27		
37年目	R 51	2%	0.4102	102.7			0.64	0.26		
38年目	R 52	2%	0.4022	102.7			0.64	0.26		
39年目	R 53	2%	0.3943	102.7			0.64	0.25		
40年目	R 54	2%	0.3865	102.7			0.64	0.25		
41年目	R 55	2%	0.3790	102.7			0.64	0.24		
42年目	R 56	2%	0.3715	102.7			0.64	0.24		
43年目	R 57	2%	0.3642	102.7			0.64	0.23		
44年目	R 58	2%	0.3571	102.7			0.64	0.23		
45年目	R 59	2%	0.3501	102.7			0.64	0.22		
46年目	R 60	2%	0.3432	102.7			0.64	0.22		
47年目	R 61	2%	0.3365	102.7			0.64	0.21		
48年目	R 62	2%	0.3299	102.7			0.64	0.21		
49年目	R 63	2%	0.3234	102.7	−4.25	−1.37	0.64	0.21		
合　計					74.30	73.56	31.82	17.40		

単純事業費計	78.55	31.82	

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)
0.23	3.1	0.7

箇所名：一般国道4号　北上花巻道路

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
−12年目	R 2	4%	1.1361	102.7	1.64	1.86				
−11年目	R 3	4%	1.0924	102.7	2.45	2.68				
−10年目	R 4	4%	1.0504	102.7	4.56	4.79				
−9年目	R 5	1%	1.0100	102.7	5.21	5.26				
−8年目	R 6	1%	1.0000	102.7	4.61	4.61				
−7年目	R 7	1%	0.9901	102.7	7.74	7.66				
−6年目	R 8	1%	0.9803	102.7	9.23	9.05				
−5年目	R 9	1%	0.9706	102.7	9.36	9.08				
−4年目	R 10	1%	0.9610	102.7	9.56	9.19				
−3年目	R 11	1%	0.9515	102.7	8.06	7.67				
−2年目	R 12	1%	0.9420	102.7	8.27	7.79				
−1年目	R 13	1%	0.9327	102.7	7.86	7.33				
供用開始年次	R 14	1%	0.9235	102.7			0.64	0.59		
1年目	R 15	1%	0.9143	102.7			0.64	0.58		
2年目	R 16	1%	0.9053	102.7			0.64	0.58		
3年目	R 17	1%	0.8963	102.7			0.64	0.57		
4年目	R 18	1%	0.8874	102.7			0.64	0.56		
5年目	R 19	1%	0.8787	102.7			0.64	0.56		
6年目	R 20	1%	0.8700	102.7			0.64	0.55		
7年目	R 21	1%	0.8613	102.7			0.64	0.55		
8年目	R 22	1%	0.8528	102.7			0.64	0.54		
9年目	R 23	1%	0.8444	102.7			0.64	0.54		
10年目	R 24	1%	0.8360	102.7			0.64	0.53		
11年目	R 25	1%	0.8277	102.7			0.64	0.53		
12年目	R 26	1%	0.8195	102.7			0.64	0.52		
13年目	R 27	1%	0.8114	102.7			0.64	0.52		
14年目	R 28	1%	0.8034	102.7			0.64	0.51		
15年目	R 29	1%	0.7954	102.7			0.64	0.51		
16年目	R 30	1%	0.7876	102.7			0.64	0.50		
17年目	R 31	1%	0.7798	102.7			0.64	0.50		
18年目	R 32	1%	0.7720	102.7			0.64	0.49		
19年目	R 33	1%	0.7644	102.7			0.64	0.49		
20年目	R 34	1%	0.7568	102.7			0.64	0.48		
21年目	R 35	1%	0.7493	102.7			0.64	0.48		
22年目	R 36	1%	0.7419	102.7			0.64	0.47		
23年目	R 37	1%	0.7346	102.7			0.64	0.47		
24年目	R 38	1%	0.7273	102.7			0.64	0.46		
25年目	R 39	1%	0.7201	102.7			0.64	0.46		
26年目	R 40	1%	0.7130	102.7			0.64	0.45		
27年目	R 41	1%	0.7059	102.7			0.64	0.45		
28年目	R 42	1%	0.6989	102.7			0.64	0.44		
29年目	R 43	1%	0.6920	102.7			0.64	0.44		
30年目	R 44	1%	0.6852	102.7			0.64	0.44		
31年目	R 45	1%	0.6784	102.7			0.64	0.43		
32年目	R 46	1%	0.6717	102.7			0.64	0.43		
33年目	R 47	1%	0.6650	102.7			0.64	0.42		
34年目	R 48	1%	0.6584	102.7			0.64	0.42		
35年目	R 49	1%	0.6519	102.7			0.64	0.41		
36年目	R 50	1%	0.6454	102.7			0.64	0.41		
37年目	R 51	1%	0.6391	102.7			0.64	0.41		
38年目	R 52	1%	0.6327	102.7			0.64	0.40		
39年目	R 53	1%	0.6265	102.7			0.64	0.40		
40年目	R 54	1%	0.6203	102.7			0.64	0.39		
41年目	R 55	1%	0.6141	102.7			0.64	0.39		
42年目	R 56	1%	0.6080	102.7			0.64	0.39		
43年目	R 57	1%	0.6020	102.7			0.64	0.38		
44年目	R 58	1%	0.5961	102.7			0.64	0.38		
45年目	R 59	1%	0.5902	102.7			0.64	0.38		
46年目	R 60	1%	0.5843	102.7			0.64	0.37		
47年目	R 61	1%	0.5785	102.7			0.64	0.37		
48年目	R 62	1%	0.5728	102.7			0.64	0.36		
49年目	R 63	1%	0.5671	102.7	−4.25	−2.41	0.64	0.36		
合　計					74.30	74.56	31.82	23.26		

単純事業費計	78.55	31.82	

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)
0.23	3.1	0.7

箇所名：一般国道4号　北上花巻道路

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
-7年目	R 7	4%	0.9615	102.7	7.74	7.44				
-6年目	R 8	4%	0.9246	102.7	9.23	8.53				
-5年目	R 9	4%	0.8890	102.7	9.36	8.32				
-4年目	R 10	4%	0.8548	102.7	9.56	8.17				
-3年目	R 11	4%	0.8219	102.7	8.06	6.62				
-2年目	R 12	4%	0.7903	102.7	8.27	6.54				
-1年目	R 13	4%	0.7599	102.7	7.86	5.97				
供用開始年次	R 14	4%	0.7307	102.7			0.64	0.46		
1年目	R 15	4%	0.7026	102.7			0.64	0.45		
2年目	R 16	4%	0.6756	102.7			0.64	0.43		
3年目	R 17	4%	0.6496	102.7			0.64	0.41		
4年目	R 18	4%	0.6246	102.7			0.64	0.40		
5年目	R 19	4%	0.6006	102.7			0.64	0.38		
6年目	R 20	4%	0.5775	102.7			0.64	0.37		
7年目	R 21	4%	0.5553	102.7			0.64	0.35		
8年目	R 22	4%	0.5339	102.7			0.64	0.34		
9年目	R 23	4%	0.5134	102.7			0.64	0.33		
10年目	R 24	4%	0.4936	102.7			0.64	0.31		
11年目	R 25	4%	0.4746	102.7			0.64	0.30		
12年目	R 26	4%	0.4564	102.7			0.64	0.29		
13年目	R 27	4%	0.4388	102.7			0.64	0.28		
14年目	R 28	4%	0.4220	102.7			0.64	0.27		
15年目	R 29	4%	0.4057	102.7			0.64	0.26		
16年目	R 30	4%	0.3901	102.7			0.64	0.25		
17年目	R 31	4%	0.3751	102.7			0.64	0.24		
18年目	R 32	4%	0.3607	102.7			0.64	0.23		
19年目	R 33	4%	0.3468	102.7			0.64	0.22		
20年目	R 34	4%	0.3335	102.7			0.64	0.21		
21年目	R 35	4%	0.3207	102.7			0.64	0.20		
22年目	R 36	4%	0.3083	102.7			0.64	0.20		
23年目	R 37	4%	0.2965	102.7			0.64	0.19		
24年目	R 38	4%	0.2851	102.7			0.64	0.18		
25年目	R 39	4%	0.2741	102.7			0.64	0.17		
26年目	R 40	4%	0.2636	102.7			0.64	0.17		
27年目	R 41	4%	0.2534	102.7			0.64	0.16		
28年目	R 42	4%	0.2437	102.7			0.64	0.16		
29年目	R 43	4%	0.2343	102.7			0.64	0.15		
30年目	R 44	4%	0.2253	102.7			0.64	0.14		
31年目	R 45	4%	0.2166	102.7			0.64	0.14		
32年目	R 46	4%	0.2083	102.7			0.64	0.13		
33年目	R 47	4%	0.2003	102.7			0.64	0.13		
34年目	R 48	4%	0.1926	102.7			0.64	0.12		
35年目	R 49	4%	0.1852	102.7			0.64	0.12		
36年目	R 50	4%	0.1780	102.7			0.64	0.11		
37年目	R 51	4%	0.1712	102.7			0.64	0.11		
38年目	R 52	4%	0.1646	102.7			0.64	0.10		
39年目	R 53	4%	0.1583	102.7			0.64	0.10		
40年目	R 54	4%	0.1522	102.7			0.64	0.10		
41年目	R 55	4%	0.1463	102.7			0.64	0.09		
42年目	R 56	4%	0.1407	102.7			0.64	0.09		
43年目	R 57	4%	0.1353	102.7			0.64	0.09		
44年目	R 58	4%	0.1301	102.7			0.64	0.08		
45年目	R 59	4%	0.1251	102.7			0.64	0.08		
46年目	R 60	4%	0.1203	102.7			0.64	0.08		
47年目	R 61	4%	0.1157	102.7			0.64	0.07		
48年目	R 62	4%	0.1112	102.7			0.64	0.07		
49年目	R 63	4%	0.1069	102.7	-3.10	-0.33	0.64	0.07		
合　計					56.98	51.26	31.82	10.38		

単純事業費計	60.08	31.82	

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)
0.23	3.1	0.7

箇所名：一般国道4号　北上花巻道路

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
-7年目	R 7	2%	0.9804	102.7	7.74	7.59				
-6年目	R 8	2%	0.9612	102.7	9.23	8.87				
-5年目	R 9	2%	0.9423	102.7	9.36	8.82				
-4年目	R 10	2%	0.9238	102.7	9.56	8.83				
-3年目	R 11	2%	0.9057	102.7	8.06	7.30				
-2年目	R 12	2%	0.8880	102.7	8.27	7.34				
-1年目	R 13	2%	0.8706	102.7	7.86	6.84				
供用開始年次	R 14	2%	0.8535	102.7			0.64	0.54		
1年目	R 15	2%	0.8368	102.7			0.64	0.53		
2年目	R 16	2%	0.8203	102.7			0.64	0.52		
3年目	R 17	2%	0.8043	102.7			0.64	0.51		
4年目	R 18	2%	0.7885	102.7			0.64	0.50		
5年目	R 19	2%	0.7730	102.7			0.64	0.49		
6年目	R 20	2%	0.7579	102.7			0.64	0.48		
7年目	R 21	2%	0.7430	102.7			0.64	0.47		
8年目	R 22	2%	0.7284	102.7			0.64	0.46		
9年目	R 23	2%	0.7142	102.7			0.64	0.45		
10年目	R 24	2%	0.7002	102.7			0.64	0.45		
11年目	R 25	2%	0.6864	102.7			0.64	0.44		
12年目	R 26	2%	0.6730	102.7			0.64	0.43		
13年目	R 27	2%	0.6598	102.7			0.64	0.42		
14年目	R 28	2%	0.6468	102.7			0.64	0.41		
15年目	R 29	2%	0.6342	102.7			0.64	0.40		
16年目	R 30	2%	0.6217	102.7			0.64	0.40		
17年目	R 31	2%	0.6095	102.7			0.64	0.39		
18年目	R 32	2%	0.5976	102.7			0.64	0.38		
19年目	R 33	2%	0.5859	102.7			0.64	0.37		
20年目	R 34	2%	0.5744	102.7			0.64	0.37		
21年目	R 35	2%	0.5631	102.7			0.64	0.36		
22年目	R 36	2%	0.5521	102.7			0.64	0.35		
23年目	R 37	2%	0.5412	102.7			0.64	0.34		
24年目	R 38	2%	0.5306	102.7			0.64	0.34		
25年目	R 39	2%	0.5202	102.7			0.64	0.33		
26年目	R 40	2%	0.5100	102.7			0.64	0.32		
27年目	R 41	2%	0.5000	102.7			0.64	0.32		
28年目	R 42	2%	0.4902	102.7			0.64	0.31		
29年目	R 43	2%	0.4806	102.7			0.64	0.31		
30年目	R 44	2%	0.4712	102.7			0.64	0.30		
31年目	R 45	2%	0.4619	102.7			0.64	0.29		
32年目	R 46	2%	0.4529	102.7			0.64	0.29		
33年目	R 47	2%	0.4440	102.7			0.64	0.28		
34年目	R 48	2%	0.4353	102.7			0.64	0.28		
35年目	R 49	2%	0.4268	102.7			0.64	0.27		
36年目	R 50	2%	0.4184	102.7			0.64	0.27		
37年目	R 51	2%	0.4102	102.7			0.64	0.26		
38年目	R 52	2%	0.4022	102.7			0.64	0.26		
39年目	R 53	2%	0.3943	102.7			0.64	0.25		
40年目	R 54	2%	0.3865	102.7			0.64	0.25		
41年目	R 55	2%	0.3790	102.7			0.64	0.24		
42年目	R 56	2%	0.3715	102.7			0.64	0.24		
43年目	R 57	2%	0.3642	102.7			0.64	0.23		
44年目	R 58	2%	0.3571	102.7			0.64	0.23		
45年目	R 59	2%	0.3501	102.7			0.64	0.22		
46年目	R 60	2%	0.3432	102.7			0.64	0.22		
47年目	R 61	2%	0.3365	102.7			0.64	0.21		
48年目	R 62	2%	0.3299	102.7			0.64	0.21		
49年目	R 63	2%	0.3234	102.7	-3.10	-1.00	0.64	0.21		
合　計					56.98	54.59	31.82	17.40		

単純事業費計	60.08	31.82	

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)
0.23	3.1	0.7

箇所名：一般国道4号　北上花巻道路

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
-7年目	R 7	1%	0.9901	102.7	7.74	7.66				
-6年目	R 8	1%	0.9803	102.7	9.23	9.05				
-5年目	R 9	1%	0.9706	102.7	9.36	9.08				
-4年目	R 10	1%	0.9610	102.7	9.56	9.19				
-3年目	R 11	1%	0.9515	102.7	8.06	7.67				
-2年目	R 12	1%	0.9420	102.7	8.27	7.79				
-1年目	R 13	1%	0.9327	102.7	7.86	7.33				
供用開始年次	R 14	1%	0.9235	102.7			0.64	0.59		
1年目	R 15	1%	0.9143	102.7			0.64	0.58		
2年目	R 16	1%	0.9053	102.7			0.64	0.58		
3年目	R 17	1%	0.8963	102.7			0.64	0.57		
4年目	R 18	1%	0.8874	102.7			0.64	0.56		
5年目	R 19	1%	0.8787	102.7			0.64	0.56		
6年目	R 20	1%	0.8700	102.7			0.64	0.55		
7年目	R 21	1%	0.8613	102.7			0.64	0.55		
8年目	R 22	1%	0.8528	102.7			0.64	0.54		
9年目	R 23	1%	0.8444	102.7			0.64	0.54		
10年目	R 24	1%	0.8360	102.7			0.64	0.53		
11年目	R 25	1%	0.8277	102.7			0.64	0.53		
12年目	R 26	1%	0.8195	102.7			0.64	0.52		
13年目	R 27	1%	0.8114	102.7			0.64	0.52		
14年目	R 28	1%	0.8034	102.7			0.64	0.51		
15年目	R 29	1%	0.7954	102.7			0.64	0.51		
16年目	R 30	1%	0.7876	102.7			0.64	0.50		
17年目	R 31	1%	0.7798	102.7			0.64	0.50		
18年目	R 32	1%	0.7720	102.7			0.64	0.49		
19年目	R 33	1%	0.7644	102.7			0.64	0.49		
20年目	R 34	1%	0.7568	102.7			0.64	0.48		
21年目	R 35	1%	0.7493	102.7			0.64	0.48		
22年目	R 36	1%	0.7419	102.7			0.64	0.47		
23年目	R 37	1%	0.7346	102.7			0.64	0.47		
24年目	R 38	1%	0.7273	102.7			0.64	0.46		
25年目	R 39	1%	0.7201	102.7			0.64	0.46		
26年目	R 40	1%	0.7130	102.7			0.64	0.45		
27年目	R 41	1%	0.7059	102.7			0.64	0.45		
28年目	R 42	1%	0.6989	102.7			0.64	0.44		
29年目	R 43	1%	0.6920	102.7			0.64	0.44		
30年目	R 44	1%	0.6852	102.7			0.64	0.44		
31年目	R 45	1%	0.6784	102.7			0.64	0.43		
32年目	R 46	1%	0.6717	102.7			0.64	0.43		
33年目	R 47	1%	0.6650	102.7			0.64	0.42		
34年目	R 48	1%	0.6584	102.7			0.64	0.42		
35年目	R 49	1%	0.6519	102.7			0.64	0.41		
36年目	R 50	1%	0.6454	102.7			0.64	0.41		
37年目	R 51	1%	0.6391	102.7			0.64	0.41		
38年目	R 52	1%	0.6327	102.7			0.64	0.40		
39年目	R 53	1%	0.6265	102.7			0.64	0.40		
40年目	R 54	1%	0.6203	102.7			0.64	0.39		
41年目	R 55	1%	0.6141	102.7			0.64	0.39		
42年目	R 56	1%	0.6080	102.7			0.64	0.39		
43年目	R 57	1%	0.6020	102.7			0.64	0.38		
44年目	R 58	1%	0.5961	102.7			0.64	0.38		
45年目	R 59	1%	0.5902	102.7			0.64	0.38		
46年目	R 60	1%	0.5843	102.7			0.64	0.37		
47年目	R 61	1%	0.5785	102.7			0.64	0.37		
48年目	R 62	1%	0.5728	102.7			0.64	0.36		
49年目	R 63	1%	0.5671	102.7	-3.10	-1.76	0.64	0.36		
合　計					56.98	56.01	31.82	23.26		

単純事業費計	60.08	31.82	

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4号　北上花巻道路

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（北東北ブロック）				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)	
													現在価値					現在価値			現在価値	便益合計	現在価値
	R6	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	①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	②×(A)	③	③×(A)	(①～③)	
供用開始年次	R 14	0.99068	0.98535	1.00614	0.99189	4%	0.7307	102.7	3.95	0.92	2.66	7.53	5.50	0.11	0.04	0.23	0.38	0.28	0.06	0.04	7.97	5.82
1年目	R 15	0.99059	0.98514	1.00610	0.99182	4%	0.7026	102.7	3.91	0.91	2.68	7.50	5.27	0.11	0.04	0.23	0.38	0.27	0.06	0.04	7.94	5.58
2年目	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	4%	0.6756	102.7	3.87	0.90	2.70	7.47	5.05	0.11	0.04	0.23	0.38	0.26	0.06	0.04	7.91	5.34
3年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	4%	0.6496	102.7	3.83	0.89	2.72	7.44	4.83	0.11	0.04	0.23	0.38	0.25	0.06	0.04	7.88	5.12
4年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	4%	0.6246	102.7	3.79	0.88	2.74	7.41	4.63	0.11	0.04	0.23	0.38	0.24	0.06	0.04	7.85	4.90
5年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	4%	0.6006	102.7	3.75	0.87	2.76	7.38	4.43	0.11	0.04	0.23	0.38	0.23	0.06	0.04	7.82	4.70
6年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	4%	0.5775	102.7	3.71	0.86	2.78	7.35	4.24	0.11	0.04	0.23	0.38	0.22	0.06	0.03	7.79	4.50
7年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	4%	0.5553	102.7	3.67	0.85	2.80	7.32	4.06	0.11	0.04	0.23	0.38	0.21	0.06	0.03	7.76	4.31
8年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	4%	0.5339	102.7	3.63	0.84	2.82	7.29	3.89	0.11	0.04	0.23	0.38	0.20	0.06	0.03	7.73	4.13
9年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	4%	0.5134	102.7	3.59	0.83	2.82	7.24	3.72	0.11	0.04	0.23	0.38	0.20	0.06	0.03	7.68	3.94
10年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	4%	0.4936	102.7	3.55	0.82	2.82	7.19	3.55	0.11	0.04	0.23	0.38	0.19	0.06	0.03	7.63	3.77
11年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	4%	0.4746	102.7	3.51	0.81	2.82	7.14	3.39	0.11	0.04	0.23	0.38	0.18	0.06	0.03	7.58	3.60
12年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	4%	0.4564	102.7	3.47	0.80	2.82	7.09	3.24	0.11	0.04	0.23	0.38	0.17	0.06	0.03	7.53	3.44
13年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	4%	0.4388	102.7	3.43	0.79	2.82	7.04	3.09	0.11	0.04	0.23	0.38	0.17	0.06	0.03	7.48	3.28
14年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	4%	0.4220	102.7	3.39	0.78	2.82	6.99	2.95	0.11	0.04	0.23	0.38	0.16	0.06	0.03	7.43	3.14
15年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	4%	0.4057	102.7	3.35	0.77	2.82	6.94	2.82	0.11	0.04	0.23	0.38	0.15	0.06	0.02	7.38	2.99
16年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	4%	0.3901	102.7	3.31	0.76	2.82	6.89	2.69	0.11	0.04	0.23	0.38	0.15	0.06	0.02	7.33	2.86
17年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	4%	0.3751	102.7	3.27	0.75	2.82	6.84	2.57	0.11	0.04	0.23	0.38	0.14	0.06	0.02	7.28	2.73
18年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	4%	0.3607	102.7	3.23	0.74	2.82	6.79	2.45	0.11	0.04	0.23	0.38	0.14	0.06	0.02	7.23	2.61
19年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	4%	0.3468	102.7	3.19	0.73	2.82	6.74	2.34	0.11	0.04	0.23	0.38	0.13	0.06	0.02	7.18	2.49
20年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	4%	0.3335	102.7	3.15	0.72	2.82	6.69	2.23	0.11	0.04	0.23	0.38	0.13	0.06	0.02	7.13	2.38
21年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	4%	0.3207	102.7	3.11	0.71	2.82	6.64	2.13	0.11	0.04	0.23	0.38	0.12	0.06	0.02	7.08	2.27
22年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	4%	0.3083	102.7	3.07	0.70	2.82	6.59	2.03	0.11	0.04	0.23	0.38	0.12	0.06	0.02	7.03	2.17
23年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	4%	0.2965	102.7	3.03	0.69	2.82	6.54	1.94	0.11	0.04	0.23	0.38	0.11	0.06	0.02	6.98	2.07
24年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	4%	0.2851	102.7	2.99	0.68	2.82	6.49	1.85	0.11	0.04	0.23	0.38	0.11	0.06	0.02	6.93	1.98
25年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	4%	0.2741	102.7	2.95	0.67	2.82	6.44	1.77	0.11	0.04	0.23	0.38	0.10	0.06	0.02	6.88	1.89
26年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	4%	0.2636	102.7	2.91	0.66	2.82	6.39	1.68	0.11	0.04	0.23	0.38	0.10	0.06	0.02	6.83	1.80
27年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	4%	0.2534	102.7	2.87	0.65	2.82	6.34	1.61	0.11	0.04	0.23	0.38	0.10	0.06	0.02	6.78	1.72
28年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	4%	0.2437	102.7	2.83	0.64	2.82	6.29	1.53	0.11	0.04	0.23	0.38	0.09	0.06	0.01	6.73	1.64
29年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	4%	0.2343	102.7	2.79	0.63	2.82	6.24	1.46	0.11	0.04	0.23	0.38	0.09	0.06	0.01	6.68	1.57
30年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	4%	0.2253	102.7	2.75	0.62	2.82	6.19	1.39	0.11	0.04	0.23	0.38	0.09	0.06	0.01	6.63	1.49
31年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	4%	0.2166	102.7	2.71	0.61	2.82	6.14	1.33	0.11	0.04	0.23	0.38	0.08	0.06	0.01	6.58	1.43
32年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	4%	0.2083	102.7	2.67	0.60	2.82	6.09	1.27	0.11	0.04	0.23	0.38	0.08	0.06	0.01	6.53	1.36
33年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	4%	0.2003	102.7	2.63	0.59	2.82	6.04	1.21	0.11	0.04	0.23	0.38	0.08	0.06	0.01	6.48	1.30
34年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	4%	0.1926	102.7	2.59	0.58	2.82	5.99	1.15	0.11	0.04	0.23	0.38	0.07	0.06	0.01	6.43	1.24
35年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	4%	0.1852	102.7	2.55	0.57	2.82	5.94	1.10	0.11	0.04	0.23	0.38	0.07	0.06	0.01	6.38	1.18
36年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	4%	0.1780	102.7	2.51	0.56	2.82	5.89	1.05	0.11	0.04	0.23	0.38	0.07	0.06	0.01	6.33	1.13
37年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	4%	0.1712	102.7	2.47	0.55	2.82	5.84	1.00	0.11	0.04	0.23	0.38	0.07	0.06	0.01	6.28	1.08
38年目	R 52	0.98522	0.98794	0.99980	0.98915	4%	0.1646	102.7	2.43	0.54	2.82	5.79	0.95	0.11	0.04	0.23	0.38	0.06	0.06	0.01	6.23	1.03
39年目	R 53	0.98500	0.98780	0.99980	0.98903	4%	0.1583	102.7	2.39	0.53	2.82	5.74	0.91	0.11	0.04	0.23	0.38	0.06	0.06	0.01	6.18	0.98
40年目	R 54	0.98477	0.98765	0.99980	0.98890	4%	0.1522	102.7	2.35	0.52	2.82	5.69	0.87	0.11	0.04	0.23	0.38	0.06	0.06	0.01	6.13	0.93
41年目	R 55	0.98454	0.98749	0.99980	0.98878	4%	0.1463	102.7	2.31	0.51	2.82	5.64	0.83	0.11	0.04	0.23	0.38	0.06	0.06	0.01	6.08	0.89
42年目	R 56	0.98429	0.98733	0.99980	0.98865	4%	0.1407	102.7	2.27	0.50	2.82	5.59	0.79	0.11	0.04	0.23	0.38	0.05	0.06	0.01	6.03	0.85
43年目	R 57	0.98404	0.98717	0.99980	0.98852	4%	0.1353	102.7	2.23	0.49	2.82	5.54	0.75	0.11	0.04	0.23	0.38	0.05	0.06	0.01	5.98	0.81
44年目	R 58	0.98378	0.98700	0.99980	0.98839	4%	0.1301	102.7	2.19	0.48	2.82	5.49	0.71	0.11	0.04	0.23	0.38	0.05	0.06	0.01	5.93	0.77
45年目	R 59	0.98352	0.98683	0.99980	0.98825	4%	0.1251	102.7	2.15	0.47	2.82	5.44	0.68	0.11	0.04	0.23	0.38	0.05	0.06	0.01	5.88	0.74
46年目	R 60	0.98324	0.98666	0.99980	0.98811	4%	0.1203	102.7	2.11	0.46	2.82	5.39	0.65	0.11	0.04	0.23	0.38	0.05	0.06	0.01	5.83	0.70
47年目	R 61	0.98295	0.98648	0.99980	0.98797	4%	0.1157	102.7	2.07	0.45	2.82	5.34	0.62	0.11	0.04	0.23	0.38	0.04	0.06	0.01	5.78	0.67
48年目	R 62	0.98266	0.98629	0.99980	0.98782	4%	0.1112	102.7	2.03	0.44	2.82	5.29	0.59	0.11	0.04	0.23	0.38	0.04	0.06	0.01	5.73	0.64
49年目	R 63	0.98235	0.98610	0.99980	0.98767	4%	0.1069	102.7	1.99	0.43	2.82	5.24	0.56	0.11	0.04	0.23	0.38	0.04	0.06	0.01	5.68	0.61
合計									148.50	33.75	140.28	322.53	111.35	5.50	2.00	11.50	19.00	6.23	3.00	0.99	344.53	118.57

様式－５

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道4号　北上花巻道路

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（北東北ブロック）				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)	
													現在価値					現在価値			現在価値	便益合計	現在価値
	R6	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	①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	②×(A)	③	③×(A)	(①～③)	
供用開始年次	R 14	0.99068	0.98535	1.00614	0.99189	2%	0.8535	102.7	3.95	0.92	2.66	7.53	6.43	0.11	0.04	0.23	0.38	0.32	0.06	0.05	7.97	6.80
1年目	R 15	0.99059	0.98514	1.00610	0.99182	2%	0.8368	102.7	3.91	0.91	2.68	7.50	6.28	0.11	0.04	0.23	0.38	0.32	0.06	0.05	7.94	6.64
2年目	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	2%	0.8203	102.7	3.87	0.90	2.70	7.47	6.13	0.11	0.04	0.23	0.38	0.31	0.06	0.05	7.91	6.49
3年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	2%	0.8043	102.7	3.83	0.89	2.72	7.44	5.98	0.11	0.04	0.23	0.38	0.31	0.06	0.05	7.88	6.34
4年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	2%	0.7885	102.7	3.79	0.88	2.74	7.41	5.84	0.11	0.04	0.23	0.38	0.30	0.06	0.05	7.85	6.19
5年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	2%	0.7730	102.7	3.75	0.87	2.76	7.38	5.70	0.11	0.04	0.23	0.38	0.29	0.06	0.05	7.82	6.05
6年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	2%	0.7579	102.7	3.71	0.86	2.78	7.35	5.57	0.11	0.04	0.23	0.38	0.29	0.06	0.05	7.79	5.90
7年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	2%	0.7430	102.7	3.67	0.85	2.80	7.32	5.44	0.11	0.04	0.23	0.38	0.28	0.06	0.04	7.76	5.77
8年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	2%	0.7284	102.7	3.63	0.84	2.82	7.29	5.31	0.11	0.04	0.23	0.38	0.28	0.06	0.04	7.73	5.63
9年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	2%	0.7142	102.7	3.59	0.83	2.82	7.24	5.17	0.11	0.04	0.23	0.38	0.27	0.06	0.04	7.68	5.48
10年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	2%	0.7002	102.7	3.55	0.82	2.82	7.19	5.03	0.11	0.04	0.23	0.38	0.27	0.06	0.04	7.63	5.34
11年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	2%	0.6864	102.7	3.51	0.81	2.82	7.14	4.90	0.11	0.04	0.23	0.38	0.26	0.06	0.04	7.58	5.20
12年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	2%	0.6730	102.7	3.47	0.80	2.82	7.09	4.77	0.11	0.04	0.23	0.38	0.26	0.06	0.04	7.53	5.07
13年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	2%	0.6598	102.7	3.43	0.79	2.82	7.04	4.64	0.11	0.04	0.23	0.38	0.25	0.06	0.04	7.48	4.94
14年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	2%	0.6468	102.7	3.39	0.78	2.82	6.99	4.52	0.11	0.04	0.23	0.38	0.25	0.06	0.04	7.43	4.81
15年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	2%	0.6342	102.7	3.35	0.77	2.82	6.94	4.40	0.11	0.04	0.23	0.38	0.24	0.06	0.04	7.38	4.68
16年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	2%	0.6217	102.7	3.31	0.76	2.82	6.89	4.28	0.11	0.04	0.23	0.38	0.24	0.06	0.04	7.33	4.56
17年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	2%	0.6095	102.7	3.27	0.75	2.82	6.84	4.17	0.11	0.04	0.23	0.38	0.23	0.06	0.04	7.28	4.44
18年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	2%	0.5976	102.7	3.23	0.74	2.82	6.79	4.06	0.11	0.04	0.23	0.38	0.23	0.06	0.04	7.23	4.32
19年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	2%	0.5859	102.7	3.19	0.73	2.82	6.74	3.95	0.11	0.04	0.23	0.38	0.22	0.06	0.04	7.18	4.21
20年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	2%	0.5744	102.7	3.15	0.72	2.82	6.69	3.84	0.11	0.04	0.23	0.38	0.22	0.06	0.03	7.13	4.10
21年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	2%	0.5631	102.7	3.11	0.71	2.82	6.64	3.74	0.11	0.04	0.23	0.38	0.21	0.06	0.03	7.08	3.99
22年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	2%	0.5521	102.7	3.07	0.70	2.82	6.59	3.64	0.11	0.04	0.23	0.38	0.21	0.06	0.03	7.03	3.88
23年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	2%	0.5412	102.7	3.03	0.69	2.82	6.54	3.54	0.11	0.04	0.23	0.38	0.21	0.06	0.03	6.98	3.78
24年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	2%	0.5306	102.7	2.99	0.68	2.82	6.49	3.44	0.11	0.04	0.23	0.38	0.20	0.06	0.03	6.93	3.68
25年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	2%	0.5202	102.7	2.95	0.67	2.82	6.44	3.35	0.11	0.04	0.23	0.38	0.20	0.06	0.03	6.88	3.58
26年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	2%	0.5100	102.7	2.91	0.66	2.82	6.39	3.26	0.11	0.04	0.23	0.38	0.19	0.06	0.03	6.83	3.48
27年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	2%	0.5000	102.7	2.87	0.65	2.82	6.34	3.17	0.11	0.04	0.23	0.38	0.19	0.06	0.03	6.78	3.39
28年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	2%	0.4902	102.7	2.83	0.64	2.82	6.29	3.08	0.11	0.04	0.23	0.38	0.19	0.06	0.03	6.73	3.30
29年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	2%	0.4806	102.7	2.79	0.63	2.82	6.24	3.00	0.11	0.04	0.23	0.38	0.18	0.06	0.03	6.68	3.21
30年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	2%	0.4712	102.7	2.75	0.62	2.82	6.19	2.92	0.11	0.04	0.23	0.38	0.18	0.06	0.03	6.63	3.12
31年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	2%	0.4619	102.7	2.71	0.61	2.82	6.14	2.84	0.11	0.04	0.23	0.38	0.18	0.06	0.03	6.58	3.04
32年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	2%	0.4529	102.7	2.67	0.60	2.82	6.09	2.76	0.11	0.04	0.23	0.38	0.17	0.06	0.03	6.53	2.96
33年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	2%	0.4440	102.7	2.63	0.59	2.82	6.04	2.68	0.11	0.04	0.23	0.38	0.17	0.06	0.03	6.48	2.88
34年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	2%	0.4353	102.7	2.59	0.58	2.82	5.99	2.61	0.11	0.04	0.23	0.38	0.17	0.06	0.03	6.43	2.80
35年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	2%	0.4268	102.7	2.55	0.57	2.82	5.94	2.54	0.11	0.04	0.23	0.38	0.16	0.06	0.03	6.38	2.72
36年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	2%	0.4184	102.7	2.51	0.56	2.82	5.89	2.46	0.11	0.04	0.23	0.38	0.16	0.06	0.03	6.33	2.65
37年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	2%	0.4102	102.7	2.47	0.55	2.82	5.84	2.40	0.11	0.04	0.23	0.38	0.16	0.06	0.02	6.28	2.58
38年目	R 52	0.98522	0.98794	0.99980	0.98915	2%	0.4022	102.7	2.43	0.54	2.82	5.79	2.33	0.11	0.04	0.23	0.38	0.15	0.06	0.02	6.23	2.51
39年目	R 53	0.98500	0.98780	0.99980	0.98903	2%	0.3943	102.7	2.39	0.53	2.82	5.74	2.26	0.11	0.04	0.23	0.38	0.15	0.06	0.02	6.18	2.44
40年目	R 54	0.98477	0.98765	0.99980	0.98890	2%	0.3865	102.7	2.35	0.52	2.82	5.69	2.20	0.11	0.04	0.23	0.38	0.15	0.06	0.02	6.13	2.37
41年目	R 55	0.98454	0.98749	0.99980	0.98878	2%	0.3790	102.7	2.31	0.51	2.82	5.64	2.14	0.11	0.04	0.23	0.38	0.14	0.06	0.02	6.08	2.30
42年目	R 56	0.98429	0.98733	0.99980	0.98865	2%	0.3715	102.7	2.27	0.50	2.82	5.59	2.08	0.11	0.04	0.23	0.38	0.14	0.06	0.02	6.03	2.24
43年目	R 57	0.98404	0.98717	0.99980	0.98852	2%	0.3642	102.7	2.23	0.49	2.82	5.54	2.02	0.11	0.04	0.23	0.38	0.14	0.06	0.02	5.98	2.18
44年目	R 58	0.98378	0.98700	0.99980	0.98839	2%	0.3571	102.7	2.19	0.48	2.82	5.49	1.96	0.11	0.04	0.23	0.38	0.14	0.06	0.02	5.93	2.12
45年目	R 59	0.98352	0.98683	0.99980	0.98825	2%	0.3501	102.7	2.15	0.47	2.82	5.44	1.90	0.11	0.04	0.23	0.38	0.13	0.06	0.02	5.88	2.06
46年目	R 60	0.98324	0.98666	0.99980	0.98811	2%	0.3432	102.7	2.11	0.46	2.82	5.39	1.85	0.11	0.04	0.23	0.38	0.13	0.06	0.02	5.83	2.00
47年目	R 61	0.98295	0.98648	0.99980	0.98797	2%	0.3365	102.7	2.07	0.45	2.82	5.34	1.80	0.11	0.04	0.23	0.38	0.13	0.06	0.02	5.78	1.94
48年目	R 62	0.98266	0.98629	0.99980	0.98782	2%	0.3299	102.7	2.03	0.44	2.82	5.29	1.75	0.11	0.04	0.23	0.38	0.13	0.06	0.02	5.73	1.89
49年目	R 63	0.98235	0.98610	0.99980	0.98767	2%	0.3234	102.7	1.99	0.43	2.82	5.24	1.69	0.11	0.04	0.23	0.38	0.12	0.06	0.02	5.68	1.84
合計									148.50	33.75	140.28	322.53	181.82	5.50	2.00	11.50	19.00	10.42	3.00	1.64	344.53	193.89

様式－５

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道4号　北上花巻道路

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（北東北ブロック）				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)	
													現在価値					現在価値			現在価値	便益合計	現在価値
	R6	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	①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	②×(A)	③	③×(A)	(①～③)	
供用開始年次	R 14	0.99068	0.98535	1.00614	0.99189	1%	0.9235	102.7	3.95	0.92	2.66	7.53	6.95	0.11	0.04	0.23	0.38	0.35	0.06	0.06	7.97	7.36
1年目	R 15	0.99059	0.98514	1.00610	0.99182	1%	0.9143	102.7	3.91	0.91	2.68	7.50	6.86	0.11	0.04	0.23	0.38	0.35	0.06	0.05	7.94	7.26
2年目	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	1%	0.9053	102.7	3.87	0.90	2.70	7.47	6.76	0.11	0.04	0.23	0.38	0.34	0.06	0.05	7.91	7.16
3年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	1%	0.8963	102.7	3.83	0.89	2.72	7.44	6.67	0.11	0.04	0.23	0.38	0.34	0.06	0.05	7.88	7.06
4年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	1%	0.8874	102.7	3.79	0.88	2.74	7.41	6.58	0.11	0.04	0.23	0.38	0.34	0.06	0.05	7.85	6.97
5年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	1%	0.8787	102.7	3.75	0.87	2.76	7.38	6.48	0.11	0.04	0.23	0.38	0.33	0.06	0.05	7.82	6.87
6年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	1%	0.8700	102.7	3.71	0.86	2.78	7.35	6.39	0.11	0.04	0.23	0.38	0.33	0.06	0.05	7.79	6.78
7年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	1%	0.8613	102.7	3.67	0.85	2.80	7.32	6.31	0.11	0.04	0.23	0.38	0.33	0.06	0.05	7.76	6.68
8年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	1%	0.8528	102.7	3.63	0.84	2.82	7.29	6.22	0.11	0.04	0.23	0.38	0.32	0.06	0.05	7.73	6.59
9年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	1%	0.8444	102.7	3.59	0.83	2.82	7.24	6.11	0.11	0.04	0.23	0.38	0.32	0.06	0.05	7.68	6.48
10年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	1%	0.8360	102.7	3.55	0.82	2.82	7.19	6.01	0.11	0.04	0.23	0.38	0.32	0.06	0.05	7.63	6.38
11年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	1%	0.8277	102.7	3.51	0.81	2.82	7.14	5.91	0.11	0.04	0.23	0.38	0.31	0.06	0.05	7.58	6.27
12年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	1%	0.8195	102.7	3.47	0.80	2.82	7.09	5.81	0.11	0.04	0.23	0.38	0.31	0.06	0.05	7.53	6.17
13年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	1%	0.8114	102.7	3.43	0.79	2.82	7.04	5.71	0.11	0.04	0.23	0.38	0.31	0.06	0.05	7.48	6.07
14年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	1%	0.8034	102.7	3.39	0.78	2.82	6.99	5.62	0.11	0.04	0.23	0.38	0.31	0.06	0.05	7.43	5.97
15年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	1%	0.7954	102.7	3.35	0.77	2.82	6.94	5.52	0.11	0.04	0.23	0.38	0.30	0.06	0.05	7.38	5.87
16年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	1%	0.7876	102.7	3.31	0.76	2.82	6.89	5.43	0.11	0.04	0.23	0.38	0.30	0.06	0.05	7.33	5.77
17年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	1%	0.7798	102.7	3.27	0.75	2.82	6.84	5.33	0.11	0.04	0.23	0.38	0.30	0.06	0.05	7.28	5.68
18年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	1%	0.7720	102.7	3.23	0.74	2.82	6.79	5.24	0.11	0.04	0.23	0.38	0.29	0.06	0.05	7.23	5.58
19年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	1%	0.7644	102.7	3.19	0.73	2.82	6.74	5.15	0.11	0.04	0.23	0.38	0.29	0.06	0.05	7.18	5.49
20年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	1%	0.7568	102.7	3.15	0.72	2.82	6.69	5.06	0.11	0.04	0.23	0.38	0.29	0.06	0.05	7.13	5.40
21年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	1%	0.7493	102.7	3.11	0.71	2.82	6.64	4.98	0.11	0.04	0.23	0.38	0.28	0.06	0.04	7.08	5.31
22年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	1%	0.7419	102.7	3.07	0.70	2.82	6.59	4.89	0.11	0.04	0.23	0.38	0.28	0.06	0.04	7.03	5.22
23年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	1%	0.7346	102.7	3.03	0.69	2.82	6.54	4.80	0.11	0.04	0.23	0.38	0.28	0.06	0.04	6.98	5.13
24年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	1%	0.7273	102.7	2.99	0.68	2.82	6.49	4.72	0.11	0.04	0.23	0.38	0.28	0.06	0.04	6.93	5.04
25年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	1%	0.7201	102.7	2.95	0.67	2.82	6.44	4.64	0.11	0.04	0.23	0.38	0.27	0.06	0.04	6.88	4.95
26年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	1%	0.7130	102.7	2.91	0.66	2.82	6.39	4.56	0.11	0.04	0.23	0.38	0.27	0.06	0.04	6.83	4.87
27年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	1%	0.7059	102.7	2.87	0.65	2.82	6.34	4.48	0.11	0.04	0.23	0.38	0.27	0.06	0.04	6.78	4.79
28年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	1%	0.6989	102.7	2.83	0.64	2.82	6.29	4.40	0.11	0.04	0.23	0.38	0.27	0.06	0.04	6.73	4.70
29年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	1%	0.6920	102.7	2.79	0.63	2.82	6.24	4.32	0.11	0.04	0.23	0.38	0.26	0.06	0.04	6.68	4.62
30年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	1%	0.6852	102.7	2.75	0.62	2.82	6.19	4.24	0.11	0.04	0.23	0.38	0.26	0.06	0.04	6.63	4.54
31年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	1%	0.6784	102.7	2.71	0.61	2.82	6.14	4.17	0.11	0.04	0.23	0.38	0.26	0.06	0.04	6.58	4.46
32年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	1%	0.6717	102.7	2.67	0.60	2.82	6.09	4.09	0.11	0.04	0.23	0.38	0.26	0.06	0.04	6.53	4.39
33年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	1%	0.6650	102.7	2.63	0.59	2.82	6.04	4.02	0.11	0.04	0.23	0.38	0.25	0.06	0.04	6.48	4.31
34年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	1%	0.6584	102.7	2.59	0.58	2.82	5.99	3.94	0.11	0.04	0.23	0.38	0.25	0.06	0.04	6.43	4.23
35年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	1%	0.6519	102.7	2.55	0.57	2.82	5.94	3.87	0.11	0.04	0.23	0.38	0.25	0.06	0.04	6.38	4.16
36年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	1%	0.6454	102.7	2.51	0.56	2.82	5.89	3.80	0.11	0.04	0.23	0.38	0.25	0.06	0.04	6.33	4.09
37年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	1%	0.6391	102.7	2.47	0.55	2.82	5.84	3.73	0.11	0.04	0.23	0.38	0.24	0.06	0.04	6.28	4.01
38年目	R 52	0.98522	0.98794	0.99980	0.98915	1%	0.6327	102.7	2.43	0.54	2.82	5.79	3.66	0.11	0.04	0.23	0.38	0.24	0.06	0.04	6.23	3.94
39年目	R 53	0.98500	0.98780	0.99980	0.98903	1%	0.6265	102.7	2.39	0.53	2.82	5.74	3.60	0.11	0.04	0.23	0.38	0.24	0.06	0.04	6.18	3.87
40年目	R 54	0.98477	0.98765	0.99980	0.98890	1%	0.6203	102.7	2.35	0.52	2.82	5.69	3.53	0.11	0.04	0.23	0.38	0.24	0.06	0.04	6.13	3.80
41年目	R 55	0.98454	0.98749	0.99980	0.98878	1%	0.6141	102.7	2.31	0.51	2.82	5.64	3.46	0.11	0.04	0.23	0.38	0.23	0.06	0.04	6.08	3.73
42年目	R 56	0.98429	0.98733	0.99980	0.98865	1%	0.6080	102.7	2.27	0.50	2.82	5.59	3.40	0.11	0.04	0.23	0.38	0.23	0.06	0.04	6.03	3.67
43年目	R 57	0.98404	0.98717	0.99980	0.98852	1%	0.6020	102.7	2.23	0.49	2.82	5.54	3.34	0.11	0.04	0.23	0.38	0.23	0.06	0.04	5.98	3.60
44年目	R 58	0.98378	0.98700	0.99980	0.98839	1%	0.5961	102.7	2.19	0.48	2.82	5.49	3.27	0.11	0.04	0.23	0.38	0.23	0.06	0.04	5.93	3.53
45年目	R 59	0.98352	0.98683	0.99980	0.98825	1%	0.5902	102.7	2.15	0.47	2.82	5.44	3.21	0.11	0.04	0.23	0.38	0.22	0.06	0.04	5.88	3.47
46年目	R 60	0.98324	0.98666	0.99980	0.98811	1%	0.5843	102.7	2.11	0.46	2.82	5.39	3.15	0.11	0.04	0.23	0.38	0.22	0.06	0.04	5.83	3.41
47年目	R 61	0.98295	0.98648	0.99980	0.98797	1%	0.5785	102.7	2.07	0.45	2.82	5.34	3.09	0.11	0.04	0.23	0.38	0.22	0.06	0.03	5.78	3.34
48年目	R 62	0.98266	0.98629	0.99980	0.98782	1%	0.5728	102.7	2.03	0.44	2.82	5.29	3.03	0.11	0.04	0.23	0.38	0.22	0.06	0.03	5.73	3.28
49年目	R 63	0.98235	0.98610	0.99980	0.98767	1%	0.5671	102.7	1.99	0.43	2.82	5.24	2.97	0.11	0.04	0.23	0.38	0.22	0.06	0.03	5.68	3.22
合計									148.50	33.75	140.28	322.53	239.48	5.50	2.00	11.50	19.00	13.90	3.00	2.19	344.53	255.54

【事業全体】

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道4号	北上花巻道路	4	3.1km

■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					4,778	
	改良費				1,510	
		土工	m3	73,570	602	
		地盤改良工	m3	1,200	13	
		法面工	㎡	8,770	33	
		擁壁工	式			
		管渠工	m			
		函渠工	m			
		排水工	m	6,049	862	
		雑工	式			
	橋梁費				1,371	
		100m以上	m			
		100m未満	m	36	1,371	橋梁撤去を含む
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				1,318	
		車道舗装	㎡	55,810	1,200	
		歩道舗装	㎡	20,780	118	
	付帯施設費				579	
		交通管理施設工	式	1	579	標識工、中央分離帯工、防護柵工、縁石工
		遮音壁	m			
②用地及補償費					1,260	
	用地費		㎡	20,151	425	
		宅地	㎡	14,911	388	
		田畑	㎡	3,426	27	
		山林・原野	㎡	1,411	7	
		その他	㎡	403	3	荒地
	補償費		式	1	835	
③間接経費			式	1	2,562	測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					8,600	

【残事業】

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道4号	北上花巻道路	4	3.1km

■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					4,694	
	改良費				1,426	
		土工	m3	51,130	527	
		地盤改良工	m3	1,200	13	
		法面工	㎡	5,780	32	
		擁壁工	式			
		管渠工	m			
		函渠工	m			
		排水工	m	5,944	854	
		雑工	式			
	橋梁費				1,371	
		100m以上	m			
		100m未満	m	36	1,371	橋梁撤去を含む
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				1,318	
		車道舗装	㎡	55,810	1,200	
		歩道舗装	㎡	20,780	118	
	付帯施設費				579	
		交通管理施設工	式	1	579	標識工、中央分離帯工、防護柵工、縁石工
		遮音壁	m			
②用地及補償費					576	
	用地費		㎡	6,077	310	
		宅地	㎡	5,726	307	
		田畑	㎡			
		山林・原野	㎡	304	2	
		その他	㎡	47	1	荒地
	補償費		式	1	266	
③間接経費			式	1	1,310	測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					6,580	

参考様式2

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道4号	北上花巻道路	4	3.1km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 （百万円）	備考
維持費	km	3.1	1,150	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	2,350	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			3,500	

■更新費内訳

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