資　　料　　５

道路事業　再評価

費用便益分析資料

令和４年　９月２６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＞

〇青森県知事意見・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　１
〇秋田県知事意見・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　２
〇山形県知事意見・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　４

＜費用便益分析資料＞

〇日本海沿岸東北自動車道　酒田～由利本荘（一体評価）・・・・・・・　７
〇日本海沿岸東北自動車道　酒田みなと～遊佐・・・・・・・・・・・・　２４
〇一般国道７号　遊佐象潟道路・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　４１
〇津軽自動車道　青森～鰺ヶ沢（一体評価）・・・・・・・・・・・・・・　５４
〇一般国道１０１号　柏浮田道路・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　７１
〇一般国道４７号　高屋道路・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　８４
〇新潟山形南部連絡道路　長井～高畠（一体評価）・・・・・・・・・・・　９６
〇一般国道１１３号　梨郷道路・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１１３

東北地方整備局
東整企画第12号
4年9月13日

青道第356号
令和4年9月13日

国土交通省
東北地方整備局長　殿

青森県知事　三村　申吾

東北地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）の作成に係る意見照会について(回答)

令和4年8月17日付け国東整企画第71号で意見照会のあったことについて、対応方針(原案)のとおり事業継続に異存はありません。

本県においては、いまだ未整備区間が多く残り、柏浮田道路を含む津軽自動車道は、東北縦貫自動車道と共に、産業の発展や観光の振興に大きく寄与するとともに、災害時における代替機能を有する重要な路線であり、本県が目指す「選ばれる青森」の実現に必要不可欠な社会基盤であります。

また、国が掲げる「地方創生」や「国土強靭化」を推し進めるためには、高規格幹線道路網の整備が不可欠であることから、今後も着実に整備を進め、早期供用が図られるよう特段の御配慮をお願いします。

東北地方整備局
東整企画第 11 号
4年 9月 9日

建 政 － 9 2 1
令和４年 ９月 ９日

国土交通省
東北地方整備局長　山本　巧　様

秋田県知事　佐 竹　敬 久
（ 公 印 省 略 ）

東北地方整備局事業評価監視委員会に諮る
対応方針(原案)の作成に係る意見照会について（回答）

令和４年８月１７日付け国東整企画第７１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７号　遊佐象潟道路（継続）

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、今年度より新たな県政運営の指針である「新秋田元気創造プラン」をスタートさせており、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、高速道路のミッシングリンクの解消や機能強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、日本海沿岸東北自動車道の山形・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など、地域経済の活性化に大きく寄与するとともに、近年の激甚化、頻発化する災害時においては、国道７号とのダブルネットワークの構築による交通機能の確保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、可能な限りコスト縮減に努めつつ、（仮）小砂川ＩＣ～象潟ＩＣ間については令和７年度内、遊佐鳥海ＩＣ～（仮）小砂川ＩＣ間については令和８年度内のそれぞれ出来る限り早期に完成できるよう事業促進をお願いいたします。



管第１６５号
令和４年９月16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）

東北地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）の作成に係る意見照会について（回答）

令和４年８月17日付け国東整企画第71号で依頼ありました標記のことについて、別紙のとおり回答します。

（別紙）

【 道路事業 】

事　業　名	意　　見
日本海沿岸 東北自動車道 酒田みなと～遊佐	1　「対応方針（原案）」案のとおり、継続」で異議ありません。 2　「酒田みなと～遊佐」区間は、日本海沿岸東北自動車道の一部を構成し、既開通区間とともに高規格道路ネットワークを形成しており、災害時における緊急輸送と速達性の確保、第三次救急医療施設へのアクセス改善、日本海側拠点間の交流、連携強化等が図られます。 　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」において“高速道路・地域高規格道路の整備”の重要性を盛り込んでいるところであります。また、令和３年７月策定の「新広域道路交通計画」において、本路線は広域道路ネットワークの“高規格道路”に位置付けております。 　引き続き、コスト縮減にも十分に配慮しながら、「防災・減災、国土強靭化に向けた５か年加速化対策」に基づく別枠の財源を確保するとともに、本事業にも充当するなどし、事業期間である令和５年度までに確実に開通していただくようお願いします。
一般国道７号 遊佐象潟道路	1　「対応方針（原案）」案のとおり、継続」で異議ありません。 2　遊佐象潟道路は、日本海沿岸東北自動車道に並行する一般国道の自動車専用道路で、高規格道路ネットワークを形成しており、災害時における緊急輸送と速達性の確保、第三次救急医療施設へのアクセス改善、日本海側拠点間の交流、連携強化等が図られます。 　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」において“高速道路・地域高規格道路の整備”の重要性を盛り込んでいるところであります。また、令和３年７月策定の「新広域道路交通計画」において、本路線は広域道路ネットワークの“高規格道路”に位置付けております。 　引き続き、コスト縮減にも十分に配慮しながら、「防災・減災、国土強靭化に向けた５か年加速化対策」に基づく別枠の財源を確保するとともに、本事業にも充当するなどし、事業期間である令和８年度までに確実に開通していただくようお願いします。

事　業　名	意　　見
一般国道４７号 高屋道路	1　「対応方針（原案)」案のとおり「継続」で異議ありません。 2　高屋道路は、高規格道路「新庄酒田道路」の一部を構成する自動車専用道路で、国道 47 号戸沢村内における落石等災害発生箇所を回避し、通行止め発生時の代替路の確保等が図られます。 　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」において“高速道路・地域高規格道路の整備”の重要性を盛り込んでいるところであります。また、令和３年７月策定の「新広域道路交通計画」において、本路線は広域道路ネットワークの“高規格道路”に位置付けております。 　引き続き、コスト縮減にも十分に配慮しながら、「防災・減災、国土強靭化に向けた５か年加速化対策」に基づく別枠の財源を確保するとともに、本事業にも充当するなどし、事業期間である令和６年度までに確実に開通していただくようお願いします。併せて、一般国道 47 号の事前通行規制解消に向け、本事業と戸沢立川道路の間の区間についても、早期に事業に着手するようお願いします。
一般国道１１３号 梨郷道路	1　「対応方針（原案)」案のとおり「継続」で異議ありません。 2　梨郷道路は、高規格道路「新潟山形南部連絡道路」の一部を構成する自動車専用道路で、一般国道 113 号の交通混雑の緩和、物流機能強化及び高次医療施設へのアクセス性向上等が図られます。 　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」において“高速道路・地域高規格道路の整備”の重要性を盛り込んでいるところであります。また、令和３年７月策定の「新広域道路交通計画」において、本路線は広域道路ネットワークの“高規格道路”に位置付けております。 　引き続き、コスト縮減にも十分に配慮しながら、「防災・減災、国土強靭化に向けた５か年加速化対策」に基づく別枠の財源を確保するとともに、本事業にも充当するなどし、事業期間である令和５年度までに確実に開通していただくようお願いします。

別紙2

（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
日本海沿岸 東北自動車道	酒田～由利本荘	L=77.7km	高規格	ＢＰ

計画交通量 （台/日）	車線数	事業主体
11,900	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4年度			
単純合計	2,555億円	1,226億円	252億円	4,033億円
うち残事業分	439億円	335億円	18億円	792億円
基準年における 現在価値（C）	3,856億円	634億円	55億円	4,545億円
うち残事業分	405億円	127億円	2.2億円	534億円

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4年度			
供 用 年	平成20年度、平成25年度、平成28年度、令和3年度、令和6年度、 令和8年度、令和9年度			
単年便益 （初年便益）	97億円	9.8億円	2.9億円	109億円
基準年における 現在価値（B）	5,996億円	868億円	231億円	7,095億円
うち残事業分	905億円	253億円	54億円	1,212億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	1.6
経済的純現在価値（事業全体）	2,550億円
経済的内部収益率（事業全体）	7.1%
費用便益比（残事業）	2.3
経済的純現在価値（残事業）	678億円
経済的内部収益率（残事業）	11.8%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感 度 分 析

【 事 業 全 体 】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	11,900台/日	±10%	1.4 ～ 1.7
事業費	2,555億円	±10%	1.5 ～ 1.6
事業期間	29年	±20%	1.6 ～ 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	11,900台/日	±10%	2.0 ～ 2.6
事業費	439億円	±10%	2.1 ～ 2.5
事業期間	4年	±20%	2.2 ～ 2.3

交通状況の変化

様式－３①

事業名：日本海沿岸東北自動車道　酒田～由利本荘（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：77.70km		交通量※1	[台/日]	0	11,900
		走行時間※2	[分]	0	71
		走行時間費用※3	[億円/年]	0.00	183.27
②主な周辺道路※4	並行現道(国道7号)：75.54km	交通量	[台/日]	11,500	4,400
		走行時間	[分]	127	95
		走行時間費用	[億円/年]	320.30	81.81
	東北中央道：72.40km	交通量	[台/日]	11,100	9,400
		走行時間	[分]	66	61
		走行時間費用	[億円/年]	149.10	116.74
	国道13号：65.02km	交通量	[台/日]	14,000	12,500
		走行時間	[分]	141	138
		走行時間費用	[億円/年]	368.84	324.92
	秋田道：52.80km	交通量	[台/日]	8,400	7,500
		走行時間	[分]	40	40
		走行時間費用	[億円/年]	74.59	65.66
	東北縦貫道：73.70km	交通量	[台/日]	39,300	38,000
		走行時間	[分]	49	49
		走行時間費用	[億円/年]	428.36	411.04
③その他道路合計：9078.44km		走行時間費用	[億円/年]	22,486.95	22,471.99

			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：9495.60km	走行時間短縮便益	[億円/年]	23,828.14	23,655.43	172.71

※ 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。

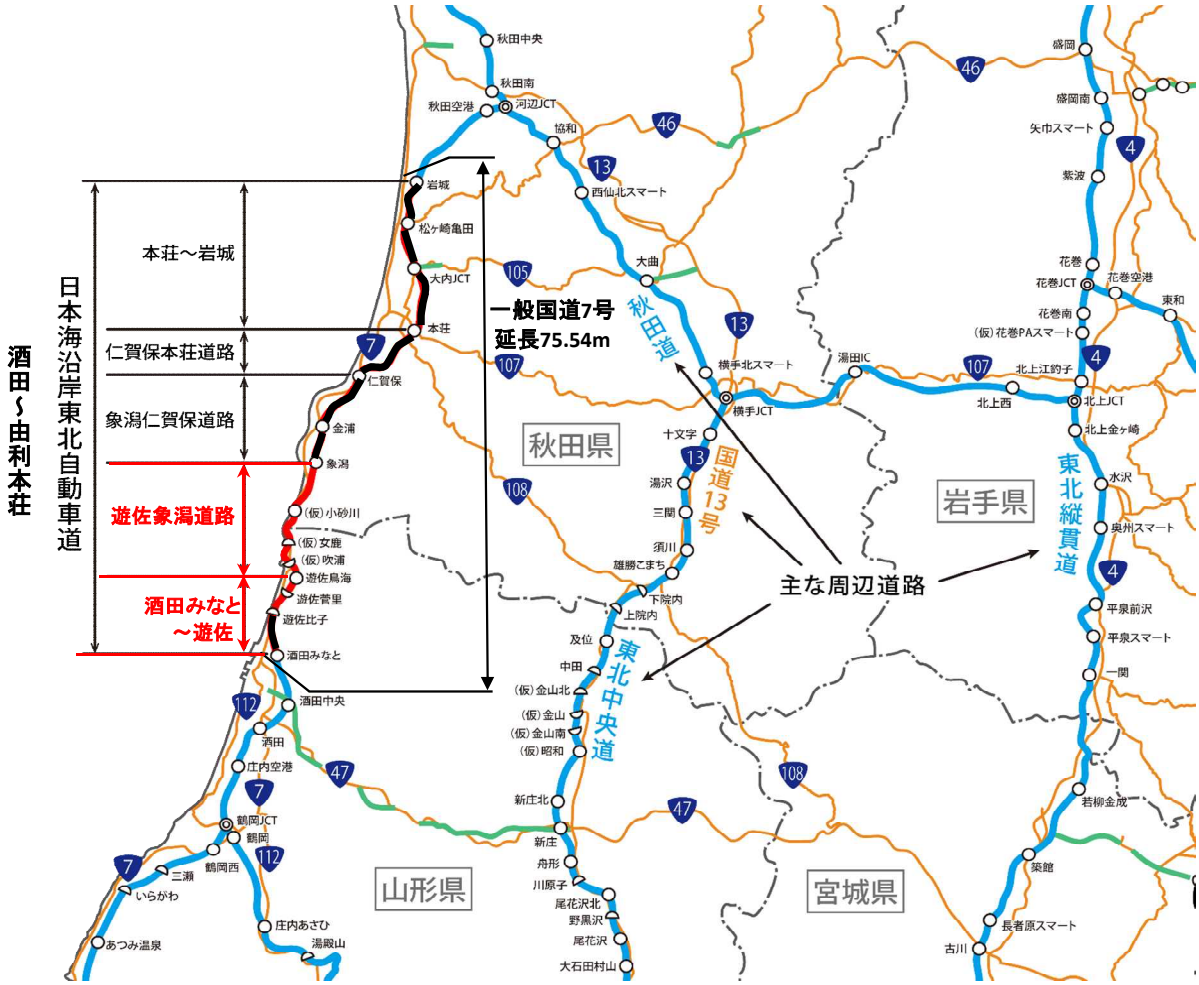
※２：　配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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）



交通状況の変化

様式－３①

事業名：日本海沿岸東北自動車道　酒田～由利本荘（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 ：77.70km （うち開通済み：53.3km）		交通量 ※1	[台/日]	9,100	11,900
		走行時間 ※2	[分]	46	71
		走行時間費用 ※3	[億円/年]	93.60	183.27
②主な周辺道路 ※4	並行現道 (国道7号) ：75.54km	交通量	[台/日]	7,300	4,400
		走行時間	[分]	103	95
		走行時間費用	[億円/年]	159.06	81.81
	東北中央道 ：72.40km	交通量	[台/日]	10,900	9,400
		走行時間	[分]	66	61
		走行時間費用	[億円/年]	146.32	116.74
	国道13号 ：65.02km	交通量	[台/日]	13,100	12,500
		走行時間	[分]	140	138
		走行時間費用	[億円/年]	343.31	324.92
	秋田道 ：52.80km	交通量	[台/日]	8,200	7,500
		走行時間	[分]	40	40
		走行時間費用	[億円/年]	72.22	65.66
	東北縦貫道 ：73.70km	交通量	[台/日]	38,600	38,000
		走行時間	[分]	49	49
		走行時間費用	[億円/年]	419.45	411.04
③その他道路合計 ：9078.44km		走行時間費用	[億円/年]	22,470.05	22,471.99

			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：9495.60km	走行時間短縮便益	[億円/年]	23,704.01	23,655.43	48.58

※ 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。

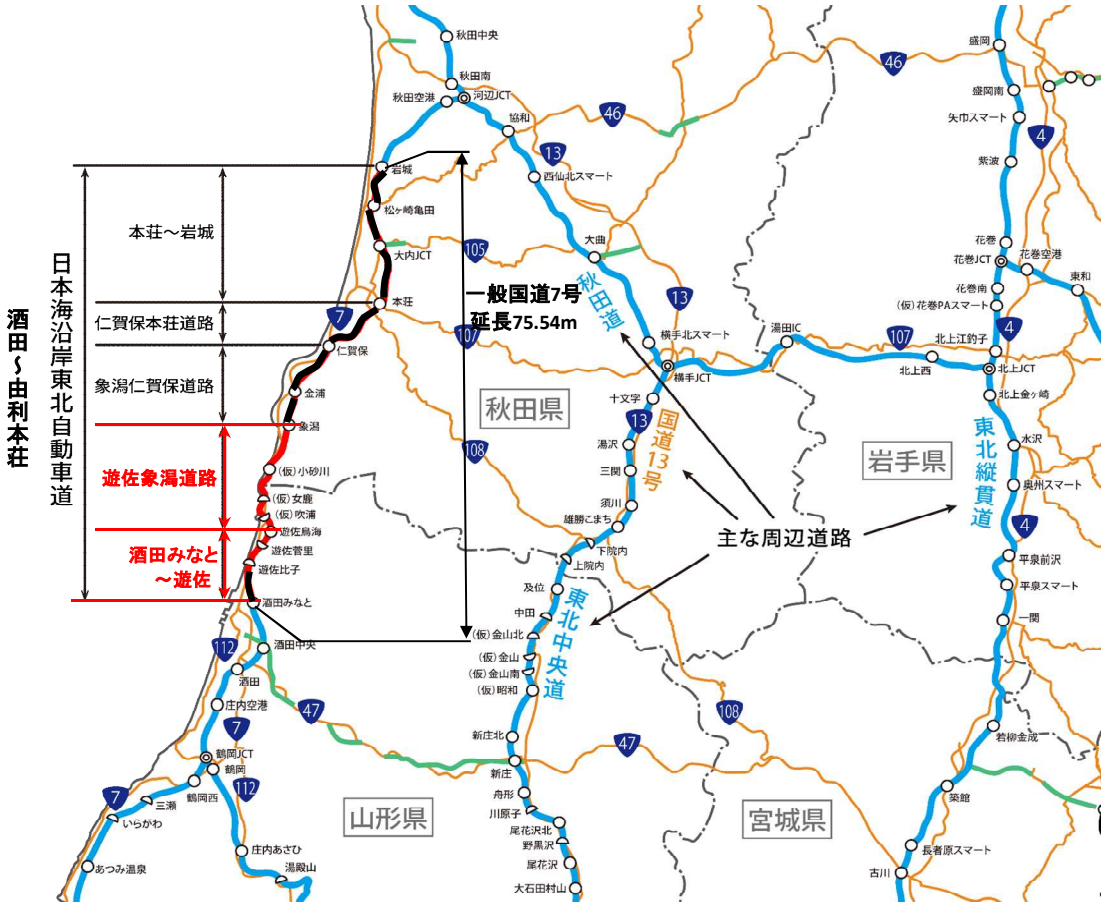
※２：　配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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：日本海沿岸東北自動車道　酒田～由利本荘

（2）

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

事業名：日本海沿岸東北自動車道　酒田～由利本荘

（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	（71、68、65）日
			当該区間を管轄する酒田国道維持出張所、本荘国道維持出張所の除雪機械稼動日数より設定（R1～R3平均）	
			冬期の走行速度と交通容量の関係	
			走行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：日本海沿岸東北自動車道　酒田～由利本荘

（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 更新計画やこれまでの類似実績等から算出		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である		■
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	□
			維持管理費を考慮	□
	その他			

４．その他

様式－４

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.28	77.7	22.14

箇所名：日本海沿岸東北自動車道　酒田～由利本荘（全体）

年次	年度	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
−29年目	H 10	2.5633	113.6	0.95	2.18				
−28年目	H 11	2.4647	112.0	1.90	4.26				
−27年目	H 12	2.3699	110.7	2.85	6.22				
−26年目	H 13	2.2788	109.4	15.04	31.92				
−25年目	H 14	2.1911	107.6	30.09	62.44				
−24年目	H 15	2.1068	106.1	296.20	599.33				
−23年目	H 16	2.0258	105.0	291.36	572.81				
−22年目	H 17	1.9479	103.7	215.93	413.31				
−21年目	H 18	1.8730	103.0	176.64	327.31				
−20年目	H 19	1.8009	102.1	83.20	149.54				
供用開始年次	H 20	1.7317	101.6	67.54	117.30	7.93	13.77		
−18年目	H 21	1.6651	100.3	56.40	95.41	7.93	13.41		
−17年目	H 22	1.6010	98.6	47.89	79.24	7.93	13.12		
−16年目	H 23	1.5395	97.2	51.26	82.73	7.93	12.79		
−15年目	H 24	1.4802	96.4	52.56	82.24	7.93	12.40		
供用開始年次	H 25	1.4233	96.4	54.92	82.63	10.35	15.56		
−13年目	H 26	1.3686	98.7	45.04	63.64	10.35	14.62		
−12年目	H 27	1.3159	100.2	38.61	51.67	10.35	13.84		
供用開始年次	H 28	1.2653	100.3	41.38	53.19	12.11	15.57		
−10年目	H 29	1.2167	100.5	49.20	60.70	12.11	14.94		
−9年目	H 30	1.1699	100.4	73.46	87.22	12.11	14.38		
−8年目	R 1	1.1249	101.2	92.10	104.32	12.11	13.72		
−7年目	R 2	1.0816	101.9	97.85	105.83	12.11	13.10		
供用開始年次	R 3	1.0400	101.9	122.97	127.89	13.57	14.12		
−5年目	R 4	1.0000	101.9	110.19	110.19	13.57	13.57		
−4年目	R 5	0.9615	101.9	149.57	143.81	13.57	13.05		
供用開始年次	R 6	0.9246	101.9	162.08	149.86	15.30	14.15		
−2年目	R 7	0.8890	101.9	93.02	82.69	15.30	13.60		
供用開始年次	R 8	0.8548	101.9	34.49	29.48	17.28	14.77		
供用開始年次	R 9	0.8219	101.9			20.13	16.54		
1年目	R 10	0.7903	101.9			20.13	15.91		
2年目	R 11	0.7599	101.9			20.13	15.29		
3年目	R 12	0.7307	101.9			20.13	14.71		
4年目	R 13	0.7026	101.9			20.13	14.14		
5年目	R 14	0.6756	101.9			20.13	13.60		
6年目	R 15	0.6496	101.9			20.13	13.07		
7年目	R 16	0.6246	101.9			20.13	12.57		
8年目	R 17	0.6006	101.9			20.13	12.09		
9年目	R 18	0.5775	101.9			20.13	11.62		
10年目	R 19	0.5553	101.9			20.13	11.18		
11年目	R 20	0.5339	101.9			20.13	10.75		
12年目	R 21	0.5134	101.9			20.13	10.33		
13年目	R 22	0.4936	101.9			20.13	9.93		
14年目	R 23	0.4746	101.9			20.13	9.55		
15年目	R 24	0.4564	101.9			20.13	9.19		
16年目	R 25	0.4388	101.9			20.13	8.83		
17年目	R 26	0.4220	101.9			20.13	8.49		
18年目	R 27	0.4057	101.9			20.13	8.17		
19年目	R 28	0.3901	101.9			20.13	7.85		
20年目	R 29	0.3751	101.9			20.13	7.55		
21年目	R 30	0.3607	101.9			20.13	7.26		
22年目	R 31	0.3468	101.9			20.13	6.98		
23年目	R 32	0.3335	101.9			20.13	6.71		
24年目	R 33	0.3207	101.9			20.13	6.45		
25年目	R 34	0.3083	101.9			20.13	6.21		
26年目	R 35	0.2965	101.9			20.13	5.97		
27年目	R 36	0.2851	101.9			20.13	5.74		
28年目	R 37	0.2741	101.9			20.13	5.52		
29年目	R 38	0.2636	101.9			20.13	5.31		
30年目	R 39	0.2534	101.9			20.13	5.10		
31年目	R 40	0.2437	101.9			20.13	4.91	33.04	8.05
32年目	R 41	0.2343	101.9			20.13	4.72	165.22	38.71
33年目	R 42	0.2253	101.9			20.13	4.53		
34年目	R 43	0.2166	101.9			20.13	4.36		
35年目	R 44	0.2083	101.9			20.13	4.19		
36年目	R 45	0.2003	101.9			20.13	4.03	1.32	0.26
37年目	R 46	0.1926	101.9			20.13	3.88	6.60	1.27
38年目	R 47	0.1852	101.9			20.13	3.73		
39年目	R 48	0.1780	101.9			20.13	3.58	0.60	0.11
40年目	R 49	0.1712	101.9			20.13	3.45	2.99	0.51
41年目	R 50	0.1646	101.9			20.13	3.31		
42年目	R 51	0.1583	101.9			20.13	3.19		
43年目	R 52	0.1522	101.9			20.13	3.06		
44年目	R 53	0.1463	101.9			20.13	2.94	4.11	0.60
45年目	R 54	0.1407	101.9			20.13	2.83	20.56	2.89
46年目	R 55	0.1353	101.9			20.13	2.72		
47年目	R 56	0.1301	101.9			20.13	2.62	1.13	0.15
48年目	R 57	0.1251	101.9			20.13	2.52	5.64	0.71
49年目	R 58	0.1203	101.9	−190.21	−22.88	20.13	2.42	10.97	1.32
合　計				2364.48	3856.48	1226.18	634.08	252.19	54.58

単純事業費計	2554.69	1226.18	252.19

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)
0.30	24.4	7.21

箇所名：日本海沿岸東北自動車道　酒田～由利本荘（残事業）

年次	年度	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
-4年目	R 5	0.9615	101.9	149.57	143.81				
供用開始年次	R 6	0.9246	101.9	162.08	149.86	1.73	1.60		
-2年目	R 7	0.8890	101.9	93.02	82.69	1.73	1.54		
供用開始年次	R 8	0.8548	101.9	34.49	29.48	3.71	3.17		
供用開始年次	R 9	0.8219	101.9			6.55	5.39		
1年目	R 10	0.7903	101.9			6.55	5.18		
2年目	R 11	0.7599	101.9			6.55	4.98		
3年目	R 12	0.7307	101.9			6.55	4.79		
4年目	R 13	0.7026	101.9			6.55	4.61		
5年目	R 14	0.6756	101.9			6.55	4.43		
6年目	R 15	0.6496	101.9			6.55	4.26		
7年目	R 16	0.6246	101.9			6.55	4.09		
8年目	R 17	0.6006	101.9			6.55	3.94		
9年目	R 18	0.5775	101.9			6.55	3.79		
10年目	R 19	0.5553	101.9			6.55	3.64		
11年目	R 20	0.5339	101.9			6.55	3.50		
12年目	R 21	0.5134	101.9			6.55	3.37		
13年目	R 22	0.4936	101.9			6.55	3.24		
14年目	R 23	0.4746	101.9			6.55	3.11		
15年目	R 24	0.4564	101.9			6.55	2.99		
16年目	R 25	0.4388	101.9			6.55	2.88		
17年目	R 26	0.4220	101.9			6.55	2.77		
18年目	R 27	0.4057	101.9			6.55	2.66		
19年目	R 28	0.3901	101.9			6.55	2.56		
20年目	R 29	0.3751	101.9			6.55	2.46		
21年目	R 30	0.3607	101.9			6.55	2.36		
22年目	R 31	0.3468	101.9			6.55	2.27		
23年目	R 32	0.3335	101.9			6.55	2.19		
24年目	R 33	0.3207	101.9			6.55	2.10		
25年目	R 34	0.3083	101.9			6.55	2.02		
26年目	R 35	0.2965	101.9			6.55	1.94		
27年目	R 36	0.2851	101.9			6.55	1.87		
28年目	R 37	0.2741	101.9			6.55	1.80		
29年目	R 38	0.2636	101.9			6.55	1.73		
30年目	R 39	0.2534	101.9			6.55	1.66		
31年目	R 40	0.2437	101.9			6.55	1.60		
32年目	R 41	0.2343	101.9			6.55	1.54		
33年目	R 42	0.2253	101.9			6.55	1.48		
34年目	R 43	0.2166	101.9			6.55	1.42		
35年目	R 44	0.2083	101.9			6.55	1.37		
36年目	R 45	0.2003	101.9			6.55	1.31		
37年目	R 46	0.1926	101.9			6.55	1.26		
38年目	R 47	0.1852	101.9			6.55	1.21		
39年目	R 48	0.1780	101.9			6.55	1.17		
40年目	R 49	0.1712	101.9			6.55	1.12		
41年目	R 50	0.1646	101.9			6.55	1.08		
42年目	R 51	0.1583	101.9			6.55	1.04		
43年目	R 52	0.1522	101.9			6.55	1.00		
44年目	R 53	0.1463	101.9			6.55	0.96		
45年目	R 54	0.1407	101.9			6.55	0.92		
46年目	R 55	0.1353	101.9			6.55	0.89		
47年目	R 56	0.1301	101.9			6.55	0.85	1.13	0.15
48年目	R 57	0.1251	101.9			6.55	0.82	5.64	0.71
49年目	R 58	0.1203	101.9	-4.50	-0.54	6.55	0.79	10.97	1.32
合　計				434.66	405.30	334.89	126.72	17.74	2.18

単純事業費計	439.16	334.89	17.74

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：日本海沿岸東北自動車道　酒田～由利本荘（全体）

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）				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）	
	R4	乗用車類	小型貨物	普通貨物	全　車	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②　計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 20	0.97436	0.93751	0.98385	0.96845	1.7317	101.6	60.27	13.17	23.20	96.64	167.85	7.11	0.37	2.30	9.78	16.99	2.86	4.97	109.28	189.81
−18年目	H 21	0.99538	0.95540	1.00518	0.98917	1.6651	100.3	59.99	12.58	23.32	95.89	162.21	7.08	0.35	2.31	9.74	16.48	2.83	4.79	108.46	183.48
−17年目	H 22	0.99221	0.94978	1.00210	0.98584	1.6010	98.6	59.52	11.95	23.37	94.84	156.92	7.02	0.33	2.31	9.66	15.98	2.79	4.62	107.29	177.52
−16年目	H 23	1.00172	1.03789	0.98403	1.00582	1.5395	97.2	59.62	12.40	23.00	95.02	153.36	7.03	0.34	2.27	9.64	15.56	2.81	4.54	107.47	173.46
−15年目	H 24	1.02696	1.06223	1.00877	1.03108	1.4802	96.4	61.23	13.17	23.20	97.60	152.71	7.22	0.36	2.29	9.87	15.44	2.90	4.54	110.37	172.69
供用開始年次	H 25	1.00467	1.03754	0.98682	1.00863	1.4233	96.4	74.68	19.05	32.53	126.26	189.96	9.74	1.05	4.20	14.99	22.55	4.22	6.35	145.47	218.86
−13年目	H 26	0.99580	1.02689	0.97805	0.99965	1.3686	98.7	74.36	19.57	31.82	125.75	177.68	9.70	1.08	4.11	14.89	21.04	4.22	5.96	144.86	204.68
−12年目	H 27	1.00779	1.03787	0.98976	1.01161	1.3159	100.2	74.94	20.31	31.49	126.74	169.61	9.78	1.12	4.07	14.97	20.03	4.27	5.71	145.98	195.35
供用開始年次	H 28	0.99210	0.98307	1.00808	0.99200	1.2653	100.3	77.39	21.57	34.68	133.64	171.79	10.51	1.16	4.73	16.40	21.08	4.59	5.90	154.63	198.77
−10年目	H 29	0.99204	0.98278	1.00801	0.99194	1.2167	100.5	76.78	21.19	34.96	132.93	163.99	10.42	1.14	4.78	16.34	20.16	4.56	5.63	153.83	189.78
−9年目	H 30	0.99198	0.98248	1.00795	0.99187	1.1699	100.4	76.17	20.81	35.24	132.22	157.00	10.33	1.12	4.82	16.27	19.32	4.53	5.38	153.02	181.70
−8年目	R 1	0.99191	0.98216	1.00789	0.99181	1.1249	101.2	75.56	20.43	35.52	131.51	148.96	10.24	1.10	4.86	16.20	18.35	4.50	5.10	152.21	172.41
−7年目	R 2	0.99185	0.98184	1.00782	0.99174	1.0816	101.9	74.95	20.05	35.80	130.80	141.47	10.15	1.08	4.90	16.13	17.45	4.47	4.83	151.40	163.75
供用開始年次	R 3	0.99178	0.98150	1.00776	0.99167	1.0400	101.9	77.56	20.15	39.03	136.74	142.21	10.85	1.13	5.03	17.01	17.69	5.08	5.28	158.83	165.18
−5年目	R 4	0.99171	0.98116	1.00770	0.99160	1.0000	101.9	76.94	19.76	39.34	136.04	136.04	10.76	1.11	5.07	16.94	16.94	5.05	5.05	158.03	158.03
−4年目	R 5	0.99164	0.98079	1.00764	0.99153	0.9615	101.9	76.32	19.37	39.65	135.34	130.13	10.67	1.09	5.11	16.87	16.22	5.02	4.83	157.23	151.18
供用開始年次	R 6	0.99157	0.98042	1.00759	0.99146	0.9246	101.9	79.11	20.31	42.60	142.02	131.31	11.26	1.25	5.69	18.20	16.83	5.44	5.03	165.66	153.17
−2年目	R 7	0.99150	0.98003	1.00753	0.99138	0.8890	101.9	78.48	19.90	42.94	141.32	125.63	11.17	1.23	5.74	18.14	16.13	5.41	4.81	164.87	146.57
供用開始年次	R 8	0.99143	0.97962	1.00747	0.99131	0.8548	101.9	87.07	22.44	51.75	161.26	137.85	13.64	2.46	8.39	24.49	20.93	6.96	5.95	192.71	164.73
供用開始年次	R 9	0.99135	0.97920	1.00742	0.99123	0.8219	101.9	94.35	23.46	64.42	182.23	149.77	16.45	2.63	11.51	30.59	25.14	8.02	6.59	220.84	181.50
1年目	R 10	0.99128	0.97875	1.00736	0.99115	0.7903	101.9	93.57	22.96	64.91	181.44	143.39	16.31	2.58	11.60	30.49	24.10	7.97	6.30	219.90	173.79
2年目	R 11	0.99120	0.97829	1.00731	0.99107	0.7599	101.9	92.79	22.46	65.40	180.65	137.28	16.17	2.53	11.69	30.39	23.09	7.92	6.02	218.96	166.39
3年目	R 12	0.99112	0.97781	1.00726	0.99099	0.7307	101.9	92.01	21.96	65.89	179.86	131.42	16.03	2.48	11.78	30.29	22.13	7.87	5.75	218.02	159.30
4年目	R 13	0.99076	0.98557	1.00617	0.99195	0.7026	101.9	91.18	21.65	66.31	179.14	125.86	15.89	2.45	11.86	30.20	21.22	7.82	5.49	217.16	152.57
5年目	R 14	0.99068	0.98535	1.00614	0.99189	0.6756	101.9	90.35	21.34	66.73	178.42	120.54	15.75	2.42	11.94	30.11	20.34	7.77	5.25	216.30	146.13
6年目	R 15	0.99059	0.98514	1.00610	0.99182	0.6496	101.9	89.52	21.03	67.16	177.71	115.44	15.61	2.39	12.02	30.02	19.50	7.72	5.01	215.45	139.95
7年目	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	0.6246	101.9	88.69	20.72	67.58	176.99	110.55	15.47	2.36	12.10	29.93	18.69	7.67	4.79	214.59	134.03
8年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	0.6006	101.9	87.86	20.41	68.01	176.28	105.87	15.33	2.33	12.18	29.84	17.92	7.62	4.58	213.74	128.37
9年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	0.5775	101.9	87.03	20.10	68.43	175.56	101.39	15.19	2.30	12.26	29.75	17.18	7.57	4.37	212.88	122.94
10年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	0.5553	101.9	86.20	19.79	68.86	174.85	97.09	15.05	2.27	12.34	29.66	16.47	7.52	4.18	212.03	117.74
11年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	0.5339	101.9	85.37	19.48	69.28	174.13	92.97	14.91	2.24	12.42	29.57	15.79	7.47	3.99	211.17	112.75
12年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	0.5134	101.9	84.54	19.17	69.71	173.42	89.03	14.77	2.21	12.50	29.48	15.14	7.42	3.81	210.32	107.98
13年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	0.4936	101.9	83.71	18.86	70.14	172.71	85.25	14.63	2.18	12.58	29.39	14.51	7.37	3.64	209.47	103.40
14年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	0.4746	101.9	82.85	18.70	70.13	171.68	81.48	14.47	2.17	12.58	29.22	13.87	7.32	3.47	208.22	98.82
15年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	0.4564	101.9	81.99	18.54	70.12	170.65	77.88	14.31	2.16	12.58	29.05	13.26	7.27	3.32	206.97	94.46
16年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	0.4388	101.9	81.13	18.38	70.11	169.62	74.43	14.15	2.15	12.58	28.88	12.67	7.22	3.17	205.72	90.27
17年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	0.4220	101.9	80.27	18.22	70.10	168.59	71.14	13.99	2.14	12.58	28.71	12.12	7.17	3.03	204.47	86.29
18年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	0.4057	101.9	79.41	18.06	70.09	167.56	67.98	13.83	2.13	12.58	28.54	11.58	7.12	2.89	203.22	82.45
19年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	0.3901	101.9	78.55	17.90	70.08	166.53	64.96	13.67	2.12	12.58	28.37	11.07	7.07	2.76	201.97	78.79
20年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	0.3751	101.9	77.69	17.74	70.07	165.50	62.08	13.51	2.11	12.58	28.20	10.58	7.02	2.63	200.72	75.29
21年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	0.3607	101.9	76.83	17.58	70.06	164.47	59.32	13.35	2.10	12.58	28.03	10.11	6.97	2.51	199.47	71.94
22年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	0.3468	101.9	75.97	17.42	70.05	163.44	56.68	13.19	2.09	12.58	27.86	9.66	6.92	2.40	198.22	68.74
23年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	0.3335	101.9	75.12	17.26	70.04	162.42	54.17	13.03	2.08	12.58	27.69	9.23	6.87	2.29	196.98	65.69
24年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	0.3207	101.9	74.26	17.10	70.03	161.39	51.76	12.87	2.07	12.58	27.52	8.83	6.81	2.18	195.72	62.77
25年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	0.3083	101.9	73.41	16.94	70.02	160.37	49.44	12.71	2.06	12.58	27.35	8.43	6.76	2.08	194.48	59.95
26年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	0.2965	101.9	72.55	16.78	70.01	159.34	47.24	12.55	2.05	12.58	27.18	8.06	6.70	1.99	193.22	57.29
27年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	0.2851	101.9	71.70	16.62	70.00	158.32	45.14	12.39	2.04	12.58	27.01	7.70	6.65	1.90	191.98	54.74
28年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	0.2741	101.9	70.84	16.46	69.99	157.29	43.11	12.23	2.03	12.58	26.84	7.36	6.59	1.81	190.72	52.28
29年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	0.2636	101.9	69.99	16.30	69.98	156.27	41.19	12.07	2.02	12.58	26.67	7.03	6.54	1.72	189.48	49.94
30年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	0.2534	101.9	69.13	16.14	69.97	155.24	39.34	11.91	2.00	12.58	26.49	6.71	6.48	1.64	188.21	47.69
31年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	0.2437	101.9	68.28	15.98	69.96	154.22	37.58	11.75	1.99	12.58	26.32	6.41	6.43	1.57	186.97	45.56
32年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	0.2343	101.9	67.42	15.82	69.95	153.19	35.89	11.60	1.97	12.58	26.15	6.13	6.37	1.49	185.71	43.51
33年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	0.2253	101.9	66.57	15.66	69.94	152.17	34.28	11.44	1.96	12.58	25.98	5.85	6.32	1.42	184.47	41.55
34年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	0.2166	101.9	65.71	15.50	69.93	151.14	32.74	11.29	1.94	12.58	25.81	5.59	6.26	1.36	183.21	39.69
35年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	0.2083	101.9	64.86	15.34	69.92	150.12	31.27	11.13	1.93	12.58	25.64	5.34	6.21	1.29	181.97	37.90
36年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	0.2003	101.9	64.00	15.18	69.91	149.09	29.86	10.98	1.91	12.58	25.47	5.10	6.15	1.23	180.71	36.19
37年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	0.1926	101.9	63.15	15.02	69.90	148.07	28.52	10.83	1.90	12.58	25.31	4.87	6.10	1.17	179.48	34.56
38年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	0.1852	101.9	62.28	14.86	69.89	147.03	27.23	10.68	1.88	12.58	25.14	4.66	6.04	1.12	178.21	33.01
39年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	0.1780	101.9	61.43	14.70	69.88	146.01	25.99	10.53	1.87	12.58	24.98	4.45	5.99	1.07	176.98	31.51
40年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	0.1712	101.9	60.56	14.54	69.87	144.97	24.82	10.38	1.85	12.58	24.81	4.25	5.93	1.02	175.71	30.09
41年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	0.1646	101.9	59.71	14.38	69.86	143.95	23.69	10.23	1.84	12.58	24.65	4.06	5.88	0.97	174.48	28.72
42年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	0.1583	101.9	58.84	14.22	69.85	142.91	22.62	10.07	1.82	12.58	24.47	3.87	5.82	0.92	173.20	27.41
43年目	R 52	0.98522	0.98794	0.99980	0.98915	0.1522	101.9	57.99	14.06	69.84	141.89	21.60	9.93	1.81	12.58	24.32	3.70	5.77	0.88	171.98	26.18
44年目	R 53	0.98500	0.98780	0.99980	0.98903	0.1463	101.9	57.12	13.90	69.83	140.85	20.61	9.77	1.79	12.58	24.14	3.53	5.71	0.84	170.70	24.98
45年目	R 54	0.98477	0.98765	0.99980	0.98890	0.1407	101.9	56.27	13.74	69.82	139.83	19.67	9.63	1.78	12.58	23.99	3.38	5.66	0.80	169.48	23.85
46年目	R 55	0.98454	0.98749	0.99980	0.98878	0.1353	101.9	55.40	13.58	69.81	138.79	18.78	9.47	1.76	12.58	23.81	3.22	5.60	0.76	168.20	22.76
47年目	R 56	0.98429	0.98733	0.99980	0.98865	0.1301	101.9	54.55	13.42	69.80	137.77	17.92	9.33	1.75	12.58	23.66	3.08	5.55	0.72	166.98	21.72
48年目	R 57	0.98404	0.98717	0.99980	0.98852	0.1251	101.9	53.67	13.26	69.79	136.72	17.10	9.17	1.73	12.58	23.48	2.94	5.49	0.69	165.69	20.73
49年目	R 58	0.98378	0.98700	0.99980	0.98839	0.1203	101.9	52.82	13.10	69.78	135.70	16.32	9.03	1.72	12.58	23.33	2.81	5.44	0.65	164.47	19.78
合　計								5,070.43	1,213.97	4,104.65	10,389.05	5,996.36	823.71	122.96	704.64	1,651.31	867.90	420.44	230.80	12,460.80	7,095.06

様式－５

便益の現在価値算定表

箇所名：日本海沿岸東北自動車道　酒田～由利本荘（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）				割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合　計（億円）	
	R4	乗用車類	小型貨物	普通貨物	全　車	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②　計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R　6	0.99157	0.98042	1.00759	0.99146	0.9246	101.9	3.41	1.33	2.64	7.38	6.82	0.68	0.18	0.54	1.40	1.29	0.45	0.42	9.23	8.53
−2年目	R　7	0.99150	0.98003	1.00753	0.99138	0.8890	101.9	3.40	1.31	2.67	7.38	6.56	0.68	0.18	0.55	1.41	1.25	0.45	0.40	9.24	8.21
供用開始年次	R　8	0.99143	0.97962	1.00747	0.99131	0.8548	101.9	12.61	4.24	11.17	28.02	23.95	3.24	1.43	3.16	7.83	6.69	2.03	1.74	37.88	32.38
供用開始年次	R　9	0.99135	0.97920	1.00742	0.99123	0.8219	101.9	20.51	5.65	23.53	49.69	40.84	6.14	1.62	6.24	14.00	11.51	3.12	2.56	66.81	54.91
1年目	R　10	0.99128	0.97875	1.00736	0.99115	0.7903	101.9	20.35	5.54	23.71	49.60	39.20	6.09	1.59	6.29	13.97	11.04	3.10	2.45	66.67	52.69
2年目	R　11	0.99120	0.97829	1.00731	0.99107	0.7599	101.9	20.19	5.43	23.89	49.51	37.62	6.04	1.56	6.34	13.94	10.59	3.08	2.34	66.53	50.55
3年目	R　12	0.99112	0.97781	1.00726	0.99099	0.7307	101.9	20.03	5.32	24.07	49.42	36.11	5.99	1.53	6.39	13.91	10.16	3.06	2.24	66.39	48.51
4年目	R　13	0.99076	0.98557	1.00617	0.99195	0.7026	101.9	19.86	5.25	24.23	49.34	34.67	5.94	1.51	6.44	13.89	9.76	3.04	2.14	66.27	46.57
5年目	R　14	0.99068	0.98535	1.00614	0.99189	0.6756	101.9	19.69	5.18	24.38	49.25	33.27	5.89	1.49	6.49	13.87	9.37	3.02	2.04	66.14	44.68
6年目	R　15	0.99059	0.98514	1.00610	0.99182	0.6496	101.9	19.52	5.11	24.54	49.17	31.94	5.84	1.47	6.54	13.85	9.00	3.00	1.95	66.02	42.89
7年目	R　16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	0.6246	101.9	19.35	5.04	24.69	49.08	30.66	5.79	1.45	6.59	13.83	8.64	2.98	1.86	65.89	41.16
8年目	R　17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	0.6006	101.9	19.18	4.97	24.85	49.00	29.43	5.74	1.43	6.64	13.81	8.29	2.96	1.78	65.77	39.50
9年目	R　18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	0.5775	101.9	19.01	4.90	25.00	48.91	28.25	5.69	1.41	6.69	13.79	7.96	2.94	1.70	65.64	37.91
10年目	R　19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	0.5553	101.9	18.84	4.83	25.16	48.83	27.12	5.64	1.39	6.74	13.77	7.65	2.92	1.62	65.52	36.39
11年目	R　20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	0.5339	101.9	18.67	4.76	25.31	48.74	26.02	5.59	1.37	6.79	13.75	7.34	2.90	1.55	65.39	34.91
12年目	R　21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	0.5134	101.9	18.50	4.69	25.47	48.66	24.98	5.54	1.35	6.84	13.73	7.05	2.88	1.48	65.27	33.51
13年目	R　22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	0.4936	101.9	18.33	4.62	25.63	48.58	23.98	5.49	1.33	6.89	13.71	6.77	2.86	1.41	65.15	32.16
14年目	R　23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	0.4746	101.9	18.15	4.58	25.63	48.36	22.95	5.43	1.32	6.89	13.64	6.47	2.84	1.35	64.84	30.77
15年目	R　24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	0.4564	101.9	17.97	4.54	25.63	48.14	21.97	5.37	1.31	6.89	13.57	6.19	2.82	1.29	64.53	29.45
16年目	R　25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	0.4388	101.9	17.79	4.50	25.63	47.92	21.03	5.31	1.30	6.89	13.50	5.92	2.80	1.23	64.22	28.18
17年目	R　26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	0.4220	101.9	17.61	4.46	25.63	47.70	20.13	5.25	1.29	6.89	13.43	5.67	2.78	1.17	63.91	26.97
18年目	R　27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	0.4057	101.9	17.43	4.42	25.63	47.48	19.26	5.19	1.28	6.89	13.36	5.42	2.76	1.12	63.60	25.80
19年目	R　28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	0.3901	101.9	17.25	4.38	25.63	47.26	18.44	5.13	1.27	6.89	13.29	5.18	2.74	1.07	63.29	24.69
20年目	R　29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	0.3751	101.9	17.07	4.34	25.63	47.04	17.64	5.07	1.26	6.89	13.22	4.96	2.72	1.02	62.98	23.62
21年目	R　30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	0.3607	101.9	16.89	4.30	25.63	46.82	16.89	5.01	1.25	6.89	13.15	4.74	2.70	0.97	62.67	22.60
22年目	R　31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	0.3468	101.9	16.71	4.26	25.63	46.60	16.16	4.95	1.24	6.89	13.08	4.54	2.68	0.93	62.36	21.63
23年目	R　32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	0.3335	101.9	16.53	4.22	25.63	46.38	15.47	4.89	1.23	6.89	13.01	4.34	2.66	0.89	62.05	20.70
24年目	R　33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	0.3207	101.9	16.35	4.18	25.63	46.16	14.80	4.83	1.22	6.89	12.94	4.15	2.64	0.85	61.74	19.80
25年目	R　34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	0.3083	101.9	16.17	4.14	25.63	45.94	14.16	4.77	1.21	6.89	12.87	3.97	2.62	0.81	61.43	18.94
26年目	R　35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	0.2965	101.9	15.99	4.10	25.63	45.72	13.56	4.71	1.20	6.89	12.80	3.80	2.60	0.77	61.12	18.13
27年目	R　36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	0.2851	101.9	15.81	4.06	25.63	45.50	12.97	4.65	1.19	6.89	12.73	3.63	2.58	0.74	60.81	17.34
28年目	R　37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	0.2741	101.9	15.63	4.02	25.63	45.28	12.41	4.59	1.18	6.89	12.66	3.47	2.56	0.70	60.50	16.58
29年目	R　38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	0.2636	101.9	15.45	3.98	25.63	45.06	11.88	4.53	1.17	6.89	12.59	3.32	2.54	0.67	60.19	15.87
30年目	R　39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	0.2534	101.9	15.27	3.94	25.63	44.84	11.36	4.47	1.16	6.89	12.52	3.17	2.52	0.64	59.88	15.17
31年目	R　40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	0.2437	101.9	15.09	3.90	25.63	44.62	10.87	4.41	1.15	6.89	12.45	3.03	2.50	0.61	59.57	14.51
32年目	R　41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	0.2343	101.9	14.91	3.86	25.63	44.40	10.40	4.35	1.14	6.89	12.38	2.90	2.48	0.58	59.26	13.88
33年目	R　42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	0.2253	101.9	14.73	3.82	25.63	44.18	9.95	4.29	1.13	6.89	12.31	2.77	2.46	0.55	58.95	13.27
34年目	R　43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	0.2166	101.9	14.55	3.78	25.63	43.96	9.52	4.23	1.12	6.89	12.24	2.65	2.44	0.53	58.64	12.70
35年目	R　44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	0.2083	101.9	14.37	3.74	25.63	43.74	9.11	4.17	1.11	6.89	12.17	2.54	2.42	0.50	58.33	12.15
36年目	R　45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	0.2003	101.9	14.19	3.70	25.63	43.52	8.72	4.11	1.10	6.89	12.10	2.42	2.40	0.48	58.02	11.62
37年目	R　46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	0.1926	101.9	14.01	3.66	25.63	43.30	8.34	4.06	1.09	6.89	12.04	2.32	2.38	0.46	57.72	11.12
38年目	R　47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	0.1852	101.9	13.82	3.62	25.63	43.07	7.98	4.00	1.08	6.89	11.97	2.22	2.36	0.44	57.40	10.64
39年目	R　48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	0.1780	101.9	13.64	3.58	25.63	42.85	7.63	3.95	1.07	6.89	11.91	2.12	2.34	0.42	57.10	10.17
40年目	R　49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	0.1712	101.9	13.45	3.54	25.63	42.62	7.30	3.89	1.06	6.89	11.84	2.03	2.32	0.40	56.78	9.73
41年目	R　50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	0.1646	101.9	13.27	3.50	25.63	42.40	6.98	3.84	1.05	6.89	11.78	1.94	2.30	0.38	56.48	9.30
42年目	R　51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	0.1583	101.9	13.08	3.46	25.63	42.17	6.68	3.77	1.04	6.89	11.70	1.85	2.28	0.36	56.15	8.89
43年目	R　52	0.98522	0.98794	0.99980	0.98915	0.1522	101.9	12.90	3.42	25.63	41.95	6.38	3.73	1.03	6.89	11.65	1.77	2.26	0.34	55.86	8.49
44年目	R　53	0.98500	0.98780	0.99980	0.98903	0.1463	101.9	12.71	3.38	25.63	41.72	6.10	3.66	1.02	6.89	11.57	1.69	2.24	0.33	55.53	8.12
45年目	R　54	0.98477	0.98765	0.99980	0.98890	0.1407	101.9	12.53	3.34	25.63	41.50	5.84	3.62	1.01	6.89	11.52	1.62	2.22	0.31	55.24	7.77
46年目	R　55	0.98454	0.98749	0.99980	0.98878	0.1353	101.9	12.34	3.30	25.63	41.27	5.58	3.55	1.00	6.89	11.44	1.55	2.20	0.30	54.91	7.43
47年目	R　56	0.98429	0.98733	0.99980	0.98865	0.1301	101.9	12.16	3.26	25.63	41.05	5.34	3.51	0.99	6.89	11.39	1.48	2.18	0.28	54.62	7.10
48年目	R　57	0.98404	0.98717	0.99980	0.98852	0.1251	101.9	11.96	3.22	25.63	40.81	5.11	3.44	0.98	6.89	11.31	1.41	2.16	0.27	54.28	6.79
49年目	R　58	0.98378	0.98700	0.99980	0.98839	0.1203	101.9	11.78	3.18	25.63	40.59	4.88	3.40	0.97	6.89	11.26	1.35	2.14	0.26	53.99	6.49
合　計								831.01	217.85	1,283.62	2,332.48	905.21	244.14	63.51	344.20	651.85	252.96	134.43	53.70	3,118.76	1,211.87

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
日本海沿岸 東北自動車道	酒田～由利本荘	2	77.7km

■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					216,296	
	改良費				103,165	
		土工	m3	22,811,381	55,534	
		軟弱地盤改良工	m3	1,027,698	14,322	
		法面工	㎡	2,367,641	7,225	
		擁壁工	式	1	5,084	
		管渠工	m	10,206	1,510	
		函渠工	m	8,337	8,545	
		排水工	m	145,946	6,370	
		中央分離帯工	m	17,175	673	
		雑工	式	1	3,902	
	橋梁費				56,783	
		100m以上	m	6,078	41,900	
		100m未満	m	1,837	14,853	
		跨高速道路橋	m	87	30	
	トンネル費				11,435	
		NATM	m	3,452	11,435	
		シールド	m			
	IC・JCT費				15,574	
		IC	箇所	13	15,574	
		JCT	箇所			
	舗装費				13,162	
		車道舗装	㎡	970,797	13,162	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				13,090	
		交通管理施設工	式	1	13,078	
		道路付属施設工	式	1	12	
		遮音壁	m			
	仮設費				1,667	
		仮設工	式	1	1,667	
	共通仮設費				1,420	
		共通仮設費	式	1	1,420	
②用地及補償費					28,025	
	用地費		㎡	4,878,587	19,021	
		宅地	㎡	35,565	918	
		田畑	㎡	2,351,598	12,674	
		山林・原野	㎡	2,381,471	4,844	
		その他	㎡	109,953	584	
	補償費		式	1	9,004	
③間接経費			式	1	27,543	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					271,864	

【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
日本海沿岸 東北自動車道	酒田～由利本荘	2	24.4km

■残事業費内訳

区分	費目	工種	単位	数量	金額 （百万円）	備考
①工事費					44,085	
	改良費				17,544	
		土工	m3	2,172,376	10,588	
		軟弱地盤改良工	m3	112,870	58	
		法面工	㎡	307,843	541	
		擁壁工	式	1	3,214	
		管渠工	m	2,116	91	
		函渠工	m	847	350	
		排水工	m	5,558	703	
		中央分離帯工	m	17,176	673	
		雑工	式	1	1,326	
	橋梁費				15,029	
		100m以上	m	2,715	12,179	
		100m未満	m	702	2,850	
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費				3,502	
		IC	箇所	5	3,502	
		JCT	箇所			
	舗装費				4,413	
		車道舗装	㎡	284,002	4,413	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				3,597	
		交通管理施設工	式	1	3,597	
		遮音壁	m			
②用地及補償費					558	
	用地費		㎡	163,313	450	
		宅地	㎡	3,412	53	
		田畑	㎡	48,635	166	
		山林・原野	㎡	111,266	231	
		その他	㎡			
	補償費		式	1	108	
③間接経費			式	1	3,620	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					48,263	

【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

全事業

路線名	箇所名	車線数	延長
日本海沿岸東北自動車道	酒田～由利本荘	2	77.7km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額（百万円）	備考
維持費	km	77.7	44,392	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	90,274	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			134,666	

■更新費内訳

区分	単位	数量	金額（百万円）	備考
更新費	式	1	25,219	構造物の更新
更新費合計			25,219	

【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

残事業

路線名	箇所名	車線数	延長
日本海沿岸東北自動車道	酒田～由利本荘	2	24.4km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額（百万円）	備考
維持費	km	24.4	12,883	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	23,955	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			36,838	

■更新費内訳

区分	単位	数量	金額（百万円）	備考
更新費	式	1	1,774	構造物の更新
更新費合計			1,774	

【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。

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
日本海沿岸 東北自動車道	酒田みなと ～遊佐	L=12.0km	直轄高速	ＢＰ

計画交通量 （台/日）	車線数	事業主体
10,600	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4年度			
単純合計	381億円	154億円		535億円
うち残事業	24億円	86億円		111億円
基準年における 現在価値（C）	448億円	69億円		517億円
うち残事業	23億円	36億円		59億円

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4年度			
供 用 年	令和3年度、令和6年度			
単年便益 （初年便益）	12億円	3.8億円	0.89億円	17億円
基準年における 現在価値（B）	528億円	135億円	34億円	698億円
うち残事業	266億円	51億円	15億円	332億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	1.4
経済的純現在価値（事業全体）	181億円
経済的内部収益率（事業全体）	5.8%
費用便益比（残事業）	5.6
経済的純現在価値（残事業）	273億円
経済的内部収益率（残事業）	60.4%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感 度 分 析 （事業全体を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	10,600台/日	±10%	1.2～1.5
事業費	381億円	±10%	1.3～1.4
事業期間	15年	＋20%	1.3

⑤ 感 度 分 析 （残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	10,600台/日	±10%	4.6～6.7
事業費	24億円	±10%	5.4～5.8
事業期間	1年	＋20%	5.5

様式－３①

交通状況の変化

事業名： 日本海沿岸東北自動車道　酒田みなと～遊佐（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［バイパス等］:12.00km		交通量※1	[台/日]	0	10,600
		走行時間※2	[分]	0	10
		走行時間費用※3	[億円/年]	0.00	22.79
②主な周辺道路※4	一般国道7号 :10.83km	交通量	[台/日]	10,300	3,800
		走行時間	[分]	17	13
		走行時間費用	[億円/年]	36.78	10.39
	一般国道345号 :11.26km	交通量	[台/日]	3,000	2,700
		走行時間	[分]	20	19
		走行時間費用	[億円/年]	11.67	10.31
	（主）酒田遊佐線 :5.50km	交通量	[台/日]	3,800	2,200
		走行時間	[分]	10	10
		走行時間費用	[億円/年]	8.05	4.50
	（県）吹浦酒田線 :10.73km	交通量	[台/日]	4,200	2,800
		走行時間	[分]	18	18
		走行時間費用	[億円/年]	15.53	9.60
③その他道路合計 :3841.85km		走行時間費用	[億円/年]	12,557.92	12,547.53

			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:3892.17km	走行時間短縮便益	[億円/年]	12,629.95	12,605.12	24.83

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※１： 交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

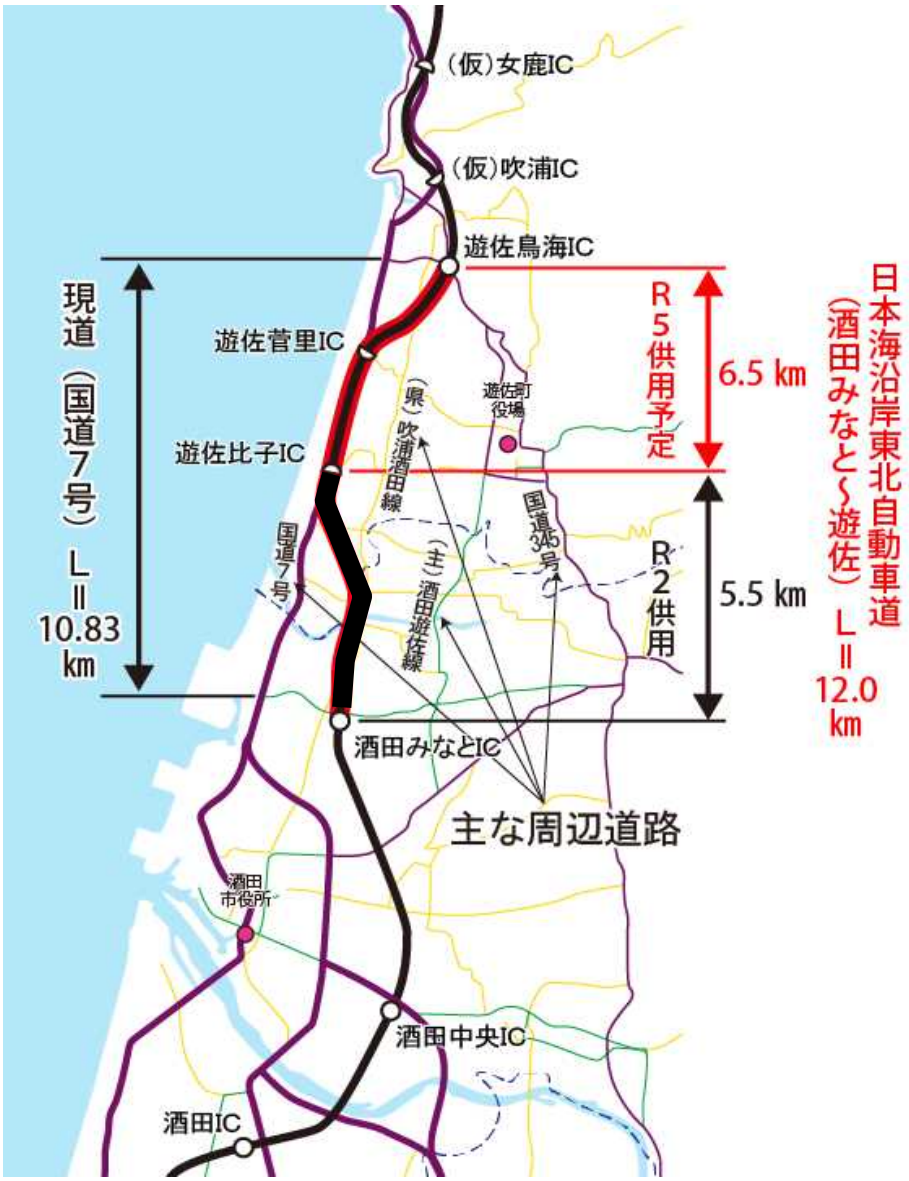
※２： 走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※３： 走行時間費用については、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： 主な周辺道路については、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： 日本海沿岸東北自動車道　酒田みなと～遊佐（全体）



様式－３①

交通状況の変化

事業名： 日本海沿岸東北自動車道　酒田みなと～遊佐（残事業）

（推計時点　　Ｒ２２年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］:12.00km（うち開通済み:5.5km）		交通量※1	[台/日]	7,400	10,600
		走行時間※2	[分]	4	10
		走行時間費用※3	[億円/年]	7.03	22.79
②主な周辺道路※4	一般国道7号 :10.83km	交通量	[台/日]	9,800	3,800
		走行時間	[分]	16	13
		走行時間費用	[億円/年]	35.37	10.39
	一般国道345号 :11.26km	交通量	[台/日]	2,800	2,700
		走行時間	[分]	19	19
		走行時間費用	[億円/年]	10.65	10.31
	（主）酒田遊佐線 :5.50km	交通量	[台/日]	2,300	2,200
		走行時間	[分]	10	10
		走行時間費用	[億円/年]	4.71	4.50
	（県）吹浦酒田線 :10.73km	交通量	[台/日]	3,400	2,800
		走行時間	[分]	18	18
		走行時間費用	[億円/年]	11.71	9.60
③その他道路合計 :3841.85km		走行時間費用	[億円/年]	12,548.87	12,547.53

			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:3892.17km	走行時間短縮便益	[億円/年]	12,618.34	12,605.12	13.22

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※１： 交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

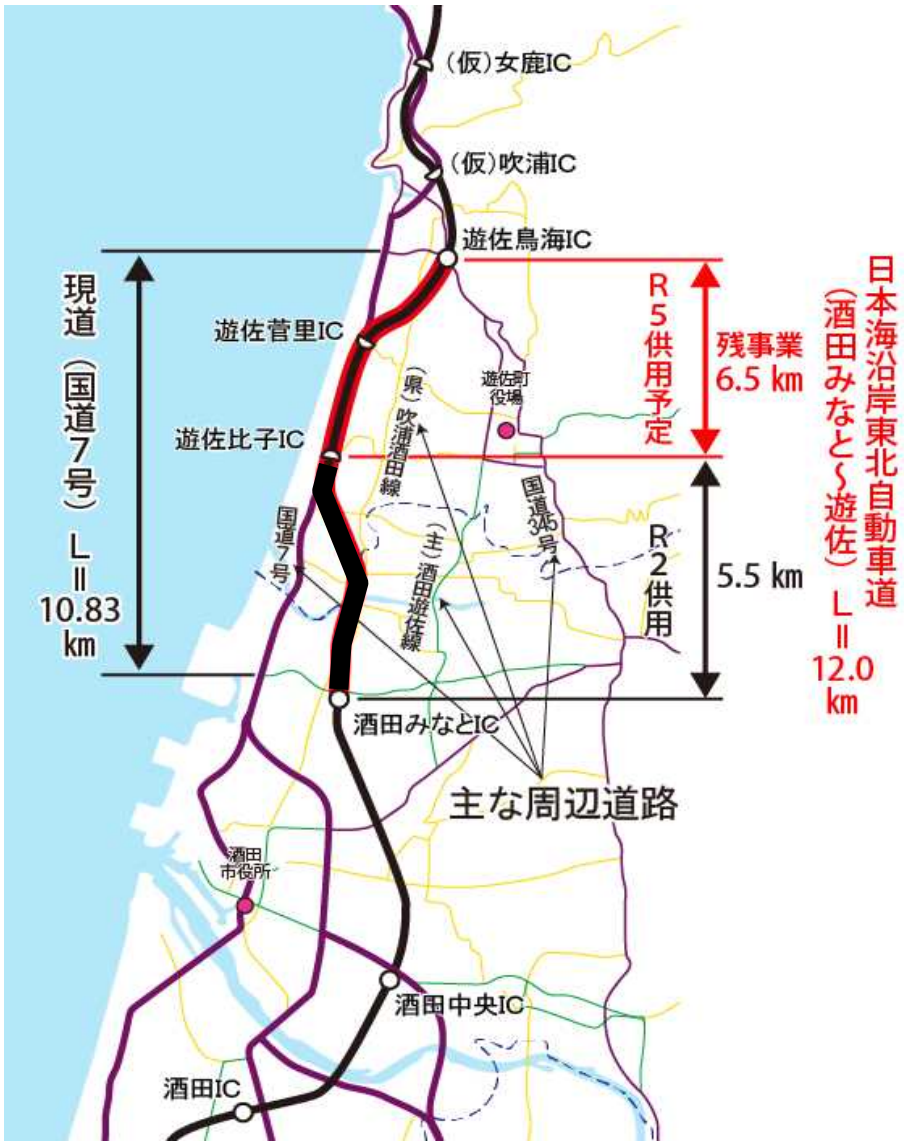
※２： 走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※３： 走行時間費用については、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： 主な周辺道路については、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： 日本海沿岸東北自動車道　酒田みなと～遊佐（残事業）



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：日本海沿岸東北自動車道　酒田みなと～遊佐

（2）

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

（3）

項目				チェック欄
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	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	（71）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酒田国道維持出張所の除雪稼働日数より設定（R1～R3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（　　）		□
	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		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である		■
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	□
			維持管理費を考慮	□
	その他			

４．その他

様式－４

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.29	12.00	3.51

箇所名：日本海沿岸東北自動車道　酒田みなと～遊佐（全体）

年次	年度	割戻率 4%	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
-12年目	H 21	1.6651	100.3	0.99	1.67				
-11年目	H 22	1.6010	98.6	2.90	4.80				
-10年目	H 23	1.5395	97.2	7.34	11.85				
-9年目	H 24	1.4802	96.4	10.73	16.79				
-8年目	H 25	1.4233	96.4	18.42	27.71				
-7年目	H 26	1.3686	98.7	21.42	30.27				
-6年目	H 27	1.3159	100.2	17.19	23.00				
-5年目	H 28	1.2653	100.3	26.59	34.18				
-4年目	H 29	1.2167	100.5	22.53	27.79				
-3年目	H 30	1.1699	100.4	45.52	54.05				
-2年目	R 1	1.1249	101.2	50.90	57.65				
-1年目	R 2	1.0816	101.9	48.41	52.36				
供用開始年次	R 3	1.0400	101.9	44.98	46.78	1.46	1.52		
1年目	R 4	1.0000	101.9	38.76	38.76	1.46	1.46		
2年目	R 5	0.9615	101.9	24.35	23.41	1.46	1.41		
供用開始年次	R 6	0.9246	101.9			3.19	2.95		
4年目	R 7	0.8890	101.9			3.19	2.84		
5年目	R 8	0.8548	101.9			3.19	2.73		
6年目	R 9	0.8219	101.9			3.19	2.62		
7年目	R 10	0.7903	101.9			3.19	2.52		
8年目	R 11	0.7599	101.9			3.19	2.42		
9年目	R 12	0.7307	101.9			3.19	2.33		
10年目	R 13	0.7026	101.9			3.19	2.24		
11年目	R 14	0.6756	101.9			3.19	2.16		
12年目	R 15	0.6496	101.9			3.19	2.07		
13年目	R 16	0.6246	101.9			3.19	1.99		
14年目	R 17	0.6006	101.9			3.19	1.92		
15年目	R 18	0.5775	101.9			3.19	1.84		
16年目	R 19	0.5553	101.9			3.19	1.77		
17年目	R 20	0.5339	101.9			3.19	1.70		
18年目	R 21	0.5134	101.9			3.19	1.64		
19年目	R 22	0.4936	101.9			3.19	1.58		
20年目	R 23	0.4746	101.9			3.19	1.51		
21年目	R 24	0.4564	101.9			3.19	1.46		
22年目	R 25	0.4388	101.9			3.19	1.40		
23年目	R 26	0.4220	101.9			3.19	1.35		
24年目	R 27	0.4057	101.9			3.19	1.29		
25年目	R 28	0.3901	101.9			3.19	1.24		
26年目	R 29	0.3751	101.9			3.19	1.20		
27年目	R 30	0.3607	101.9			3.19	1.15		
28年目	R 31	0.3468	101.9			3.19	1.11		
29年目	R 32	0.3335	101.9			3.19	1.06		
30年目	R 33	0.3207	101.9			3.19	1.02		
31年目	R 34	0.3083	101.9			3.19	0.98		
32年目	R 35	0.2965	101.9			3.19	0.95		
33年目	R 36	0.2851	101.9			3.19	0.91		
34年目	R 37	0.2741	101.9			3.19	0.87		
35年目	R 38	0.2636	101.9			3.19	0.84		
36年目	R 39	0.2534	101.9			3.19	0.81		
37年目	R 40	0.2437	101.9			3.19	0.78		
38年目	R 41	0.2343	101.9			3.19	0.75		
39年目	R 42	0.2253	101.9			3.19	0.72		
40年目	R 43	0.2166	101.9			3.19	0.69		
41年目	R 44	0.2083	101.9			3.19	0.66		
42年目	R 45	0.2003	101.9			3.19	0.64		
43年目	R 46	0.1926	101.9			3.19	0.61		
44年目	R 47	0.1852	101.9			3.19	0.59		
45年目	R 48	0.1780	101.9			3.19	0.57		
46年目	R 49	0.1712	101.9			3.19	0.55		
47年目	R 50	0.1646	101.9			3.19	0.53		
48年目	R 51	0.1583	101.9			3.19	0.51		
49年目	R 52	0.1522	101.9	-22.30	-3.39	3.19	0.49		
合　計				358.73	447.68	154.36	68.95	0.00	0.00

単純事業費計	381.03	154.36	0.00

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	6.50	1.90

箇所名:日本海沿岸東北自動車道　酒田みなと～遊佐(残事業)

年次	年度	割戻率 4%	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
-1年目	R 5	0.9615	101.9	24.35	23.41				
供用開始年次	R 6	0.9246	101.9			1.73	1.60		
1年目	R 7	0.8890	101.9			1.73	1.54		
2年目	R 8	0.8548	101.9			1.73	1.48		
3年目	R 9	0.8219	101.9			1.73	1.42		
4年目	R 10	0.7903	101.9			1.73	1.37		
5年目	R 11	0.7599	101.9			1.73	1.31		
6年目	R 12	0.7307	101.9			1.73	1.26		
7年目	R 13	0.7026	101.9			1.73	1.21		
8年目	R 14	0.6756	101.9			1.73	1.17		
9年目	R 15	0.6496	101.9			1.73	1.12		
10年目	R 16	0.6246	101.9			1.73	1.08		
11年目	R 17	0.6006	101.9			1.73	1.04		
12年目	R 18	0.5775	101.9			1.73	1.00		
13年目	R 19	0.5553	101.9			1.73	0.96		
14年目	R 20	0.5339	101.9			1.73	0.92		
15年目	R 21	0.5134	101.9			1.73	0.89		
16年目	R 22	0.4936	101.9			1.73	0.85		
17年目	R 23	0.4746	101.9			1.73	0.82		
18年目	R 24	0.4564	101.9			1.73	0.79		
19年目	R 25	0.4388	101.9			1.73	0.76		
20年目	R 26	0.4220	101.9			1.73	0.73		
21年目	R 27	0.4057	101.9			1.73	0.70		
22年目	R 28	0.3901	101.9			1.73	0.67		
23年目	R 29	0.3751	101.9			1.73	0.65		
24年目	R 30	0.3607	101.9			1.73	0.62		
25年目	R 31	0.3468	101.9			1.73	0.60		
26年目	R 32	0.3335	101.9			1.73	0.58		
27年目	R 33	0.3207	101.9			1.73	0.55		
28年目	R 34	0.3083	101.9			1.73	0.53		
29年目	R 35	0.2965	101.9			1.73	0.51		
30年目	R 36	0.2851	101.9			1.73	0.49		
31年目	R 37	0.2741	101.9			1.73	0.47		
32年目	R 38	0.2636	101.9			1.73	0.46		
33年目	R 39	0.2534	101.9			1.73	0.44		
34年目	R 40	0.2437	101.9			1.73	0.42		
35年目	R 41	0.2343	101.9			1.73	0.40		
36年目	R 42	0.2253	101.9			1.73	0.39		
37年目	R 43	0.2166	101.9			1.73	0.37		
38年目	R 44	0.2083	101.9			1.73	0.36		
39年目	R 45	0.2003	101.9			1.73	0.35		
40年目	R 46	0.1926	101.9			1.73	0.33		
41年目	R 47	0.1852	101.9			1.73	0.32		
42年目	R 48	0.1780	101.9			1.73	0.31		
43年目	R 49	0.1712	101.9			1.73	0.30		
44年目	R 50	0.1646	101.9			1.73	0.28		
45年目	R 51	0.1583	101.9			1.73	0.27		
46年目	R 52	0.1522	101.9			1.73	0.26		
47年目	R 53	0.1463	101.9			1.73	0.25		
48年目	R 54	0.1407	101.9			1.73	0.24		
49年目	R 55	0.1353	101.9	-0.20	-0.03	1.73	0.23		
合　計				24.15	23.38	86.36	35.67	0.00	0.00

単純事業費計	24.35	86.36	0.00

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：日本海沿岸東北自動車道　酒田みなと～遊佐（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）				割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合　計（億円）	
		乗用車類	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 ②×(A)	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 ((①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R　3	0.99620	0.98380	1.01098	0.99625	1.0400	101.9	6.89	2.29	3.09	12.27	12.76	1.56	0.75	1.45	3.76	3.91	0.89	0.93	16.92	17.60
1年目	R　4	0.99619	0.98353	1.01086	0.99624	1.0000	101.9	6.86	2.25	3.12	12.23	12.23	1.55	0.74	1.47	3.76	3.76	0.89	0.89	16.88	16.88
2年目	R　5	0.99618	0.98326	1.01074	0.99623	0.9615	101.9	6.83	2.21	3.15	12.19	11.72	1.54	0.73	1.49	3.76	3.62	0.89	0.86	16.84	16.20
3年目	R　6	0.99616	0.98297	1.01063	0.99621	0.9246	101.9	12.30	4.16	8.85	25.31	23.40	2.71	0.91	2.63	6.25	5.78	1.66	1.53	33.22	30.71
4年目	R　7	0.99615	0.98268	1.01052	0.99620	0.8890	101.9	12.25	4.09	8.94	25.28	22.47	2.70	0.90	2.66	6.26	5.57	1.66	1.48	33.20	29.52
5年目	R　8	0.99613	0.98237	1.01041	0.99618	0.8548	101.9	12.20	4.02	9.03	25.25	21.58	2.69	0.89	2.69	6.27	5.36	1.66	1.42	33.18	28.36
6年目	R　9	0.99612	0.98206	1.01030	0.99617	0.8219	101.9	12.15	3.95	9.12	25.22	20.73	2.68	0.88	2.72	6.28	5.16	1.66	1.36	33.16	27.25
7年目	R　10	0.99610	0.98173	1.01019	0.99615	0.7903	101.9	12.10	3.88	9.21	25.19	19.91	2.67	0.87	2.75	6.29	4.97	1.66	1.31	33.14	26.19
8年目	R　11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	0.7599	101.9	12.05	3.81	9.30	25.16	19.12	2.66	0.86	2.78	6.30	4.79	1.66	1.26	33.12	25.17
9年目	R　12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	0.7307	101.9	12.00	3.74	9.39	25.13	18.36	2.65	0.85	2.81	6.31	4.61	1.66	1.21	33.10	24.18
10年目	R　13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	0.7026	101.9	11.93	3.70	9.47	25.10	17.64	2.63	0.84	2.83	6.30	4.43	1.66	1.17	33.06	23.24
11年目	R　14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	0.6756	101.9	11.86	3.66	9.55	25.07	16.94	2.61	0.83	2.85	6.29	4.25	1.66	1.12	33.02	22.31
12年目	R　15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	0.6496	101.9	11.79	3.62	9.63	25.04	16.27	2.59	0.82	2.87	6.28	4.08	1.66	1.08	32.98	21.43
13年目	R　16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	0.6246	101.9	11.72	3.58	9.71	25.01	15.62	2.57	0.81	2.89	6.27	3.92	1.66	1.04	32.94	20.58
14年目	R　17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	0.6006	101.9	11.65	3.54	9.79	24.98	15.00	2.55	0.80	2.91	6.26	3.76	1.66	1.00	32.90	19.76
15年目	R　18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	0.5775	101.9	11.58	3.50	9.87	24.95	14.41	2.53	0.79	2.93	6.25	3.61	1.66	0.96	32.86	18.98
16年目	R　19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	0.5553	101.9	11.51	3.46	9.95	24.92	13.84	2.51	0.78	2.95	6.24	3.47	1.66	0.92	32.82	18.23
17年目	R　20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	0.5339	101.9	11.44	3.42	10.03	24.89	13.29	2.49	0.77	2.97	6.23	3.33	1.66	0.89	32.78	17.51
18年目	R　21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	0.5134	101.9	11.37	3.38	10.11	24.86	12.76	2.47	0.76	2.99	6.22	3.19	1.66	0.85	32.74	16.80
19年目	R　22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	0.4936	101.9	11.30	3.34	10.19	24.83	12.26	2.45	0.75	3.01	6.21	3.07	1.66	0.82	32.70	16.15
20年目	R　23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	0.4746	101.9	11.19	3.32	10.19	24.70	11.72	2.43	0.75	3.01	6.19	2.94	1.64	0.78	32.53	15.44
21年目	R　24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	0.4564	101.9	11.08	3.30	10.19	24.57	11.21	2.41	0.75	3.01	6.17	2.82	1.62	0.74	32.36	14.77
22年目	R　25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	0.4388	101.9	10.97	3.28	10.19	24.44	10.72	2.39	0.75	3.01	6.15	2.70	1.60	0.70	32.19	14.12
23年目	R　26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	0.4220	101.9	10.86	3.26	10.19	24.31	10.26	2.37	0.75	3.01	6.13	2.59	1.58	0.67	32.02	13.52
24年目	R　27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	0.4057	101.9	10.75	3.24	10.19	24.18	9.81	2.35	0.75	3.01	6.11	2.48	1.56	0.63	31.85	12.92
25年目	R　28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	0.3901	101.9	10.64	3.22	10.19	24.05	9.38	2.33	0.75	3.01	6.09	2.38	1.54	0.60	31.68	12.36
26年目	R　29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	0.3751	101.9	10.53	3.20	10.19	23.92	8.97	2.31	0.75	3.01	6.07	2.28	1.52	0.57	31.51	11.82
27年目	R　30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	0.3607	101.9	10.42	3.18	10.19	23.79	8.58	2.29	0.75	3.01	6.05	2.18	1.50	0.54	31.34	11.30
28年目	R　31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	0.3468	101.9	10.31	3.16	10.19	23.66	8.21	2.27	0.75	3.01	6.03	2.09	1.48	0.51	31.17	10.81
29年目	R　32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	0.3335	101.9	10.20	3.14	10.19	23.53	7.85	2.25	0.75	3.01	6.01	2.00	1.46	0.49	31.00	10.34
30年目	R　33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	0.3207	101.9	10.09	3.12	10.19	23.40	7.50	2.23	0.75	3.01	5.99	1.92	1.44	0.46	30.83	9.88
31年目	R　34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	0.3083	101.9	9.98	3.10	10.19	23.27	7.17	2.21	0.74	3.01	5.96	1.84	1.42	0.44	30.65	9.45
32年目	R　35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	0.2965	101.9	9.87	3.08	10.19	23.14	6.86	2.19	0.74	3.01	5.94	1.76	1.40	0.42	30.48	9.04
33年目	R　36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	0.2851	101.9	9.76	3.06	10.19	23.01	6.56	2.17	0.73	3.01	5.91	1.68	1.38	0.39	30.30	8.63
34年目	R　37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	0.2741	101.9	9.65	3.04	10.19	22.88	6.27	2.15	0.73	3.01	5.89	1.61	1.36	0.37	30.13	8.25
35年目	R　38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	0.2636	101.9	9.54	3.02	10.19	22.75	6.00	2.13	0.72	3.01	5.86	1.54	1.34	0.35	29.95	7.89
36年目	R　39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	0.2534	101.9	9.43	3.00	10.19	22.62	5.73	2.11	0.72	3.01	5.84	1.48	1.32	0.33	29.78	7.54
37年目	R　40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	0.2437	101.9	9.32	2.98	10.19	22.49	5.48	2.09	0.71	3.01	5.81	1.42	1.31	0.32	29.61	7.22
38年目	R　41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	0.2343	101.9	9.21	2.96	10.19	22.36	5.24	2.07	0.71	3.01	5.79	1.36	1.29	0.30	29.44	6.90
39年目	R　42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	0.2253	101.9	9.10	2.94	10.19	22.23	5.01	2.05	0.70	3.01	5.76	1.30	1.28	0.29	29.27	6.60
40年目	R　43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	0.2166	101.9	8.99	2.92	10.19	22.10	4.79	2.03	0.70	3.01	5.74	1.24	1.26	0.27	29.10	6.30
41年目	R　44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	0.2083	101.9	8.88	2.89	10.19	21.96	4.57	2.01	0.69	3.01	5.71	1.19	1.25	0.26	28.92	6.02
42年目	R　45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	0.2003	101.9	8.77	2.87	10.19	21.83	4.37	1.99	0.69	3.01	5.69	1.14	1.23	0.25	28.75	5.76
43年目	R　46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	0.1926	101.9	8.66	2.84	10.19	21.69	4.18	1.97	0.68	3.01	5.66	1.09	1.22	0.23	28.57	5.50
44年目	R　47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	0.1852	101.9	8.55	2.82	10.19	21.56	3.99	1.95	0.68	3.01	5.64	1.04	1.20	0.22	28.40	5.25
45年目	R　48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	0.1780	101.9	8.44	2.79	10.19	21.42	3.81	1.93	0.67	3.01	5.61	1.00	1.19	0.21	28.22	5.02
46年目	R　49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	0.1712	101.9	8.33	2.77	10.19	21.29	3.64	1.91	0.67	3.01	5.59	0.96	1.17	0.20	28.05	4.80
47年目	R　50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	0.1646	101.9	8.22	2.74	10.19	21.15	3.48	1.89	0.66	3.01	5.56	0.92	1.16	0.19	27.87	4.59
48年目	R　51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	0.1583	101.9	8.11	2.72	10.19	21.02	3.33	1.87	0.66	3.01	5.54	0.88	1.14	0.18	27.70	4.39
49年目	R　52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	0.1522	101.9	8.00	2.69	10.19	20.88	3.18	1.85	0.65	3.01	5.51	0.84	1.13	0.17	27.52	4.19
合　計								509.63	160.25	477.20	1,147.08	528.18	113.01	37.83	142.95	293.79	135.31	71.88	34.18	1,512.75	697.67

様式－５

便益の現在価値算定表

箇所名：日本海沿岸東北自動車道　酒田みなと～遊佐（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）				割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合　計（億円）	
		乗用車類	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 ②×(A)	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 ((①～③))	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R　6	0.99616	0.98297	1.01063	0.99621	0.9246	101.9	5.50	1.99	5.67	13.16	12.17	1.18	0.19	1.12	2.49	2.30	0.77	0.71	16.42	15.18
1年目	R　7	0.99615	0.98268	1.01052	0.99620	0.8890	101.9	5.48	1.96	5.73	13.17	11.71	1.18	0.19	1.13	2.50	2.22	0.77	0.68	16.44	14.61
2年目	R　8	0.99613	0.98237	1.01041	0.99618	0.8548	101.9	5.46	1.93	5.79	13.18	11.27	1.18	0.19	1.14	2.51	2.15	0.77	0.66	16.46	14.08
3年目	R　9	0.99612	0.98206	1.01030	0.99617	0.8219	101.9	5.44	1.90	5.85	13.19	10.84	1.18	0.19	1.15	2.52	2.07	0.77	0.63	16.48	13.54
4年目	R　10	0.99610	0.98173	1.01019	0.99615	0.7903	101.9	5.42	1.87	5.91	13.20	10.43	1.18	0.19	1.16	2.53	2.00	0.77	0.61	16.50	13.04
5年目	R　11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	0.7599	101.9	5.40	1.84	5.97	13.21	10.04	1.18	0.19	1.17	2.54	1.93	0.77	0.59	16.52	12.56
6年目	R　12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	0.7307	101.9	5.38	1.81	6.03	13.22	9.66	1.18	0.19	1.18	2.55	1.86	0.77	0.56	16.54	12.08
7年目	R　13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	0.7026	101.9	5.35	1.79	6.08	13.22	9.29	1.17	0.19	1.19	2.55	1.79	0.77	0.54	16.54	11.62
8年目	R　14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	0.6756	101.9	5.32	1.77	6.13	13.22	8.93	1.16	0.19	1.20	2.55	1.72	0.77	0.52	16.54	11.17
9年目	R　15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	0.6496	101.9	5.29	1.75	6.18	13.22	8.59	1.15	0.19	1.21	2.55	1.66	0.77	0.50	16.54	10.75
10年目	R　16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	0.6246	101.9	5.26	1.73	6.23	13.22	8.26	1.14	0.19	1.22	2.55	1.59	0.77	0.48	16.54	10.33
11年目	R　17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	0.6006	101.9	5.23	1.71	6.28	13.22	7.94	1.13	0.19	1.23	2.55	1.53	0.77	0.46	16.54	9.93
12年目	R　18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	0.5775	101.9	5.20	1.69	6.33	13.22	7.63	1.12	0.19	1.24	2.55	1.47	0.77	0.44	16.54	9.54
13年目	R　19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	0.5553	101.9	5.17	1.67	6.38	13.22	7.34	1.11	0.19	1.25	2.55	1.42	0.77	0.43	16.54	9.19
14年目	R　20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	0.5339	101.9	5.14	1.65	6.43	13.22	7.06	1.10	0.19	1.26	2.55	1.36	0.77	0.41	16.54	8.83
15年目	R　21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	0.5134	101.9	5.11	1.63	6.48	13.22	6.79	1.09	0.19	1.27	2.55	1.31	0.77	0.40	16.54	8.50
16年目	R　22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	0.4936	101.9	5.08	1.61	6.53	13.22	6.53	1.08	0.19	1.28	2.55	1.26	0.77	0.38	16.54	8.17
17年目	R　23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	0.4746	101.9	5.03	1.60	6.53	13.16	6.25	1.07	0.19	1.28	2.54	1.21	0.76	0.36	16.46	7.82
18年目	R　24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	0.4564	101.9	4.98	1.59	6.53	13.10	5.98	1.06	0.19	1.28	2.53	1.15	0.75	0.34	16.38	7.47
19年目	R　25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	0.4388	101.9	4.93	1.58	6.53	13.04	5.72	1.05	0.19	1.28	2.52	1.11	0.74	0.32	16.30	7.15
20年目	R　26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	0.4220	101.9	4.88	1.57	6.53	12.98	5.48	1.04	0.19	1.28	2.51	1.06	0.73	0.31	16.22	6.85
21年目	R　27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	0.4057	101.9	4.83	1.56	6.53	12.92	5.24	1.03	0.19	1.28	2.50	1.01	0.72	0.29	16.14	6.54
22年目	R　28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	0.3901	101.9	4.78	1.55	6.53	12.86	5.02	1.02	0.19	1.28	2.49	0.97	0.71	0.28	16.06	6.27
23年目	R　29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	0.3751	101.9	4.73	1.54	6.53	12.80	4.80	1.01	0.19	1.28	2.48	0.93	0.70	0.26	15.98	5.99
24年目	R　30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	0.3607	101.9	4.68	1.53	6.53	12.74	4.60	1.00	0.19	1.28	2.47	0.89	0.69	0.25	15.90	5.74
25年目	R　31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	0.3468	101.9	4.63	1.52	6.53	12.68	4.40	0.99	0.19	1.28	2.46	0.85	0.68	0.24	15.82	5.49
26年目	R　32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	0.3335	101.9	4.58	1.51	6.53	12.62	4.21	0.98	0.19	1.28	2.45	0.82	0.67	0.22	15.74	5.25
27年目	R　33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	0.3207	101.9	4.53	1.50	6.53	12.56	4.03	0.97	0.19	1.28	2.44	0.78	0.66	0.21	15.66	5.02
28年目	R　34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	0.3083	101.9	4.48	1.49	6.53	12.50	3.85	0.96	0.19	1.28	2.43	0.75	0.65	0.20	15.58	4.80
29年目	R　35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	0.2965	101.9	4.43	1.48	6.53	12.44	3.69	0.95	0.19	1.28	2.42	0.72	0.64	0.19	15.50	4.60
30年目	R　36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	0.2851	101.9	4.38	1.47	6.53	12.38	3.53	0.94	0.19	1.28	2.41	0.69	0.63	0.18	15.42	4.40
31年目	R　37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	0.2741	101.9	4.33	1.46	6.53	12.32	3.38	0.93	0.19	1.28	2.40	0.66	0.62	0.17	15.34	4.21
32年目	R　38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	0.2636	101.9	4.28	1.45	6.53	12.26	3.23	0.92	0.19	1.28	2.39	0.63	0.61	0.16	15.26	4.02
33年目	R　39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	0.2534	101.9	4.23	1.44	6.53	12.20	3.09	0.91	0.19	1.28	2.38	0.60	0.60	0.15	15.18	3.84
34年目	R　40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	0.2437	101.9	4.18	1.43	6.53	12.14	2.96	0.90	0.19	1.28	2.37	0.58	0.60	0.15	15.11	3.69
35年目	R　41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	0.2343	101.9	4.13	1.42	6.53	12.08	2.83	0.89	0.19	1.28	2.36	0.55	0.59	0.14	15.03	3.52
36年目	R　42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	0.2253	101.9	4.08	1.41	6.53	12.02	2.71	0.88	0.19	1.28	2.35	0.53	0.59	0.13	14.96	3.37
37年目	R　43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	0.2166	101.9	4.03	1.40	6.53	11.96	2.59	0.87	0.19	1.28	2.34	0.51	0.58	0.13	14.88	3.23
38年目	R　44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	0.2083	101.9	3.98	1.39	6.53	11.90	2.48	0.86	0.19	1.28	2.33	0.49	0.58	0.12	14.81	3.09
39年目	R　45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	0.2003	101.9	3.93	1.38	6.53	11.84	2.37	0.85	0.19	1.28	2.32	0.46	0.57	0.11	14.73	2.94
40年目	R　46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	0.1926	101.9	3.88	1.37	6.53	11.78	2.27	0.84	0.19	1.28	2.31	0.44	0.57	0.11	14.66	2.82
41年目	R　47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	0.1852	101.9	3.83	1.36	6.53	11.72	2.17	0.83	0.19	1.28	2.30	0.43	0.56	0.10	14.58	2.70
42年目	R　48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	0.1780	101.9	3.78	1.35	6.53	11.66	2.08	0.82	0.19	1.28	2.29	0.41	0.56	0.10	14.51	2.59
43年目	R　49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	0.1712	101.9	3.73	1.34	6.53	11.60	1.99	0.81	0.19	1.28	2.28	0.39	0.55	0.09	14.43	2.47
44年目	R　50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	0.1646	101.9	3.68	1.33	6.53	11.54	1.90	0.80	0.19	1.28	2.27	0.37	0.55	0.09	14.36	2.36
45年目	R　51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	0.1583	101.9	3.63	1.32	6.53	11.48	1.82	0.79	0.19	1.28	2.26	0.36	0.54	0.09	14.28	2.27
46年目	R　52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	0.1522	101.9	3.58	1.31	6.53	11.42	1.74	0.78	0.19	1.28	2.25	0.34	0.54	0.08	14.21	2.16
47年目	R　53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	0.1463	101.9	3.53	1.30	6.53	11.36	1.66	0.77	0.19	1.28	2.24	0.33	0.53	0.08	14.13	2.07
48年目	R　54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	0.1407	101.9	3.48	1.29	6.53	11.30	1.59	0.76	0.19	1.28	2.23	0.31	0.53	0.07	14.06	1.97
49年目	R　55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	0.1353	101.9	3.43	1.28	6.53	11.24	1.52	0.75	0.19	1.28	2.22	0.30	0.52	0.07	13.98	1.89
合　計								229.82	77.82	319.49	627.13	265.66	49.54	9.50	62.64	121.68	51.27	33.61	14.79	782.42	331.72

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
日本海沿岸 東北自動車道	酒田みなと～遊佐	2	12.0km

■事業費内訳（全体）

区分	費目	工種	単位	数量	金額 （百万円）	備考
①工事費					31,635	
	改良費				13,830	
		土工	m3	2,829,284	2,883	切土（747,551m3）、盛土（2,081,733m3）
		軟弱地盤改良工	m	2,854	4,012	
		法面工	㎡	282,894	1,470	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	341	
		管渠工	m	1,432	98	
		函渠工	m	917	1,284	
		排水工	m	11,909	2,459	
		雑工	式	1	1,283	機能補償道路等
	橋梁費				8,443	
		100m以上	m	552	4,099	2橋
		100m未満	m	332	4,344	7橋、こ道橋4箇所
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費				3,525	
		IC	箇所	4	3,525	平面Y型（1）、ダイヤモンド型（3）
		JCT	箇所			
	舗装費				2,766	
		車道舗装	㎡	148,839	2,766	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				3,070	
		交通管理施設工	式	1	3,070	防護柵工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					3,700	
	用地費		㎡	639,257	2,230	
		宅地	㎡	8,380	210	
		田畑	㎡	396,460	1,552	
		山林・原野	㎡	234,417	469	
		その他	㎡			
	補償費		式	1	1,470	
③間接経費			式	1	5,865	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					41,200	

【単価等について】

〇工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

〇用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
日本海沿岸 東北自動車道	酒田みなと～遊佐	2	6.5km

■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					2,233	
	改良費				353	
		土工	m3	29,097	20	盛土(29,097m3)
		軟弱地盤改良工	m			
		法面工	㎡	4,763	34	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	54	
		管渠工	m			
		函渠工	m			
		排水工	m	2,225	100	
		雑工	式	1	145	機能補償道路等
	橋梁費				907	
		100m以上	m	264	800	1橋
		100m未満	m	164	107	7橋、こ道橋1箇所
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費				50	
		IC	箇所	2	50	ダイヤモンド型ハーフ(2)
		JCT	箇所			
	舗装費				681	
		車道舗装	㎡	50,789	681	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				242	
		交通管理施設工	式	1	242	防護柵工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					43	
	用地費		㎡	6,137	20	
		宅地	㎡	240	6	
		田畑	㎡	3,597	10	
		山林・原野	㎡	2,300	4	
		その他	㎡			
	補償費		式	1	23	
③間接経費			式	1	400	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					2,676	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

参考様式2

全事業

路線名	箇所名	車線数	延長
日本海沿岸東北自動車道	酒田みなと～遊佐	2	12.0km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額（百万円）	備考
維持費	km	12.0	6,434	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	10,546	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			16,980	

■更新費内訳

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

【単価等について】

〇維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

参考様式2

残事業

路線名	箇所名	車線数	延長
日本海沿岸東北自動車道	酒田みなと～遊佐	2	6.5km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額（百万円）	備考
維持費	km	6.5	3,600	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	5,900	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			9,500	

■更新費内訳

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

【単価等について】

〇維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

別紙2

（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7号	遊佐象潟道路	L=17.9km	二次改築	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
11,000	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4年度			
単純合計	731億円	239億円		970億円
うち残事業分	415億円	239億円		653億円
基準年における現在価値（C）	727億円	90億円		817億円
うち残事業分	382億円	90億円		472億円

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4年度			
供 用 年	令和8年度、令和9年度			
単年便益（初年便益）	21億円	6.4億円	1.6億円	29億円
基準年における現在価値（B）	752億円	221億円	44億円	1,017億円
うち残事業分	752億円	221億円	44億円	1,017億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	1.2
経済的純現在価値（事業全体）	200億円
経済的内部収益率（事業全体）	5.3%
費用便益比（残事業）	2.2
経済的純現在価値（残事業）	545億円
経済的内部収益率（残事業）	10.6%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感 度 分 析

【 事 業 全 体 】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	11,000台/日	±10%	1.1 ～ 1.4
事業費	731億円	±10%	1.2 ～ 1.3
事業期間	14年	±20%	1.2 ～ 1.3

【 残 事 業 】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	11,000台/日	±10%	1.9 ～ 2.4
事業費	415億円	±10%	2.0 ～ 2.3
事業期間	4年	±20%	2.1 ～ 2.2

交通状況の変化

様式－３①

事業名：一般国道7号　遊佐象潟道路（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：17.90km		交通量※1	[台/日]	0	11,000
		走行時間※2	[分]	0	14
		走行時間費用※3	[億円/年]	0.00	35.07
②主な周辺道路※4	並行現道(国道7号)：18.60km	交通量	[台/日]	8,400	600
		走行時間	[分]	25	22
		走行時間費用	[億円/年]	48.22	2.48
	(主)象潟矢島線：2.24km	交通量	[台/日]	2,900	1,000
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	2.32	0.70
	国道108号：25.30km	交通量	[台/日]	1,600	1,300
		走行時間	[分]	42	42
		走行時間費用	[億円/年]	12.53	10.36
	東北中央道：37.30km	交通量	[台/日]	11,700	9,700
		走行時間	[分]	35	32
		走行時間費用	[億円/年]	83.49	63.42
	国道345号：4.93km	交通量	[台/日]	400	400
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	0.69	0.65
③その他道路合計：9389.33km		走行時間費用	[億円/年]	23,549.42	23,542.74

			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：9495.60km	走行時間短縮便益	[億円/年]	23,696.67	23,655.43	41.24

※ 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。

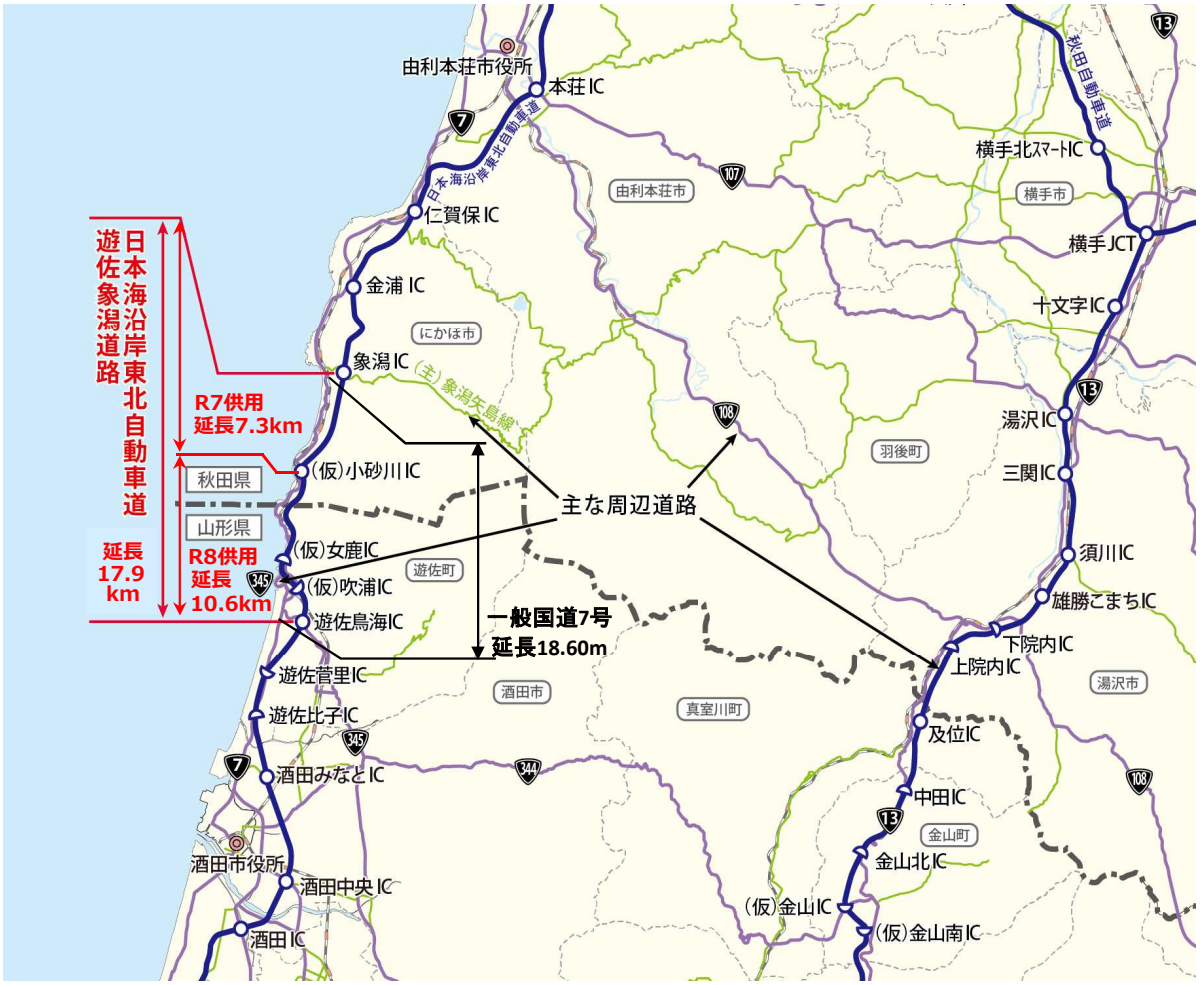
※２：　配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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7号　遊佐象潟道路

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

事業名：一般国道7号　遊佐象潟道路

（3）

項目				チェック欄
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			採用した休日係数	（　　）%
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	（　　）日
			とり止め交通を考慮する	□
	冬期交通の影響	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数	（68）日
			当該区間を管轄する酒田国道維持出張所、本荘国道維持出張所の除雪機械稼動日数より設定（R1～R3平均）	
			冬期の走行速度と交通容量の関係	
			走行旅行速度調査より道路種別に応じて冬期旅行速度低下率を算出し、配分速度を補正	
	交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定		■
		その他（　　）		□
	車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮		■
		中央分離帯の有無を考慮しない		□
	走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない		■
		考慮する		□
	その他			

事業名：一般国道7号　遊佐象潟道路

（4）

項目				チェック欄
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用		□
		標準投資パターンを採用		■
		その他（　　）		□
	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)
0.30	17.9	5.31

箇所名：一般国道7号　遊佐象潟道路（全体）

年次	年度	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
−13年目	H 25	1.4233	96.4	0.95	1.43				
−12年目	H 26	1.3686	98.7	4.63	6.54				
−11年目	H 27	1.3159	100.2	4.75	6.36				
−10年目	H 28	1.2653	100.3	11.63	14.95				
−9年目	H 29	1.2167	100.5	26.67	32.90				
−8年目	H 30	1.1699	100.4	27.94	33.18				
−7年目	R 1	1.1249	101.2	41.20	46.67				
−6年目	R 2	1.0816	101.9	49.44	53.47				
−5年目	R 3	1.0400	101.9	77.99	81.11				
−4年目	R 4	1.0000	101.9	71.43	71.43				
−3年目	R 5	0.9615	101.9	125.22	120.40				
−2年目	R 6	0.9246	101.9	162.08	149.86				
−1年目	R 7	0.8890	101.9	93.02	82.69				
供用開始年次	R 8	0.8548	101.9	34.49	29.48	1.98	1.69		
供用開始年次	R 9	0.8219	101.9			4.83	3.97		
2年目	R 10	0.7903	101.9			4.83	3.81		
3年目	R 11	0.7599	101.9			4.83	3.67		
4年目	R 12	0.7307	101.9			4.83	3.53		
5年目	R 13	0.7026	101.9			4.83	3.39		
6年目	R 14	0.6756	101.9			4.83	3.26		
7年目	R 15	0.6496	101.9			4.83	3.14		
8年目	R 16	0.6246	101.9			4.83	3.02		
9年目	R 17	0.6006	101.9			4.83	2.90		
10年目	R 18	0.5775	101.9			4.83	2.79		
11年目	R 19	0.5553	101.9			4.83	2.68		
12年目	R 20	0.5339	101.9			4.83	2.58		
13年目	R 21	0.5134	101.9			4.83	2.48		
14年目	R 22	0.4936	101.9			4.83	2.38		
15年目	R 23	0.4746	101.9			4.83	2.29		
16年目	R 24	0.4564	101.9			4.83	2.20		
17年目	R 25	0.4388	101.9			4.83	2.12		
18年目	R 26	0.4220	101.9			4.83	2.04		
19年目	R 27	0.4057	101.9			4.83	1.96		
20年目	R 28	0.3901	101.9			4.83	1.88		
21年目	R 29	0.3751	101.9			4.83	1.81		
22年目	R 30	0.3607	101.9			4.83	1.74		
23年目	R 31	0.3468	101.9			4.83	1.67		
24年目	R 32	0.3335	101.9			4.83	1.61		
25年目	R 33	0.3207	101.9			4.83	1.55		
26年目	R 34	0.3083	101.9			4.83	1.49		
27年目	R 35	0.2965	101.9			4.83	1.43		
28年目	R 36	0.2851	101.9			4.83	1.38		
29年目	R 37	0.2741	101.9			4.83	1.32		
30年目	R 38	0.2636	101.9			4.83	1.27		
31年目	R 39	0.2534	101.9			4.83	1.22		
32年目	R 40	0.2437	101.9			4.83	1.18		
33年目	R 41	0.2343	101.9			4.83	1.13		
34年目	R 42	0.2253	101.9			4.83	1.09		
35年目	R 43	0.2166	101.9			4.83	1.05		
36年目	R 44	0.2083	101.9			4.83	1.01		
37年目	R 45	0.2003	101.9			4.83	0.97		
38年目	R 46	0.1926	101.9			4.83	0.93		
39年目	R 47	0.1852	101.9			4.83	0.89		
40年目	R 48	0.1780	101.9			4.83	0.86		
41年目	R 49	0.1712	101.9			4.83	0.83		
42年目	R 50	0.1646	101.9			4.83	0.79		
43年目	R 51	0.1583	101.9			4.83	0.76		
44年目	R 52	0.1522	101.9			4.83	0.73		
45年目	R 53	0.1463	101.9			4.83	0.71		
46年目	R 54	0.1407	101.9			4.83	0.68		
47年目	R 55	0.1353	101.9			4.83	0.65		
48年目	R 56	0.1301	101.9			4.83	0.63		
49年目	R 57	0.1251	101.9	−29.26	−3.66	4.83	0.60		
合　計				702.18	726.81	238.52	89.76	0.00	0.00

単純事業費計	731.44	238.52	0.00

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)
0.30	17.9	5.31

箇所名：一般国道7号　遊佐象潟道路（残事業）

年次	年度	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
−3年目	R 5	0.9615	101.9	125.22	120.40				
−2年目	R 6	0.9246	101.9	162.08	149.86				
−1年目	R 7	0.8890	101.9	93.02	82.69				
供用開始年次	R 8	0.8548	101.9	34.49	29.48	1.98	1.69		
供用開始年次	R 9	0.8219	101.9			4.83	3.97		
2年目	R 10	0.7903	101.9			4.83	3.81		
3年目	R 11	0.7599	101.9			4.83	3.67		
4年目	R 12	0.7307	101.9			4.83	3.53		
5年目	R 13	0.7026	101.9			4.83	3.39		
6年目	R 14	0.6756	101.9			4.83	3.26		
7年目	R 15	0.6496	101.9			4.83	3.14		
8年目	R 16	0.6246	101.9			4.83	3.02		
9年目	R 17	0.6006	101.9			4.83	2.90		
10年目	R 18	0.5775	101.9			4.83	2.79		
11年目	R 19	0.5553	101.9			4.83	2.68		
12年目	R 20	0.5339	101.9			4.83	2.58		
13年目	R 21	0.5134	101.9			4.83	2.48		
14年目	R 22	0.4936	101.9			4.83	2.38		
15年目	R 23	0.4746	101.9			4.83	2.29		
16年目	R 24	0.4564	101.9			4.83	2.20		
17年目	R 25	0.4388	101.9			4.83	2.12		
18年目	R 26	0.4220	101.9			4.83	2.04		
19年目	R 27	0.4057	101.9			4.83	1.96		
20年目	R 28	0.3901	101.9			4.83	1.88		
21年目	R 29	0.3751	101.9			4.83	1.81		
22年目	R 30	0.3607	101.9			4.83	1.74		
23年目	R 31	0.3468	101.9			4.83	1.67		
24年目	R 32	0.3335	101.9			4.83	1.61		
25年目	R 33	0.3207	101.9			4.83	1.55		
26年目	R 34	0.3083	101.9			4.83	1.49		
27年目	R 35	0.2965	101.9			4.83	1.43		
28年目	R 36	0.2851	101.9			4.83	1.38		
29年目	R 37	0.2741	101.9			4.83	1.32		
30年目	R 38	0.2636	101.9			4.83	1.27		
31年目	R 39	0.2534	101.9			4.83	1.22		
32年目	R 40	0.2437	101.9			4.83	1.18		
33年目	R 41	0.2343	101.9			4.83	1.13		
34年目	R 42	0.2253	101.9			4.83	1.09		
35年目	R 43	0.2166	101.9			4.83	1.05		
36年目	R 44	0.2083	101.9			4.83	1.01		
37年目	R 45	0.2003	101.9			4.83	0.97		
38年目	R 46	0.1926	101.9			4.83	0.93		
39年目	R 47	0.1852	101.9			4.83	0.89		
40年目	R 48	0.1780	101.9			4.83	0.86		
41年目	R 49	0.1712	101.9			4.83	0.83		
42年目	R 50	0.1646	101.9			4.83	0.79		
43年目	R 51	0.1583	101.9			4.83	0.76		
44年目	R 52	0.1522	101.9			4.83	0.73		
45年目	R 53	0.1463	101.9			4.83	0.71		
46年目	R 54	0.1407	101.9			4.83	0.68		
47年目	R 55	0.1353	101.9			4.83	0.65		
48年目	R 56	0.1301	101.9			4.83	0.63		
49年目	R 57	0.1251	101.9	−4.30	−0.54	4.83	0.60		
合　計				410.51	381.89	238.52	89.76	0.00	0.00

単純事業費計	414.81	238.52	0.00

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7号　遊佐象潟道路（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）				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）	
	R4	乗用車類	小型貨物	普通貨物	全　車	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②　計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R　8	0.99143	0.97962	1.00747	0.99131	0.8548	101.9	9.22	2.95	8.47	20.64	17.64	2.56	1.25	2.60	6.41	5.48	1.58	1.35	28.63	24.47
供用開始年次	R　9	0.99135	0.97920	1.00742	0.99123	0.8219	101.9	17.13	4.38	20.80	42.31	34.77	5.46	1.44	5.67	12.57	10.33	2.67	2.19	57.55	47.29
2年目	R　10	0.99128	0.97875	1.00736	0.99115	0.7903	101.9	16.98	4.29	20.95	42.22	33.37	5.41	1.41	5.71	12.53	9.90	2.65	2.09	57.40	45.36
3年目	R　11	0.99120	0.97829	1.00731	0.99107	0.7599	101.9	16.83	4.20	21.10	42.13	32.01	5.36	1.38	5.75	12.49	9.49	2.63	2.00	57.25	43.50
4年目	R　12	0.99112	0.97781	1.00726	0.99099	0.7307	101.9	16.68	4.11	21.25	42.04	30.72	5.31	1.35	5.79	12.45	9.10	2.61	1.91	57.10	41.73
5年目	R　13	0.99076	0.98557	1.00617	0.99195	0.7026	101.9	16.53	4.05	21.38	41.96	29.48	5.26	1.33	5.83	12.42	8.73	2.59	1.82	56.97	40.03
6年目	R　14	0.99068	0.98535	1.00614	0.99189	0.6756	101.9	16.38	3.99	21.51	41.88	28.29	5.21	1.31	5.87	12.39	8.37	2.57	1.74	56.84	38.40
7年目	R　15	0.99059	0.98514	1.00610	0.99182	0.6496	101.9	16.23	3.93	21.64	41.80	27.15	5.16	1.29	5.91	12.36	8.03	2.55	1.66	56.71	36.84
8年目	R　16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	0.6246	101.9	16.08	3.87	21.77	41.72	26.06	5.11	1.27	5.95	12.33	7.70	2.53	1.58	56.58	35.34
9年目	R　17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	0.6006	101.9	15.93	3.81	21.90	41.64	25.01	5.06	1.25	5.99	12.30	7.39	2.51	1.51	56.45	33.91
10年目	R　18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	0.5775	101.9	15.78	3.75	22.03	41.56	24.00	5.01	1.23	6.03	12.27	7.09	2.49	1.44	56.32	32.53
11年目	R　19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	0.5553	101.9	15.63	3.69	22.16	41.48	23.03	4.96	1.21	6.07	12.24	6.80	2.47	1.37	56.19	31.20
12年目	R　20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	0.5339	101.9	15.48	3.63	22.29	41.40	22.10	4.91	1.19	6.11	12.21	6.52	2.45	1.31	56.06	29.93
13年目	R　21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	0.5134	101.9	15.33	3.57	22.42	41.32	21.21	4.86	1.17	6.15	12.18	6.25	2.43	1.25	55.93	28.71
14年目	R　22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	0.4936	101.9	15.18	3.51	22.55	41.24	20.36	4.81	1.15	6.19	12.15	6.00	2.41	1.19	55.80	27.55
15年目	R　23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	0.4746	101.9	15.03	3.48	22.55	41.06	19.49	4.76	1.14	6.19	12.09	5.74	2.39	1.13	55.54	26.36
16年目	R　24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	0.4564	101.9	14.88	3.45	22.55	40.88	18.66	4.71	1.13	6.19	12.03	5.49	2.37	1.08	55.28	25.23
17年目	R　25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	0.4388	101.9	14.73	3.42	22.55	40.70	17.86	4.66	1.12	6.19	11.97	5.25	2.35	1.03	55.02	24.14
18年目	R　26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	0.4220	101.9	14.58	3.39	22.55	40.52	17.10	4.61	1.11	6.19	11.91	5.03	2.33	0.98	54.76	23.11
19年目	R　27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	0.4057	101.9	14.43	3.36	22.55	40.34	16.37	4.56	1.10	6.19	11.85	4.81	2.31	0.94	54.50	22.12
20年目	R　28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	0.3901	101.9	14.28	3.33	22.55	40.16	15.67	4.51	1.09	6.19	11.79	4.60	2.29	0.89	54.24	21.16
21年目	R　29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	0.3751	101.9	14.13	3.30	22.55	39.98	15.00	4.46	1.08	6.19	11.73	4.40	2.27	0.85	53.98	20.25
22年目	R　30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	0.3607	101.9	13.98	3.27	22.55	39.80	14.36	4.41	1.07	6.19	11.67	4.21	2.25	0.81	53.72	19.38
23年目	R　31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	0.3468	101.9	13.83	3.24	22.55	39.62	13.74	4.36	1.06	6.19	11.61	4.03	2.23	0.77	53.46	18.54
24年目	R　32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	0.3335	101.9	13.68	3.21	22.55	39.44	13.15	4.31	1.05	6.19	11.55	3.85	2.21	0.74	53.20	17.74
25年目	R　33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	0.3207	101.9	13.53	3.18	22.55	39.26	12.59	4.26	1.04	6.19	11.49	3.68	2.19	0.70	52.94	16.97
26年目	R　34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	0.3083	101.9	13.38	3.15	22.55	39.08	12.05	4.21	1.03	6.19	11.43	3.52	2.17	0.67	52.68	16.24
27年目	R　35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	0.2965	101.9	13.23	3.12	22.55	38.90	11.53	4.16	1.02	6.19	11.37	3.37	2.15	0.64	52.42	15.54
28年目	R　36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	0.2851	101.9	13.08	3.09	22.55	38.72	11.04	4.11	1.01	6.19	11.31	3.22	2.13	0.61	52.16	14.87
29年目	R　37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	0.2741	101.9	12.93	3.06	22.55	38.54	10.56	4.06	1.00	6.19	11.25	3.08	2.11	0.58	51.90	14.22
30年目	R　38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	0.2636	101.9	12.78	3.03	22.55	38.36	10.11	4.01	0.99	6.19	11.19	2.95	2.09	0.55	51.64	13.61
31年目	R　39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	0.2534	101.9	12.63	3.00	22.55	38.18	9.67	3.96	0.98	6.19	11.13	2.82	2.07	0.52	51.38	13.01
32年目	R　40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	0.2437	101.9	12.48	2.97	22.55	38.00	9.26	3.91	0.97	6.19	11.07	2.70	2.05	0.50	51.12	12.46
33年目	R　41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	0.2343	101.9	12.33	2.94	22.55	37.82	8.86	3.86	0.96	6.19	11.01	2.58	2.03	0.48	50.86	11.92
34年目	R　42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	0.2253	101.9	12.18	2.91	22.55	37.64	8.48	3.81	0.95	6.19	10.95	2.47	2.01	0.45	50.60	11.40
35年目	R　43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	0.2166	101.9	12.03	2.88	22.55	37.46	8.11	3.76	0.94	6.19	10.89	2.36	1.99	0.43	50.34	10.90
36年目	R　44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	0.2083	101.9	11.88	2.85	22.55	37.28	7.77	3.71	0.93	6.19	10.83	2.26	1.97	0.41	50.08	10.44
37年目	R　45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	0.2003	101.9	11.73	2.82	22.55	37.10	7.43	3.66	0.92	6.19	10.77	2.16	1.95	0.39	49.82	9.98
38年目	R　46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	0.1926	101.9	11.58	2.79	22.55	36.92	7.11	3.62	0.91	6.19	10.72	2.06	1.93	0.37	49.57	9.54
39年目	R　47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	0.1852	101.9	11.42	2.76	22.55	36.73	6.80	3.57	0.90	6.19	10.66	1.97	1.91	0.35	49.30	9.12
40年目	R　48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	0.1780	101.9	11.27	2.73	22.55	36.55	6.51	3.53	0.89	6.19	10.61	1.89	1.89	0.34	49.05	8.74
41年目	R　49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	0.1712	101.9	11.11	2.70	22.55	36.36	6.22	3.48	0.88	6.19	10.55	1.81	1.87	0.32	48.78	8.35
42年目	R　50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	0.1646	101.9	10.96	2.67	22.55	36.18	5.96	3.44	0.87	6.19	10.50	1.73	1.85	0.30	48.53	7.99
43年目	R　51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	0.1583	101.9	10.80	2.64	22.55	35.99	5.70	3.38	0.86	6.19	10.43	1.65	1.83	0.29	48.25	7.64
44年目	R　52	0.98522	0.98794	0.99980	0.98915	0.1522	101.9	10.65	2.61	22.55	35.81	5.45	3.34	0.85	6.19	10.38	1.58	1.81	0.28	48.00	7.31
45年目	R　53	0.98500	0.98780	0.99980	0.98903	0.1463	101.9	10.49	2.58	22.55	35.62	5.21	3.28	0.84	6.19	10.31	1.51	1.79	0.26	47.72	6.98
46年目	R　54	0.98477	0.98765	0.99980	0.98890	0.1407	101.9	10.34	2.55	22.55	35.44	4.99	3.24	0.83	6.19	10.26	1.44	1.77	0.25	47.47	6.68
47年目	R　55	0.98454	0.98749	0.99980	0.98878	0.1353	101.9	10.18	2.52	22.55	35.25	4.77	3.18	0.82	6.19	10.19	1.38	1.75	0.24	47.19	6.39
48年目	R　56	0.98429	0.98733	0.99980	0.98865	0.1301	101.9	10.03	2.49	22.55	35.07	4.56	3.14	0.81	6.19	10.14	1.32	1.73	0.23	46.94	6.11
49年目	R　57	0.98404	0.98717	0.99980	0.98852	0.1251	101.9	9.86	2.46	22.55	34.87	4.36	3.08	0.80	6.19	10.07	1.26	1.71	0.21	46.65	5.83
合　計								671.82	161.68	1,101.47	1,934.97	751.70	211.56	53.18	302.27	567.01	221.36	108.89	44.00	2,610.87	1,017.06

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
日本海沿岸 東北自動車道	一般国道7号　遊佐象潟道路	2	17.9km

■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					69,060	
	改良費				32,333	
		土工	m3	3,752,658	20,922	切土(1,292,312m3)、盛土(2,460,346m3)
		軟弱地盤改良工	m3	672,687	987	
		法面工	㎡	458,283	1,108	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	3,160	
		管渠工	m	2,811	267	
		函渠工	m	1,544	1,190	
		排水工	m	16,523	1,883	
		中央分離帯工	m	17,175	673	
		雑工	式	1	2,143	跨道橋、付替え道路、機能補償道路等
	橋梁費				26,188	
		100m以上	m	2,451	20,092	5橋
		100m未満	m	625	6,096	8橋
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費				3,452	
		IC	箇所	3	3,452	ハーフ（2）、フル（1）
		JCT	箇所			
	舗装費				3,732	
		車道舗装	㎡	233,213	3,732	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				3,355	
		交通管理施設工	式	1	3,355	標識工、防護柵工、防雪柵工、道路情報板等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					3,259	
	用地費		㎡	933,821	2,926	
		宅地	㎡	8,369	209	
		田畑	㎡	345,038	1,653	
		山林・原野	㎡	580,414	1,064	
		その他	㎡			
	補償費		式	1	333	
③間接経費			式	1	7,681	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					80,000	

【単価等について】

〇工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用する

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
日本海沿岸 東北自動車道	一般国道7号　遊佐象潟道路	2	17.9km

■残事業費内訳

区分	費目	工種	単位	数量	金額 （百万円）	備考
①工事費					41,852	
	改良費				17,191	
		土工	m3	2,143,279	10,568	切土(714,815m3)、盛土(1,428,464m3)
		軟弱地盤改良工	m3	112,870	58	
		法面工	㎡	303,080	507	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	3,160	
		管渠工	m	2,116	91	
		函渠工	m	847	350	
		排水工	m	3,333	603	
		中央分離帯工	m	17,176	673	
		雑工	式	1	1,181	跨道橋、付替え道路、機能補償道路等
	橋梁費				14,122	
		100m以上	m	2,451	11,379	5橋
		100m未満	m	538	2,743	7橋
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費				3,452	
		IC	箇所	3	3,452	ハーフ（2）、フル（1）
		JCT	箇所			
	舗装費				3,732	
		車道舗装	㎡	233,213	3,732	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				3,355	
		交通管理施設工	式	1	3,355	標識工、防護柵工、防雪柵工、道路情報板等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					515	
	用地費		㎡	157,176	430	
		宅地	㎡	3,172	47	
		田畑	㎡	45,038	156	
		山林・原野	㎡	108,966	227	
		その他	㎡			
	補償費		式	1	85	
③間接経費			式	1	3,220	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					45,587	

【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

全事業 ／ 残事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道7号	遊佐象潟道路	2	17.9km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額（百万円）	備考
維持費	km	17.9	8,887	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	17,350	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			26,237	

■更新費内訳

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

【単価等について】

〇維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

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101号 （津軽自動車道）	青森～鰺ヶ沢	L=38km	高規格B	ＢＰ

計画交通量 （台/日）	車線数	事業主体
9,100	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4年度			
単純合計	992億円	554億円	79億円	1,625億円
うち残事業分	327億円	173億円		500億円
基準年における 現在価値（C）	1,574億円	291億円	15億円	1,880億円
うち残事業分	293億円	61億円		354億円

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4年度			
供 用 年	平成15年度、平成20年度、平成27年度、令和元年度、令和10年度			
単年便益 （初年便益）	23億円	4.2億円	1.7億円	29億円
基準年における 現在価値（B）	2,386億円	447億円	174億円	3,008億円
うち残事業分	286億円	68億円	22億円	376億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	1.6
経済的純現在価値（事業全体）	1,128 億円
経済的内部収益率（事業全体）	7.4%
費用便益比（残事業）	1.1
経済的純現在価値（残事業）	23 億円
経済的内部収益率（残事業）	4.4%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感 度 分 析（全事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	9,100台/日	±10%	1.6 ～ 1.9
事業費	992億円	±10%	1.6 ～ 1.6
事業期間	35年	±20%	1.6 ～ 1.6

④ 感 度 分 析 （残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	9,100台/日	±10%	1.04 ～ 1.2
事業費	327億円	±10%	0.98 ～ 1.2
事業期間	5年	±20%	0.98 ～ 1.1

交通状況の変化

様式－３①

事業名：津軽自動車道　青森～鰺ヶ沢（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［津軽自動車道］:35.5km		交通量※1	[台/日]	0	9,100
		走行時間※2	[分]	0	29
		走行時間費用※3	[億円/年]	0.00	53.38
②主な周辺道路※4	現道 国道101号 :34.28km	交通量	[台/日]	8,500	4,000
		走行時間	[分]	63	52
		走行時間費用	[億円/年]	112.16	43.36
	（主）弘前鰺ヶ沢線 :3.19km	交通量	[台/日]	2,200	100
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	2.75	0.14
	（主）五所川原浪岡線 :3.52km	交通量	[台/日]	2,300	400
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	2.26	0.40
	（一）福山五所川原線 :1.8km	交通量	[台/日]	6,500	1,900
		走行時間	[分]	3	2
		走行時間費用	[億円/年]	3.45	0.88
	（一）持子沢鶴田線 :2.32km	交通量	[台/日]	4,600	2,900
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	2.84	1.73
	（一）稲盛千代町山田線 :1.88km	交通量	[台/日]	1,000	0
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	0.71	0.00
③その他道路合計 :1664.32km		走行時間費用	[億円/年]	3,526.57	3,490.34

			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：1746.81km	走行時間短縮便益	[億円/年]	3,650.74	3,590.23	60.51

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

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

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

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

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

事業名：津軽自動車道　青森～鰺ヶ沢（全体）

【図面（①、②に該当する道路）】



凡　例

：開通済
：事業中
：調査中

その他道路凡例

道路種別

：評価対象区間
：自動車専用道路
：一般国道
：主要地方道・県道

様式－３①

交通状況の変化

事業名：津軽自動車道　青森～鰺ヶ沢（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［津軽自動車道］:35.5km（うち開通済：23.2km）		交通量※1	[台/日]	9,700	9,100
		走行時間※2	[分]	20	29
		走行時間費用※3	[億円/年]	39.30	53.38
②主な周辺道路※4	現道 国道101号 :34.28km	交通量	[台/日]	6,000	4,000
		走行時間	[分]	48	52
		走行時間費用	[億円/年]	61.17	43.36
	（主）弘前鰺ヶ沢線 :3.19km	交通量	[台/日]	400	100
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	0.47	0.14
	（主）五所川原浪岡線 :3.52km	交通量	[台/日]	400	400
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	0.40	0.40
	（一）福山五所川原線 :1.8km	交通量	[台/日]	1,900	1,900
		走行時間	[分]	2	2
		走行時間費用	[億円/年]	0.89	0.88
	（一）持子沢鶴田線 :2.32km	交通量	[台/日]	2,700	2,900
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	1.60	1.73
	（一）稲盛千代町山田線 :1.88km	交通量	[台/日]	1,400	0
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	0.98	0.00
③その他道路合計 :1664.32km		走行時間費用	[億円/年]	3,502.28	3,490.34

			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：1746.81km	走行時間短縮便益	[億円/年]	3,607.09	3,590.23	16.86

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

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

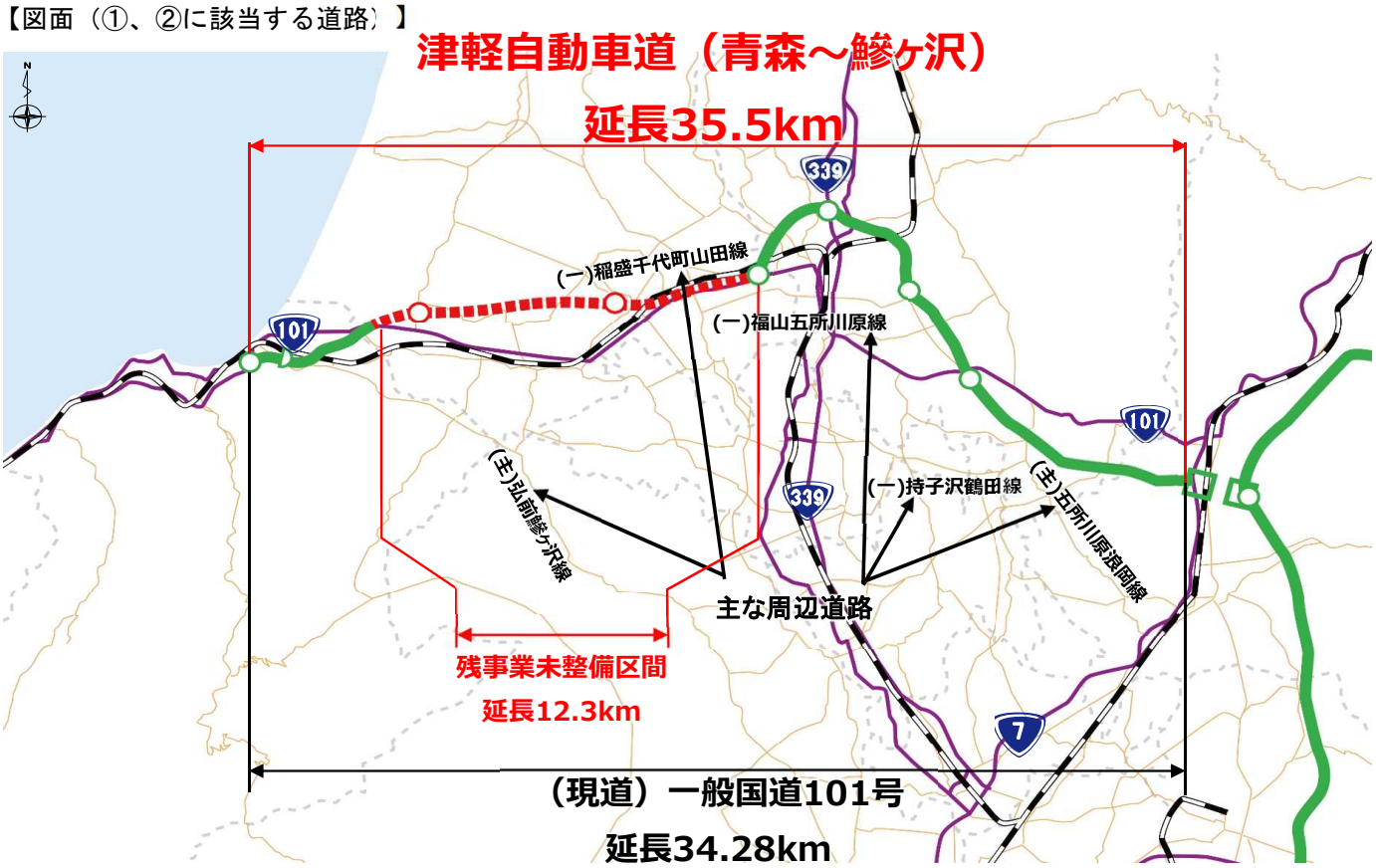
※３：　費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

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

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

事業名：津軽自動車道　青森～鰺ヶ沢（残事業）

【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：津軽自動車道　青森～鰺ヶ沢

（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4年2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4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：津軽自動車道　青森～鰺ヶ沢

（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	（115）日
			当該区間を管轄する弘前国道維持出張所の除雪車稼働日数より設定（R1～R3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			

事業名：津軽自動車道　青森～鰺ヶ沢

（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)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.28	35.5	9.90

箇所名：津軽自動車道　青森～鰺ヶ沢（全体）

年次	年度	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
−35年目	H 5	3.1187	114.4	10.48	29.11				
−34年目	H 6	2.9987	114.3	15.80	42.23				
−33年目	H 7	2.8834	113.7	22.07	57.03				
−32年目	H 8	2.7725	113.2	29.30	73.11				
−31年目	H 9	2.6658	114.2	30.90	73.51				
−30年目	H 10	2.5633	113.6	27.42	63.04				
−29年目	H 11	2.4647	112.0	36.70	82.30				
−28年目	H 12	2.3699	110.7	32.76	71.47				
−27年目	H 13	2.2788	109.4	34.95	74.19				
−26年目	H 14	2.1911	107.6	23.00	47.73				
供用開始年次	H 15	2.1068	106.1	36.03	72.90	1.95	3.95		
−24年目	H 16	2.0258	105.0	28.09	55.22	1.95	3.84		
−23年目	H 17	1.9479	103.7	30.78	58.92	1.95	3.74		
−22年目	H 18	1.8730	103.0	46.79	86.70	1.95	3.62		
−21年目	H 19	1.8009	102.1	39.99	71.88	1.95	3.51		
供用開始年次	H 20	1.7317	101.6	24.98	43.39	3.79	6.58		
−19年目	H 21	1.6651	100.3	22.66	38.34	3.79	6.41		
−18年目	H 22	1.6010	98.6	19.81	32.78	3.79	6.27		
−17年目	H 23	1.5395	97.2	23.08	37.25	3.79	6.12		
−16年目	H 24	1.4802	96.4	34.33	53.71	3.79	5.93		
−15年目	H 25	1.4233	96.4	26.53	39.92	3.79	5.70		
−14年目	H 26	1.3686	98.7	15.36	21.70	3.79	5.36		
供用開始年次	H 27	1.3159	100.2	22.73	30.42	4.47	5.99		
−12年目	H 28	1.2653	100.3	2.82	3.63	4.47	5.75		
−11年目	H 29	1.2167	100.5	3.52	4.34	4.47	5.52		
−10年目	H 30	1.1699	100.4	5.63	6.68	4.47	5.31		
供用開始年次	R 1	1.1249	101.2	2.37	2.68	5.55	6.28		
−8年目	R 2	1.0816	101.9	3.52	3.81	5.55	6.00		
−7年目	R 3	1.0400	101.9	6.46	6.71	5.55	5.77		
−6年目	R 4	1.0000	101.9	5.63	5.63	5.55	5.55		
−5年目	R 5	0.9615	101.9	73.02	70.21	5.55	5.33		
−4年目	R 6	0.9246	101.9	72.84	67.34	5.55	5.13		
−3年目	R 7	0.8890	101.9	74.25	66.01	5.55	4.93		
−2年目	R 8	0.8548	101.9	72.47	61.95	5.55	4.74		
−1年目	R 9	0.8219	101.9	34.84	28.63	5.55	4.56		
供用開始年次	R 10	0.7903	101.9			9.00	7.11		
1年目	R 11	0.7599	101.9			9.00	6.84		
2年目	R 12	0.7307	101.9			9.00	6.58		
3年目	R 13	0.7026	101.9			9.00	6.32		
4年目	R 14	0.6756	101.9			9.00	6.08		
5年目	R 15	0.6496	101.9			9.00	5.85		
6年目	R 16	0.6246	101.9			9.00	5.62		
7年目	R 17	0.6006	101.9			9.00	5.41		
8年目	R 18	0.5775	101.9			9.00	5.20		
9年目	R 19	0.5553	101.9			9.00	5.00		
10年目	R 20	0.5339	101.9			9.00	4.81		
11年目	R 21	0.5134	101.9			9.00	4.62		
12年目	R 22	0.4936	101.9			9.00	4.44		
13年目	R 23	0.4746	101.9			9.00	4.27		
14年目	R 24	0.4564	101.9			9.00	4.11		
15年目	R 25	0.4388	101.9			9.00	3.95		
16年目	R 26	0.4220	101.9			9.00	3.80		
17年目	R 27	0.4057	101.9			9.00	3.65		
18年目	R 28	0.3901	101.9			9.00	3.51		
19年目	R 29	0.3751	101.9			9.00	3.38		
20年目	R 30	0.3607	101.9			9.00	3.25		
21年目	R 31	0.3468	101.9			9.00	3.12		
22年目	R 32	0.3335	101.9			9.00	3.00		
23年目	R 33	0.3207	101.9			9.00	2.89		
24年目	R 34	0.3083	101.9			9.00	2.77		
25年目	R 35	0.2965	101.9			9.00	2.67	1.07	0.32
26年目	R 36	0.2851	101.9			9.00	2.57	5.33	1.52
27年目	R 37	0.2741	101.9			9.00	2.47		
28年目	R 38	0.2636	101.9			9.00	2.37		
29年目	R 39	0.2534	101.9			9.00	2.28		
30年目	R 40	0.2437	101.9			9.00	2.19	2.75	0.67
31年目	R 41	0.2343	101.9			9.00	2.11	13.74	3.22
32年目	R 42	0.2253	101.9			9.00	2.03		
33年目	R 43	0.2166	101.9			9.00	1.95		
34年目	R 44	0.2083	101.9			9.00	1.87		
35年目	R 45	0.2003	101.9			9.00	1.80		
36年目	R 46	0.1926	101.9			9.00	1.73		
37年目	R 47	0.1852	101.9			9.00	1.67	7.48	1.39
38年目	R 48	0.1780	101.9			9.00	1.60	37.39	6.66
39年目	R 49	0.1712	101.9			9.00	1.54		
40年目	R 50	0.1646	101.9			9.00	1.48		
41年目	R 51	0.1583	101.9			9.00	1.42	1.81	0.29
42年目	R 52	0.1522	101.9			9.00	1.37	9.06	1.38
43年目	R 53	0.1463	101.9			9.00	1.32		
44年目	R 54	0.1407	101.9			9.00	1.27		
45年目	R 55	0.1353	101.9			9.00	1.22		
46年目	R 56	0.1301	101.9			9.00	1.17		
47年目	R 57	0.1251	101.9			9.00	1.13		
48年目	R 58	0.1203	101.9			9.00	1.08		
49年目	R 59	0.1157	101.9	−88.61	−10.25	9.00	1.04		
合　計				903.29	1574.22	554.11	290.81	78.61	15.43

単純事業費計	991.90	554.11	78.61

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)
0.31	12.3	3.80

箇所名：津軽自動車道　青森～鰺ヶ沢（残事業）

年次	年度	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
-5年目	R 5	0.9615	101.9	73.02	70.21				
-4年目	R 6	0.9246	101.9	72.84	67.34				
-3年目	R 7	0.8890	101.9	74.25	66.01				
-2年目	R 8	0.8548	101.9	72.47	61.95				
-1年目	R 9	0.8219	101.9	34.84	28.63				
供用開始年次	R 10	0.7903	101.9			3.45	2.73		
1年目	R 11	0.7599	101.9			3.45	2.63		
2年目	R 12	0.7307	101.9			3.45	2.52		
3年目	R 13	0.7026	101.9			3.45	2.43		
4年目	R 14	0.6756	101.9			3.45	2.33		
5年目	R 15	0.6496	101.9			3.45	2.24		
6年目	R 16	0.6246	101.9			3.45	2.16		
7年目	R 17	0.6006	101.9			3.45	2.07		
8年目	R 18	0.5775	101.9			3.45	2.00		
9年目	R 19	0.5553	101.9			3.45	1.92		
10年目	R 20	0.5339	101.9			3.45	1.84		
11年目	R 21	0.5134	101.9			3.45	1.77		
12年目	R 22	0.4936	101.9			3.45	1.71		
13年目	R 23	0.4746	101.9			3.45	1.64		
14年目	R 24	0.4564	101.9			3.45	1.58		
15年目	R 25	0.4388	101.9			3.45	1.52		
16年目	R 26	0.4220	101.9			3.45	1.46		
17年目	R 27	0.4057	101.9			3.45	1.40		
18年目	R 28	0.3901	101.9			3.45	1.35		
19年目	R 29	0.3751	101.9			3.45	1.30		
20年目	R 30	0.3607	101.9			3.45	1.25		
21年目	R 31	0.3468	101.9			3.45	1.20		
22年目	R 32	0.3335	101.9			3.45	1.15		
23年目	R 33	0.3207	101.9			3.45	1.11		
24年目	R 34	0.3083	101.9			3.45	1.07		
25年目	R 35	0.2965	101.9			3.45	1.02		
26年目	R 36	0.2851	101.9			3.45	0.98		
27年目	R 37	0.2741	101.9			3.45	0.95		
28年目	R 38	0.2636	101.9			3.45	0.91		
29年目	R 39	0.2534	101.9			3.45	0.88		
30年目	R 40	0.2437	101.9			3.45	0.84		
31年目	R 41	0.2343	101.9			3.45	0.81		
32年目	R 42	0.2253	101.9			3.45	0.78		
33年目	R 43	0.2166	101.9			3.45	0.75		
34年目	R 44	0.2083	101.9			3.45	0.72		
35年目	R 45	0.2003	101.9			3.45	0.69		
36年目	R 46	0.1926	101.9			3.45	0.67		
37年目	R 47	0.1852	101.9			3.45	0.64		
38年目	R 48	0.1780	101.9			3.45	0.61		
39年目	R 49	0.1712	101.9			3.45	0.59		
40年目	R 50	0.1646	101.9			3.45	0.57		
41年目	R 51	0.1583	101.9			3.45	0.55		
42年目	R 52	0.1522	101.9			3.45	0.53		
43年目	R 53	0.1463	101.9			3.45	0.51		
44年目	R 54	0.1407	101.9			3.45	0.49		
45年目	R 55	0.1353	101.9			3.45	0.47		
46年目	R 56	0.1301	101.9			3.45	0.45		
47年目	R 57	0.1251	101.9			3.45	0.43		
48年目	R 58	0.1203	101.9			3.45	0.42		
49年目	R 59	0.1157	101.9	-14.08	-1.63	3.45	0.40		
合　計				313.34	292.51	172.73	61.00	0.00	0.00

単純事業費計	327.42	172.73	0.00

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：津軽自動車道　青森～鰺ヶ沢（全体）

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）				割引率	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合　計（億円）	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全　車	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②　計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値 割戻率4%
供用開始年次	H 15	1.01858	0.98851	0.98821	1.00868	2.1068	106.1	14.22	4.42	4.80	23.44	47.43	2.82	0.63	0.70	4.15	8.40	1.65	3.34	29.24	59.17
−24年目	H 16	1.00134	0.97184	0.97154	0.99182	2.0258	105.0	14.24	4.30	4.66	23.20	45.61	2.82	0.61	0.68	4.11	8.08	1.64	3.22	28.95	56.91
−23年目	H 17	0.99863	0.96927	0.96895	0.98935	1.9479	103.7	14.22	4.17	4.52	22.91	43.85	2.82	0.59	0.66	4.07	7.79	1.62	3.10	28.60	54.74
−22年目	H 18	0.98794	0.95456	0.99734	0.98226	1.8730	103.0	14.05	3.98	4.51	22.54	41.77	2.79	0.56	0.66	4.01	7.43	1.59	2.95	28.14	52.15
−21年目	H 19	0.99730	0.96168	1.00690	0.99141	1.8009	102.1	14.01	3.83	4.54	22.38	40.23	2.78	0.54	0.66	3.98	7.15	1.58	2.84	27.94	50.22
供用開始年次	H 20	0.97436	0.93751	0.98385	0.96845	1.7317	101.6	26.52	6.87	8.24	41.63	72.30	5.25	1.01	1.29	7.55	13.11	2.93	5.09	52.11	90.50
−19年目	H 21	0.99538	0.95540	1.00518	0.98917	1.6651	100.3	26.40	6.56	8.28	41.24	69.76	5.23	0.97	1.29	7.49	12.67	2.89	4.89	51.62	87.32
−18年目	H 22	0.99221	0.94978	1.00210	0.98584	1.6010	98.6	26.19	6.23	8.30	40.72	67.37	5.19	0.93	1.29	7.41	12.26	2.85	4.72	50.98	84.35
−17年目	H 23	1.00172	1.03789	0.98403	1.00582	1.5395	97.2	26.23	6.46	8.17	40.86	65.95	5.19	0.97	1.27	7.43	11.99	2.87	4.63	51.16	82.57
−16年目	H 24	1.02696	1.06223	1.00877	1.03108	1.4802	96.4	26.93	6.86	8.24	42.03	65.76	5.33	1.03	1.29	7.65	11.97	2.96	4.63	52.64	82.36
−15年目	H 25	1.00467	1.03754	0.98682	1.00863	1.4233	96.4	27.05	7.11	8.13	42.29	63.63	5.35	1.07	1.27	7.69	11.57	2.98	4.48	52.96	79.68
−14年目	H 26	0.99580	1.02689	0.97805	0.99965	1.3686	98.7	26.93	7.30	7.95	42.18	59.60	5.33	1.09	1.25	7.67	10.84	2.98	4.21	52.83	74.65
供用開始年次	H 27	1.00779	1.03787	0.98976	1.01161	1.3159	100.2	30.85	9.44	8.49	48.78	65.28	6.13	1.19	1.49	8.81	11.79	3.42	4.58	61.01	81.65
−12年目	H 28	0.99210	0.98307	1.00808	0.99200	1.2653	100.3	30.61	9.28	8.55	48.44	62.27	6.08	1.17	1.49	8.74	11.24	3.40	4.37	60.58	77.88
−11年目	H 29	0.99204	0.98278	1.00801	0.99194	1.2167	100.5	30.37	9.12	8.62	48.11	59.35	6.03	1.15	1.50	8.68	10.71	3.38	4.17	60.17	74.23
−10年目	H 30	0.99198	0.98248	1.00795	0.99187	1.1699	100.4	30.13	8.96	8.68	47.77	56.72	5.98	1.13	1.50	8.61	10.22	3.36	3.99	59.74	70.93
供用開始年次	R 1	0.99191	0.98216	1.00789	0.99181	1.1249	101.2	32.19	9.40	9.28	50.87	57.62	6.38	1.20	1.60	9.18	10.40	3.69	4.18	63.74	72.20
−8年目	R 2	0.99185	0.98184	1.00782	0.99174	1.0816	101.9	31.93	9.23	9.34	50.50	54.62	6.33	1.18	1.60	9.11	9.85	3.67	3.97	63.28	68.44
−7年目	R 3	0.99178	0.98150	1.00776	0.99167	1.0400	101.9	31.67	9.06	9.41	50.14	52.15	6.28	1.16	1.61	9.05	9.41	3.65	3.80	62.84	65.36
−6年目	R 4	0.99171	0.98116	1.00770	0.99160	1.0000	101.9	31.41	8.89	9.47	49.77	49.77	6.23	1.14	1.61	8.98	8.98	3.63	3.63	62.38	62.38
−5年目	R 5	0.99164	0.98079	1.00764	0.99153	0.9615	101.9	31.15	8.72	9.54	49.41	47.51	6.18	1.12	1.62	8.92	8.58	3.61	3.47	61.94	59.56
−4年目	R 6	0.99157	0.98042	1.00759	0.99146	0.9246	101.9	30.89	8.55	9.60	49.04	45.34	6.13	1.10	1.62	8.85	8.18	3.59	3.32	61.48	56.84
−3年目	R 7	0.99150	0.98003	1.00753	0.99138	0.8890	101.9	30.63	8.38	9.67	48.68	43.28	6.08	1.08	1.63	8.79	7.81	3.57	3.17	61.04	54.26
−2年目	R 8	0.99143	0.97962	1.00747	0.99131	0.8548	101.9	30.37	8.21	9.73	48.31	41.30	6.03	1.06	1.63	8.72	7.45	3.55	3.03	60.58	51.78
−1年目	R 9	0.99135	0.97920	1.00742	0.99123	0.8219	101.9	30.11	8.04	9.80	47.95	39.41	5.98	1.04	1.64	8.66	7.12	3.53	2.90	60.14	49.43
供用開始年次	R 10	0.99128	0.97875	1.00736	0.99115	0.7903	101.9	43.20	12.31	11.06	66.57	52.61	9.47	1.88	1.80	13.15	10.39	4.91	3.88	84.63	66.88
1年目	R 11	0.99120	0.97829	1.00731	0.99107	0.7599	101.9	42.82	12.04	11.14	66.00	50.15	9.39	1.84	1.81	13.04	9.91	4.88	3.71	83.92	63.77
2年目	R 12	0.99112	0.97781	1.00726	0.99099	0.7307	101.9	42.44	11.77	11.22	65.43	47.81	9.31	1.80	1.82	12.93	9.45	4.85	3.54	83.21	60.80
3年目	R 13	0.99076	0.98557	1.00617	0.99195	0.7026	101.9	42.05	11.60	11.28	64.93	45.62	9.23	1.77	1.82	12.82	9.01	4.82	3.39	82.57	58.02
4年目	R 14	0.99068	0.98535	1.00614	0.99189	0.6756	101.9	41.66	11.43	11.35	64.44	43.54	9.15	1.74	1.82	12.71	8.59	4.79	3.24	81.94	55.37
5年目	R 15	0.99059	0.98514	1.00610	0.99182	0.6496	101.9	41.27	11.26	11.41	63.94	41.54	9.07	1.71	1.82	12.60	8.18	4.76	3.09	81.30	52.81
6年目	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	0.6246	101.9	40.88	11.09	11.48	63.45	39.63	8.99	1.68	1.82	12.49	7.80	4.73	2.95	80.67	50.38
7年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	0.6006	101.9	40.49	10.92	11.55	62.96	37.81	8.91	1.65	1.82	12.38	7.44	4.70	2.82	80.04	48.07
8年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	0.5775	101.9	40.10	10.75	11.62	62.47	36.08	8.83	1.62	1.82	12.27	7.09	4.67	2.70	79.41	45.87
9年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	0.5553	101.9	39.71	10.58	11.69	61.98	34.42	8.75	1.59	1.82	12.16	6.75	4.64	2.58	78.78	43.75
10年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	0.5339	101.9	39.32	10.41	11.76	61.49	32.83	8.67	1.56	1.82	12.05	6.43	4.61	2.46	78.15	41.72
11年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	0.5134	101.9	38.93	10.24	11.83	61.00	31.32	8.59	1.53	1.82	11.94	6.13	4.58	2.35	77.52	39.80
12年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	0.4936	101.9	38.54	10.07	11.90	60.51	29.87	8.51	1.50	1.82	11.83	5.84	4.55	2.25	76.89	37.96
13年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	0.4746	101.9	38.14	9.99	11.90	60.03	28.49	8.43	1.49	1.82	11.74	5.57	4.52	2.15	76.29	36.21
14年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	0.4564	101.9	37.74	9.91	11.90	59.55	27.18	8.35	1.48	1.82	11.65	5.32	4.49	2.05	75.69	34.55
15年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	0.4388	101.9	37.34	9.83	11.90	59.07	25.92	8.27	1.47	1.82	11.56	5.07	4.46	1.96	75.09	32.95
16年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	0.4220	101.9	36.94	9.75	11.90	58.59	24.72	8.19	1.46	1.82	11.47	4.84	4.43	1.87	74.49	31.43
17年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	0.4057	101.9	36.54	9.67	11.90	58.11	23.58	8.11	1.45	1.82	11.38	4.62	4.40	1.79	73.89	29.99
18年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	0.3901	101.9	36.14	9.59	11.90	57.63	22.48	8.03	1.44	1.82	11.29	4.40	4.37	1.70	73.29	28.58
19年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	0.3751	101.9	35.74	9.51	11.90	57.15	21.44	7.96	1.43	1.82	11.21	4.20	4.34	1.63	72.70	27.27
20年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	0.3607	101.9	35.34	9.43	11.90	56.67	20.44	7.87	1.42	1.82	11.11	4.01	4.31	1.55	72.09	26.00
21年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	0.3468	101.9	34.94	9.35	11.90	56.19	19.49	7.80	1.41	1.82	11.03	3.83	4.28	1.48	71.50	24.80
22年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	0.3335	101.9	34.54	9.27	11.90	55.71	18.58	7.71	1.40	1.82	10.93	3.65	4.25	1.42	70.89	23.65
23年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	0.3207	101.9	34.14	9.19	11.90	55.23	17.71	7.64	1.39	1.82	10.85	3.48	4.22	1.35	70.30	22.54
24年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	0.3083	101.9	33.74	9.11	11.90	54.75	16.88	7.55	1.38	1.82	10.75	3.31	4.19	1.29	69.69	21.48
25年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	0.2965	101.9	33.34	9.03	11.90	54.27	16.09	7.48	1.37	1.82	10.67	3.16	4.16	1.23	69.10	20.48
26年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	0.2851	101.9	32.94	8.95	11.90	53.79	15.34	7.39	1.36	1.82	10.57	3.01	4.13	1.18	68.49	19.53
27年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	0.2741	101.9	32.54	8.87	11.90	53.31	14.61	7.32	1.35	1.82	10.49	2.88	4.10	1.12	67.90	18.61
28年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	0.2636	101.9	32.14	8.79	11.90	52.83	13.93	7.23	1.34	1.82	10.39	2.74	4.07	1.07	67.29	17.74
29年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	0.2534	101.9	31.74	8.71	11.90	52.35	13.27	7.16	1.33	1.82	10.31	2.61	4.04	1.02	66.70	16.90
30年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	0.2437	101.9	31.34	8.63	11.90	51.87	12.64	7.07	1.32	1.82	10.21	2.49	4.01	0.98	66.09	16.11
31年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	0.2343	101.9	30.94	8.55	11.90	51.39	12.04	7.00	1.31	1.82	10.13	2.37	3.98	0.93	65.50	15.34
32年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	0.2253	101.9	30.54	8.47	11.90	50.91	11.47	6.91	1.30	1.82	10.03	2.26	3.95	0.89	64.89	14.62
33年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	0.2166	101.9	30.14	8.39	11.90	50.43	10.92	6.84	1.29	1.82	9.95	2.16	3.92	0.85	64.30	13.93
34年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	0.2083	101.9	29.75	8.31	11.90	49.96	10.41	6.75	1.28	1.82	9.85	2.05	3.89	0.81	63.70	13.27
35年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	0.2003	101.9	29.35	8.23	11.90	49.48	9.91	6.68	1.27	1.82	9.77	1.96	3.86	0.77	63.11	12.64
36年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	0.1926	101.9	28.96	8.15	11.90	49.01	9.44	6.59	1.26	1.82	9.67	1.86	3.83	0.74	62.51	12.04
37年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	0.1852	101.9	28.56	8.07	11.90	48.53	8.99	6.52	1.25	1.82	9.59	1.78	3.80	0.70	61.92	11.47
38年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	0.1780	101.9	28.17	7.99	11.90	48.06	8.55	6.43	1.24	1.82	9.49	1.69	3.77	0.67	61.32	10.91
39年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	0.1712	101.9	27.77	7.91	11.90	47.58	8.15	6.36	1.23	1.82	9.41	1.61	3.74	0.64	60.73	10.40
40年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	0.1646	101.9	27.38	7.83	11.90	47.11	7.75	6.27	1.22	1.82	9.31	1.53	3.71	0.61	60.13	9.89
41年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	0.1583	101.9	26.98	7.75	11.90	46.63	7.38	6.20	1.21	1.82	9.23	1.46	3.68	0.58	59.54	9.42
42年目	R 52	0.98522	0.98794	0.99980	0.98915	0.1522	101.9	26.59	7.67	11.90	46.16	7.03	6.11	1.20	1.82	9.13	1.39	3.65	0.56	58.94	8.98
43年目	R 53	0.98500	0.98780	0.99980	0.98903	0.1463	101.9	26.19	7.59	11.90	45.68	6.68	6.03	1.19	1.82	9.04	1.32	3.62	0.53	58.34	8.53
44年目	R 54	0.98477	0.98765	0.99980	0.98890	0.1407	101.9	25.80	7.51	11.90	45.21	6.36	5.94	1.18	1.82	8.94	1.26	3.59	0.51	57.74	8.13
45年目	R 55	0.98454	0.98749	0.99980	0.98878	0.1353	101.9	25.40	7.43	11.90	44.73	6.05	5.86	1.17	1.82	8.85	1.20	3.56	0.48	57.14	7.73
46年目	R 56	0.98429	0.98733	0.99980	0.98865	0.1301	101.9	25.01	7.35	11.90	44.26	5.76	5.77	1.17	1.82	8.76	1.14	3.53	0.46	56.55	7.36
47年目	R 57	0.98404	0.98717	0.99980	0.98852	0.1251	101.9	24.61	7.26	11.90	43.77	5.48	5.69	1.16	1.82	8.67	1.08	3.50	0.44	55.94	7.00
48年目	R 58	0.98378	0.98700	0.99980	0.98839	0.1203	101.9	24.21	7.18	11.90	43.29	5.21	5.60	1.16	1.82	8.58	1.03	3.47	0.42	55.34	6.66
49年目	R 59	0.98352	0.98683	0.99980	0.98825	0.1157	101.9	23.81	7.09	11.90	42.80	4.95	5.52	1.15	1.82	8.49	0.98	3.44	0.40	54.73	6.33
合　計								2,336.19	644.15	790.11	3,770.45	2,386.43	506.24	95.12	123.82	725.18	447.33	283.34	174.47	4,778.97	3,008.23

様式－５

便益の現在価値算定表

事業名：津軽自動車道　青森～鰺ヶ沢（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）				割引率	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計（億円）	
								乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値 割戻率4%
	R4	乗用車類	小型貨物	普通貨物	全 車	(A)															
供用開始年次	R 10	0.99128	0.97875	1.00736	0.99115	0.7903	101.9	13.35	4.44	1.19	18.98	15.00	3.54	0.86	0.16	4.56	3.60	1.40	1.11	24.94	19.71
1年目	R 11	0.99120	0.97829	1.00731	0.99107	0.7599	101.9	13.23	4.34	1.20	18.77	14.26	3.51	0.84	0.16	4.51	3.43	1.39	1.06	24.67	18.75
2年目	R 12	0.99112	0.97781	1.00726	0.99099	0.7307	101.9	13.11	4.24	1.21	18.56	13.56	3.48	0.82	0.16	4.46	3.26	1.38	1.01	24.40	17.83
3年目	R 13	0.99076	0.98557	1.00617	0.99195	0.7026	101.9	12.99	4.18	1.22	18.39	12.92	3.45	0.81	0.16	4.42	3.11	1.37	0.96	24.18	16.99
4年目	R 14	0.99068	0.98535	1.00614	0.99189	0.6756	101.9	12.87	4.12	1.23	18.22	12.31	3.42	0.80	0.16	4.38	2.96	1.36	0.92	23.96	16.19
5年目	R 15	0.99059	0.98514	1.00610	0.99182	0.6496	101.9	12.75	4.06	1.24	18.05	11.73	3.39	0.79	0.16	4.34	2.82	1.35	0.88	23.74	15.43
6年目	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	0.6246	101.9	12.63	4.00	1.25	17.88	11.17	3.36	0.78	0.16	4.30	2.69	1.34	0.84	23.52	14.70
7年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	0.6006	101.9	12.51	3.94	1.26	17.71	10.64	3.33	0.77	0.16	4.26	2.56	1.33	0.80	23.30	14.00
8年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	0.5775	101.9	12.39	3.88	1.27	17.54	10.13	3.30	0.76	0.16	4.22	2.44	1.32	0.76	23.08	13.33
9年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	0.5553	101.9	12.27	3.82	1.28	17.37	9.65	3.27	0.75	0.16	4.18	2.32	1.31	0.73	22.86	12.70
10年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	0.5339	101.9	12.15	3.76	1.29	17.20	9.18	3.24	0.74	0.16	4.14	2.21	1.30	0.69	22.64	12.08
11年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	0.5134	101.9	12.03	3.70	1.30	17.03	8.74	3.21	0.73	0.16	4.10	2.10	1.29	0.66	22.42	11.50
12年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	0.4936	101.9	11.91	3.64	1.31	16.86	8.32	3.18	0.72	0.16	4.06	2.00	1.28	0.63	22.20	10.95
13年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	0.4746	101.9	11.79	3.61	1.31	16.71	7.93	3.15	0.71	0.16	4.02	1.91	1.27	0.60	22.00	10.44
14年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	0.4564	101.9	11.67	3.58	1.31	16.56	7.56	3.12	0.70	0.16	3.98	1.82	1.26	0.58	21.80	9.96
15年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	0.4388	101.9	11.55	3.55	1.31	16.41	7.20	3.09	0.69	0.16	3.94	1.73	1.25	0.55	21.60	9.48
16年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	0.4220	101.9	11.43	3.52	1.31	16.26	6.86	3.06	0.68	0.16	3.90	1.65	1.24	0.52	21.40	9.03
17年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	0.4057	101.9	11.31	3.49	1.31	16.11	6.54	3.03	0.67	0.16	3.86	1.57	1.23	0.50	21.20	8.61
18年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	0.3901	101.9	11.19	3.46	1.31	15.96	6.23	3.00	0.66	0.16	3.82	1.49	1.22	0.48	21.00	8.20
19年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	0.3751	101.9	11.07	3.43	1.31	15.81	5.93	2.97	0.65	0.16	3.78	1.42	1.21	0.45	20.80	7.80
20年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	0.3607	101.9	10.95	3.40	1.31	15.66	5.65	2.94	0.64	0.16	3.74	1.35	1.20	0.43	20.60	7.43
21年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	0.3468	101.9	10.83	3.37	1.31	15.51	5.38	2.91	0.63	0.16	3.70	1.28	1.19	0.41	20.40	7.07
22年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	0.3335	101.9	10.71	3.34	1.31	15.36	5.12	2.88	0.62	0.16	3.66	1.22	1.18	0.39	20.20	6.73
23年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	0.3207	101.9	10.59	3.31	1.31	15.21	4.88	2.85	0.61	0.16	3.62	1.16	1.17	0.38	20.00	6.42
24年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	0.3083	101.9	10.47	3.28	1.31	15.06	4.64	2.82	0.60	0.16	3.58	1.10	1.16	0.36	19.80	6.10
25年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	0.2965	101.9	10.35	3.25	1.31	14.91	4.42	2.79	0.59	0.16	3.54	1.05	1.15	0.34	19.60	5.81
26年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	0.2851	101.9	10.23	3.22	1.31	14.76	4.21	2.76	0.58	0.16	3.50	1.00	1.14	0.33	19.40	5.54
27年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	0.2741	101.9	10.11	3.19	1.31	14.61	4.00	2.73	0.57	0.16	3.46	0.95	1.13	0.31	19.20	5.26
28年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	0.2636	101.9	9.99	3.16	1.31	14.46	3.81	2.70	0.56	0.16	3.42	0.90	1.12	0.30	19.00	5.01
29年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	0.2534	101.9	9.87	3.13	1.31	14.31	3.63	2.67	0.55	0.16	3.38	0.86	1.11	0.28	18.80	4.77
30年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	0.2437	101.9	9.75	3.10	1.31	14.16	3.45	2.64	0.54	0.16	3.34	0.81	1.10	0.27	18.60	4.53
31年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	0.2343	101.9	9.63	3.07	1.31	14.01	3.28	2.61	0.53	0.16	3.30	0.77	1.09	0.26	18.40	4.31
32年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	0.2253	101.9	9.51	3.04	1.31	13.86	3.12	2.58	0.52	0.16	3.26	0.73	1.08	0.24	18.20	4.09
33年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	0.2166	101.9	9.39	3.01	1.31	13.71	2.97	2.55	0.51	0.16	3.22	0.70	1.07	0.23	18.00	3.90
34年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	0.2083	101.9	9.27	2.98	1.31	13.56	2.82	2.52	0.50	0.16	3.18	0.66	1.06	0.22	17.80	3.70
35年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	0.2003	101.9	9.15	2.95	1.31	13.41	2.69	2.49	0.49	0.16	3.14	0.63	1.05	0.21	17.60	3.53
36年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	0.1926	101.9	9.03	2.92	1.31	13.26	2.55	2.46	0.48	0.16	3.10	0.60	1.04	0.20	17.40	3.35
37年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	0.1852	101.9	8.91	2.89	1.31	13.11	2.43	2.43	0.47	0.16	3.06	0.57	1.03	0.19	17.20	3.19
38年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	0.1780	101.9	8.79	2.86	1.31	12.96	2.31	2.40	0.46	0.16	3.02	0.54	1.02	0.18	17.00	3.03
39年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	0.1712	101.9	8.67	2.83	1.31	12.81	2.19	2.37	0.45	0.16	2.98	0.51	1.01	0.17	16.80	2.87
40年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	0.1646	101.9	8.55	2.80	1.31	12.66	2.08	2.34	0.44	0.16	2.94	0.48	1.00	0.16	16.60	2.72
41年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	0.1583	101.9	8.43	2.77	1.31	12.51	1.98	2.31	0.43	0.16	2.90	0.46	0.99	0.16	16.40	2.60
42年目	R 52	0.98522	0.98794	0.99980	0.98915	0.1522	101.9	8.31	2.74	1.31	12.36	1.88	2.28	0.42	0.16	2.86	0.44	0.98	0.15	16.20	2.47
43年目	R 53	0.98500	0.98780	0.99980	0.98903	0.1463	101.9	8.19	2.71	1.31	12.21	1.79	2.25	0.41	0.16	2.82	0.41	0.97	0.14	16.00	2.34
44年目	R 54	0.98477	0.98765	0.99980	0.98890	0.1407	101.9	8.07	2.68	1.31	12.06	1.70	2.22	0.40	0.16	2.78	0.39	0.96	0.14	15.80	2.23
45年目	R 55	0.98454	0.98749	0.99980	0.98878	0.1353	101.9	7.95	2.65	1.31	11.91	1.61	2.19	0.39	0.16	2.74	0.37	0.95	0.13	15.60	2.11
46年目	R 56	0.98429	0.98733	0.99980	0.98865	0.1301	101.9	7.83	2.62	1.31	11.76	1.53	2.16	0.39	0.16	2.71	0.35	0.94	0.12	15.41	2.00
47年目	R 57	0.98404	0.98717	0.99980	0.98852	0.1251	101.9	7.71	2.59	1.31	11.61	1.45	2.13	0.38	0.16	2.67	0.33	0.93	0.12	15.21	1.90
48年目	R 58	0.98378	0.98700	0.99980	0.98839	0.1203	101.9	7.58	2.56	1.31	11.45	1.38	2.10	0.38	0.16	2.64	0.32	0.92	0.11	15.01	1.81
49年目	R 59	0.98352	0.98683	0.99980	0.98825	0.1157	101.9	7.46	2.53	1.31	11.30	1.31	2.07	0.37	0.16	2.60	0.30	0.91	0.11	14.81	1.72
合 計								520.48	165.71	64.72	750.91	286.12	140.25	29.84	8.00	178.09	68.33	57.75	21.77	986.75	376.22

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道101号 （津軽自動車道）	青森～鰺ヶ沢	2	35.5km

■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					80,504	
	改良費				49,493	
		土工	m3	9,257,168	24,797	
		軟弱地盤改良工	式	1	10,101	
		法面工	㎡	951,244	2,007	
		管渠工	m	2,085	103	
		函渠工	m	6,944	6,212	
		排水工	m	49,532	2,594	
		雑工	式	1	3,679	
	橋梁費				13,529	
		100m以上	m	742	6,428	
		100m未満	m	1,213	7,101	
	IC・JCT費				3,770	
		IC	箇所	7	3,770	
		JCT	箇所	0	0	
	舗装費				7,719	
		車道舗装	㎡	439,849	7,702	
		歩道舗装	㎡	5,210	17	
	付帯施設費				5,993	
		交通管理施設工	式	1	5,993	
		遮音壁	m	0	0	
②用地及補償費					11,010	
	用地費		㎡	2,267,046	8,861	
		宅地	㎡	693,724	3,823	
		田畑	㎡	713,604	4,410	
		山林・原野	㎡	684,194	85	
		その他	㎡	175,524	543	
	補償費		式	1	2,149	
③間接経費			式	1	13,869	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					105,383	

【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

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道101号 （津軽自動車道）	青森～鰺ヶ沢	2	12.3km

■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					29,388	
	改良費				16,924	
		土工	m3	2,259,083	9,346	
		軟弱地盤改良工	式	1	4,071	
		法面工	㎡	319,837	89	
		管渠工	m	0	0	
		函渠工	m	1,855	1,935	
		排水工	m	12,788	1,099	
		雑工	式	1	384	
	橋梁費				3,072	
		100m以上	m	0	0	
		100m未満	m	410	3,072	
	IC・JCT費				2,437	
		IC	箇所	3	2,437	
		JCT	箇所	0	0	
	舗装費				4,863	
		車道舗装	㎡	173,965	4,863	
		歩道舗装	㎡	0	0	
	付帯施設費				2,092	
		交通管理施設工	式	1	2,092	
		遮音壁	m	0	0	
②用地及補償費					2,263	
	用地費		㎡	493,798	1,408	
		宅地	㎡	9,026	166	
		田畑	㎡	464,011	1,229	
		山林・原野	㎡	20,761	13	
		その他	㎡	0	0	
	補償費		式	1	855	
③間接経費			式	1	4,224	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					35,875	

【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101号 （津軽自動車道）	青森～鰺ヶ沢	2	35.5km

■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	35.5	20,321	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	40,425	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			60,746	

■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	8,647	構造物の更新
更新費合計			8,647	

【単価等について】

〇維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

〇更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。

参考様式2

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道101号 （津軽自動車道）	青森～鰺ヶ沢	2	12.3km

■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	12.3	6,150	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	12,850	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			19,000	

■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	0	0	
更新費合計			0	

【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101号 （津軽自動車道）	柏浮田道路	L=12.3km	高規格B	ＢＰ

計画交通量 （台/日）	車線数	事業主体
7,400	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4年度			
単純合計	347億円	173億円		520億円
うち残事業分	327億円	173億円		500億円
基準年における 現在価値（C）	313億円	61億円		374億円
うち残事業分	293億円	61億円		354億円

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4年度			
供 用 年	令和10年度			
単年便益 （初年便益）	19億円	4.6億円	1.4億円	25億円
基準年における 現在価値（B）	286億円	68億円	22億円	376億円
うち残事業分	286億円	68億円	22億円	376億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	1.01
経済的純現在価値（事業全体）	2 億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.0%
費用便益比（残事業）	1.1
経済的純現在価値（残事業）	23 億円
経済的内部収益率（残事業）	4.4%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感 度 分 析　（事業全体を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	7,400台/日	±10%	0.98 ～ 1.2
事業費	347億円	±10%	0.9 ～ 1.1
事業期間	10年	±20%	0.9 ～ 1.1

④ 感 度 分 析　（残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	7,400台/日	±10%	1.04 ～ 1.2
事業費	327億円	±10%	0.98 ～ 1.2
事業期間	5年	±20%	0.98 ～ 1.1

交通状況の変化

様式－３①

事業名：一般国道101号　（津軽自動車道）　柏浮田道路（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［柏浮田道路］:12.3km		交通量※1	[台/日]	0	7,400
		走行時間※2	[分]	0	9
		走行時間費用※3	[億円/年]	0.00	13.08
②主な周辺道路※4	現道 国道101号 :12.84km	交通量	[台/日]	8,000	3,000
		走行時間	[分]	20	17
		走行時間費用	[億円/年]	30.72	9.94
	（主）弘前鰺ヶ沢線 :2.59km	交通量	[台/日]	2,200	1,300
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	1.46	0.85
	（一）稲盛千代町山田線 :3.8km	交通量	[台/日]	1,400	0
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	0.98	0.00
	（一）山田鶴田線 :9.16km	交通量	[台/日]	700	300
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	0.72	0.28
③その他道路合計 :1706.12km		走行時間費用	[億円/年]	2,886.79	2,879.67

			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：1746.81km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2,920.67	2,903.82	16.86

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

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

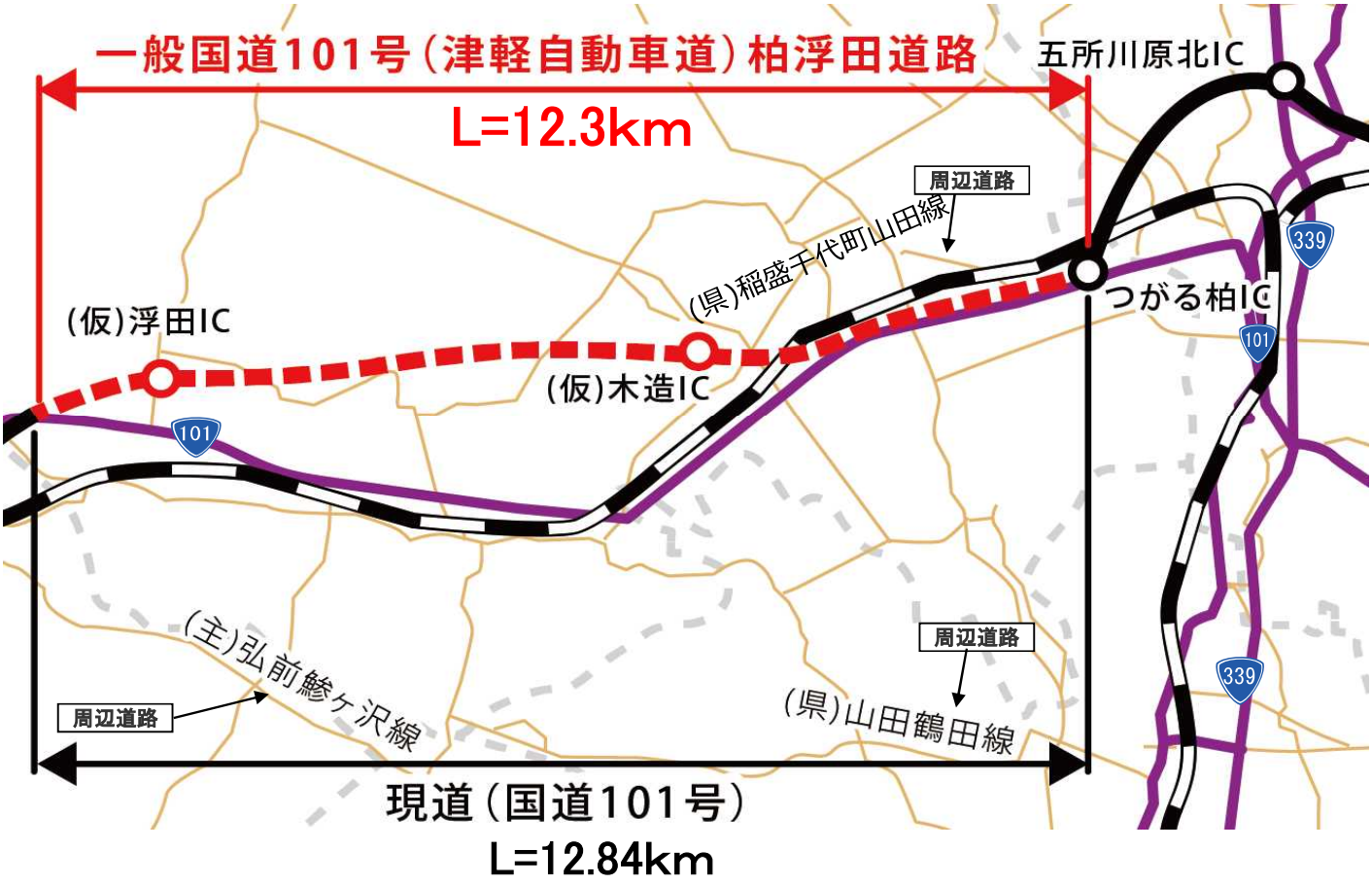
※３：　費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

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

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

事業名：一般国道101号　（津軽自動車道）　柏浮田道路（全体・残事業）

【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101号（津軽自動車道）柏浮田道路

（2）

項目				チェック欄
算出マニュアル		費用便益分析マニュアル （令和4年2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4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	（115）日
			当該区間を管轄する弘前国道維持出張所の除雪車稼働日数より設定（R1～R3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			

事業名：一般国道101号（津軽自動車道）柏浮田道路

（4）

項目				チェック欄
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用		□
		標準投資パターンを採用		■
		その他（概算事業計画による値を採用）		□
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載 当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出		
	更新費	更新費の設定根拠を記載		
	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)
0.31	12.3	3.80

箇所名：一般国道101号（津軽自動車道）柏浮田道路（全体）

年次	年度	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
−10年目	H 30	1.1699	100.4	1.67	1.98				
−9年目	R 1	1.1249	101.2	2.37	2.68				
−8年目	R 2	1.0816	101.9	3.52	3.81				
−7年目	R 3	1.0400	101.9	6.46	6.71				
−6年目	R 4	1.0000	101.9	5.63	5.63				
−5年目	R 5	0.9615	101.9	73.02	70.21				
−4年目	R 6	0.9246	101.9	72.84	67.34				
−3年目	R 7	0.8890	101.9	74.25	66.01				
−2年目	R 8	0.8548	101.9	72.47	61.95				
−1年目	R 9	0.8219	101.9	34.84	28.63				
供用開始年次	R 10	0.7903	101.9			3.45	2.73		
1年目	R 11	0.7599	101.9			3.45	2.63		
2年目	R 12	0.7307	101.9			3.45	2.52		
3年目	R 13	0.7026	101.9			3.45	2.43		
4年目	R 14	0.6756	101.9			3.45	2.33		
5年目	R 15	0.6496	101.9			3.45	2.24		
6年目	R 16	0.6246	101.9			3.45	2.16		
7年目	R 17	0.6006	101.9			3.45	2.07		
8年目	R 18	0.5775	101.9			3.45	2.00		
9年目	R 19	0.5553	101.9			3.45	1.92		
10年目	R 20	0.5339	101.9			3.45	1.84		
11年目	R 21	0.5134	101.9			3.45	1.77		
12年目	R 22	0.4936	101.9			3.45	1.71		
13年目	R 23	0.4746	101.9			3.45	1.64		
14年目	R 24	0.4564	101.9			3.45	1.58		
15年目	R 25	0.4388	101.9			3.45	1.52		
16年目	R 26	0.4220	101.9			3.45	1.46		
17年目	R 27	0.4057	101.9			3.45	1.40		
18年目	R 28	0.3901	101.9			3.45	1.35		
19年目	R 29	0.3751	101.9			3.45	1.30		
20年目	R 30	0.3607	101.9			3.45	1.25		
21年目	R 31	0.3468	101.9			3.45	1.20		
22年目	R 32	0.3335	101.9			3.45	1.15		
23年目	R 33	0.3207	101.9			3.45	1.11		
24年目	R 34	0.3083	101.9			3.45	1.07		
25年目	R 35	0.2965	101.9			3.45	1.02		
26年目	R 36	0.2851	101.9			3.45	0.98		
27年目	R 37	0.2741	101.9			3.45	0.95		
28年目	R 38	0.2636	101.9			3.45	0.91		
29年目	R 39	0.2534	101.9			3.45	0.88		
30年目	R 40	0.2437	101.9			3.45	0.84		
31年目	R 41	0.2343	101.9			3.45	0.81		
32年目	R 42	0.2253	101.9			3.45	0.78		
33年目	R 43	0.2166	101.9			3.45	0.75		
34年目	R 44	0.2083	101.9			3.45	0.72		
35年目	R 45	0.2003	101.9			3.45	0.69		
36年目	R 46	0.1926	101.9			3.45	0.67		
37年目	R 47	0.1852	101.9			3.45	0.64		
38年目	R 48	0.1780	101.9			3.45	0.61		
39年目	R 49	0.1712	101.9			3.45	0.59		
40年目	R 50	0.1646	101.9			3.45	0.57		
41年目	R 51	0.1583	101.9			3.45	0.55		
42年目	R 52	0.1522	101.9			3.45	0.53		
43年目	R 53	0.1463	101.9			3.45	0.51		
44年目	R 54	0.1407	101.9			3.45	0.49		
45年目	R 55	0.1353	101.9			3.45	0.47		
46年目	R 56	0.1301	101.9			3.45	0.45		
47年目	R 57	0.1251	101.9			3.45	0.43		
48年目	R 58	0.1203	101.9			3.45	0.42		
49年目	R 59	0.1157	101.9	−17.17	−1.99	3.45	0.40		
合　計				329.88	312.96	172.73	61.00		

単純事業費計	347.05	172.73	

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)
0.31	12.3	3.80

箇所名：一般国道101号（津軽自動車道）柏浮田道路（残事業）

年次	年度	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
-5年目	R 5	0.9615	101.9	73.02	70.21				
-4年目	R 6	0.9246	101.9	72.84	67.34				
-3年目	R 7	0.8890	101.9	74.25	66.01				
-2年目	R 8	0.8548	101.9	72.47	61.95				
-1年目	R 9	0.8219	101.9	34.84	28.63				
供用開始年次	R 10	0.7903	101.9			3.45	2.73		
1年目	R 11	0.7599	101.9			3.45	2.63		
2年目	R 12	0.7307	101.9			3.45	2.52		
3年目	R 13	0.7026	101.9			3.45	2.43		
4年目	R 14	0.6756	101.9			3.45	2.33		
5年目	R 15	0.6496	101.9			3.45	2.24		
6年目	R 16	0.6246	101.9			3.45	2.16		
7年目	R 17	0.6006	101.9			3.45	2.07		
8年目	R 18	0.5775	101.9			3.45	2.00		
9年目	R 19	0.5553	101.9			3.45	1.92		
10年目	R 20	0.5339	101.9			3.45	1.84		
11年目	R 21	0.5134	101.9			3.45	1.77		
12年目	R 22	0.4936	101.9			3.45	1.71		
13年目	R 23	0.4746	101.9			3.45	1.64		
14年目	R 24	0.4564	101.9			3.45	1.58		
15年目	R 25	0.4388	101.9			3.45	1.52		
16年目	R 26	0.4220	101.9			3.45	1.46		
17年目	R 27	0.4057	101.9			3.45	1.40		
18年目	R 28	0.3901	101.9			3.45	1.35		
19年目	R 29	0.3751	101.9			3.45	1.30		
20年目	R 30	0.3607	101.9			3.45	1.25		
21年目	R 31	0.3468	101.9			3.45	1.20		
22年目	R 32	0.3335	101.9			3.45	1.15		
23年目	R 33	0.3207	101.9			3.45	1.11		
24年目	R 34	0.3083	101.9			3.45	1.07		
25年目	R 35	0.2965	101.9			3.45	1.02		
26年目	R 36	0.2851	101.9			3.45	0.98		
27年目	R 37	0.2741	101.9			3.45	0.95		
28年目	R 38	0.2636	101.9			3.45	0.91		
29年目	R 39	0.2534	101.9			3.45	0.88		
30年目	R 40	0.2437	101.9			3.45	0.84		
31年目	R 41	0.2343	101.9			3.45	0.81		
32年目	R 42	0.2253	101.9			3.45	0.78		
33年目	R 43	0.2166	101.9			3.45	0.75		
34年目	R 44	0.2083	101.9			3.45	0.72		
35年目	R 45	0.2003	101.9			3.45	0.69		
36年目	R 46	0.1926	101.9			3.45	0.67		
37年目	R 47	0.1852	101.9			3.45	0.64		
38年目	R 48	0.1780	101.9			3.45	0.61		
39年目	R 49	0.1712	101.9			3.45	0.59		
40年目	R 50	0.1646	101.9			3.45	0.57		
41年目	R 51	0.1583	101.9			3.45	0.55		
42年目	R 52	0.1522	101.9			3.45	0.53		
43年目	R 53	0.1463	101.9			3.45	0.51		
44年目	R 54	0.1407	101.9			3.45	0.49		
45年目	R 55	0.1353	101.9			3.45	0.47		
46年目	R 56	0.1301	101.9			3.45	0.45		
47年目	R 57	0.1251	101.9			3.45	0.43		
48年目	R 58	0.1203	101.9			3.45	0.42		
49年目	R 59	0.1157	101.9	-14.08	-1.63	3.45	0.40		
合 計				313.34	292.51	172.73	61.00		

単純事業費計	327.42	172.73	

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101号 （津軽自動車道） 柏浮田道路（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）				割引率	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計(億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値 割戻率4%
供用開始年次	R 10	0.99128	0.97875	1.00736	0.99115	0.7903	101.9	13.35	4.44	1.19	18.98	15.00	3.54	0.86	0.16	4.56	3.60	1.40	1.11	24.94	19.71
1年目	R 11	0.99120	0.97829	1.00731	0.99107	0.7599	101.9	13.23	4.34	1.20	18.77	14.26	3.51	0.84	0.16	4.51	3.43	1.39	1.06	24.67	18.75
2年目	R 12	0.99112	0.97781	1.00726	0.99099	0.7307	101.9	13.11	4.24	1.21	18.56	13.56	3.48	0.82	0.16	4.46	3.26	1.38	1.01	24.40	17.83
3年目	R 13	0.99076	0.98557	1.00617	0.99195	0.7026	101.9	12.99	4.18	1.22	18.39	12.92	3.45	0.81	0.16	4.42	3.11	1.37	0.96	24.18	16.99
4年目	R 14	0.99068	0.98535	1.00614	0.99189	0.6756	101.9	12.87	4.12	1.23	18.22	12.31	3.42	0.80	0.16	4.38	2.96	1.36	0.92	23.96	16.19
5年目	R 15	0.99059	0.98514	1.00610	0.99182	0.6496	101.9	12.75	4.06	1.24	18.05	11.73	3.39	0.79	0.16	4.34	2.82	1.35	0.88	23.74	15.43
6年目	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	0.6246	101.9	12.63	4.00	1.25	17.88	11.17	3.36	0.78	0.16	4.30	2.69	1.34	0.84	23.52	14.70
7年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	0.6006	101.9	12.51	3.94	1.26	17.71	10.64	3.33	0.77	0.16	4.26	2.56	1.33	0.80	23.30	14.00
8年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	0.5775	101.9	12.39	3.88	1.27	17.54	10.13	3.30	0.76	0.16	4.22	2.44	1.32	0.76	23.08	13.33
9年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	0.5553	101.9	12.27	3.82	1.28	17.37	9.65	3.27	0.75	0.16	4.18	2.32	1.31	0.73	22.86	12.70
10年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	0.5339	101.9	12.15	3.76	1.29	17.20	9.18	3.24	0.74	0.16	4.14	2.21	1.30	0.69	22.64	12.08
11年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	0.5134	101.9	12.03	3.70	1.30	17.03	8.74	3.21	0.73	0.16	4.10	2.10	1.29	0.66	22.42	11.50
12年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	0.4936	101.9	11.91	3.64	1.31	16.86	8.32	3.18	0.72	0.16	4.06	2.00	1.28	0.63	22.20	10.95
13年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	0.4746	101.9	11.79	3.61	1.31	16.71	7.93	3.15	0.71	0.16	4.02	1.91	1.27	0.60	22.00	10.44
14年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	0.4564	101.9	11.67	3.58	1.31	16.56	7.56	3.12	0.70	0.16	3.98	1.82	1.26	0.58	21.80	9.96
15年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	0.4388	101.9	11.55	3.55	1.31	16.41	7.20	3.09	0.69	0.16	3.94	1.73	1.25	0.55	21.60	9.48
16年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	0.4220	101.9	11.43	3.52	1.31	16.26	6.86	3.06	0.68	0.16	3.90	1.65	1.24	0.52	21.40	9.03
17年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	0.4057	101.9	11.31	3.49	1.31	16.11	6.54	3.03	0.67	0.16	3.86	1.57	1.23	0.50	21.20	8.61
18年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	0.3901	101.9	11.19	3.46	1.31	15.96	6.23	3.00	0.66	0.16	3.82	1.49	1.22	0.48	21.00	8.20
19年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	0.3751	101.9	11.07	3.43	1.31	15.81	5.93	2.97	0.65	0.16	3.78	1.42	1.21	0.45	20.80	7.80
20年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	0.3607	101.9	10.95	3.40	1.31	15.66	5.65	2.94	0.64	0.16	3.74	1.35	1.20	0.43	20.60	7.43
21年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	0.3468	101.9	10.83	3.37	1.31	15.51	5.38	2.91	0.63	0.16	3.70	1.28	1.19	0.41	20.40	7.07
22年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	0.3335	101.9	10.71	3.34	1.31	15.36	5.12	2.88	0.62	0.16	3.66	1.22	1.18	0.39	20.20	6.73
23年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	0.3207	101.9	10.59	3.31	1.31	15.21	4.88	2.85	0.61	0.16	3.62	1.16	1.17	0.38	20.00	6.42
24年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	0.3083	101.9	10.47	3.28	1.31	15.06	4.64	2.82	0.60	0.16	3.58	1.10	1.16	0.36	19.80	6.10
25年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	0.2965	101.9	10.35	3.25	1.31	14.91	4.42	2.79	0.59	0.16	3.54	1.05	1.15	0.34	19.60	5.81
26年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	0.2851	101.9	10.23	3.22	1.31	14.76	4.21	2.76	0.58	0.16	3.50	1.00	1.14	0.33	19.40	5.54
27年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	0.2741	101.9	10.11	3.19	1.31	14.61	4.00	2.73	0.57	0.16	3.46	0.95	1.13	0.31	19.20	5.26
28年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	0.2636	101.9	9.99	3.16	1.31	14.46	3.81	2.70	0.56	0.16	3.42	0.90	1.12	0.30	19.00	5.01
29年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	0.2534	101.9	9.87	3.13	1.31	14.31	3.63	2.67	0.55	0.16	3.38	0.86	1.11	0.28	18.80	4.77
30年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	0.2437	101.9	9.75	3.10	1.31	14.16	3.45	2.64	0.54	0.16	3.34	0.81	1.10	0.27	18.60	4.53
31年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	0.2343	101.9	9.63	3.07	1.31	14.01	3.28	2.61	0.53	0.16	3.30	0.77	1.09	0.26	18.40	4.31
32年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	0.2253	101.9	9.51	3.04	1.31	13.86	3.12	2.58	0.52	0.16	3.26	0.73	1.08	0.24	18.20	4.09
33年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	0.2166	101.9	9.39	3.01	1.31	13.71	2.97	2.55	0.51	0.16	3.22	0.70	1.07	0.23	18.00	3.90
34年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	0.2083	101.9	9.27	2.98	1.31	13.56	2.82	2.52	0.50	0.16	3.18	0.66	1.06	0.22	17.80	3.70
35年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	0.2003	101.9	9.15	2.95	1.31	13.41	2.69	2.49	0.49	0.16	3.14	0.63	1.05	0.21	17.60	3.53
36年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	0.1926	101.9	9.03	2.92	1.31	13.26	2.55	2.46	0.48	0.16	3.10	0.60	1.04	0.20	17.40	3.35
37年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	0.1852	101.9	8.91	2.89	1.31	13.11	2.43	2.43	0.47	0.16	3.06	0.57	1.03	0.19	17.20	3.19
38年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	0.1780	101.9	8.79	2.86	1.31	12.96	2.31	2.40	0.46	0.16	3.02	0.54	1.02	0.18	17.00	3.03
39年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	0.1712	101.9	8.67	2.83	1.31	12.81	2.19	2.37	0.45	0.16	2.98	0.51	1.01	0.17	16.80	2.87
40年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	0.1646	101.9	8.55	2.80	1.31	12.66	2.08	2.34	0.44	0.16	2.94	0.48	1.00	0.16	16.60	2.72
41年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	0.1583	101.9	8.43	2.77	1.31	12.51	1.98	2.31	0.43	0.16	2.90	0.46	0.99	0.16	16.40	2.60
42年目	R 52	0.98522	0.98794	0.99980	0.98915	0.1522	101.9	8.31	2.74	1.31	12.36	1.88	2.28	0.42	0.16	2.86	0.44	0.98	0.15	16.20	2.47
43年目	R 53	0.98500	0.98780	0.99980	0.98903	0.1463	101.9	8.19	2.71	1.31	12.21	1.79	2.25	0.41	0.16	2.82	0.41	0.97	0.14	16.00	2.34
44年目	R 54	0.98477	0.98765	0.99980	0.98890	0.1407	101.9	8.07	2.68	1.31	12.06	1.70	2.22	0.40	0.16	2.78	0.39	0.96	0.14	15.80	2.23
45年目	R 55	0.98454	0.98749	0.99980	0.98878	0.1353	101.9	7.95	2.65	1.31	11.91	1.61	2.19	0.39	0.16	2.74	0.37	0.95	0.13	15.60	2.11
46年目	R 56	0.98429	0.98733	0.99980	0.98865	0.1301	101.9	7.83	2.62	1.31	11.76	1.53	2.16	0.39	0.16	2.71	0.35	0.94	0.12	15.41	2.00
47年目	R 57	0.98404	0.98717	0.99980	0.98852	0.1251	101.9	7.71	2.59	1.31	11.61	1.45	2.13	0.38	0.16	2.67	0.33	0.93	0.12	15.21	1.90
48年目	R 58	0.98378	0.98700	0.99980	0.98839	0.1203	101.9	7.58	2.56	1.31	11.45	1.38	2.10	0.38	0.16	2.64	0.32	0.92	0.11	15.01	1.81
49年目	R 59	0.98352	0.98683	0.99980	0.98825	0.1157	101.9	7.46	2.53	1.31	11.30	1.31	2.07	0.37	0.16	2.60	0.30	0.91	0.11	14.81	1.72
合 計								520.48	165.71	64.72	750.91	286.12	140.25	29.84	8.00	178.09	68.33	57.75	21.77	986.75	376.22

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道101号 （津軽自動車道）	柏浮田道路	2	12.3km

■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					30,012	
	改良費				17,548	
		土工	m3	2,313,783	9,650	切土（21,130m3）、盛土（2,292,653 m3）
		軟弱地盤改良工	m3	344,650	4,366	
		法面工	m2	319,837	89	
		管渠工	m	0	0	
		函渠工	m	1,855	1,935	
		排水工	m	12,788	1,114	
		雑工	式	1	394	
	橋梁費				3,072	
		100m以上	m	0	0	
		100m未満	m	410	3,072	
	IC・JCT費				2,437	
		IC	箇所	3	2,437	
		JCT	箇所	0	0	
	舗装費				4,863	
		車道舗装	㎡	173,965	4,863	
		歩道舗装	㎡	0	0	
	交通管理施設				2,092	
		交通管理施設工	式	1	2,092	
		遮音壁	m	0	0	
②用地及補償費					2,577	
	用地費		㎡	610,462	1,717	
		宅地	㎡	9,026	166	
		田畑	㎡	580,675	1,538	
		山林・原野	㎡	20,761	13	
		その他	㎡	0	0	
	補償費		式	1	860	
③間接経費			式	1	5,411	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					38,000	

【単価等について】

〇工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用する。

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
一般国道101号 （津軽自動車道）	柏浮田道路	2	12.3km

■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					29,388	
	改良費				16,924	
		土工	m3	2,259,083	9,346	切土（21,130m3）、盛土（2,237,953 m3）
		軟弱地盤改良工	m3	320,060	4,071	
		法面工	m2	319,837	89	
		管渠工	m	0	0	
		函渠工	m	1,855	1,935	
		排水工	m	12,788	1,099	
		雑工	式	1	384	
	橋梁費				3,072	
		100m以上	m	0	0	
		100m未満	m	410	3,072	
	IC・JCT費				2,437	
		IC	箇所	3	2,437	
		JCT	箇所	0	0	
	舗装費				4,863	
		車道舗装	㎡	173,965	4,863	
		歩道舗装	㎡	0	0	
	交通管理施設				2,092	
		交通管理施設工	式	1	2,092	
		遮音壁	m	0	0	
②用地及補償費					2,263	
	用地費		㎡	493,798	1,408	
		宅地	㎡	9,026	166	
		田畑	㎡	464,011	1,229	
		山林・原野	㎡	20,761	13	
		その他	㎡	0	0	
	補償費		式	1	855	
③間接経費			式	1	4,224	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					35,875	

【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101号 （津軽自動車道）	柏浮田道路	2	12.3km

■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	12.3	6,150	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	12,850	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			19,000	

■更新費内訳（全体・残事業）

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

【単価等について】

〇維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

様式－２

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・ＢＰ・その他の別
一般国道47号	高屋道路	L=3.4km	地域高規格	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
15,600	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4年度			
単純合計	218億円	45億円		263億円
うち残事業分	36億円	45億円		81億円
基準年における現在価値（C）	252億円	18億円		270億円
うち残事業分	34億円	18億円		52億円

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4年度			
供 用 年	令和7年度			
単年便益（初年便益）	14億円	1.1億円	0.16億円	16億円
基準年における現在価値（B）	272億円	20億円	3.2億円	295億円
うち残事業分	272億円	20億円	3.2億円	295億円

交通状況の変化

様式－３①

事業名：一般国道47号 高屋道路（全体・残事業）

（推計時点　　R22年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路		交通量※1	[台/日]	0	15,600
高屋道路		走行時間※2	[分]	0	5
延長：3.4km		走行時間費用※3	[億円/年]	0.00	17.22
②主な周辺道路※4	現道 国道47号 ：4.30km	交通量	[台/日]	14,100	100
		走行時間	[分]	13	6
		走行時間費用	[億円/年]	39.39	0.09
	東北中央自動車道 ：14.03km	交通量	[台/日]	11,100	10,900
		走行時間	[分]	11	11
		走行時間費用	[億円/年]	25.34	24.81
	月山道路 ：18.24km	交通量	[台/日]	5,100	4,100
		走行時間	[分]	18	18
		走行時間費用	[億円/年]	20.54	16.79
	国道108号 ：2.81km	交通量	[台/日]	6,000	5,900
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	4.55	4.51
	国道107号 ：2.20km	交通量	[台/日]	4,600	4,500
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	2.77	2.74
③その他道路合計 ：8446.94km		走行時間費用	[億円/年]	23,370.81	23,383.18

			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：8491.92km	走行時間短縮便益	[億円/年]	23,463.41	23,449.33	14.08

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

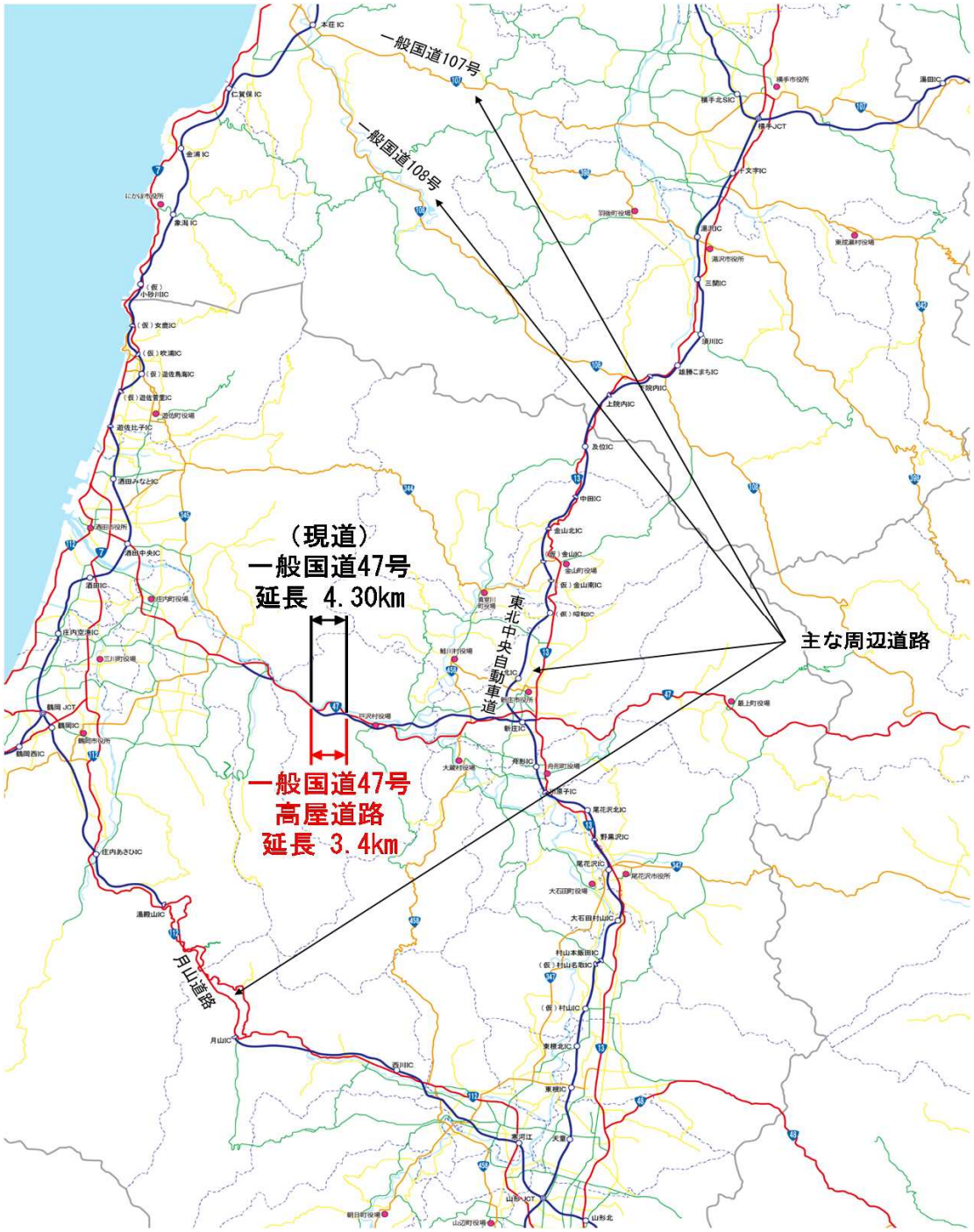
※２：　配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

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

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

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

（２） 図面（①、②に該当する道路を明示すること）



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：一般国道47号 高屋道路

（2）

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

（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	（0.3）日
			並行する現道区間の全面通行止め日数より設定（H29～R3年度平均）	
			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	（ 101 ）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（R1～R3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			

事業名:一般国道47号 高屋道路

（4）

項目				チェック欄
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用		□
		標準投資パターンを採用		■
		その他（概算事業計画による値を採用）		□
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載 当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出		
	更新費	更新費の設定根拠を記載		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である		■
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	□
			維持管理費を考慮	□
	その他			

４．その他

様式－４

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.29	3.4	0.99

箇所名：一般国道47号　高屋道路（全体）

年次	年度	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
−19年目	H 18	1.8730	103.0	0.19	0.35				
−18年目	H 19	1.8009	102.1	0.95	1.71				
−17年目	H 20	1.7317	101.6	1.28	2.22				
−16年目	H 21	1.6651	100.3	2.00	3.38				
−15年目	H 22	1.6010	98.6	1.52	2.51				
−14年目	H 23	1.5395	97.2	1.05	1.69				
−13年目	H 24	1.4802	96.4	5.88	9.20				
−12年目	H 25	1.4233	96.4	4.29	6.45				
−11年目	H 26	1.3686	98.7	4.31	6.09				
−10年目	H 27	1.3159	100.2	15.42	20.64				
−9年目	H 28	1.2653	100.3	15.93	20.48				
−8年目	H 29	1.2167	100.5	23.89	29.47				
−7年目	H 30	1.1699	100.4	17.89	21.24				
−6年目	R 1	1.1249	101.2	23.37	26.47				
−5年目	R 2	1.0816	101.9	22.73	24.58				
−4年目	R 3	1.0400	101.9	11.45	11.91				
−3年目	R 4	1.0000	101.9	29.50	29.50				
−2年目	R 5	0.9615	101.9	25.53	24.55				
−1年目	R 6	0.9246	101.9	10.52	9.73				
供用開始年次	R 7	0.8890	101.9			0.90	0.80		
1年目	R 8	0.8548	101.9			0.90	0.77		
2年目	R 9	0.8219	101.9			0.90	0.74		
3年目	R 10	0.7903	101.9			0.90	0.71		
4年目	R 11	0.7599	101.9			0.90	0.68		
5年目	R 12	0.7307	101.9			0.90	0.66		
6年目	R 13	0.7026	101.9			0.90	0.63		
7年目	R 14	0.6756	101.9			0.90	0.61		
8年目	R 15	0.6496	101.9			0.90	0.58		
9年目	R 16	0.6246	101.9			0.90	0.56		
10年目	R 17	0.6006	101.9			0.90	0.54		
11年目	R 18	0.5775	101.9			0.90	0.52		
12年目	R 19	0.5553	101.9			0.90	0.50		
13年目	R 20	0.5339	101.9			0.90	0.48		
14年目	R 21	0.5134	101.9			0.90	0.46		
15年目	R 22	0.4936	101.9			0.90	0.44		
16年目	R 23	0.4746	101.9			0.90	0.43		
17年目	R 24	0.4564	101.9			0.90	0.41		
18年目	R 25	0.4388	101.9			0.90	0.39		
19年目	R 26	0.4220	101.9			0.90	0.38		
20年目	R 27	0.4057	101.9			0.90	0.37		
21年目	R 28	0.3901	101.9			0.90	0.35		
22年目	R 29	0.3751	101.9			0.90	0.34		
23年目	R 30	0.3607	101.9			0.90	0.32		
24年目	R 31	0.3468	101.9			0.90	0.31		
25年目	R 32	0.3335	101.9			0.90	0.30		
26年目	R 33	0.3207	101.9			0.90	0.29		
27年目	R 34	0.3083	101.9			0.90	0.28		
28年目	R 35	0.2965	101.9			0.90	0.27		
29年目	R 36	0.2851	101.9			0.90	0.26		
30年目	R 37	0.2741	101.9			0.90	0.25		
31年目	R 38	0.2636	101.9			0.90	0.24		
32年目	R 39	0.2534	101.9			0.90	0.23		
33年目	R 40	0.2437	101.9			0.90	0.22		
34年目	R 41	0.2343	101.9			0.90	0.21		
35年目	R 42	0.2253	101.9			0.90	0.20		
36年目	R 43	0.2166	101.9			0.90	0.19		
37年目	R 44	0.2083	101.9			0.90	0.19		
38年目	R 45	0.2003	101.9			0.90	0.18		
39年目	R 46	0.1926	101.9			0.90	0.17		
40年目	R 47	0.1852	101.9			0.90	0.17		
41年目	R 48	0.1780	101.9			0.90	0.16		
42年目	R 49	0.1712	101.9			0.90	0.15		
43年目	R 50	0.1646	101.9			0.90	0.15		
44年目	R 51	0.1583	101.9			0.90	0.14		
45年目	R 52	0.1522	101.9			0.90	0.14		
46年目	R 53	0.1463	101.9			0.90	0.13		
47年目	R 54	0.1407	101.9			0.90	0.13		
48年目	R 55	0.1353	101.9			0.90	0.12		
49年目	R 56	0.1301	101.9	−0.37	−0.05	0.90	0.12		
合　計				217.33	252.14	45.00	17.88		

単純事業費計	217.70	45.00	

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

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

様式－４

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.29	3.4	0.99

箇所名：一般国道47号　高屋道路（残事業）

年次	年度	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
-2年目	R 5	0.9615	101.9	25.53	24.55				
-1年目	R 6	0.9246	101.9	10.52	9.73				
供用開始年次	R 7	0.8890	101.9			0.90	0.80		
1年目	R 8	0.8548	101.9			0.90	0.77		
2年目	R 9	0.8219	101.9			0.90	0.74		
3年目	R 10	0.7903	101.9			0.90	0.71		
4年目	R 11	0.7599	101.9			0.90	0.68		
5年目	R 12	0.7307	101.9			0.90	0.66		
6年目	R 13	0.7026	101.9			0.90	0.63		
7年目	R 14	0.6756	101.9			0.90	0.61		
8年目	R 15	0.6496	101.9			0.90	0.58		
9年目	R 16	0.6246	101.9			0.90	0.56		
10年目	R 17	0.6006	101.9			0.90	0.54		
11年目	R 18	0.5775	101.9			0.90	0.52		
12年目	R 19	0.5553	101.9			0.90	0.50		
13年目	R 20	0.5339	101.9			0.90	0.48		
14年目	R 21	0.5134	101.9			0.90	0.46		
15年目	R 22	0.4936	101.9			0.90	0.44		
16年目	R 23	0.4746	101.9			0.90	0.43		
17年目	R 24	0.4564	101.9			0.90	0.41		
18年目	R 25	0.4388	101.9			0.90	0.39		
19年目	R 26	0.4220	101.9			0.90	0.38		
20年目	R 27	0.4057	101.9			0.90	0.37		
21年目	R 28	0.3901	101.9			0.90	0.35		
22年目	R 29	0.3751	101.9			0.90	0.34		
23年目	R 30	0.3607	101.9			0.90	0.32		
24年目	R 31	0.3468	101.9			0.90	0.31		
25年目	R 32	0.3335	101.9			0.90	0.30		
26年目	R 33	0.3207	101.9			0.90	0.29		
27年目	R 34	0.3083	101.9			0.90	0.28		
28年目	R 35	0.2965	101.9			0.90	0.27		
29年目	R 36	0.2851	101.9			0.90	0.26		
30年目	R 37	0.2741	101.9			0.90	0.25		
31年目	R 38	0.2636	101.9			0.90	0.24		
32年目	R 39	0.2534	101.9			0.90	0.23		
33年目	R 40	0.2437	101.9			0.90	0.22		
34年目	R 41	0.2343	101.9			0.90	0.21		
35年目	R 42	0.2253	101.9			0.90	0.20		
36年目	R 43	0.2166	101.9			0.90	0.19		
37年目	R 44	0.2083	101.9			0.90	0.19		
38年目	R 45	0.2003	101.9			0.90	0.18		
39年目	R 46	0.1926	101.9			0.90	0.17		
40年目	R 47	0.1852	101.9			0.90	0.17		
41年目	R 48	0.1780	101.9			0.90	0.16		
42年目	R 49	0.1712	101.9			0.90	0.15		
43年目	R 50	0.1646	101.9			0.90	0.15		
44年目	R 51	0.1583	101.9			0.90	0.14		
45年目	R 52	0.1522	101.9			0.90	0.14		
46年目	R 53	0.1463	101.9			0.90	0.13		
47年目	R 54	0.1407	101.9			0.90	0.13		
48年目	R 55	0.1353	101.9			0.90	0.12		
49年目	R 56	0.1301	101.9	-0.05	-0.01	0.90	0.12		
合　計				36.00	34.26	45.00	17.88		

単純事業費計	36.05	45.00	

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

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

様式－５

便益の現在価値算定表

事業名：一般国道47号 高屋道路（全体・残事業）

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（南東北ブロック）				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			乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値(A)×②	③	現在価値③×(A)	便益合計(①～③)	現在価値割引率4%
供用開始年次	R 7	0.99615	0.98268	1.01052	0.99620	0.8890	101.9	7.34	2.19	4.83	14.36	12.77	0.61	0.12	0.32	1.05	0.93	0.16	0.14	15.57	13.84
1年目	R 8	0.99613	0.98237	1.01041	0.99618	0.8548	101.9	7.31	2.15	4.88	14.34	12.26	0.61	0.12	0.32	1.05	0.90	0.16	0.14	15.55	13.30
2年目	R 9	0.99612	0.98206	1.01030	0.99617	0.8219	101.9	7.28	2.11	4.93	14.32	11.77	0.61	0.12	0.32	1.05	0.86	0.16	0.13	15.53	12.76
3年目	R 10	0.99610	0.98173	1.01019	0.99615	0.7903	101.9	7.25	2.07	4.98	14.30	11.30	0.61	0.12	0.32	1.05	0.83	0.16	0.13	15.51	12.26
4年目	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	0.7599	101.9	7.22	2.03	5.03	14.28	10.85	0.61	0.12	0.32	1.05	0.80	0.16	0.12	15.49	11.77
5年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	0.7307	101.9	7.19	1.99	5.08	14.26	10.42	0.61	0.12	0.32	1.05	0.77	0.16	0.12	15.47	11.31
6年目	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	0.7026	101.9	7.15	1.97	5.12	14.24	10.01	0.61	0.12	0.32	1.05	0.74	0.16	0.11	15.45	10.86
7年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	0.6756	101.9	7.11	1.95	5.17	14.23	9.61	0.61	0.12	0.32	1.05	0.71	0.16	0.11	15.44	10.43
8年目	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	0.6496	101.9	7.07	1.93	5.21	14.21	9.23	0.61	0.12	0.32	1.05	0.68	0.16	0.10	15.42	10.01
9年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	0.6246	101.9	7.03	1.91	5.26	14.20	8.87	0.61	0.12	0.32	1.05	0.66	0.16	0.10	15.41	9.63
10年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	0.6006	101.9	6.99	1.89	5.30	14.18	8.52	0.61	0.12	0.32	1.05	0.63	0.16	0.10	15.39	9.25
11年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	0.5775	101.9	6.95	1.87	5.34	14.16	8.18	0.61	0.12	0.32	1.05	0.61	0.16	0.09	15.37	8.88
12年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	0.5553	101.9	6.91	1.85	5.38	14.14	7.85	0.61	0.12	0.32	1.05	0.58	0.16	0.09	15.35	8.52
13年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	0.5339	101.9	6.87	1.83	5.42	14.12	7.54	0.61	0.12	0.32	1.05	0.56	0.16	0.09	15.33	8.19
14年目	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	0.5134	101.9	6.83	1.81	5.46	14.10	7.24	0.61	0.12	0.32	1.05	0.54	0.16	0.08	15.31	7.86
15年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	0.4936	101.9	6.79	1.79	5.50	14.08	6.95	0.61	0.12	0.32	1.05	0.52	0.16	0.08	15.29	7.55
16年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	0.4746	101.9	6.73	1.78	5.50	14.01	6.65	0.60	0.12	0.32	1.04	0.49	0.16	0.08	15.21	7.22
17年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	0.4564	101.9	6.67	1.77	5.50	13.94	6.36	0.59	0.12	0.32	1.03	0.47	0.16	0.07	15.13	6.90
18年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	0.4388	101.9	6.61	1.76	5.50	13.87	6.09	0.58	0.12	0.32	1.02	0.45	0.16	0.07	15.05	6.61
19年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	0.4220	101.9	6.55	1.75	5.50	13.80	5.82	0.57	0.12	0.32	1.01	0.43	0.16	0.07	14.97	6.32
20年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	0.4057	101.9	6.49	1.74	5.50	13.73	5.57	0.56	0.12	0.32	1.00	0.41	0.16	0.06	14.89	6.04
21年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	0.3901	101.9	6.43	1.73	5.50	13.66	5.33	0.55	0.12	0.32	0.99	0.39	0.16	0.06	14.81	5.78
22年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	0.3751	101.9	6.37	1.72	5.50	13.59	5.10	0.54	0.12	0.32	0.98	0.37	0.16	0.06	14.73	5.53
23年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	0.3607	101.9	6.31	1.71	5.50	13.52	4.88	0.53	0.12	0.32	0.97	0.35	0.16	0.06	14.65	5.29
24年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	0.3468	101.9	6.25	1.70	5.50	13.45	4.66	0.52	0.12	0.32	0.96	0.33	0.16	0.06	14.57	5.05
25年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	0.3335	101.9	6.19	1.68	5.50	13.37	4.46	0.51	0.12	0.32	0.95	0.32	0.16	0.05	14.48	4.83
26年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	0.3207	101.9	6.13	1.67	5.50	13.30	4.27	0.50	0.12	0.32	0.94	0.30	0.16	0.05	14.40	4.62
27年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	0.3083	101.9	6.07	1.65	5.50	13.22	4.08	0.49	0.12	0.32	0.93	0.29	0.16	0.05	14.31	4.42
28年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	0.2965	101.9	6.01	1.64	5.50	13.15	3.90	0.48	0.12	0.32	0.92	0.27	0.16	0.05	14.23	4.22
29年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	0.2851	101.9	5.95	1.62	5.50	13.07	3.73	0.47	0.12	0.32	0.91	0.26	0.16	0.05	14.14	4.04
30年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	0.2741	101.9	5.89	1.61	5.50	13.00	3.56	0.46	0.12	0.32	0.90	0.25	0.16	0.04	14.06	3.85
31年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	0.2636	101.9	5.83	1.59	5.50	12.92	3.41	0.46	0.12	0.32	0.90	0.24	0.16	0.04	13.98	3.69
32年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	0.2534	101.9	5.77	1.58	5.50	12.85	3.26	0.45	0.12	0.32	0.89	0.23	0.16	0.04	13.90	3.53
33年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	0.2437	101.9	5.71	1.56	5.50	12.77	3.11	0.45	0.12	0.32	0.89	0.22	0.16	0.04	13.82	3.37
34年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	0.2343	101.9	5.65	1.55	5.50	12.70	2.98	0.44	0.12	0.32	0.88	0.21	0.16	0.04	13.74	3.23
35年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	0.2253	101.9	5.59	1.53	5.50	12.62	2.84	0.44	0.12	0.32	0.88	0.20	0.16	0.04	13.66	3.08
36年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	0.2166	101.9	5.53	1.52	5.50	12.55	2.72	0.43	0.12	0.32	0.87	0.19	0.16	0.03	13.58	2.94
37年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	0.2083	101.9	5.47	1.50	5.50	12.47	2.60	0.43	0.12	0.32	0.87	0.18	0.16	0.03	13.50	2.81
38年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	0.2003	101.9	5.41	1.49	5.50	12.40	2.48	0.42	0.12	0.32	0.86	0.17	0.16	0.03	13.42	2.68
39年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	0.1926	101.9	5.35	1.47	5.50	12.32	2.37	0.42	0.12	0.32	0.86	0.17	0.16	0.03	13.34	2.57
40年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	0.1852	101.9	5.29	1.46	5.50	12.25	2.27	0.41	0.12	0.32	0.85	0.16	0.16	0.03	13.26	2.46
41年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	0.1780	101.9	5.23	1.44	5.50	12.17	2.17	0.41	0.12	0.32	0.85	0.15	0.16	0.03	13.18	2.35
42年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	0.1712	101.9	5.17	1.43	5.50	12.10	2.07	0.40	0.12	0.32	0.84	0.14	0.16	0.03	13.10	2.24
43年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	0.1646	101.9	5.11	1.41	5.50	12.02	1.98	0.40	0.12	0.32	0.84	0.14	0.16	0.03	13.02	2.15
44年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	0.1583	101.9	5.05	1.40	5.50	11.95	1.89	0.39	0.12	0.32	0.83	0.13	0.16	0.03	12.94	2.05
45年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	0.1522	101.9	4.99	1.38	5.50	11.87	1.81	0.39	0.12	0.32	0.83	0.13	0.16	0.02	12.86	1.96
46年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	0.1463	101.9	4.93	1.37	5.50	11.80	1.73	0.38	0.12	0.32	0.82	0.12	0.16	0.02	12.78	1.87
47年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	0.1407	101.9	4.87	1.35	5.50	11.72	1.65	0.38	0.12	0.32	0.82	0.12	0.16	0.02	12.70	1.79
48年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	0.1353	101.9	4.81	1.34	5.50	11.65	1.58	0.37	0.12	0.32	0.81	0.11	0.16	0.02	12.62	1.71
49年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	0.1301	101.9	4.75	1.32	5.50	11.57	1.51	0.37	0.12	0.32	0.81	0.11	0.16	0.02	12.54	1.64
合計								308.45	84.56	269.89	662.90	272.26	25.55	6.00	16.00	47.55	19.82	8.00	3.18	718.45	295.26

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道47号	高屋道路	2	L=3.4km

■事業費内訳(全体)

区分	費目	工種	単位	数量	金額(百万円)	備考
①工事費					21,511	
	改良費				1,529	
		土工	m3	65,237	1,275	切土(59,000m3)、盛土(6,237m3)
		軟弱地盤改良工	㎡			
		法面工	㎡	5,604	72	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	35	
		管渠工	m			
		函渠工	m			
		排水工	m	682	72	
		雑工	式	1	75	機能補償道路等
	橋梁費				69	
		100m以上	m			
		100m未満	m	22	69	1橋
	トンネル費				19,152	
		NATM	m	3,276	19,152	2本、可燃性ガス対策、JR近接対策、掘削補助工
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				600	
		車道舗装	㎡	39,806	600	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				161	
		交通管理施設工	式	1	161	防護柵工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					97	
	用地費		㎡	9,876	37	
		宅地	㎡	2,050	18	
		田畑	㎡			
		山林・原野	㎡	7,826	19	
		その他	㎡			
	補償費		式	1	60	
③間接経費			式	1	2,092	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					23,700	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道47号	高屋道路	2	L=3.4km

■事業費内訳(残事業)

区分	費目	工種	単位	数量	金額(百万円)	備考
①工事費					3,808	
	改良費				242	
		土工	m3	9,415	184	切土(3,178m3)、盛土(6,237m3)
		軟弱地盤改良工	㎡			
		法面工	㎡	778	10	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	18	
		管渠工	m			
		函渠工	m			
		排水工	m	284	30	
		雑工	式			
	橋梁費					
		100m以上	m			
		100m未満	m			
	トンネル費				2,955	
		NATM	m	350	2,955	1本、JR近接対策
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				450	
		車道舗装	㎡	30,796	450	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				161	
		交通管理施設工	式	1	161	防護柵工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					5	
	用地費		㎡	2,059	5	
		宅地	㎡			
		田畑	㎡			
		山林・原野	㎡	2,059	5	
		その他	㎡			
	補償費		式			
③間接経費			式	1	152	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					3,965	

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

参考様式2

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道47号	高屋道路	2	3.4km

■維持管理費内訳（全体・残事業）

区分	単位	数量	金額（百万円）	備考
維持費	km	3.4	1,950	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	3,000	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			4,950	

■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
新潟山形南部連絡道路	長井～高畠	L=14.4km	地域高規格	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
10,500	2	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	更新費	合　　計
基 準 年	令和4年度			
単純合計	565億円	343億円	11億円	920億円
うち残事業分	65億円	114億円		179億円
基準年における現在価値（C）	861億円	193億円	2.6億円	1,057億円
うち残事業分	63億円	47億円		110億円

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4年度			
供 用 年	平成16年度、平成21年度、令和6年度			
単年便益（初年便益）	0.61億円	0.11億円	0.03億円	0.75億円
基準年における現在価値（B）	741億円	96億円	36億円	872億円
うち残事業分	248億円	14億円	11億円	274億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	0.8
経済的純現在価値（事業全体）	-184 億円
経済的内部収益率（事業全体）	3.0%
費用便益比（残事業）	2.5
経済的純現在価値（残事業）	164 億円
経済的内部収益率（残事業）	17.5%

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（全事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	10,500台/日	±10%	0.6～1.01
事業費	565億円	±10%	0.8～0.8
事業期間	29年	+20%	0.8

④ 感 度 分 析 （残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	10,500台/日	±10%	2.0～3.0
事業費	65億円	±10%	2.4～2.6
事業期間	1年	+20%	2.4

交通状況の変化

様式－３①

事業名：新潟山形南部連絡道路　長井～高畠（全体）

（推計時点　　R22年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路（新潟山形南部連絡道路　長井～高畠）:14.4km		交通量※1	[台/日]	0	10,500
		走行時間※2	[分]	0	13
		走行時間費用※3	[億円/年]	0.00	28.25
②主な周辺道路※4	現道 国道113号 :16.08km	交通量	[台/日]	6,800	3,300
		走行時間	[分]	30	24
		走行時間費用	[億円/年]	41.54	15.64
	（一）南陽川西線 :11.57km	交通量	[台/日]	2,200	1,700
		走行時間	[分]	20	20
		走行時間費用	[億円/年]	8.61	6.43
	（主）米沢南陽白鷹線 :9.93km	交通量	[台/日]	1,600	1,300
		走行時間	[分]	17	17
		走行時間費用	[億円/年]	5.49	4.72
	（主）高畠川西線 :9.28km	交通量	[台/日]	5,400	2,900
		走行時間	[分]	13	12
		走行時間費用	[億円/年]	14.36	7.06
	（一）梨郷赤湯停車場線 :4.19km	交通量	[台/日]	3,200	1,300
		走行時間	[分]	7	7
		走行時間費用	[億円/年]	4.64	2.01
③その他道路合計 :8426.47km		走行時間費用	[億円/年]	23,720.30	23,706.53

			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：8491.92km	走行時間短縮便益	[億円/年]	23,794.94	23,770.64	24.30

※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。

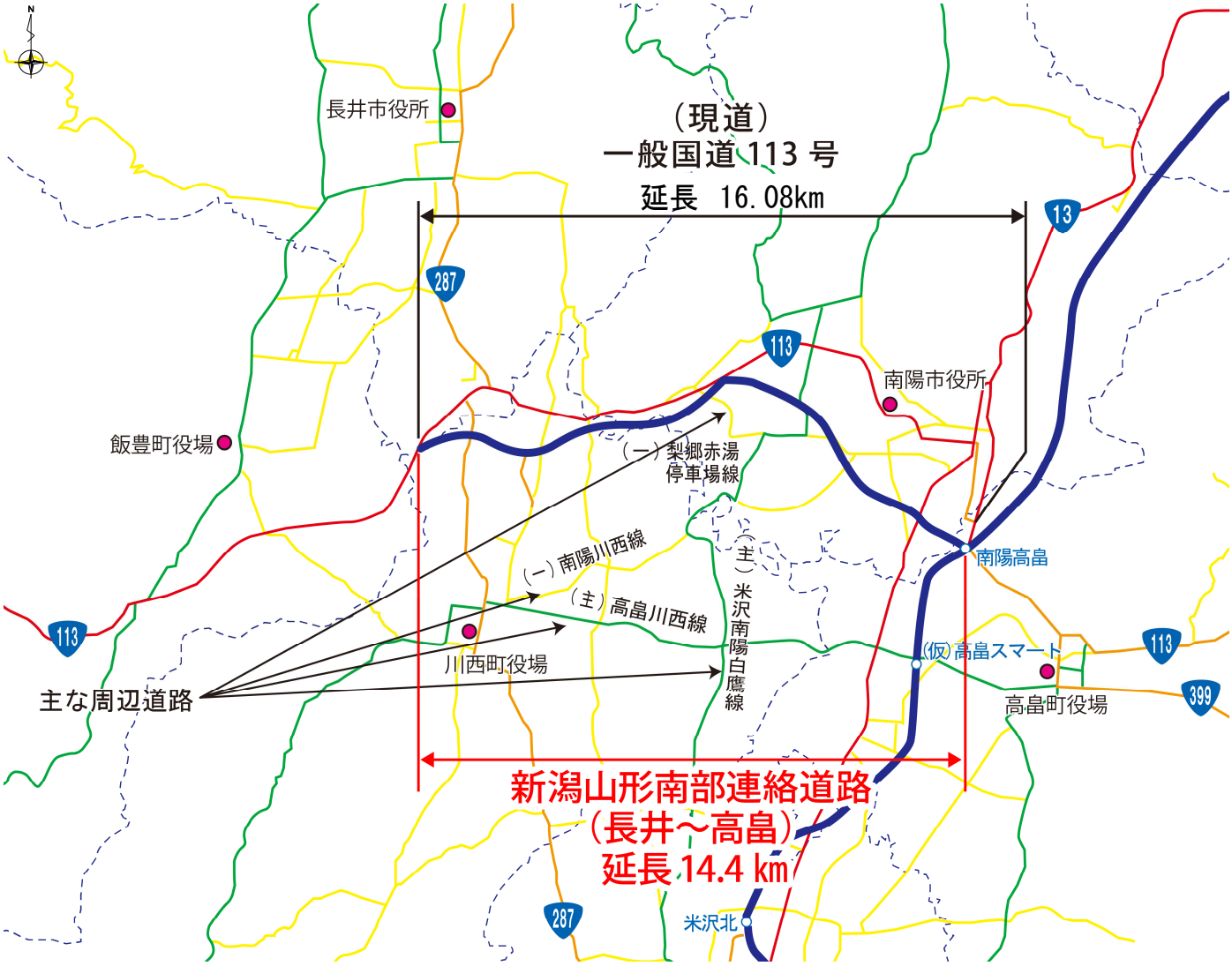
※２：　配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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）



交通状況の変化

様式－３①

事業名：新潟山形南部連絡道路　長井～高畠（残事業）

（推計時点　　R22年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路（新潟山形南部連絡道路　長井～高畠）:14.4km（うち開通済：7.2km）		交通量※1	[台/日]	7,200	10,500
		走行時間※2	[分]	6	13
		走行時間費用※3	[億円/年]	8.98	28.25
②主な周辺道路※4	現道 国道113号 :16.08km	交通量	[台/日]	6,800	3,300
		走行時間	[分]	29	24
		走行時間費用	[億円/年]	40.39	15.64
	（一）南陽川西線 :11.57km	交通量	[台/日]	2,000	1,700
		走行時間	[分]	20	20
		走行時間費用	[億円/年]	7.40	6.43
	（主）米沢南陽白鷹線 :9.93km	交通量	[台/日]	1,600	1,300
		走行時間	[分]	17	17
		走行時間費用	[億円/年]	5.41	4.72
	（主）高畠川西線 :9.28km	交通量	[台/日]	4,000	2,900
		走行時間	[分]	12	12
		走行時間費用	[億円/年]	9.85	7.06
	（一）梨郷赤湯停車場線 :4.19km	交通量	[台/日]	1,500	1,300
		走行時間	[分]	7	7
		走行時間費用	[億円/年]	2.25	2.01
③その他道路合計 :8426.47km		走行時間費用	[億円/年]	23,708.68	23,706.53

			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：8491.92km	走行時間短縮便益	[億円/年]	23,782.96	23,770.64	12.32

※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。

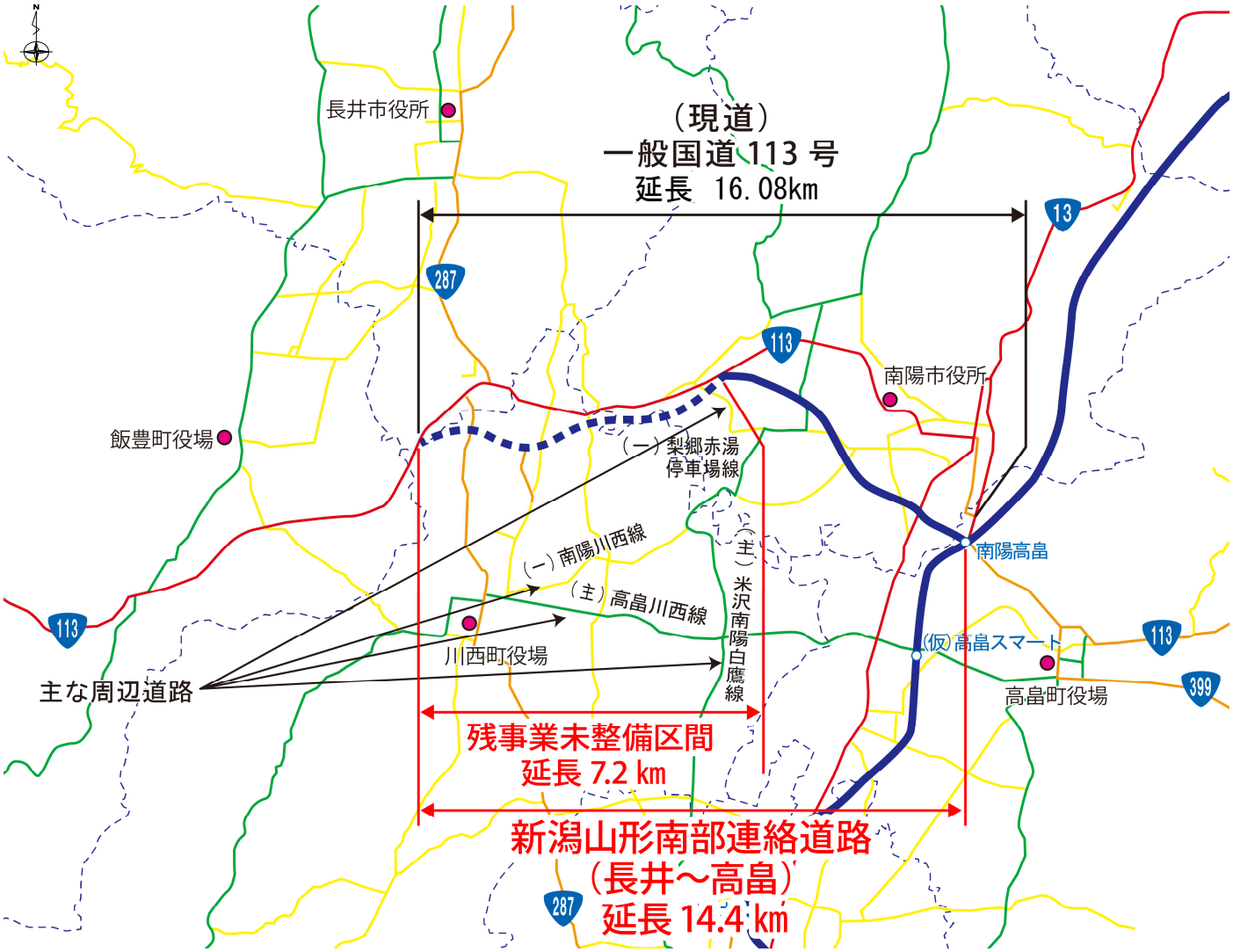
※２：　配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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：新潟山形南部連絡道路　長井～高畠

（2）

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

（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	（ 102 ） 日
			当該区間を管理する米沢国道維持出張所の除雪稼働日数により設定（R1～R3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			

事業名：新潟山形南部連絡道路　長井～高畠

（4）

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

4．その他

様式－４

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.44	14.4	6.34

箇所名：新潟山形南部連絡道路　長井～高畠（全体）

年次	年度	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
−29年目	H 7	2.8834	113.7	0.19	0.49				
−28年目	H 8	2.7725	113.2	0.49	1.22				
−27年目	H 9	2.6658	114.2	2.45	5.83				
−26年目	H 10	2.5633	113.6	2.95	6.78				
−25年目	H 11	2.4647	112.0	5.57	12.49				
−24年目	H 12	2.3699	110.7	4.83	10.54				
−23年目	H 13	2.2788	109.4	27.34	58.03				
−22年目	H 14	2.1911	107.6	33.30	69.10				
−21年目	H 15	2.1068	106.1	36.62	74.10				
供用開始年次	H 16	2.0258	105.0	40.43	79.49	0.58	1.14		
−19年目	H 17	1.9479	103.7	39.25	75.13	0.58	1.11		
−18年目	H 18	1.8730	103.0	40.64	75.31	0.58	1.08		
−17年目	H 19	1.8009	102.1	22.94	41.23	0.58	1.05		
−16年目	H 20	1.7317	101.6	10.25	17.80	0.58	1.01		
供用開始年次	H 21	1.6651	100.3	1.00	1.69	3.48	5.89		
−14年目	H 22	1.6010	98.6	0.95	1.58	3.48	5.76		
−13年目	H 23	1.5395	97.2	8.54	13.79	3.48	5.62		
−12年目	H 24	1.4802	96.4	22.83	35.72	3.48	5.45		
−11年目	H 25	1.4233	96.4	4.62	6.95	3.48	5.24		
−10年目	H 26	1.3686	98.7	3.47	4.90	3.48	4.92		
−9年目	H 27	1.3159	100.2	6.97	9.33	3.48	4.66		
−8年目	H 28	1.2653	100.3	15.30	19.67	3.48	4.48		
−7年目	H 29	1.2167	100.5	18.41	22.72	3.48	4.30		
−6年目	H 30	1.1699	100.4	29.65	35.21	3.48	4.13		
−5年目	R 1	1.1249	101.2	44.31	50.19	3.48	3.94		
−4年目	R 2	1.0816	101.9	42.27	45.72	3.48	3.77		
−3年目	R 3	1.0400	101.9	17.09	17.77	3.48	3.62		
−2年目	R 4	1.0000	101.9	17.27	17.27	3.48	3.48		
−1年目	R 5	0.9615	101.9	65.17	62.66	3.48	3.35		
供用開始年次	R 6	0.9246	101.9			5.76	5.33		
1年目	R 7	0.8890	101.9			5.76	5.12		
2年目	R 8	0.8548	101.9			5.76	4.93		
3年目	R 9	0.8219	101.9			5.76	4.74		
4年目	R 10	0.7903	101.9			5.76	4.56		
5年目	R 11	0.7599	101.9			5.76	4.38		
6年目	R 12	0.7307	101.9			5.76	4.21		
7年目	R 13	0.7026	101.9			5.76	4.05		
8年目	R 14	0.6756	101.9			5.76	3.89		
9年目	R 15	0.6496	101.9			5.76	3.74		
10年目	R 16	0.6246	101.9			5.76	3.60		
11年目	R 17	0.6006	101.9			5.76	3.46		
12年目	R 18	0.5775	101.9			5.76	3.33		
13年目	R 19	0.5553	101.9			5.76	3.20		
14年目	R 20	0.5339	101.9			5.76	3.08		
15年目	R 21	0.5134	101.9			5.76	2.96		
16年目	R 22	0.4936	101.9			5.76	2.84		
17年目	R 23	0.4746	101.9			5.76	2.74		
18年目	R 24	0.4564	101.9			5.76	2.63		
19年目	R 25	0.4388	101.9			5.76	2.53		
20年目	R 26	0.4220	101.9			5.76	2.43		
21年目	R 27	0.4057	101.9			5.76	2.34		
22年目	R 28	0.3901	101.9			5.76	2.25		
23年目	R 29	0.3751	101.9			5.76	2.16		
24年目	R 30	0.3607	101.9			5.76	2.08		
25年目	R 31	0.3468	101.9			5.76	2.00		
26年目	R 32	0.3335	101.9			5.76	1.92		
27年目	R 33	0.3207	101.9			5.76	1.85		
28年目	R 34	0.3083	101.9			5.76	1.78		
29年目	R 35	0.2965	101.9			5.76	1.71		
30年目	R 36	0.2851	101.9			5.76	1.64		
31年目	R 37	0.2741	101.9			5.76	1.58		
32年目	R 38	0.2636	101.9			5.76	1.52		
33年目	R 39	0.2534	101.9			5.76	1.46		
34年目	R 40	0.2437	101.9			5.76	1.40		
35年目	R 41	0.2343	101.9			5.76	1.35	1.88	0.44
36年目	R 42	0.2253	101.9			5.76	1.30	9.40	2.12
37年目	R 43	0.2166	101.9			5.76	1.25		
38年目	R 44	0.2083	101.9			5.76	1.20		
39年目	R 45	0.2003	101.9			5.76	1.15		
40年目	R 46	0.1926	101.9			5.76	1.11		
41年目	R 47	0.1852	101.9			5.76	1.07		
42年目	R 48	0.1780	101.9			5.76	1.03		
43年目	R 49	0.1712	101.9			5.76	0.99		
44年目	R 50	0.1646	101.9			5.76	0.95		
45年目	R 51	0.1583	101.9			5.76	0.91		
46年目	R 52	0.1522	101.9			5.76	0.88		
47年目	R 53	0.1463	101.9			5.76	0.84		
48年目	R 54	0.1407	101.9			5.76	0.81		
49年目	R 55	0.1353	101.9	−87.00	−11.77	5.76	0.78		
合　計				478.12	860.93	343.32	193.05	11.28	2.56

単純事業費計	565.12	343.32	11.28

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)
0.35	7.2	2.51

箇所名:新潟山形南部連絡道路　長井～高畠(残事業)

年次	年度	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 5	0.9615	101.9	65.17	62.66				
供用開始年次	R 6	0.9246	101.9			2.28	2.11		
1年目	R 7	0.8890	101.9			2.28	2.03		
2年目	R 8	0.8548	101.9			2.28	1.95		
3年目	R 9	0.8219	101.9			2.28	1.88		
4年目	R 10	0.7903	101.9			2.28	1.80		
5年目	R 11	0.7599	101.9			2.28	1.73		
6年目	R 12	0.7307	101.9			2.28	1.67		
7年目	R 13	0.7026	101.9			2.28	1.60		
8年目	R 14	0.6756	101.9			2.28	1.54		
9年目	R 15	0.6496	101.9			2.28	1.48		
10年目	R 16	0.6246	101.9			2.28	1.43		
11年目	R 17	0.6006	101.9			2.28	1.37		
12年目	R 18	0.5775	101.9			2.28	1.32		
13年目	R 19	0.5553	101.9			2.28	1.27		
14年目	R 20	0.5339	101.9			2.28	1.22		
15年目	R 21	0.5134	101.9			2.28	1.17		
16年目	R 22	0.4936	101.9			2.28	1.13		
17年目	R 23	0.4746	101.9			2.28	1.08		
18年目	R 24	0.4564	101.9			2.28	1.04		
19年目	R 25	0.4388	101.9			2.28	1.00		
20年目	R 26	0.4220	101.9			2.28	0.96		
21年目	R 27	0.4057	101.9			2.28	0.93		
22年目	R 28	0.3901	101.9			2.28	0.89		
23年目	R 29	0.3751	101.9			2.28	0.86		
24年目	R 30	0.3607	101.9			2.28	0.82		
25年目	R 31	0.3468	101.9			2.28	0.79		
26年目	R 32	0.3335	101.9			2.28	0.76		
27年目	R 33	0.3207	101.9			2.28	0.73		
28年目	R 34	0.3083	101.9			2.28	0.70		
29年目	R 35	0.2965	101.9			2.28	0.68		
30年目	R 36	0.2851	101.9			2.28	0.65		
31年目	R 37	0.2741	101.9			2.28	0.63		
32年目	R 38	0.2636	101.9			2.28	0.60		
33年目	R 39	0.2534	101.9			2.28	0.58		
34年目	R 40	0.2437	101.9			2.28	0.56		
35年目	R 41	0.2343	101.9			2.28	0.53		
36年目	R 42	0.2253	101.9			2.28	0.51		
37年目	R 43	0.2166	101.9			2.28	0.49		
38年目	R 44	0.2083	101.9			2.28	0.48		
39年目	R 45	0.2003	101.9			2.28	0.46		
40年目	R 46	0.1926	101.9			2.28	0.44		
41年目	R 47	0.1852	101.9			2.28	0.42		
42年目	R 48	0.1780	101.9			2.28	0.41		
43年目	R 49	0.1712	101.9			2.28	0.39		
44年目	R 50	0.1646	101.9			2.28	0.38		
45年目	R 51	0.1583	101.9			2.28	0.36		
46年目	R 52	0.1522	101.9			2.28	0.35		
47年目	R 53	0.1463	101.9			2.28	0.33		
48年目	R 54	0.1407	101.9			2.28	0.32		
49年目	R 55	0.1353	101.9			2.28	0.31		
合　計				65.17	62.66	114.09	47.13		

単純事業費計	65.17	114.09	

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：新潟山形南部連絡道路　長井～高畠（全体）

年次	年度（基準年）	総走行台ｷﾛの年次別伸び率（南東北ﾌﾞﾛｯｸ）				割戻率	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合　計（億円）	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全　車	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	現在価値①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②　計	現在価値(A)×②	③	現在価値③×(A)	便益合計(①～③)	現在価値割引率4%
供用開始年次	H 16	0.99505	0.96012	0.97069	0.98558	2.0258	105.0	0.46	0.08	0.07	0.61	1.20	0.09	0.00	0.02	0.11	0.22	0.03	0.06	0.75	1.48
−19年目	H 17	0.99252	0.95709	0.96808	0.98316	1.9479	103.7	0.46	0.08	0.07	0.61	1.17	0.09	0.00	0.02	0.11	0.21	0.03	0.06	0.75	1.44
−18年目	H 18	0.98156	0.96342	0.99947	0.98042	1.8730	103.0	0.45	0.08	0.07	0.60	1.11	0.09	0.00	0.02	0.11	0.20	0.03	0.06	0.74	1.37
−17年目	H 19	0.99068	0.97137	1.00904	0.98949	1.8009	102.1	0.45	0.08	0.07	0.60	1.08	0.09	0.00	0.02	0.11	0.20	0.03	0.05	0.74	1.33
−16年目	H 20	0.96772	0.94780	0.98595	0.96651	1.7317	101.6	0.44	0.08	0.07	0.59	1.02	0.09	0.00	0.02	0.11	0.19	0.03	0.05	0.73	1.26
供用開始年次	H 21	0.98839	0.96688	1.00732	0.98711	1.6651	100.3	7.22	2.21	2.59	12.02	20.33	1.40	0.15	0.44	1.99	3.37	0.57	0.96	14.58	24.66
−14年目	H 22	0.98504	0.96232	1.00423	0.98372	1.6010	98.6	7.11	2.13	2.60	11.84	19.59	1.38	0.14	0.44	1.96	3.24	0.56	0.93	14.36	23.76
−13年目	H 23	1.01413	1.00851	0.99656	1.01096	1.5395	97.2	7.21	2.15	2.59	11.95	19.29	1.40	0.14	0.44	1.98	3.20	0.57	0.92	14.50	23.41
−12年目	H 24	1.03934	1.03377	1.02171	1.03621	1.4802	96.4	7.50	2.22	2.64	12.36	19.34	1.45	0.14	0.45	2.04	3.19	0.59	0.92	14.99	23.45
−11年目	H 25	1.01647	1.01120	0.99959	1.01351	1.4233	96.4	7.63	2.24	2.64	12.51	18.82	1.47	0.14	0.45	2.06	3.10	0.60	0.90	15.17	22.82
−10年目	H 26	1.00719	1.00214	0.99081	1.00436	1.3686	98.7	7.68	2.24	2.62	12.54	17.72	1.48	0.14	0.45	2.07	2.92	0.60	0.85	15.21	21.49
−9年目	H 27	1.01902	1.01407	1.00279	1.01626	1.3159	100.2	7.83	2.27	2.63	12.73	17.04	1.51	0.14	0.45	2.10	2.81	0.61	0.82	15.44	20.67
−8年目	H 28	0.99628	0.98501	1.01162	0.99632	1.2653	100.3	7.80	2.24	2.66	12.70	16.33	1.50	0.14	0.46	2.10	2.70	0.61	0.78	15.41	19.81
−7年目	H 29	0.99626	0.98479	1.01148	0.99631	1.2167	100.5	7.77	2.21	2.69	12.67	15.63	1.49	0.14	0.46	2.09	2.58	0.61	0.75	15.37	18.96
−6年目	H 30	0.99625	0.98455	1.01135	0.99630	1.1699	100.4	7.74	2.18	2.72	12.64	15.01	1.48	0.14	0.47	2.09	2.48	0.61	0.72	15.34	18.21
−5年目	R 1	0.99623	0.98431	1.01122	0.99628	1.1249	101.2	7.71	2.15	2.75	12.61	14.28	1.47	0.14	0.47	2.08	2.36	0.61	0.69	15.30	17.33
−4年目	R 2	0.99622	0.98406	1.01110	0.99627	1.0816	101.9	7.68	2.12	2.78	12.58	13.61	1.46	0.14	0.48	2.08	2.25	0.61	0.66	15.27	16.52
−3年目	R 3	0.99620	0.98380	1.01098	0.99625	1.0400	101.9	7.65	2.09	2.81	12.55	13.05	1.45	0.14	0.49	2.08	2.16	0.61	0.63	15.24	15.84
−2年目	R 4	0.99619	0.98353	1.01086	0.99624	1.0000	101.9	7.62	2.06	2.84	12.52	12.52	1.44	0.14	0.50	2.08	2.08	0.61	0.61	15.21	15.21
−1年目	R 5	0.99618	0.98326	1.01074	0.99623	0.9615	101.9	7.59	2.03	2.87	12.49	12.01	1.43	0.14	0.51	2.08	2.00	0.61	0.59	15.18	14.60
供用開始年次	R 6	0.99616	0.98297	1.01063	0.99621	0.9246	101.9	12.10	4.98	7.92	25.00	23.12	2.07	0.17	0.57	2.81	2.60	1.15	1.06	28.96	26.78
1年目	R 7	0.99615	0.98268	1.01052	0.99620	0.8890	101.9	12.05	4.90	8.00	24.95	22.18	2.06	0.17	0.58	2.81	2.50	1.15	1.02	28.91	25.70
2年目	R 8	0.99613	0.98237	1.01041	0.99618	0.8548	101.9	12.00	4.82	8.08	24.90	21.28	2.05	0.17	0.59	2.81	2.40	1.15	0.98	28.86	24.66
3年目	R 9	0.99612	0.98206	1.01030	0.99617	0.8219	101.9	11.95	4.74	8.16	24.85	20.42	2.04	0.17	0.60	2.81	2.31	1.15	0.95	28.81	23.68
4年目	R 10	0.99610	0.98173	1.01019	0.99615	0.7903	101.9	11.90	4.66	8.24	24.80	19.60	2.03	0.17	0.61	2.81	2.22	1.15	0.91	28.76	22.73
5年目	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	0.7599	101.9	11.85	4.58	8.32	24.75	18.81	2.02	0.17	0.62	2.81	2.14	1.15	0.87	28.71	21.82
6年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	0.7307	101.9	11.80	4.50	8.40	24.70	18.05	2.01	0.17	0.63	2.81	2.05	1.15	0.84	28.66	20.94
7年目	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	0.7026	101.9	11.73	4.45	8.48	24.66	17.33	2.00	0.17	0.63	2.80	1.97	1.15	0.81	28.61	20.11
8年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	0.6756	101.9	11.66	4.40	8.56	24.62	16.63	1.99	0.17	0.63	2.79	1.88	1.15	0.78	28.56	19.29
9年目	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	0.6496	101.9	11.59	4.35	8.64	24.58	15.97	1.98	0.17	0.63	2.78	1.81	1.15	0.75	28.51	18.53
10年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	0.6246	101.9	11.52	4.30	8.72	24.54	15.33	1.97	0.17	0.63	2.77	1.73	1.15	0.72	28.46	17.78
11年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	0.6006	101.9	11.45	4.25	8.80	24.50	14.71	1.96	0.17	0.63	2.76	1.66	1.15	0.69	28.41	17.06
12年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	0.5775	101.9	11.38	4.20	8.88	24.46	14.13	1.95	0.17	0.63	2.75	1.59	1.15	0.66	28.36	16.38
13年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	0.5553	101.9	11.31	4.15	8.96	24.42	13.56	1.94	0.17	0.63	2.74	1.52	1.15	0.64	28.31	15.72
14年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	0.5339	101.9	11.24	4.10	9.04	24.38	13.02	1.93	0.17	0.63	2.73	1.46	1.15	0.61	28.26	15.09
15年目	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	0.5134	101.9	11.17	4.05	9.12	24.34	12.50	1.92	0.17	0.63	2.72	1.40	1.15	0.59	28.21	14.49
16年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	0.4936	101.9	11.10	4.00	9.20	24.30	11.99	1.91	0.17	0.63	2.71	1.34	1.15	0.57	28.16	13.90
17年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	0.4746	101.9	11.00	3.97	9.20	24.17	11.47	1.89	0.17	0.63	2.69	1.28	1.15	0.55	28.01	13.30
18年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	0.4564	101.9	10.90	3.94	9.20	24.04	10.97	1.87	0.17	0.63	2.67	1.22	1.15	0.52	27.86	12.71
19年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	0.4388	101.9	10.80	3.91	9.20	23.91	10.49	1.85	0.17	0.63	2.65	1.16	1.15	0.50	27.71	12.15
20年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	0.4220	101.9	10.70	3.88	9.20	23.78	10.04	1.83	0.17	0.63	2.63	1.11	1.15	0.49	27.56	11.64
21年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	0.4057	101.9	10.60	3.85	9.20	23.65	9.59	1.81	0.17	0.63	2.61	1.06	1.15	0.47	27.41	11.12
22年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	0.3901	101.9	10.50	3.82	9.20	23.52	9.18	1.79	0.17	0.63	2.59	1.01	1.15	0.45	27.26	10.64
23年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	0.3751	101.9	10.40	3.79	9.20	23.39	8.77	1.77	0.17	0.63	2.57	0.96	1.15	0.43	27.11	10.16
24年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	0.3607	101.9	10.30	3.76	9.20	23.26	8.39	1.75	0.17	0.63	2.55	0.92	1.15	0.41	26.96	9.72
25年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	0.3468	101.9	10.20	3.73	9.20	23.13	8.02	1.73	0.17	0.63	2.53	0.88	1.15	0.40	26.81	9.30
26年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	0.3335	101.9	10.10	3.70	9.20	23.00	7.67	1.71	0.17	0.63	2.51	0.84	1.15	0.38	26.66	8.89
27年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	0.3207	101.9	10.00	3.67	9.20	22.87	7.33	1.69	0.17	0.63	2.49	0.80	1.15	0.37	26.51	8.50
28年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	0.3083	101.9	9.90	3.64	9.20	22.74	7.01	1.67	0.17	0.63	2.47	0.76	1.15	0.35	26.36	8.12
29年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	0.2965	101.9	9.80	3.61	9.20	22.61	6.70	1.65	0.17	0.63	2.45	0.73	1.15	0.34	26.21	7.77
30年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	0.2851	101.9	9.70	3.58	9.20	22.48	6.41	1.63	0.17	0.63	2.43	0.69	1.15	0.33	26.06	7.43
31年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	0.2741	101.9	9.59	3.55	9.20	22.34	6.12	1.61	0.17	0.63	2.41	0.66	1.15	0.32	25.90	7.10
32年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	0.2636	101.9	9.49	3.52	9.20	22.21	5.85	1.59	0.17	0.63	2.39	0.63	1.15	0.30	25.75	6.78
33年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	0.2534	101.9	9.38	3.49	9.20	22.07	5.59	1.57	0.17	0.63	2.37	0.60	1.15	0.29	25.59	6.48
34年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	0.2437	101.9	9.28	3.46	9.20	21.94	5.35	1.55	0.17	0.63	2.35	0.57	1.15	0.28	25.44	6.20
35年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	0.2343	101.9	9.17	3.43	9.20	21.80	5.11	1.53	0.17	0.63	2.33	0.55	1.15	0.27	25.28	5.93
36年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	0.2253	101.9	9.07	3.40	9.20	21.67	4.88	1.51	0.17	0.63	2.31	0.52	1.15	0.26	25.13	5.66
37年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	0.2166	101.9	8.96	3.37	9.20	21.53	4.66	1.49	0.17	0.63	2.29	0.50	1.15	0.25	24.97	5.41
38年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	0.2083	101.9	8.86	3.34	9.20	21.40	4.46	1.47	0.17	0.63	2.27	0.47	1.15	0.24	24.82	5.17
39年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	0.2003	101.9	8.75	3.31	9.20	21.26	4.26	1.45	0.17	0.63	2.25	0.45	1.14	0.23	24.65	4.94
40年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	0.1926	101.9	8.65	3.28	9.20	21.13	4.07	1.44	0.17	0.63	2.24	0.43	1.14	0.22	24.51	4.72
41年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	0.1852	101.9	8.54	3.25	9.20	20.99	3.89	1.42	0.17	0.63	2.22	0.41	1.13	0.21	24.34	4.51
42年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	0.1780	101.9	8.44	3.22	9.20	20.86	3.71	1.41	0.17	0.63	2.21	0.39	1.13	0.20	24.20	4.30
43年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	0.1712	101.9	8.33	3.19	9.20	20.72	3.55	1.39	0.17	0.63	2.19	0.37	1.12	0.19	24.03	4.11
44年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	0.1646	101.9	8.23	3.16	9.20	20.59	3.39	1.38	0.17	0.63	2.18	0.36	1.12	0.18	23.89	3.93
45年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	0.1583	101.9	8.12	3.13	9.20	20.45	3.24	1.36	0.17	0.63	2.16	0.34	1.11	0.18	23.72	3.76
46年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	0.1522	101.9	8.02	3.10	9.20	20.32	3.09	1.35	0.17	0.63	2.15	0.33	1.11	0.17	23.58	3.59
47年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	0.1463	101.9	7.91	3.07	9.20	20.18	2.95	1.33	0.17	0.63	2.13	0.31	1.09	0.16	23.40	3.42
48年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	0.1407	101.9	7.81	3.04	9.20	20.05	2.82	1.32	0.17	0.63	2.12	0.30	1.09	0.15	23.26	3.27
49年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	0.1353	101.9	7.70	3.01	9.20	19.91	2.69	1.30	0.17	0.63	2.10	0.28	1.07	0.14	23.08	3.11
合　計								623.00	223.54	489.90	1,336.44	740.50	108.20	10.61	38.35	157.16	95.93	66.23	35.69	1,559.83	872.12

様式－５

便益の現在価値算定表

事業名：新潟山形南部連絡道路　長井～高畠（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）				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			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	現在価値①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②　計	現在価値(A)×②	③	現在価値③×(A)	便益合計(①～③)	現在価値割引率4%
供用開始年次	R　6	0.99616	0.98297	1.01063	0.99621	0.9246	101.9	4.54	2.98	5.02	12.54	11.59	0.65	0.03	0.05	0.73	0.67	0.54	0.50	13.810	12.76
1年目	R　7	0.99615	0.98268	1.01052	0.99620	0.8890	101.9	4.52	2.93	5.07	12.52	11.13	0.65	0.03	0.05	0.73	0.65	0.54	0.48	13.790	12.26
2年目	R　8	0.99613	0.98237	1.01041	0.99618	0.8548	101.9	4.50	2.88	5.12	12.50	10.69	0.65	0.03	0.05	0.73	0.62	0.54	0.46	13.770	11.77
3年目	R　9	0.99612	0.98206	1.01030	0.99617	0.8219	101.9	4.48	2.83	5.17	12.48	10.26	0.65	0.03	0.05	0.73	0.60	0.54	0.44	13.750	11.30
4年目	R　10	0.99610	0.98173	1.01019	0.99615	0.7903	101.9	4.46	2.78	5.22	12.46	9.85	0.65	0.03	0.05	0.73	0.58	0.54	0.43	13.730	10.86
5年目	R　11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	0.7599	101.9	4.44	2.73	5.27	12.44	9.45	0.65	0.03	0.05	0.73	0.55	0.54	0.41	13.710	10.41
6年目	R　12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	0.7307	101.9	4.42	2.68	5.32	12.42	9.08	0.65	0.03	0.05	0.73	0.53	0.54	0.39	13.690	10.00
7年目	R　13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	0.7026	101.9	4.39	2.65	5.37	12.41	8.72	0.65	0.03	0.05	0.73	0.51	0.54	0.38	13.680	9.61
8年目	R　14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	0.6756	101.9	4.36	2.62	5.42	12.40	8.38	0.65	0.03	0.05	0.73	0.49	0.54	0.36	13.670	9.23
9年目	R　15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	0.6496	101.9	4.33	2.59	5.47	12.39	8.05	0.65	0.03	0.05	0.73	0.47	0.54	0.35	13.660	8.87
10年目	R　16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	0.6246	101.9	4.30	2.56	5.52	12.38	7.73	0.65	0.03	0.05	0.73	0.46	0.54	0.34	13.650	8.53
11年目	R　17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	0.6006	101.9	4.27	2.53	5.57	12.37	7.43	0.65	0.03	0.05	0.73	0.44	0.54	0.32	13.640	8.19
12年目	R　18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	0.5775	101.9	4.24	2.50	5.62	12.36	7.14	0.65	0.03	0.05	0.73	0.42	0.54	0.31	13.630	7.87
13年目	R　19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	0.5553	101.9	4.21	2.47	5.67	12.35	6.86	0.65	0.03	0.05	0.73	0.41	0.54	0.30	13.620	7.57
14年目	R　20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	0.5339	101.9	4.18	2.44	5.72	12.34	6.59	0.65	0.03	0.05	0.73	0.39	0.54	0.29	13.610	7.27
15年目	R　21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	0.5134	101.9	4.15	2.41	5.77	12.33	6.33	0.65	0.03	0.05	0.73	0.37	0.54	0.28	13.600	6.98
16年目	R　22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	0.4936	101.9	4.12	2.38	5.82	12.32	6.08	0.65	0.03	0.05	0.73	0.36	0.54	0.27	13.590	6.71
17年目	R　23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	0.4746	101.9	4.08	2.36	5.82	12.26	5.82	0.64	0.03	0.05	0.72	0.34	0.54	0.26	13.520	6.42
18年目	R　24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	0.4564	101.9	4.04	2.34	5.82	12.20	5.57	0.63	0.03	0.05	0.71	0.32	0.54	0.25	13.450	6.14
19年目	R　25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	0.4388	101.9	4.00	2.32	5.82	12.14	5.33	0.62	0.03	0.05	0.70	0.31	0.54	0.24	13.380	5.88
20年目	R　26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	0.4220	101.9	3.96	2.30	5.82	12.08	5.10	0.61	0.03	0.05	0.69	0.29	0.54	0.23	13.310	5.62
21年目	R　27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	0.4057	101.9	3.92	2.28	5.82	12.02	4.88	0.60	0.03	0.05	0.68	0.28	0.54	0.22	13.240	5.38
22年目	R　28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	0.3901	101.9	3.88	2.26	5.82	11.96	4.67	0.59	0.03	0.05	0.67	0.26	0.54	0.21	13.170	5.14
23年目	R　29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	0.3751	101.9	3.84	2.24	5.82	11.90	4.46	0.58	0.03	0.05	0.66	0.25	0.54	0.20	13.100	4.91
24年目	R　30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	0.3607	101.9	3.80	2.22	5.82	11.84	4.27	0.57	0.03	0.05	0.65	0.23	0.54	0.19	13.030	4.69
25年目	R　31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	0.3468	101.9	3.76	2.20	5.82	11.78	4.09	0.56	0.03	0.05	0.64	0.22	0.54	0.19	12.960	4.50
26年目	R　32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	0.3335	101.9	3.72	2.18	5.82	11.72	3.91	0.55	0.03	0.05	0.63	0.21	0.54	0.18	12.890	4.30
27年目	R　33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	0.3207	101.9	3.68	2.16	5.82	11.66	3.74	0.54	0.03	0.05	0.62	0.20	0.54	0.17	12.820	4.11
28年目	R　34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	0.3083	101.9	3.64	2.14	5.82	11.60	3.58	0.53	0.03	0.05	0.61	0.19	0.54	0.17	12.750	3.94
29年目	R　35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	0.2965	101.9	3.60	2.12	5.82	11.54	3.42	0.52	0.03	0.05	0.60	0.18	0.54	0.16	12.680	3.76
30年目	R　36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	0.2851	101.9	3.56	2.10	5.82	11.48	3.27	0.51	0.03	0.05	0.59	0.17	0.54	0.15	12.610	3.59
31年目	R　37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	0.2741	101.9	3.52	2.08	5.82	11.42	3.13	0.50	0.03	0.05	0.58	0.16	0.54	0.15	12.540	3.44
32年目	R　38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	0.2636	101.9	3.48	2.06	5.82	11.36	2.99	0.49	0.03	0.05	0.57	0.15	0.54	0.14	12.470	3.28
33年目	R　39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	0.2534	101.9	3.44	2.04	5.82	11.30	2.86	0.48	0.03	0.05	0.56	0.14	0.54	0.14	12.400	3.14
34年目	R　40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	0.2437	101.9	3.40	2.02	5.82	11.24	2.74	0.47	0.03	0.05	0.55	0.13	0.54	0.13	12.330	3.00
35年目	R　41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	0.2343	101.9	3.36	2.00	5.82	11.18	2.62	0.46	0.03	0.05	0.54	0.13	0.54	0.13	12.260	2.88
36年目	R　42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	0.2253	101.9	3.32	1.98	5.82	11.12	2.51	0.45	0.03	0.05	0.53	0.12	0.54	0.12	12.190	2.75
37年目	R　43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	0.2166	101.9	3.28	1.96	5.82	11.06	2.40	0.44	0.03	0.05	0.52	0.11	0.54	0.12	12.120	2.63
38年目	R　44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	0.2083	101.9	3.24	1.94	5.82	11.00	2.29	0.43	0.03	0.05	0.51	0.11	0.54	0.11	12.050	2.51
39年目	R　45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	0.2003	101.9	3.20	1.92	5.82	10.94	2.19	0.42	0.03	0.05	0.50	0.10	0.54	0.11	11.980	2.40
40年目	R　46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	0.1926	101.9	3.16	1.90	5.82	10.88	2.10	0.42	0.03	0.05	0.50	0.10	0.54	0.10	11.920	2.30
41年目	R　47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	0.1852	101.9	3.12	1.88	5.82	10.82	2.00	0.41	0.03	0.05	0.49	0.09	0.54	0.10	11.850	2.19
42年目	R　48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	0.1780	101.9	3.08	1.86	5.82	10.76	1.92	0.41	0.03	0.05	0.49	0.09	0.54	0.10	11.790	2.11
43年目	R　49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	0.1712	101.9	3.04	1.84	5.82	10.70	1.83	0.40	0.03	0.05	0.48	0.08	0.54	0.09	11.720	2.00
44年目	R　50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	0.1646	101.9	3.00	1.82	5.82	10.64	1.75	0.40	0.03	0.05	0.48	0.08	0.54	0.09	11.660	1.92
45年目	R　51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	0.1583	101.9	2.96	1.80	5.82	10.58	1.67	0.39	0.03	0.05	0.47	0.07	0.54	0.09	11.590	1.83
46年目	R　52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	0.1522	101.9	2.92	1.78	5.82	10.52	1.60	0.39	0.03	0.05	0.47	0.07	0.54	0.08	11.530	1.75
47年目	R　53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	0.1463	101.9	2.88	1.76	5.82	10.46	1.53	0.38	0.03	0.05	0.46	0.07	0.53	0.08	11.450	1.68
48年目	R　54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	0.1407	101.9	2.84	1.74	5.82	10.40	1.46	0.38	0.03	0.05	0.46	0.06	0.53	0.07	11.390	1.59
49年目	R　55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	0.1353	101.9	2.80	1.72	5.82	10.34	1.40	0.37	0.03	0.05	0.45	0.06	0.52	0.07	11.310	1.53
合　計								187.43	112.28	284.20	583.91	248.46	27.19	1.50	2.50	31.19	13.89	26.96	11.15	642.06	273.50

路線名	箇所名	車線数	延長
新潟山形南部連絡道路	長井～高畠	2	14.4km

■全体

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					41,671	
	改良費				27,011	
		土工	m3	3,858,920	9,756	
		軟弱地盤改良工	式	1	11,858	
		法面工	㎡	785,372	606	
		擁壁工	式	1	1,405	
		管渠工	m	4,857	412	
		函渠工	m	3,996	1,386	
		排水工	m	79,674	991	
		中央分離帯工	m	0	0	
		雑工	式	1	597	
	橋梁費				6,021	
		100m以上	m	316	2,372	
		100m未満	m	636	3,649	
	トンネル費				0	
		NATM	m	0	0	
		シールド	m	0	0	
	IC・JCT費				2,780	
		IC	箇所	5	2,780	
		JCT	箇所	0	0	
	舗装費				2,236	
		車道舗装	㎡	275,374	2,188	
		歩道舗装	㎡	12,060	48	
	付帯施設費				3,623	
		交通管理施設工	式	1	3,623	
		遮音壁	m	0	0	
②用地及補償費					12,998	
	用地費		㎡	741,511	8,700	
		宅地	㎡	107,827	3,544	
		田畑	㎡	617,603	5,002	
		山林・原野	㎡	14,738	147	
		その他	㎡	1,343	7	
	補償費		式	1	4,298	
③間接経費			式	1	5,265	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					59,934	

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

路線名	箇所名	車線数	延長
新潟山形南部連絡道路	長井～高畠	2	7.2km

■残事業

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					7,119	
	改良費				4,075	
		土工	m3	735,690	2,320	
		軟弱地盤改良工	式	1	1,444	
		法面工	㎡	178,072	196	
		擁壁工	式			
		管渠工	m	487	12	
		函渠工	m			
		排水工	m	8,727	93	
		雑工	式	1	10	
	橋梁費				0	
		100m以上	m			
		100m未満	m			
	トンネル費				0	
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費				355	
		IC	箇所	2	355	
		JCT	箇所			
	舗装費				916	
		車道舗装	㎡	104,804	916	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				1,773	
		交通管理施設工	式	1	1,773	
		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	50	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					7,169	

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

参考様式2

路線名	箇所名	車線数	延長
新潟山形南部連絡道路	長井～高畠	2	14.4km

■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	14.4	14,315	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	23,450	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			37,765	

■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	1,241	構造物の更新
更新費合計			1,241	

【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
新潟山形南部連絡道路	長井～高畠	2	7.2km

■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	7.2	4,900	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	7,650	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			12,550	

■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			
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113号	梨郷道路	L=7.2km	地域高規格	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
9,900	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4年度			
単純合計	298億円	114億円		412億円
うち残事業分	65億円	114億円		179億円
基準年における現在価値（C）	339億円	47億円		386億円
うち残事業分	63億円	47億円		110億円

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4年度			
供 用 年	令和6年度			
単年便益（初年便益）	13億円	0.73億円	0.54億円	14億円
基準年における現在価値（B）	248億円	14億円	11億円	274億円
うち残事業分	248億円	14億円	11億円	274億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	0.7
経済的純現在価値（事業全体）	-113 億円
経済的内部収益率（事業全体）	2.3%
費用便益比（残事業）	2.5
経済的純現在価値（残事業）	164 億円
経済的内部収益率（残事業）	17.5%

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	9,900台/日	±10%	0.6 ～ 0.9
事業費	298億円	±10%	0.7 ～ 0.7
事業期間	16年	＋20%	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	9,900台/日	±10%	2.0 ～ 3.0
事業費	65億円	±10%	2.4 ～ 2.6
事業期間	1年	＋20%	2.4

交通状況の変化

様式－３①

事業名：一般国道113号 梨郷道路（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113号 梨郷道路）延長：7.2km		交通量※1	[台/日]	0	9,900
		走行時間※2	[分]	0	7
		走行時間費用※3	[億円/年]	0.00	13.58
②主な周辺道路※4	現道一般国道113号：7.22km	交通量	[台/日]	8,600	1,600
		走行時間	[分]	13	10
		走行時間費用	[億円/年]	23.79	3.14
	（一）南陽川西線：4.59km	交通量	[台/日]	1,100	800
		走行時間	[分]	7	7
		走行時間費用	[億円/年]	1.57	1.04
	（主）米沢南陽白鷹線：3.26km	交通量	[台/日]	1,000	600
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	1.07	0.60
	（主）高畠川西線：5.01km	交通量	[台/日]	3,700	2,700
		走行時間	[分]	7	7
		走行時間費用	[億円/年]	4.93	3.45
	（一）久保桜線：2.50km	交通量	[台/日]	3,100	2,500
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	3.01	2.37
③その他道路合計：8462.14km		走行時間費用	[億円/年]	23,748.59	23,746.46

			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：8491.92km	走行時間短縮便益	[億円/年]	23,782.96	23,770.64	12.32

※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113号 梨郷道路

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

（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	（ 102 ）日
			当該区間を管理する米沢国道維持出張所の除雪稼働日数により設定(R1～R3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）

<table>
<tr><th colspan="4">項目</th><th>チェック欄</th></tr>
<tr><td rowspan="13">費用の算定</td><td rowspan="3">事業費</td><td colspan="2">詳細事業計画による値を採用</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="2">標準投資パターンを採用</td><td>■</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他（概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</td></tr>
<tr><td>雪寒費</td><td colspan="2">積雪地域または寒冷地域である</td><td>■</td></tr>
<tr><td rowspan="5">当該道路整備が行われない場合の費用</td><td colspan="2">考慮しない</td><td>■</td></tr>
<tr><td colspan="2">考慮する</td><td>□</td></tr>
<tr><td rowspan="3">考慮する場合のみ</td><td>事業費を考慮</td><td>□</td></tr>
<tr><td>維持管理費を考慮</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="4">その他</td></tr>
<tr><td colspan="5">４．その他</td></tr>
</table>

様式－４

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.35	7.2	2.51

箇所名：一般国道113号　梨郷道路（全体）

年次	年度	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 20	1.7317	101.6	0.20	0.35				
−15年目	H 21	1.6651	100.3	1.00	1.69				
−14年目	H 22	1.6010	98.6	0.95	1.57				
−13年目	H 23	1.5395	97.2	8.54	13.78				
−12年目	H 24	1.4802	96.4	22.83	35.72				
−11年目	H 25	1.4233	96.4	4.62	6.95				
−10年目	H 26	1.3686	98.7	3.47	4.90				
−9年目	H 27	1.3159	100.2	6.97	9.33				
−8年目	H 28	1.2653	100.3	15.30	19.67				
−7年目	H 29	1.2167	100.5	18.42	22.72				
−6年目	H 30	1.1699	100.4	29.65	35.21				
−5年目	R 1	1.1249	101.2	44.31	50.19				
−4年目	R 2	1.0816	101.9	42.27	45.72				
−3年目	R 3	1.0400	101.9	17.10	17.78				
−2年目	R 4	1.0000	101.9	17.27	17.27				
−1年目	R 5	0.9615	101.9	65.17	62.66				
供用開始年次	R 6	0.9246	101.9			2.28	2.11		
1年目	R 7	0.8890	101.9			2.28	2.03		
2年目	R 8	0.8548	101.9			2.28	1.95		
3年目	R 9	0.8219	101.9			2.28	1.88		
4年目	R 10	0.7903	101.9			2.28	1.80		
5年目	R 11	0.7599	101.9			2.28	1.73		
6年目	R 12	0.7307	101.9			2.28	1.67		
7年目	R 13	0.7026	101.9			2.28	1.60		
8年目	R 14	0.6756	101.9			2.28	1.54		
9年目	R 15	0.6496	101.9			2.28	1.48		
10年目	R 16	0.6246	101.9			2.28	1.43		
11年目	R 17	0.6006	101.9			2.28	1.37		
12年目	R 18	0.5775	101.9			2.28	1.32		
13年目	R 19	0.5553	101.9			2.28	1.27		
14年目	R 20	0.5339	101.9			2.28	1.22		
15年目	R 21	0.5134	101.9			2.28	1.17		
16年目	R 22	0.4936	101.9			2.28	1.13		
17年目	R 23	0.4746	101.9			2.28	1.08		
18年目	R 24	0.4564	101.9			2.28	1.04		
19年目	R 25	0.4388	101.9			2.28	1.00		
20年目	R 26	0.4220	101.9			2.28	0.96		
21年目	R 27	0.4057	101.9			2.28	0.93		
22年目	R 28	0.3901	101.9			2.28	0.89		
23年目	R 29	0.3751	101.9			2.28	0.86		
24年目	R 30	0.3607	101.9			2.28	0.82		
25年目	R 31	0.3468	101.9			2.28	0.79		
26年目	R 32	0.3335	101.9			2.28	0.76		
27年目	R 33	0.3207	101.9			2.28	0.73		
28年目	R 34	0.3083	101.9			2.28	0.70		
29年目	R 35	0.2965	101.9			2.28	0.68		
30年目	R 36	0.2851	101.9			2.28	0.65		
31年目	R 37	0.2741	101.9			2.28	0.63		
32年目	R 38	0.2636	101.9			2.28	0.60		
33年目	R 39	0.2534	101.9			2.28	0.58		
34年目	R 40	0.2437	101.9			2.28	0.56		
35年目	R 41	0.2343	101.9			2.28	0.53		
36年目	R 42	0.2253	101.9			2.28	0.51		
37年目	R 43	0.2166	101.9			2.28	0.49		
38年目	R 44	0.2083	101.9			2.28	0.48		
39年目	R 45	0.2003	101.9			2.28	0.46		
40年目	R 46	0.1926	101.9			2.28	0.44		
41年目	R 47	0.1852	101.9			2.28	0.42		
42年目	R 48	0.1780	101.9			2.28	0.41		
43年目	R 49	0.1712	101.9			2.28	0.39		
44年目	R 50	0.1646	101.9			2.28	0.38		
45年目	R 51	0.1583	101.9			2.28	0.36		
46年目	R 52	0.1522	101.9			2.28	0.35		
47年目	R 53	0.1463	101.9			2.28	0.33		
48年目	R 54	0.1407	101.9			2.28	0.32		
49年目	R 55	0.1353	101.9	−45.96	−6.22	2.28	0.31		
合　計				252.11	339.30	114.09	47.13		

単純事業費計	298.07	114.09	

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)
0.35	7.2	2.51

箇所名：一般国道113号　梨郷道路（残事業）

年次	年度	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 5	0.9615	101.9	65.17	62.66				
供用開始年次	R 6	0.9246	101.9			2.28	2.11		
1年目	R 7	0.8890	101.9			2.28	2.03		
2年目	R 8	0.8548	101.9			2.28	1.95		
3年目	R 9	0.8219	101.9			2.28	1.88		
4年目	R 10	0.7903	101.9			2.28	1.80		
5年目	R 11	0.7599	101.9			2.28	1.73		
6年目	R 12	0.7307	101.9			2.28	1.67		
7年目	R 13	0.7026	101.9			2.28	1.60		
8年目	R 14	0.6756	101.9			2.28	1.54		
9年目	R 15	0.6496	101.9			2.28	1.48		
10年目	R 16	0.6246	101.9			2.28	1.43		
11年目	R 17	0.6006	101.9			2.28	1.37		
12年目	R 18	0.5775	101.9			2.28	1.32		
13年目	R 19	0.5553	101.9			2.28	1.27		
14年目	R 20	0.5339	101.9			2.28	1.22		
15年目	R 21	0.5134	101.9			2.28	1.17		
16年目	R 22	0.4936	101.9			2.28	1.13		
17年目	R 23	0.4746	101.9			2.28	1.08		
18年目	R 24	0.4564	101.9			2.28	1.04		
19年目	R 25	0.4388	101.9			2.28	1.00		
20年目	R 26	0.4220	101.9			2.28	0.96		
21年目	R 27	0.4057	101.9			2.28	0.93		
22年目	R 28	0.3901	101.9			2.28	0.89		
23年目	R 29	0.3751	101.9			2.28	0.86		
24年目	R 30	0.3607	101.9			2.28	0.82		
25年目	R 31	0.3468	101.9			2.28	0.79		
26年目	R 32	0.3335	101.9			2.28	0.76		
27年目	R 33	0.3207	101.9			2.28	0.73		
28年目	R 34	0.3083	101.9			2.28	0.70		
29年目	R 35	0.2965	101.9			2.28	0.68		
30年目	R 36	0.2851	101.9			2.28	0.65		
31年目	R 37	0.2741	101.9			2.28	0.63		
32年目	R 38	0.2636	101.9			2.28	0.60		
33年目	R 39	0.2534	101.9			2.28	0.58		
34年目	R 40	0.2437	101.9			2.28	0.56		
35年目	R 41	0.2343	101.9			2.28	0.53		
36年目	R 42	0.2253	101.9			2.28	0.51		
37年目	R 43	0.2166	101.9			2.28	0.49		
38年目	R 44	0.2083	101.9			2.28	0.48		
39年目	R 45	0.2003	101.9			2.28	0.46		
40年目	R 46	0.1926	101.9			2.28	0.44		
41年目	R 47	0.1852	101.9			2.28	0.42		
42年目	R 48	0.1780	101.9			2.28	0.41		
43年目	R 49	0.1712	101.9			2.28	0.39		
44年目	R 50	0.1646	101.9			2.28	0.38		
45年目	R 51	0.1583	101.9			2.28	0.36		
46年目	R 52	0.1522	101.9			2.28	0.35		
47年目	R 53	0.1463	101.9			2.28	0.33		
48年目	R 54	0.1407	101.9			2.28	0.32		
49年目	R 55	0.1353	101.9	0.00	0.00	2.28	0.31		
合　計				65.17	62.66	114.09	47.13		

単純事業費計	65.17	114.09	

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113号 梨郷道路（全体・残事業）

年次	年度（基準年）	総走行台ｷﾛの年次別伸び率（南東北ﾌﾞﾛｯｸ）				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			乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R 6	0.99616	0.98297	1.01063	0.99621	0.9246	101.9	4.54	2.98	5.02	12.54	11.59	0.65	0.03	0.05	0.73	0.67	0.54	0.50	13.81	12.76
1年目	R 7	0.99615	0.98268	1.01052	0.99620	0.8890	101.9	4.52	2.93	5.07	12.52	11.13	0.65	0.03	0.05	0.73	0.65	0.54	0.48	13.79	12.26
2年目	R 8	0.99613	0.98237	1.01041	0.99618	0.8548	101.9	4.50	2.88	5.12	12.50	10.69	0.65	0.03	0.05	0.73	0.62	0.54	0.46	13.77	11.77
3年目	R 9	0.99612	0.98206	1.01030	0.99617	0.8219	101.9	4.48	2.83	5.17	12.48	10.26	0.65	0.03	0.05	0.73	0.60	0.54	0.44	13.75	11.30
4年目	R 10	0.99610	0.98173	1.01019	0.99615	0.7903	101.9	4.46	2.78	5.22	12.46	9.85	0.65	0.03	0.05	0.73	0.58	0.54	0.43	13.73	10.86
5年目	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	0.7599	101.9	4.44	2.73	5.27	12.44	9.45	0.65	0.03	0.05	0.73	0.55	0.54	0.41	13.71	10.41
6年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	0.7307	101.9	4.42	2.68	5.32	12.42	9.08	0.65	0.03	0.05	0.73	0.53	0.54	0.39	13.69	10.00
7年目	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	0.7026	101.9	4.39	2.65	5.37	12.41	8.72	0.65	0.03	0.05	0.73	0.51	0.54	0.38	13.68	9.61
8年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	0.6756	101.9	4.36	2.62	5.42	12.40	8.38	0.65	0.03	0.05	0.73	0.49	0.54	0.36	13.67	9.23
9年目	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	0.6496	101.9	4.33	2.59	5.47	12.39	8.05	0.65	0.03	0.05	0.73	0.47	0.54	0.35	13.66	8.87
10年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	0.6246	101.9	4.30	2.56	5.52	12.38	7.73	0.65	0.03	0.05	0.73	0.46	0.54	0.34	13.65	8.53
11年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	0.6006	101.9	4.27	2.53	5.57	12.37	7.43	0.65	0.03	0.05	0.73	0.44	0.54	0.32	13.64	8.19
12年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	0.5775	101.9	4.24	2.50	5.62	12.36	7.14	0.65	0.03	0.05	0.73	0.42	0.54	0.31	13.63	7.87
13年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	0.5553	101.9	4.21	2.47	5.67	12.35	6.86	0.65	0.03	0.05	0.73	0.41	0.54	0.30	13.62	7.57
14年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	0.5339	101.9	4.18	2.44	5.72	12.34	6.59	0.65	0.03	0.05	0.73	0.39	0.54	0.29	13.61	7.27
15年目	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	0.5134	101.9	4.15	2.41	5.77	12.33	6.33	0.65	0.03	0.05	0.73	0.37	0.54	0.28	13.60	6.98
16年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	0.4936	101.9	4.12	2.38	5.82	12.32	6.08	0.65	0.03	0.05	0.73	0.36	0.54	0.27	13.59	6.71
17年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	0.4746	101.9	4.08	2.36	5.82	12.26	5.82	0.64	0.03	0.05	0.72	0.34	0.54	0.26	13.52	6.42
18年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	0.4564	101.9	4.04	2.34	5.82	12.20	5.57	0.63	0.03	0.05	0.71	0.32	0.54	0.25	13.45	6.14
19年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	0.4388	101.9	4.00	2.32	5.82	12.14	5.33	0.62	0.03	0.05	0.70	0.31	0.54	0.24	13.38	5.88
20年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	0.4220	101.9	3.96	2.30	5.82	12.08	5.10	0.61	0.03	0.05	0.69	0.29	0.54	0.23	13.31	5.62
21年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	0.4057	101.9	3.92	2.28	5.82	12.02	4.88	0.60	0.03	0.05	0.68	0.28	0.54	0.22	13.24	5.38
22年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	0.3901	101.9	3.88	2.26	5.82	11.96	4.67	0.59	0.03	0.05	0.67	0.26	0.54	0.21	13.17	5.14
23年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	0.3751	101.9	3.84	2.24	5.82	11.90	4.46	0.58	0.03	0.05	0.66	0.25	0.54	0.20	13.10	4.91
24年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	0.3607	101.9	3.80	2.22	5.82	11.84	4.27	0.57	0.03	0.05	0.65	0.23	0.54	0.19	13.03	4.69
25年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	0.3468	101.9	3.76	2.20	5.82	11.78	4.09	0.56	0.03	0.05	0.64	0.22	0.54	0.19	12.96	4.50
26年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	0.3335	101.9	3.72	2.18	5.82	11.72	3.91	0.55	0.03	0.05	0.63	0.21	0.54	0.18	12.89	4.30
27年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	0.3207	101.9	3.68	2.16	5.82	11.66	3.74	0.54	0.03	0.05	0.62	0.20	0.54	0.17	12.82	4.11
28年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	0.3083	101.9	3.64	2.14	5.82	11.60	3.58	0.53	0.03	0.05	0.61	0.19	0.54	0.17	12.75	3.94
29年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	0.2965	101.9	3.60	2.12	5.82	11.54	3.42	0.52	0.03	0.05	0.60	0.18	0.54	0.16	12.68	3.76
30年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	0.2851	101.9	3.56	2.10	5.82	11.48	3.27	0.51	0.03	0.05	0.59	0.17	0.54	0.15	12.61	3.59
31年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	0.2741	101.9	3.52	2.08	5.82	11.42	3.13	0.50	0.03	0.05	0.58	0.16	0.54	0.15	12.54	3.44
32年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	0.2636	101.9	3.48	2.06	5.82	11.36	2.99	0.49	0.03	0.05	0.57	0.15	0.54	0.14	12.47	3.28
33年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	0.2534	101.9	3.44	2.04	5.82	11.30	2.86	0.48	0.03	0.05	0.56	0.14	0.54	0.14	12.40	3.14
34年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	0.2437	101.9	3.40	2.02	5.82	11.24	2.74	0.47	0.03	0.05	0.55	0.13	0.54	0.13	12.33	3.00
35年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	0.2343	101.9	3.36	2.00	5.82	11.18	2.62	0.46	0.03	0.05	0.54	0.13	0.54	0.13	12.26	2.88
36年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	0.2253	101.9	3.32	1.98	5.82	11.12	2.51	0.45	0.03	0.05	0.53	0.12	0.54	0.12	12.19	2.75
37年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	0.2166	101.9	3.28	1.96	5.82	11.06	2.40	0.44	0.03	0.05	0.52	0.11	0.54	0.12	12.12	2.63
38年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	0.2083	101.9	3.24	1.94	5.82	11.00	2.29	0.43	0.03	0.05	0.51	0.11	0.54	0.11	12.05	2.51
39年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	0.2003	101.9	3.20	1.92	5.82	10.94	2.19	0.42	0.03	0.05	0.50	0.10	0.54	0.11	11.98	2.40
40年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	0.1926	101.9	3.16	1.90	5.82	10.88	2.10	0.42	0.03	0.05	0.50	0.10	0.54	0.10	11.92	2.30
41年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	0.1852	101.9	3.12	1.88	5.82	10.82	2.00	0.41	0.03	0.05	0.49	0.09	0.54	0.10	11.85	2.19
42年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	0.1780	101.9	3.08	1.86	5.82	10.76	1.92	0.41	0.03	0.05	0.49	0.09	0.54	0.10	11.79	2.11
43年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	0.1712	101.9	3.04	1.84	5.82	10.70	1.83	0.40	0.03	0.05	0.48	0.08	0.54	0.09	11.72	2.00
44年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	0.1646	101.9	3.00	1.82	5.82	10.64	1.75	0.40	0.03	0.05	0.48	0.08	0.54	0.09	11.66	1.92
45年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	0.1583	101.9	2.96	1.80	5.82	10.58	1.67	0.39	0.03	0.05	0.47	0.07	0.54	0.09	11.59	1.83
46年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	0.1522	101.9	2.92	1.78	5.82	10.52	1.60	0.39	0.03	0.05	0.47	0.07	0.54	0.08	11.53	1.75
47年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	0.1463	101.9	2.88	1.76	5.82	10.46	1.53	0.38	0.03	0.05	0.46	0.07	0.53	0.08	11.45	1.68
48年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	0.1407	101.9	2.84	1.74	5.82	10.40	1.46	0.38	0.03	0.05	0.46	0.06	0.53	0.07	11.39	1.59
49年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	0.1353	101.9	2.80	1.72	5.82	10.34	1.40	0.37	0.03	0.05	0.45	0.06	0.52	0.07	11.31	1.53
合 計								187.43	112.28	284.20	583.91	248.46	27.19	1.50	2.50	31.19	13.89	26.96	11.15	642.06	273.50

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道113号	梨郷道路	2	L=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					23,133	
	改良費				15,441	
		土工	m3	902,420	4,000	切土(420m3)、盛土(902,000m3)
		軟弱地盤改良工	式	1	10,236	
		法面工	㎡	178,072	196	盛土法面
		擁壁工	式	1	85	
		管渠工	m	537	18	
		函渠工	m	1,056	568	
		排水工	m	21,514	318	
		雑工	式	1	20	機能補償道路等
	橋梁費				3,546	
		100m以上	m	199	1,954	1橋
		100m未満	m	350	1,592	7橋
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費				1,100	
		IC	箇所	2	1,100	ダイヤモンド型(2)
		JCT	箇所			
	舗装費				916	
		車道舗装	㎡	104,804	916	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				2,130	
		交通管理施設工	式	1	2,130	防護柵工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					6,221	
	用地費		㎡	344,031	4,596	
		宅地	㎡	28,892	1,445	
		田畑	㎡	300,401	3,004	
		山林・原野	㎡	14,738	147	
		その他	㎡			
	補償費		式	1	1,625	
③間接経費			式	1	2,746	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					32,100	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道113号	梨郷道路	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					7,119	
	改良費				4,075	
		土工	m3	735,690	2,320	盛土(735,690m3)
		軟弱地盤改良工	式	1	1,444	
		法面工	㎡	178,072	196	盛土法面
		擁壁工	式			
		管渠工	m	487	12	
		函渠工	m			
		排水工	m	8,727	93	
		雑工	式		10	機能補償道路等
	橋梁費					
		100m以上	m			
		100m未満	m			
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費				355	
		IC	箇所	2	355	ダイヤモンド型(2)
		JCT	箇所			
	舗装費				916	
		車道舗装	㎡	104,804	916	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				1,773	
		交通管理施設工	式	1	1,773	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	50	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					7,169	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

参考様式2

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道113号	梨郷道路	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	4,900	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	7,650	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			12,550	

■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。