資　　料　　８

道路事業　再評価

費用便益分析資料

令和３年１２月１３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
〇福島県知事意見・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　６
〇茨城県知事意見・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　７

＜費用便益分析資料＞

〇一般国道６号　勿来バイパス・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　９
〇一般国道１０３号　奥入瀬（青橅山）バイパス・・・・・・・・・・・・　２２
〇日本海沿岸東北自動車道　酒田～由利本荘（一体評価）・・・・・・・・　３５
〇日本海沿岸東北自動車道　酒田みなと～遊佐・・・・・・・・・・・・・　５２
〇一般国道７号　遊佐象潟道路・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　６９

青　道　第５７８号
令和３年１２月６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３年１１月１２日付け国東整企画第１１９号で意見照会のあったことについて、事業の継続に異存ありません。

一般国道１０３号奥入瀬（青橅山）バイパスは、自然災害から人命を守り、かつ広域的な連携・交流を支えるとともに、奥入瀬渓流沿いの豊かな自然環境を保護するためにも極めて重要な路線であります。

あわせて、平成３０年６月に策定された「奥入瀬ビジョン」に基づき、産学官民が連携して、バイパス開通後の自然環境保護と観光振興の両立を目指した取組を推進していることからも、早期に整備されることをお願いします。

なお、事業の執行にあたっては、引き続き、より一層のコスト縮減に努めていただきますようお願いします。

東北地方整備局
東整企画第 31 号
3年12月7日

東北地方整備局
東整企画第 24 号
3年 11月 25日

建 政 － 8 5 6
令和３年１１月２５日

国土交通省
東北地方整備局長　稲田 雅裕　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３年１０月２８日付け国東整企画第１１９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。

一般国道７号遊佐町～にかほ市間は、災害時等の通行止めの際に広域迂回を強いられる区間であり、代替路線の確保が課題となっております。

当該事業は、現道の一般国道７号とほぼ平行する日本海沿岸東北自動車道の一部を整備するものであり、現道に対する代替路線の確保が可能となるほか、整備後のアクセス向上による県内の航空機関連産業の競争力強化や、秋田港・酒田港・新潟港の物流効率の向上と連携強化、「鳥海山・飛島ジオパーク」などの観光の活性化および高次医療機関への搬送時間短縮といった効果が期待できることから、引き続き、事業期間内の完成に向けて、必要な予算の確保及び一層の事業推進をお願いします。

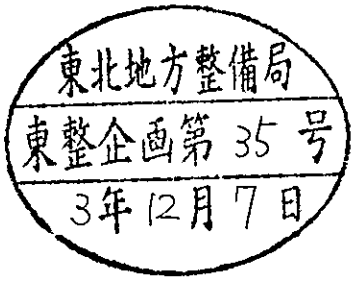
管第２０４号
令和３年12月６日

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３年10月28日付け国東整企画第119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。



【 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　日本海沿岸東北自動車道は、並行する国道７号とダブルネットワークを形成しながら、日本海側を縦貫する大動脈として、災害時のリダンダンシーの確保により、国土強靭化に資するとともに、物流の効率化や産業の振興、観光・交流の促進、救急医療活動への支援などに寄与する極めて重要な路線です。 これまでの開通区間では、観光客数の増加や災害時におけるダブルネットワーク機能の発揮など、多くのストック効果が確認されており、本区間の整備により、更なるストック効果の発現が期待されるところです。 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」、さらには本年７月策定の「新広域道路交通計画」において“高規格道路の整備”の重要性について盛り込んでいるところであります。このため、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」などに基づく、通常予算とは別枠の予算・財源を安定的・計画的に確保するとともに、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　一般国道７号「遊佐象潟道路」は、日本海沿岸東北自動車道を構成し、並行する国道７号とダブルネットワークを形成しながら、災害時のリダンダンシーの確保により、国土強靭化に資するとともに、物流の効率化や産業の振興、観光・交流の促進、救急医療活動への支援などに寄与する極めて重要な路線です。 本区間の整備により、観光客数の増加や災害時におけるダブルネットワーク機能の発揮など、多くのストック効果の発現が期待されるところです。 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」、さらには本年７月策定の「新広域道路交通計画」において“高規格道路の整備”の重要性について盛り込んでいるところであります。このため、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」などに基づく、通常予算とは別枠の予算・財源を安定的・計画的に確保するとともに、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。

３道第８２９号
令和３年１２月６日

国土交通省
東北地方整備局長　　様

福島県知事

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３年１０月２８日付け国東整企画第１１９号により依頼ありましたこのことについては、下記のとおりです。

記

１　事業に対する意見

（１）一般国道６号　勿来バイパス

国の対応方針（原案）案については、異議ありません。

なお、本県の復興・創生を支援するため、コスト縮減を図りながら、早期完成に努めてください。

東北地方整備局
東整企画第32号
3年12月7日

道　維　第５２４号
令和３年１２月３日

国土交通省
　関東地方整備局長　殿

茨　城　県　知　事
（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３年１１月１５日付け国関整企画第１４５号により依頼のありましたこのことにつきまして、別紙のとおり回答いたします。

別紙

（再評価）　（回答様式）

【道路事業】

事業名	「対応方針（原案）」案※	茨城県知事の意見
一般国道6号　勿来バイパス	継続	一般国道６号勿来バイパスは、茨城県・福島県境における津波浸水区域の回避による防災機能の強化や、交通渋滞の緩和による緊急医療活動の支援などの効果が期待されることなどから、本事業の必要性は高く、事業を継続することは妥当と考える。 なお、早期完成に向けて、事業を推進するとともに、徹底したコスト縮減を図るようお願いしたい。

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

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6号	勿来バイパス	L=4.4km	二次改築	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
11,800	2	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	合　　計
基 準 年	令和3年度		
単純合計	257億円	52億円	309億円
うち残事業分	197億円	52億円	250億円
基準年における現在価値（C）	238億円	17億円	256億円
うち残事業分	177億円	17億円	194億円

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3年度			
供 用 年	令和11年度			
単年便益（初年便益）	13億円	2.8億円	0.59億円	16億円
基準年における現在価値（B）	181億円	43億円	8.6億円	232億円
うち残事業分	181億円	43億円	8.6億円	232億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	0.9
経済的純現在価値（事業全体）	-23億円
経済的内部収益率（事業全体）	3.5%
費用便益比（残事業）	1.2
経済的純現在価値（残事業）	39億円
経済的内部収益率（残事業）	5.0%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感 度 分 析 （全体事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	11,800台/日	±10%	0.8～1.03
事業費	257億円	±10%	0.9～0.98
事業期間	14年	±2年	0.8～0.99

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	11,800台/日	±10%	1.02～1.4
事業費	197億円	±10%	1.1～1.3
事業期間	7年	±2年	1.1～1.3

交通状況の変化

様式－３①

事業名：一般国道6号 勿来バイパス（全体・残事業）

（推計時点　R12年）

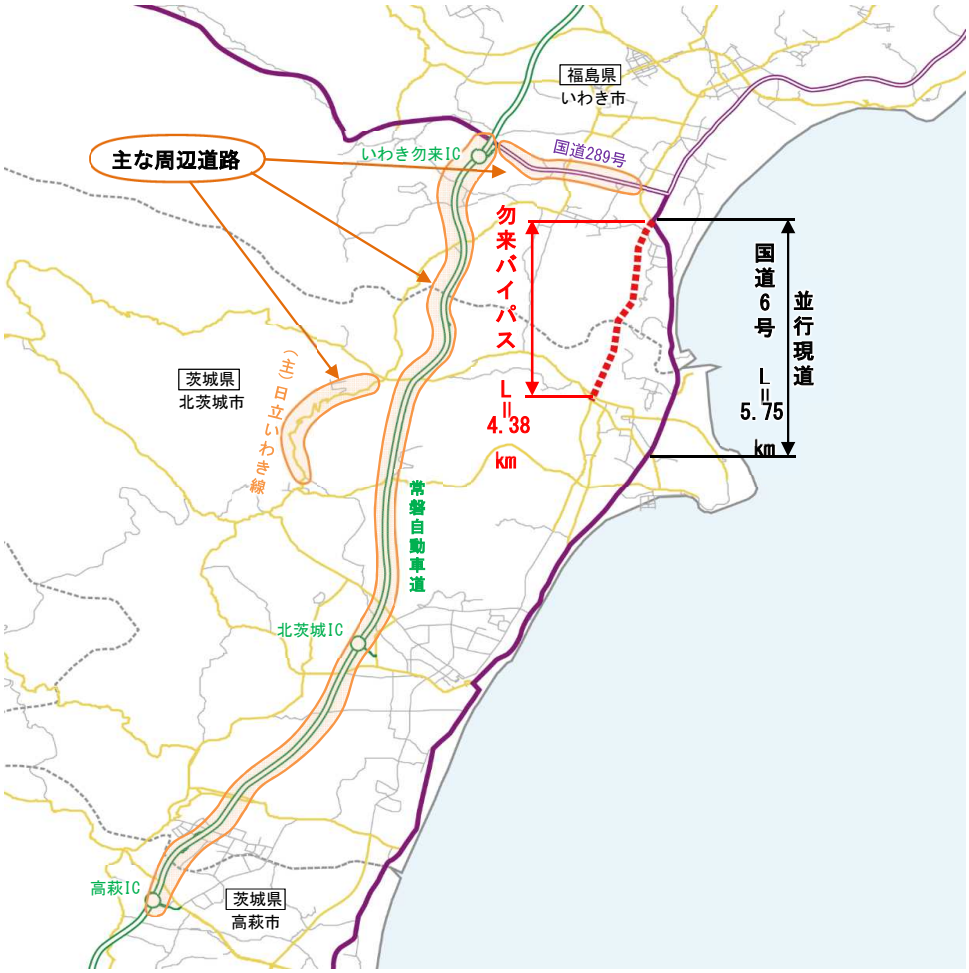
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路		交通量	[台/日]	0	11,800
勿来バイパス		走行時間	[分]	0	9
延長：4.38km		走行時間費用	[億円/年]	0.00	20.73
②主な周辺道路	現道	交通量	[台/日]	14,900	5,600
	国道６号	走行時間	[分]	16	9
	：5.75km	走行時間費用	[億円/年]	47.20	9.38
	常磐自動車道	交通量	[台/日]	18,900	18,300
		走行時間	[分]	12	12
	：19.30km	走行時間費用	[億円/年]	45.53	44.29
	日立いわき線	交通量	[台/日]	2,200	1,300
		走行時間	[分]	7	7
	：4.67km	走行時間費用	[億円/年]	2.77	1.59
	国道２８９号	交通量	[台/日]	10,500	9,600
		走行時間	[分]	5	5
	：3.00km	走行時間費用	[億円/年]	8.62	7.86
③その他道路合計 ：719.43km		走行時間費用	[億円/年]	816.64	824.37

			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　：756.53km	走行時間短縮便益	[億円/年]	920.76	908.22	12.54

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名：一般国道6号 勿来バイパス（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6号 勿来バイパス

（2）

項目				チェック欄
算出マニュアル		費用便益分析マニュアル （平成30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3年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（R12）
		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）		■ （　H22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6号 勿来バイパス

（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 過去15年間（H18～R2）の平均通行止め日数を採用	（ 0.2 ）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	（　　）日
			冬期の走行速度と交通容量の関係	
	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6号 勿来バイパス

（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		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である		□
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	□
			維持管理費を考慮	□
	その他			
4．その他				

様式－４

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：一般国道6号 勿来バイパス(全体)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.26	4.4	1.15

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)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
－14年目	H 27	1.2653	100.2	0.44	0.57		
－13年目	H 28	1.2167	100.3	0.93	1.14		
－12年目	H 29	1.1699	100.5	1.89	2.23		
－11年目	H 30	1.1249	100.4	3.78	4.28		
－10年目	R 1	1.0816	101.2	7.95	8.60		
－9年目	R 2	1.0400	101.2	15.93	16.57		
－8年目	R 3	1.0000	101.2	28.90	28.90		
－7年目	R 4	0.9615	101.2	46.33	44.55		
－6年目	R 5	0.9246	101.2	47.26	43.70		
－5年目	R 6	0.8890	101.2	41.47	36.87		
－4年目	R 7	0.8548	101.2	33.76	28.86		
－3年目	R 8	0.8219	101.2	15.23	12.52		
－2年目	R 9	0.7903	101.2	8.36	6.61		
－1年目	R 10	0.7599	101.2	4.94	3.75		
供用開始年次	R 11	0.7307	101.2			1.05	0.76
1年目	R 12	0.7026	101.2			1.05	0.73
2年目	R 13	0.6756	101.2			1.05	0.71
3年目	R 14	0.6496	101.2			1.05	0.68
4年目	R 15	0.6246	101.2			1.05	0.65
5年目	R 16	0.6006	101.2			1.05	0.63
6年目	R 17	0.5775	101.2			1.05	0.60
7年目	R 18	0.5553	101.2			1.05	0.58
8年目	R 19	0.5339	101.2			1.05	0.56
9年目	R 20	0.5134	101.2			1.05	0.54
10年目	R 21	0.4936	101.2			1.05	0.52
11年目	R 22	0.4746	101.2			1.05	0.50
12年目	R 23	0.4564	101.2			1.05	0.48
13年目	R 24	0.4388	101.2			1.05	0.46
14年目	R 25	0.4220	101.2			1.05	0.44
15年目	R 26	0.4057	101.2			1.05	0.42
16年目	R 27	0.3901	101.2			1.05	0.41
17年目	R 28	0.3751	101.2			1.05	0.39
18年目	R 29	0.3607	101.2			1.05	0.38
19年目	R 30	0.3468	101.2			1.05	0.36
20年目	R 31	0.3335	101.2			1.05	0.35
21年目	R 32	0.3207	101.2			1.05	0.34
22年目	R 33	0.3083	101.2			1.05	0.32
23年目	R 34	0.2965	101.2			1.05	0.31
24年目	R 35	0.2851	101.2			1.05	0.30
25年目	R 36	0.2741	101.2			1.05	0.29
26年目	R 37	0.2636	101.2			1.05	0.28
27年目	R 38	0.2534	101.2			1.05	0.26
28年目	R 39	0.2437	101.2			1.05	0.25
29年目	R 40	0.2343	101.2			1.05	0.24
30年目	R 41	0.2253	101.2			1.05	0.24
31年目	R 42	0.2166	101.2			1.05	0.23
32年目	R 43	0.2083	101.2			1.05	0.22
33年目	R 44	0.2003	101.2			1.05	0.21
34年目	R 45	0.1926	101.2			1.05	0.20
35年目	R 46	0.1852	101.2			1.05	0.19
36年目	R 47	0.1780	101.2			1.05	0.19
37年目	R 48	0.1712	101.2			1.05	0.18
38年目	R 49	0.1646	101.2			1.05	0.17
39年目	R 50	0.1583	101.2			1.05	0.17
40年目	R 51	0.1522	101.2			1.05	0.16
41年目	R 52	0.1463	101.2			1.05	0.15
42年目	R 53	0.1407	101.2			1.05	0.15
43年目	R 54	0.1353	101.2			1.05	0.14
44年目	R 55	0.1301	101.2			1.05	0.14
45年目	R 56	0.1251	101.2			1.05	0.13
46年目	R 57	0.1203	101.2			1.05	0.13
47年目	R 58	0.1157	101.2			1.05	0.12
48年目	R 59	0.1112	101.2			1.05	0.12
49年目	R 60	0.1069	101.2	−6.89	−0.74	1.05	0.11
合　計				250.29	238.41	52.27	17.09

単純事業費計	257.18	52.27

注1）事業費の投資パターンは、概算事業計画による値を採用したものであり、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。
注2）評価対象期間最終年において、用地残存価値（割引後の用地費）を控除している。

様式－４

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道6号 勿来バイパス(残事業)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.26	4.4	1.15

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)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
－7年目	R 4	0.9615	101.2	46.33	44.55		
－6年目	R 5	0.9246	101.2	47.26	43.70		
－5年目	R 6	0.8890	101.2	41.47	36.87		
－4年目	R 7	0.8548	101.2	33.76	28.86		
－3年目	R 8	0.8219	101.2	15.23	12.52		
－2年目	R 9	0.7903	101.2	8.36	6.61		
－1年目	R 10	0.7599	101.2	4.94	3.75		
供用開始年次	R 11	0.7307	101.2			1.05	0.76
1年目	R 12	0.7026	101.2			1.05	0.73
2年目	R 13	0.6756	101.2			1.05	0.71
3年目	R 14	0.6496	101.2			1.05	0.68
4年目	R 15	0.6246	101.2			1.05	0.65
5年目	R 16	0.6006	101.2			1.05	0.63
6年目	R 17	0.5775	101.2			1.05	0.60
7年目	R 18	0.5553	101.2			1.05	0.58
8年目	R 19	0.5339	101.2			1.05	0.56
9年目	R 20	0.5134	101.2			1.05	0.54
10年目	R 21	0.4936	101.2			1.05	0.52
11年目	R 22	0.4746	101.2			1.05	0.50
12年目	R 23	0.4564	101.2			1.05	0.48
13年目	R 24	0.4388	101.2			1.05	0.46
14年目	R 25	0.4220	101.2			1.05	0.44
15年目	R 26	0.4057	101.2			1.05	0.42
16年目	R 27	0.3901	101.2			1.05	0.41
17年目	R 28	0.3751	101.2			1.05	0.39
18年目	R 29	0.3607	101.2			1.05	0.38
19年目	R 30	0.3468	101.2			1.05	0.36
20年目	R 31	0.3335	101.2			1.05	0.35
21年目	R 32	0.3207	101.2			1.05	0.34
22年目	R 33	0.3083	101.2			1.05	0.32
23年目	R 34	0.2965	101.2			1.05	0.31
24年目	R 35	0.2851	101.2			1.05	0.30
25年目	R 36	0.2741	101.2			1.05	0.29
26年目	R 37	0.2636	101.2			1.05	0.28
27年目	R 38	0.2534	101.2			1.05	0.26
28年目	R 39	0.2437	101.2			1.05	0.25
29年目	R 40	0.2343	101.2			1.05	0.24
30年目	R 41	0.2253	101.2			1.05	0.24
31年目	R 42	0.2166	101.2			1.05	0.23
32年目	R 43	0.2083	101.2			1.05	0.22
33年目	R 44	0.2003	101.2			1.05	0.21
34年目	R 45	0.1926	101.2			1.05	0.20
35年目	R 46	0.1852	101.2			1.05	0.19
36年目	R 47	0.1780	101.2			1.05	0.19
37年目	R 48	0.1712	101.2			1.05	0.18
38年目	R 49	0.1646	101.2			1.05	0.17
39年目	R 50	0.1583	101.2			1.05	0.17
40年目	R 51	0.1522	101.2			1.05	0.16
41年目	R 52	0.1463	101.2			1.05	0.15
42年目	R 53	0.1407	101.2			1.05	0.15
43年目	R 54	0.1353	101.2			1.05	0.14
44年目	R 55	0.1301	101.2			1.05	0.14
45年目	R 56	0.1251	101.2			1.05	0.13
46年目	R 57	0.1203	101.2			1.05	0.13
47年目	R 58	0.1157	101.2			1.05	0.12
48年目	R 59	0.1112	101.2			1.05	0.12
49年目	R 60	0.1069	101.2	-3.10	-0.33	1.05	0.11
合 計				194.25	176.53	52.27	17.09

単純事業費計	197.35	52.27

注1)事業費の投資パターンは、概算事業計画による値を採用したものであり、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。
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6号 勿来バイパス（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 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			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 11	0.99631	0.98282	1.00346	0.99552	0.7307	101.2	7.03	2.36	3.21	12.60	9.21	1.40	0.45	0.99	2.84	2.08	0.59	0.43	16.03	11.72
1年目	R 12	0.99630	0.98252	1.00345	0.99550	0.7026	101.2	7.00	2.32	3.22	12.54	8.81	1.39	0.44	0.99	2.82	1.98	0.59	0.41	15.95	11.20
2年目	R 13	0.99076	0.99086	0.99743	0.99176	0.6756	101.2	6.94	2.30	3.21	12.45	8.41	1.38	0.44	0.99	2.81	1.90	0.59	0.40	15.85	10.71
3年目	R 14	0.99068	0.99077	0.99742	0.99169	0.6496	101.2	6.88	2.28	3.20	12.36	8.03	1.37	0.44	0.99	2.80	1.82	0.59	0.38	15.75	10.23
4年目	R 15	0.99059	0.99069	0.99741	0.99162	0.6246	101.2	6.82	2.26	3.19	12.27	7.66	1.36	0.44	0.99	2.79	1.74	0.59	0.37	15.65	9.77
5年目	R 16	0.99050	0.99060	0.99741	0.99155	0.6006	101.2	6.76	2.24	3.18	12.18	7.32	1.35	0.44	0.99	2.78	1.67	0.59	0.35	15.55	9.34
6年目	R 17	0.99041	0.99051	0.99740	0.99148	0.5775	101.2	6.70	2.22	3.17	12.09	6.98	1.34	0.44	0.99	2.77	1.60	0.58	0.33	15.44	8.91
7年目	R 18	0.99031	0.99042	0.99739	0.99141	0.5553	101.2	6.64	2.20	3.16	12.00	6.66	1.33	0.44	0.99	2.76	1.53	0.58	0.32	15.34	8.51
8年目	R 19	0.99022	0.99033	0.99739	0.99133	0.5339	101.2	6.58	2.18	3.15	11.91	6.36	1.32	0.44	0.99	2.75	1.47	0.57	0.30	15.23	8.13
9年目	R 20	0.99012	0.99023	0.99738	0.99126	0.5134	101.2	6.51	2.16	3.14	11.81	6.06	1.31	0.44	0.99	2.74	1.41	0.57	0.29	15.12	7.76
10年目	R 21	0.99002	0.99014	0.99737	0.99118	0.4936	101.2	6.45	2.14	3.13	11.72	5.78	1.30	0.44	0.99	2.73	1.35	0.56	0.28	15.01	7.41
11年目	R 22	0.98992	0.99004	0.99736	0.99110	0.4746	101.2	6.38	2.12	3.12	11.62	5.51	1.29	0.44	0.99	2.72	1.29	0.56	0.27	14.90	7.07
12年目	R 23	0.98982	0.98994	0.99736	0.99102	0.4564	101.2	6.32	2.10	3.11	11.53	5.26	1.28	0.44	0.99	2.71	1.24	0.55	0.25	14.79	6.75
13年目	R 24	0.98972	0.98984	0.99735	0.99094	0.4388	101.2	6.26	2.08	3.10	11.44	5.02	1.27	0.44	0.99	2.70	1.18	0.55	0.24	14.69	6.44
14年目	R 25	0.98961	0.98973	0.99734	0.99086	0.4220	101.2	6.19	2.06	3.09	11.34	4.79	1.26	0.44	0.99	2.69	1.14	0.54	0.23	14.57	6.16
15年目	R 26	0.98950	0.98963	0.99734	0.99077	0.4057	101.2	6.13	2.04	3.08	11.25	4.56	1.25	0.44	0.99	2.68	1.09	0.54	0.22	14.47	5.87
16年目	R 27	0.98939	0.98952	0.99733	0.99069	0.3901	101.2	6.06	2.02	3.07	11.15	4.35	1.24	0.44	0.99	2.67	1.04	0.53	0.21	14.35	5.60
17年目	R 28	0.98928	0.98941	0.99732	0.99060	0.3751	101.2	6.00	2.00	3.06	11.06	4.15	1.23	0.44	0.99	2.66	1.00	0.53	0.20	14.25	5.35
18年目	R 29	0.98916	0.98929	0.99731	0.99051	0.3607	101.2	5.93	1.98	3.05	10.96	3.95	1.22	0.44	0.99	2.65	0.96	0.52	0.19	14.13	5.10
19年目	R 30	0.98904	0.98918	0.99731	0.99042	0.3468	101.2	5.87	1.96	3.04	10.87	3.77	1.21	0.44	0.99	2.64	0.92	0.52	0.18	14.03	4.87
20年目	R 31	0.98892	0.98906	0.99730	0.99033	0.3335	101.2	5.80	1.94	3.03	10.77	3.59	1.20	0.44	0.99	2.63	0.88	0.51	0.17	13.91	4.64
21年目	R 32	0.98879	0.98894	0.99729	0.99023	0.3207	101.2	5.73	1.92	3.02	10.67	3.42	1.19	0.44	0.99	2.62	0.84	0.51	0.16	13.80	4.42
22年目	R 33	0.98867	0.98881	0.99729	0.99014	0.3083	101.2	5.67	1.90	3.01	10.58	3.26	1.18	0.44	0.99	2.61	0.80	0.50	0.15	13.69	4.21
23年目	R 34	0.98854	0.98869	0.99728	0.99004	0.2965	101.2	5.61	1.88	3.00	10.49	3.11	1.17	0.44	0.99	2.60	0.77	0.50	0.15	13.59	4.03
24年目	R 35	0.98840	0.98856	0.99727	0.98994	0.2851	101.2	5.54	1.86	2.99	10.39	2.96	1.16	0.43	0.99	2.58	0.74	0.49	0.14	13.46	3.84
25年目	R 36	0.98827	0.98843	0.99726	0.98984	0.2741	101.2	5.48	1.84	2.98	10.30	2.82	1.15	0.43	0.99	2.57	0.70	0.49	0.13	13.36	3.65
26年目	R 37	0.98813	0.98829	0.99726	0.98973	0.2636	101.2	5.41	1.82	2.97	10.20	2.69	1.14	0.42	0.99	2.55	0.67	0.48	0.13	13.23	3.49
27年目	R 38	0.98799	0.98815	0.99725	0.98963	0.2534	101.2	5.35	1.80	2.96	10.11	2.56	1.13	0.42	0.99	2.54	0.64	0.48	0.12	13.13	3.32
28年目	R 39	0.98784	0.98801	0.99724	0.98952	0.2437	101.2	5.28	1.78	2.95	10.01	2.44	1.12	0.41	0.99	2.52	0.61	0.47	0.11	13.00	3.16
29年目	R 40	0.98769	0.98786	0.99723	0.98941	0.2343	101.2	5.22	1.76	2.94	9.92	2.32	1.11	0.41	0.99	2.51	0.59	0.47	0.11	12.90	3.02
30年目	R 41	0.98754	0.98771	0.99723	0.98929	0.2253	101.2	5.15	1.74	2.93	9.82	2.21	1.10	0.40	0.99	2.49	0.56	0.46	0.10	12.77	2.87
31年目	R 42	0.98738	0.98756	0.99722	0.98918	0.2166	101.2	5.09	1.72	2.92	9.73	2.11	1.09	0.40	0.99	2.48	0.54	0.46	0.10	12.67	2.75
32年目	R 43	0.98722	0.98740	0.99721	0.98906	0.2083	101.2	5.02	1.70	2.91	9.63	2.01	1.08	0.39	0.99	2.46	0.51	0.45	0.09	12.54	2.61
33年目	R 44	0.98705	0.98724	0.99720	0.98894	0.2003	101.2	4.95	1.68	2.90	9.53	1.91	1.07	0.39	0.99	2.45	0.49	0.45	0.09	12.43	2.49
34年目	R 45	0.98688	0.98708	0.99719	0.98881	0.1926	101.2	4.89	1.66	2.89	9.44	1.82	1.06	0.38	0.99	2.43	0.47	0.44	0.08	12.31	2.37
35年目	R 46	0.98671	0.98691	0.99719	0.98869	0.1852	101.2	4.83	1.64	2.88	9.35	1.73	1.05	0.38	0.99	2.42	0.45	0.44	0.08	12.21	2.26
36年目	R 47	0.98653	0.98674	0.99718	0.98856	0.1780	101.2	4.76	1.62	2.87	9.25	1.65	1.04	0.37	0.99	2.40	0.43	0.43	0.08	12.08	2.16
37年目	R 48	0.98635	0.98656	0.99717	0.98842	0.1712	101.2	4.70	1.60	2.86	9.16	1.57	1.03	0.37	0.99	2.39	0.41	0.43	0.07	11.98	2.05
38年目	R 49	0.98616	0.98638	0.99716	0.98829	0.1646	101.2	4.63	1.58	2.85	9.06	1.49	1.02	0.36	0.99	2.37	0.39	0.42	0.07	11.85	1.95
39年目	R 50	0.98596	0.98619	0.99715	0.98815	0.1583	101.2	4.56	1.56	2.84	8.96	1.42	1.01	0.36	0.99	2.36	0.37	0.42	0.07	11.74	1.86
40年目	R 51	0.98576	0.98599	0.99715	0.98801	0.1522	101.2	4.50	1.54	2.83	8.87	1.35	1.00	0.35	0.99	2.34	0.36	0.41	0.06	11.62	1.77
41年目	R 52	0.98556	0.98579	0.99714	0.98786	0.1463	101.2	4.44	1.52	2.82	8.78	1.28	0.99	0.35	0.99	2.33	0.34	0.41	0.06	11.52	1.68
42年目	R 53	0.98535	0.98559	0.99713	0.98771	0.1407	101.2	4.37	1.50	2.81	8.68	1.22	0.98	0.34	0.99	2.31	0.33	0.40	0.06	11.39	1.61
43年目	R 54	0.98513	0.98538	0.99712	0.98756	0.1353	101.2	4.31	1.48	2.80	8.59	1.16	0.97	0.34	0.99	2.30	0.31	0.40	0.05	11.29	1.52
44年目	R 55	0.98490	0.98516	0.99711	0.98740	0.1301	101.2	4.24	1.46	2.79	8.49	1.10	0.96	0.33	0.99	2.28	0.30	0.39	0.05	11.16	1.45
45年目	R 56	0.98467	0.98494	0.99711	0.98724	0.1251	101.2	4.18	1.44	2.78	8.40	1.05	0.95	0.33	0.99	2.27	0.28	0.39	0.05	11.06	1.38
46年目	R 57	0.98443	0.98471	0.99710	0.98708	0.1203	101.2	4.11	1.42	2.77	8.30	1.00	0.94	0.32	0.99	2.25	0.27	0.38	0.05	10.93	1.32
47年目	R 58	0.98419	0.98447	0.99709	0.98691	0.1157	101.2	4.05	1.40	2.76	8.21	0.95	0.93	0.32	0.99	2.24	0.26	0.38	0.04	10.83	1.25
48年目	R 59	0.98393	0.98423	0.99708	0.98674	0.1112	101.2	3.98	1.38	2.75	8.11	0.90	0.92	0.31	0.99	2.22	0.25	0.37	0.04	10.70	1.19
49年目	R 60	0.98367	0.98397	0.99707	0.98656	0.1069	101.2	3.92	1.36	2.74	8.02	0.86	0.90	0.31	0.99	2.20	0.24	0.37	0.04	10.59	1.14
合　計（R11～R60）								275.22	92.52	149.23	516.97	180.60	57.74	20.19	49.50	127.43	43.21	24.44	8.55	668.84	232.36

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道6号	勿来バイパス	2	4.4km

■全体

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					23,757	
	改良費				16,730	
		土工	m3	737,682	9,514	
		軟弱地盤改良工	m3	90,839	2,363	
		法面工	㎡	105,555	2,678	切土法面、盛土法面、法面保護工
		擁壁工	式	1	717	
		管渠工	m	0	0	
		函渠工	m	939	605	
		排水工	m	9,129	605	
		中央分離帯工	m	749	24	
		雑工	式	1	224	機能補償等
	橋梁費				2,749	
		100m以上	m	165	2,392	1橋
		100m未満	m	24	357	1橋
	トンネル費				3,474	
		NATM	m	840	3,474	
		シールド	m	0	0	
	IC・JCT費				0	
		IC	箇所	0	0	
		JCT	箇所	0	0	
	舗装費				640	
		車道舗装	㎡	49,416	596	
		歩道舗装	㎡	13,774	44	
	付帯施設費				164	
		交通管理施設工	式	1	164	防護策工等
		遮音壁	m	0	0	
②用地及補償費					1,815	
	用地費		㎡	151,266	689	
		宅地	㎡	8,944	313	
		田畑	㎡	35,824	269	
		山林・原野	㎡	106,498	107	
		その他	㎡	0	0	
	補償費		式	1	1,126	
③間接経費			式	1	2,635	
全体事業費					28,207	

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

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道6号	勿来バイパス	2	4.4km

■残事業

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					19,857	
	改良費				12,830	
		土工	m3	604,384	7,477	
		軟弱地盤改良工	m3	31,803	815	
		法面工	㎡	105,555	2,678	切土法面、盛土法面、法面保護工
		擁壁工	式	1	717	
		管渠工	m	0	0	
		函渠工	m	517	427	
		排水工	m	7,716	505	
		中央分離帯工	m	749	24	
		雑工	式	1	187	機能補償等
	橋梁費				2,749	
		100m以上	m	165	2,392	1橋
		100m未満	m	24	357	1橋
	トンネル費				3,474	
		NATM	m	840	3,474	
		シールド	m	0	0	
	IC・JCT費				0	
		IC	箇所	0	0	
		JCT	箇所	0	0	
	舗装費				640	
		車道舗装	㎡	49,416	596	
		歩道舗装	㎡	13,774	44	
	付帯施設費				164	
		交通管理施設工	式	1	164	防護策工等
		遮音壁	m	0	0	
②用地及補償費					959	
	用地費		㎡	44,886	310	
		宅地	㎡	4,363	155	
		田畑	㎡	15,489	130	
		山林・原野	㎡	25,034	25	
		その他	㎡	0	0	
	補償費		式	1	649	
③間接経費			式	1	862	
全体事業費					21,678	

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

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道6号	勿来バイパス	2	4.4km

■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	4.4	900	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	4,850	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			5,750	

【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103号	奥入瀬（青橅山）バイパス	L=5.2km	一般二次	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
2,700	2	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	合　　計
基 準 年	令和3年度		
単純合計	210億円	3.6億円	214億円
うち残事業分	113億円	3.6億円	117億円
基準年における現在価値（C）	208億円	1.2億円	209億円
うち残事業分	101億円	1.2億円	102億円

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3年度			
供 用 年	令和10年度			
単年便益（初年便益）	8.8億円	1.2億円	0.15億円	10億円
基準年における現在価値（B）	128億円	17億円	2.6億円	147億円
うち残事業分	128億円	17億円	2.6億円	147億円

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）	-62億円
経済的内部収益率（事業全体）	2.4%
費用便益比（残事業）	1.4
経済的純現在価値（残事業）	45億円
経済的内部収益率（残事業）	6.2%

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　（全体事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	2,700台/日	±10%	0.7～0.8
事業費	210億円	±10%	0.7～0.7
事業期間	15年	±2年	0.7～0.7

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	2,700台/日	±10%	1.4～1.5
事業費	113億円	±10%	1.3～1.6
事業期間	6年	±2年	1.4～1.5

交通状況の変化

様式－３①

事業名：一般国道103号 奥入瀬（青橅山）バイパス（全体・残事業）

（推計時点　R12年）

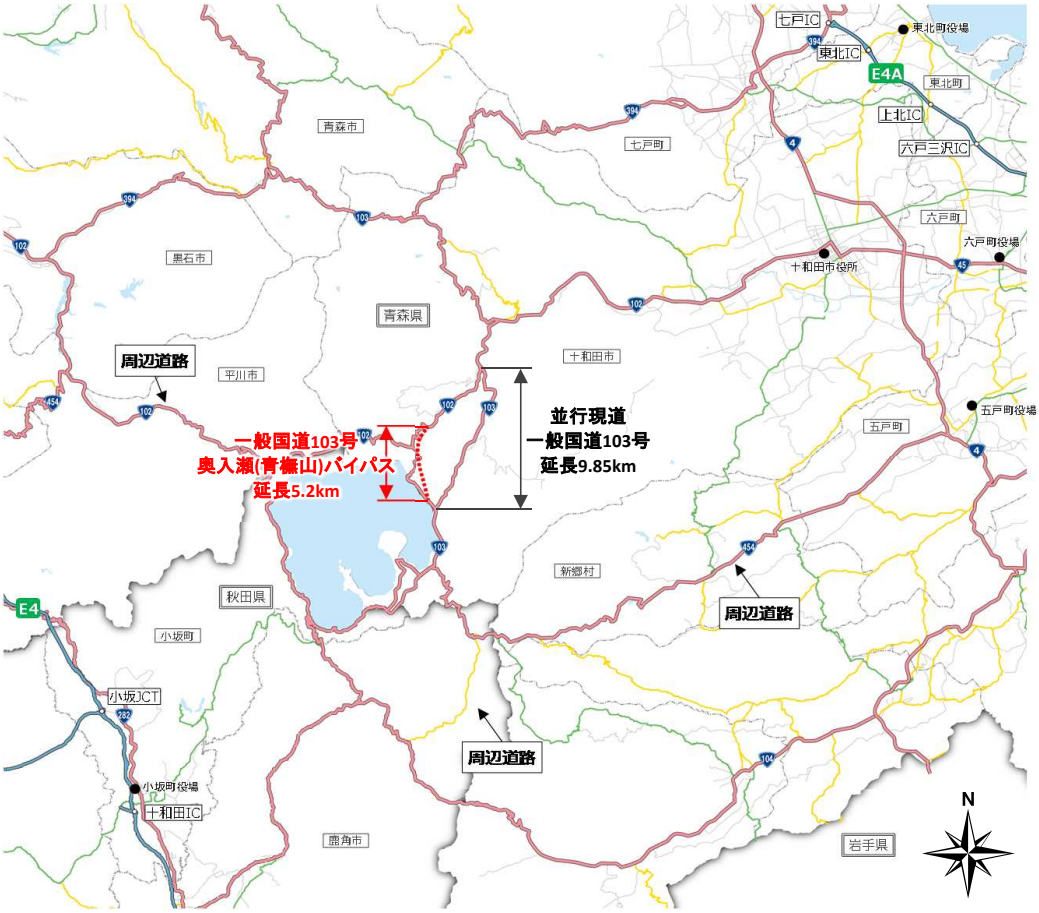
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路		交通量	[台/日]	0	2,700
奥入瀬（青橅山）バイパス		走行時間	[分]	0	6
延長：5.20km		走行時間費用	[億円/年]	0.00	3.45
②主な周辺道路※4	現道	交通量	[台/日]	2,700	0
	国道103号	走行時間	[分]	20	20
	：9.85km	走行時間費用	[億円/年]	10.88	0.00
	一般国道454号	交通量	[台/日]	1,600	1,600
		走行時間	[分]	55	55
	：34.16km	走行時間費用	[億円/年]	17.87	17.80
	一般国道102号	交通量	[台/日]	1,200	1,100
		走行時間	[分]	50	50
	：29.03km	走行時間費用	[億円/年]	13.66	12.90
	（一）田代平大清水線	交通量	[台/日]	600	600
		走行時間	[分]	14	14
	：9.06km	走行時間費用	[億円/年]	1.65	1.64
③その他道路合計 ：886.37km		走行時間費用	[億円/年]	1,252.36	1,251.93

				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　：973.67km		走行時間短縮便益	[億円/年]	1,296.42	1,287.72	8.70

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名：一般国道103号 奥入瀬（青橅山）バイパス（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103号 奥入瀬（青橅山）バイパス

（2）

項目				チェック欄
算出マニュアル		費用便益分析マニュアル （平成30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3年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（R12）
		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）		■ （　H22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103号 奥入瀬（青橅山）バイパス

（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	1.64
			当該区間におけるトラカンデータの交通量より求めた平休比 （現在トラカン撤去のため平成21年子ノロトラカンデータを採用）	
	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	（ 1 ） 日
			過去10年間における当該区間における災害履歴から設定（H23～R2）	
			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	（ 140 ） 日
			当該区間を管轄する上北地域県民局の過去3年間平均の年平均除雪車稼働日数 （H30～R2年度）	
			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103号 奥入瀬（青橅山）バイパス

（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県管理区間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)

箇所名：一般国道103号 奥入瀬(青橅山)バイパス(全体)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.02	5.2	0.08

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)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
－15年目	H 25	1.3686	96.4	0.48	0.68		
－14年目	H 26	1.3159	98.7	2.31	3.12		
－13年目	H 27	1.2653	100.2	2.31	2.96		
－12年目	H 28	1.2167	100.3	11.36	13.95		
－11年目	H 29	1.1699	100.5	13.89	16.36		
－10年目	H 30	1.1249	100.4	11.57	13.12		
－9年目	R 1	1.0816	101.2	18.50	20.01		
－8年目	R 2	1.0400	101.2	18.18	18.91		
－7年目	R 3	1.0000	101.2	18.18	18.18		
－6年目	R 4	0.9615	101.2	24.80	23.85		
－5年目	R 5	0.9246	101.2	11.60	10.73		
－4年目	R 6	0.8890	101.2	28.69	25.51		
－3年目	R 7	0.8548	101.2	29.21	24.97		
－2年目	R 8	0.8219	101.2	13.65	11.22		
－1年目	R 9	0.7903	101.2	5.45	4.31		
供用開始年次	R 10	0.7599	101.2			0.07	0.06
1年目	R 11	0.7307	101.2			0.07	0.05
2年目	R 12	0.7026	101.2			0.07	0.05
3年目	R 13	0.6756	101.2			0.07	0.05
4年目	R 14	0.6496	101.2			0.07	0.05
5年目	R 15	0.6246	101.2			0.07	0.05
6年目	R 16	0.6006	101.2			0.07	0.04
7年目	R 17	0.5775	101.2			0.07	0.04
8年目	R 18	0.5553	101.2			0.07	0.04
9年目	R 19	0.5339	101.2			0.07	0.04
10年目	R 20	0.5134	101.2			0.07	0.04
11年目	R 21	0.4936	101.2			0.07	0.04
12年目	R 22	0.4746	101.2			0.07	0.03
13年目	R 23	0.4564	101.2			0.07	0.03
14年目	R 24	0.4388	101.2			0.07	0.03
15年目	R 25	0.4220	101.2			0.07	0.03
16年目	R 26	0.4057	101.2			0.07	0.03
17年目	R 27	0.3901	101.2			0.07	0.03
18年目	R 28	0.3751	101.2			0.07	0.03
19年目	R 29	0.3607	101.2			0.07	0.03
20年目	R 30	0.3468	101.2			0.07	0.03
21年目	R 31	0.3335	101.2			0.07	0.02
22年目	R 32	0.3207	101.2			0.07	0.02
23年目	R 33	0.3083	101.2			0.07	0.02
24年目	R 34	0.2965	101.2			0.07	0.02
25年目	R 35	0.2851	101.2			0.07	0.02
26年目	R 36	0.2741	101.2			0.07	0.02
27年目	R 37	0.2636	101.2			0.07	0.02
28年目	R 38	0.2534	101.2			0.07	0.02
29年目	R 39	0.2437	101.2			0.07	0.02
30年目	R 40	0.2343	101.2			0.07	0.02
31年目	R 41	0.2253	101.2			0.07	0.02
32年目	R 42	0.2166	101.2			0.07	0.02
33年目	R 43	0.2083	101.2			0.07	0.02
34年目	R 44	0.2003	101.2			0.07	0.01
35年目	R 45	0.1926	101.2			0.07	0.01
36年目	R 46	0.1852	101.2			0.07	0.01
37年目	R 47	0.1780	101.2			0.07	0.01
38年目	R 48	0.1712	101.2			0.07	0.01
39年目	R 49	0.1646	101.2			0.07	0.01
40年目	R 50	0.1583	101.2			0.07	0.01
41年目	R 51	0.1522	101.2			0.07	0.01
42年目	R 52	0.1463	101.2			0.07	0.01
43年目	R 53	0.1407	101.2			0.07	0.01
44年目	R 54	0.1353	101.2			0.07	0.01
45年目	R 55	0.1301	101.2			0.07	0.01
46年目	R 56	0.1251	101.2			0.07	0.01
47年目	R 57	0.1203	101.2			0.07	0.01
48年目	R 58	0.1157	101.2			0.07	0.01
49年目	R 59	0.1112	101.2	0.00	0.00	0.07	0.01
合　計				210.20	207.88	3.64	1.24

単純事業費計	210.20	3.64

注1）事業費の投資パターンは、概算事業計画による値を採用したものであり、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。
注2）評価対象期間最終年において、用地残存価値（割引後の用地費）を控除している。

様式－４

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道103号 奥入瀬(青橅山)バイパス(残事業)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.02	5.2	0.08

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)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
－6年目	R 4	0.9615	101.2	24.80	23.85		
－5年目	R 5	0.9246	101.2	11.60	10.73		
－4年目	R 6	0.8890	101.2	28.69	25.51		
－3年目	R 7	0.8548	101.2	29.21	24.97		
－2年目	R 8	0.8219	101.2	13.65	11.22		
－1年目	R 9	0.7903	101.2	5.45	4.31		
供用開始年次	R 10	0.7599	101.2			0.07	0.06
1年目	R 11	0.7307	101.2			0.07	0.05
2年目	R 12	0.7026	101.2			0.07	0.05
3年目	R 13	0.6756	101.2			0.07	0.05
4年目	R 14	0.6496	101.2			0.07	0.05
5年目	R 15	0.6246	101.2			0.07	0.05
6年目	R 16	0.6006	101.2			0.07	0.04
7年目	R 17	0.5775	101.2			0.07	0.04
8年目	R 18	0.5553	101.2			0.07	0.04
9年目	R 19	0.5339	101.2			0.07	0.04
10年目	R 20	0.5134	101.2			0.07	0.04
11年目	R 21	0.4936	101.2			0.07	0.04
12年目	R 22	0.4746	101.2			0.07	0.03
13年目	R 23	0.4564	101.2			0.07	0.03
14年目	R 24	0.4388	101.2			0.07	0.03
15年目	R 25	0.4220	101.2			0.07	0.03
16年目	R 26	0.4057	101.2			0.07	0.03
17年目	R 27	0.3901	101.2			0.07	0.03
18年目	R 28	0.3751	101.2			0.07	0.03
19年目	R 29	0.3607	101.2			0.07	0.03
20年目	R 30	0.3468	101.2			0.07	0.03
21年目	R 31	0.3335	101.2			0.07	0.02
22年目	R 32	0.3207	101.2			0.07	0.02
23年目	R 33	0.3083	101.2			0.07	0.02
24年目	R 34	0.2965	101.2			0.07	0.02
25年目	R 35	0.2851	101.2			0.07	0.02
26年目	R 36	0.2741	101.2			0.07	0.02
27年目	R 37	0.2636	101.2			0.07	0.02
28年目	R 38	0.2534	101.2			0.07	0.02
29年目	R 39	0.2437	101.2			0.07	0.02
30年目	R 40	0.2343	101.2			0.07	0.02
31年目	R 41	0.2253	101.2			0.07	0.02
32年目	R 42	0.2166	101.2			0.07	0.02
33年目	R 43	0.2083	101.2			0.07	0.02
34年目	R 44	0.2003	101.2			0.07	0.01
35年目	R 45	0.1926	101.2			0.07	0.01
36年目	R 46	0.1852	101.2			0.07	0.01
37年目	R 47	0.1780	101.2			0.07	0.01
38年目	R 48	0.1712	101.2			0.07	0.01
39年目	R 49	0.1646	101.2			0.07	0.01
40年目	R 50	0.1583	101.2			0.07	0.01
41年目	R 51	0.1522	101.2			0.07	0.01
42年目	R 52	0.1463	101.2			0.07	0.01
43年目	R 53	0.1407	101.2			0.07	0.01
44年目	R 54	0.1353	101.2			0.07	0.01
45年目	R 55	0.1301	101.2			0.07	0.01
46年目	R 56	0.1251	101.2			0.07	0.01
47年目	R 57	0.1203	101.2			0.07	0.01
48年目	R 58	0.1157	101.2			0.07	0.01
49年目	R 59	0.1112	101.2	0.00	0.00	0.07	0.01
合　計				113.41	100.59	3.64	1.24

単純事業費計	113.41	3.64

注1)事業費の投資パターンは、概算事業計画による値を採用したものであり、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。
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103号 奥入瀬（青橅山）バイパス（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 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）	
	R3	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 10	0.99172	0.97945	1.00014	0.99105	0.7599	101.2	6.44	0.06	2.30	8.80	6.69	0.68	0.01	0.47	1.16	0.88	0.15	0.11	10.11	7.68
1年目	R 11	0.99165	0.97902	1.00014	0.99096	0.7307	101.2	6.39	0.06	2.30	8.75	6.39	0.67	0.01	0.47	1.15	0.84	0.15	0.11	10.05	7.34
2年目	R 12	0.99158	0.97857	1.00014	0.99088	0.7026	101.2	6.34	0.06	2.30	8.70	6.11	0.66	0.01	0.47	1.14	0.80	0.15	0.11	9.99	7.02
3年目	R 13	0.98930	0.99116	0.99748	0.99075	0.6756	101.2	6.27	0.06	2.29	8.62	5.82	0.65	0.01	0.47	1.13	0.76	0.15	0.10	9.90	6.68
4年目	R 14	0.98918	0.99109	0.99747	0.99066	0.6496	101.2	6.20	0.06	2.28	8.54	5.55	0.64	0.01	0.47	1.12	0.73	0.15	0.10	9.81	6.38
5年目	R 15	0.98906	0.99101	0.99746	0.99057	0.6246	101.2	6.13	0.06	2.27	8.46	5.28	0.63	0.01	0.47	1.11	0.69	0.15	0.09	9.72	6.06
6年目	R 16	0.98894	0.99092	0.99746	0.99048	0.6006	101.2	6.06	0.06	2.26	8.38	5.03	0.62	0.01	0.47	1.10	0.66	0.15	0.09	9.63	5.78
7年目	R 17	0.98882	0.99084	0.99745	0.99039	0.5775	101.2	5.99	0.06	2.25	8.30	4.79	0.61	0.01	0.47	1.09	0.63	0.15	0.09	9.54	5.51
8年目	R 18	0.98869	0.99076	0.99744	0.99030	0.5553	101.2	5.92	0.06	2.24	8.22	4.56	0.60	0.01	0.47	1.08	0.60	0.15	0.08	9.45	5.24
9年目	R 19	0.98856	0.99067	0.99744	0.99020	0.5339	101.2	5.85	0.06	2.23	8.14	4.35	0.59	0.01	0.47	1.07	0.57	0.15	0.08	9.36	5.00
10年目	R 20	0.98843	0.99058	0.99743	0.99010	0.5134	101.2	5.78	0.06	2.22	8.06	4.14	0.58	0.01	0.47	1.06	0.54	0.15	0.08	9.27	4.76
11年目	R 21	0.98830	0.99049	0.99742	0.99001	0.4936	101.2	5.71	0.06	2.21	7.98	3.94	0.57	0.01	0.47	1.05	0.52	0.15	0.07	9.18	4.53
12年目	R 22	0.98816	0.99040	0.99742	0.98990	0.4746	101.2	5.64	0.06	2.20	7.90	3.75	0.56	0.01	0.47	1.04	0.49	0.15	0.07	9.09	4.31
13年目	R 23	0.98801	0.99031	0.99741	0.98980	0.4564	101.2	5.57	0.06	2.19	7.82	3.57	0.55	0.01	0.47	1.03	0.47	0.15	0.07	9.00	4.11
14年目	R 24	0.98787	0.99021	0.99740	0.98970	0.4388	101.2	5.50	0.06	2.18	7.74	3.40	0.54	0.01	0.47	1.02	0.45	0.15	0.07	8.91	3.92
15年目	R 25	0.98772	0.99012	0.99740	0.98959	0.4220	101.2	5.43	0.06	2.17	7.66	3.23	0.53	0.01	0.47	1.01	0.43	0.15	0.06	8.82	3.72
16年目	R 26	0.98757	0.99002	0.99739	0.98948	0.4057	101.2	5.36	0.06	2.16	7.58	3.08	0.52	0.01	0.47	1.00	0.41	0.15	0.06	8.73	3.55
17年目	R 27	0.98741	0.98992	0.99738	0.98937	0.3901	101.2	5.29	0.06	2.15	7.50	2.93	0.51	0.01	0.47	0.99	0.39	0.15	0.06	8.64	3.38
18年目	R 28	0.98725	0.98981	0.99738	0.98925	0.3751	101.2	5.22	0.06	2.14	7.42	2.78	0.50	0.01	0.47	0.98	0.37	0.15	0.06	8.55	3.21
19年目	R 29	0.98709	0.98971	0.99737	0.98914	0.3607	101.2	5.15	0.06	2.13	7.34	2.65	0.49	0.01	0.47	0.97	0.35	0.15	0.05	8.46	3.05
20年目	R 30	0.98692	0.98960	0.99736	0.98902	0.3468	101.2	5.08	0.06	2.12	7.26	2.52	0.48	0.01	0.47	0.96	0.33	0.15	0.05	8.37	2.90
21年目	R 31	0.98674	0.98949	0.99736	0.98890	0.3335	101.2	5.01	0.06	2.11	7.18	2.39	0.47	0.01	0.47	0.95	0.32	0.15	0.05	8.28	2.76
22年目	R 32	0.98657	0.98938	0.99735	0.98877	0.3207	101.2	4.94	0.06	2.10	7.10	2.28	0.46	0.01	0.47	0.94	0.30	0.15	0.05	8.19	2.63
23年目	R 33	0.98638	0.98927	0.99734	0.98864	0.3083	101.2	4.87	0.06	2.09	7.02	2.16	0.45	0.01	0.47	0.93	0.29	0.15	0.05	8.10	2.50
24年目	R 34	0.98619	0.98915	0.99734	0.98851	0.2965	101.2	4.80	0.06	2.08	6.94	2.06	0.44	0.01	0.47	0.92	0.27	0.15	0.04	8.01	2.37
25年目	R 35	0.98600	0.98903	0.99733	0.98838	0.2851	101.2	4.73	0.06	2.07	6.86	1.96	0.43	0.01	0.47	0.91	0.26	0.15	0.04	7.92	2.26
26年目	R 36	0.98580	0.98891	0.99732	0.98824	0.2741	101.2	4.66	0.06	2.06	6.78	1.86	0.42	0.01	0.47	0.90	0.25	0.15	0.04	7.83	2.15
27年目	R 37	0.98560	0.98879	0.99731	0.98810	0.2636	101.2	4.59	0.06	2.05	6.70	1.77	0.41	0.01	0.47	0.89	0.23	0.15	0.04	7.74	2.04
28年目	R 38	0.98539	0.98866	0.99731	0.98796	0.2534	101.2	4.52	0.06	2.04	6.62	1.68	0.40	0.01	0.47	0.88	0.22	0.15	0.04	7.65	1.94
29年目	R 39	0.98517	0.98853	0.99730	0.98781	0.2437	101.2	4.45	0.06	2.03	6.54	1.59	0.39	0.01	0.47	0.87	0.21	0.15	0.04	7.56	1.84
30年目	R 40	0.98495	0.98840	0.99729	0.98766	0.2343	101.2	4.38	0.06	2.02	6.46	1.51	0.38	0.01	0.47	0.86	0.20	0.15	0.04	7.47	1.75
31年目	R 41	0.98472	0.98826	0.99728	0.98751	0.2253	101.2	4.31	0.06	2.01	6.38	1.44	0.37	0.01	0.47	0.85	0.19	0.15	0.03	7.38	1.66
32年目	R 42	0.98448	0.98812	0.99728	0.98735	0.2166	101.2	4.24	0.06	2.00	6.30	1.36	0.36	0.01	0.47	0.84	0.18	0.15	0.03	7.29	1.57
33年目	R 43	0.98424	0.98798	0.99727	0.98719	0.2083	101.2	4.17	0.06	1.99	6.22	1.30	0.35	0.01	0.47	0.83	0.17	0.15	0.03	7.20	1.50
34年目	R 44	0.98398	0.98783	0.99726	0.98702	0.2003	101.2	4.10	0.06	1.98	6.14	1.23	0.34	0.01	0.47	0.82	0.16	0.15	0.03	7.11	1.42
35年目	R 45	0.98372	0.98768	0.99725	0.98685	0.1926	101.2	4.03	0.06	1.97	6.06	1.17	0.33	0.01	0.47	0.81	0.16	0.15	0.03	7.02	1.36
36年目	R 46	0.98345	0.98753	0.99725	0.98668	0.1852	101.2	3.96	0.06	1.96	5.98	1.11	0.32	0.01	0.47	0.80	0.15	0.15	0.03	6.93	1.29
37年目	R 47	0.98318	0.98737	0.99724	0.98650	0.1780	101.2	3.89	0.06	1.95	5.90	1.05	0.31	0.01	0.47	0.79	0.14	0.15	0.03	6.84	1.22
38年目	R 48	0.98289	0.98721	0.99723	0.98631	0.1712	101.2	3.82	0.06	1.94	5.82	1.00	0.30	0.01	0.47	0.78	0.13	0.15	0.03	6.75	1.16
39年目	R 49	0.98259	0.98704	0.99722	0.98612	0.1646	101.2	3.75	0.06	1.93	5.74	0.94	0.29	0.01	0.47	0.77	0.13	0.15	0.02	6.66	1.09
40年目	R 50	0.98228	0.98687	0.99722	0.98593	0.1583	101.2	3.68	0.06	1.92	5.66	0.90	0.28	0.01	0.47	0.76	0.12	0.15	0.02	6.57	1.04
41年目	R 51	0.98196	0.98670	0.99721	0.98572	0.1522	101.2	3.61	0.06	1.91	5.58	0.85	0.27	0.01	0.47	0.75	0.11	0.15	0.02	6.48	0.98
42年目	R 52	0.98163	0.98652	0.99720	0.98552	0.1463	101.2	3.54	0.06	1.90	5.50	0.80	0.27	0.01	0.47	0.75	0.11	0.15	0.02	6.40	0.93
43年目	R 53	0.98129	0.98633	0.99719	0.98530	0.1407	101.2	3.47	0.06	1.89	5.42	0.76	0.26	0.01	0.47	0.74	0.10	0.15	0.02	6.31	0.88
44年目	R 54	0.98093	0.98615	0.99719	0.98509	0.1353	101.2	3.40	0.06	1.88	5.34	0.72	0.26	0.01	0.47	0.74	0.10	0.15	0.02	6.23	0.84
45年目	R 55	0.98056	0.98595	0.99718	0.98486	0.1301	101.2	3.33	0.06	1.87	5.26	0.68	0.25	0.01	0.47	0.73	0.09	0.15	0.02	6.14	0.79
46年目	R 56	0.98017	0.98575	0.99717	0.98463	0.1251	101.2	3.26	0.06	1.86	5.18	0.65	0.25	0.01	0.47	0.73	0.09	0.15	0.02	6.06	0.76
47年目	R 57	0.97977	0.98554	0.99716	0.98439	0.1203	101.2	3.19	0.06	1.85	5.10	0.61	0.24	0.01	0.47	0.72	0.09	0.15	0.02	5.97	0.72
48年目	R 58	0.97935	0.98533	0.99715	0.98414	0.1157	101.2	3.12	0.06	1.84	5.02	0.58	0.24	0.01	0.47	0.72	0.08	0.15	0.02	5.89	0.68
49年目	R 59	0.97892	0.98511	0.99714	0.98388	0.1112	101.2	3.05	0.06	1.83	4.94	0.55	0.23	0.01	0.47	0.71	0.08	0.15	0.02	5.80	0.65
合　計（R10～R59）								238.19	3.00	103.72	344.91	127.52	21.95	0.50	23.50	45.95	16.84	7.50	2.55	398.36	146.91

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道103号	奥入瀬（青橅山）バイパス	2	5.2km

■全体事業費内訳

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					22,301	
	改良費				508	
		土工(盛土)	m3	392	2	
		土工(切土)	m3	86,039	202	
		法面工	m2	7,218	71	切土法面、盛土法面
		函渠工	m	48	1	
		排水工	m	941	23	
		防護柵工	m	42	1	
		雑工	式	1	207	
	橋梁費				370	
		100m未満	m	80	370	2橋（本線35m、取付道路45m）
	舗装費				43	
		舗装工	m2	6,789	43	
	トンネル費				21,380	
		トンネル本体工	m	4,563	18,907	
		トンネル諸設備	m	4,563	2,473	非常用設備、照明設備
②用地及び補償費					99	
	用地費				0	
		宅地	m2			
		山林	m2			
	補償費		式	1	99	
③間接経費			式	1	600	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					23,000	

【単価等について】
〇工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用
〇用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道103号	奥入瀬（青橅山）バイパス	2	5.2km

■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					12,189	
	改良費				0	
		土工(盛土)	m3	0	0	
		土工(切土)	m3	0	0	
		法面工	m2	0	0	切土法面、盛土法面
		函渠工	m	0	0	
		排水工	m	0	0	
		防護柵工	m	0	0	
		雑工	式	0	0	
	橋梁費				45	
		100m未満	m	45	45	1橋（取付道路45m）
	舗装費				43	
		舗装工	m2	6,789	43	
	トンネル費				12,101	
		トンネル本体工	m	4,563	9,628	
		トンネル諸設備	m	4,563	2,473	非常用設備、照明設備
②用地及び補償費					86	
	用地費				0	
		宅地	m2			
		山林	m2			
	補償費		式	1	86	
③間接経費			式	1	200	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
残事業費					12,475	

【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

【舗装面積について】
〇全体数量31,200m2のうち、舗装費計上6,789m2は、トンネル区間外数量(トンネル内舗装費用は、トンネル本体工に含まれる)

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道103号	奥入瀬(青橅山)バイパス	2	5.2km

■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
管理費	km	5.2	150	
除雪費	km	5.2	250	
その他	式			
維持管理費合計			400	

【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県管理区間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
日本海沿岸 東北自動車道	酒田～由利本荘	L=56.0km	高規格	ＢＰ

計画交通量 （台/日）	車線数	事業主体
10,300	2	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	合　　計
基 準 年	令和3年度		
単純合計	908億円	401億円	1,309億円
うち残事業分	367億円	328億円	695億円
基準年における 現在価値（C）	942億円	154億円	1,096億円
うち残事業分	334億円	121億円	455億円

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3年度			
供 用 年	令和3年度、6年度、8年度、9年度			
単年便益 （初年便益）	6.4億円	1.8億円	0.20億円	8.5億円
基準年における 現在価値（B）	896億円	236億円	49億円	1,181億円
うち残事業分	760億円	195億円	45億円	1,000億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	1.1
経済的純現在価値（事業全体）	85億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.4%
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）	11.5%

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	10,300台/日	±10%	0.90 ～ 1.3
事業費	908億円	±10%	1.05 ～ 1.1
事業期間	15,14年	±1年	1.04 ～ 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	10,300台/日	±10%	1.8 ～ 2.7
事業費	367億円	±10%	2.0 ～ 2.4
事業期間	2,5年	±1年	2.1 ～ 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　　Ｒ１２年）

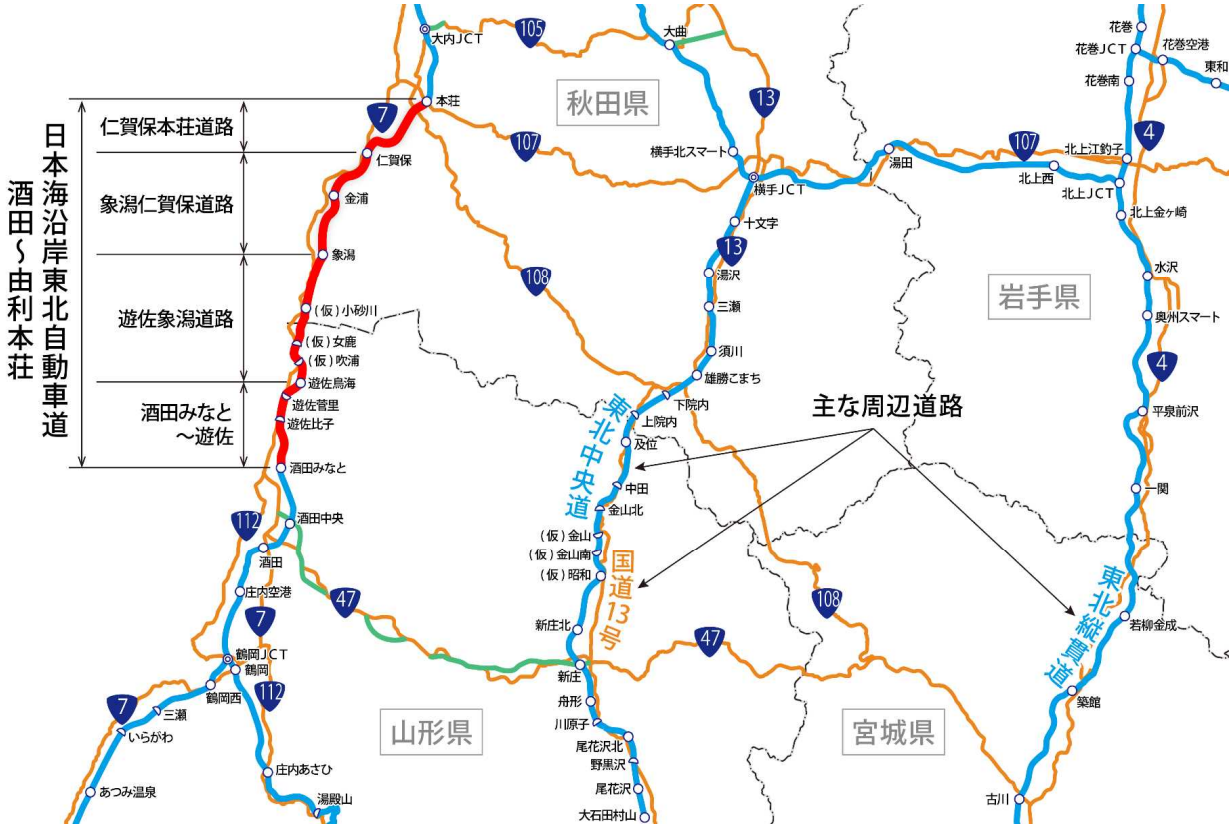
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路：29.90km		交通量	[台/日]	0	10,300
		走行時間	[分]	0	23
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	41.14
②主な周辺道路	並行現道(国道7号)：29.60km	交通量	[台/日]	8,900	7,400
		走行時間	[分]	39	38
		走行時間費用	[億円/年]	124.55	69.07
	東北縦貫道：87.60km	交通量	[台/日]	20,500	20,200
		走行時間	[分]	58	58
		走行時間費用	[億円/年]	431.77	428.05
	東北中央道：39.33km	交通量	[台/日]	10,000	9,000
		走行時間	[分]	34	33
		走行時間費用	[億円/年]	123.97	109.16
	国道13号：26.11km	交通量	[台/日]	3,300	2,900
		走行時間	[分]	39	39
		走行時間費用	[億円/年]	27.96	24.83
③その他道路合計：8482.90km		走行時間費用	[億円/年]	38,036.93	38,020.76

			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：8695.44km	走行時間短縮便益	[億円/年]	38,745.18	38,693.01	52.17

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名：日本海沿岸東北自動車道　酒田～由利本荘（全体）

【図面（①、②に該当する道路】



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　　Ｒ１２年）

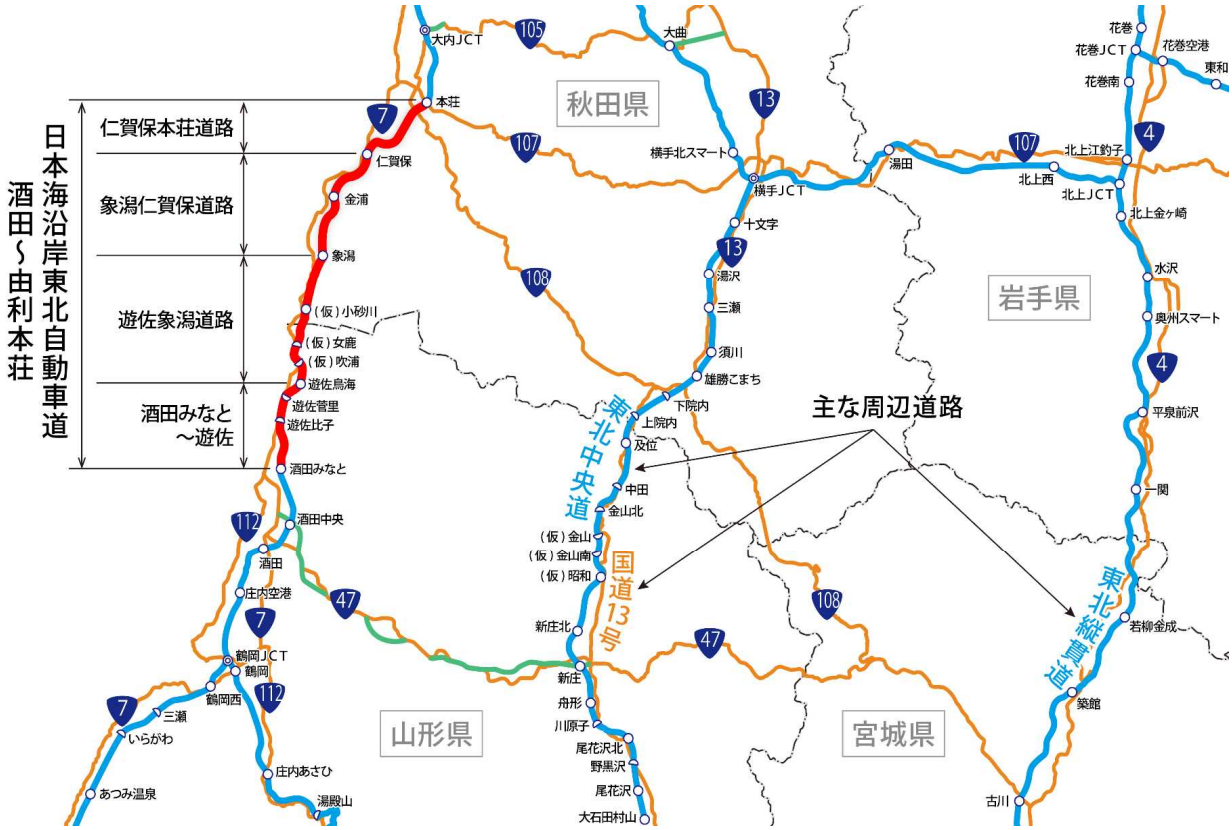
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路：29.90km		交通量	[台/日]	5,500	10,300
		走行時間	[分]	4	23
		走行時間費用	[億円/年]	4.61	41.14
②主な周辺道路	並行現道(国道7号)：29.60km	交通量	[台/日]	8,400	7,400
		走行時間	[分]	39	38
		走行時間費用	[億円/年]	119.68	69.07
	東北縦貫道：87.60km	交通量	[台/日]	20,500	20,200
		走行時間	[分]	58	58
		走行時間費用	[億円/年]	431.58	428.05
	東北中央道：39.33km	交通量	[台/日]	10,000	9,000
		走行時間	[分]	33	33
		走行時間費用	[億円/年]	123.05	109.16
	国道13号：26.11km	交通量	[台/日]	3,300	2,900
		走行時間	[分]	39	39
		走行時間費用	[億円/年]	27.94	24.83
③その他道路合計：8482.90km		走行時間費用	[億円/年]	38,031.97	38,020.76

			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：8695.44km	走行時間短縮便益	[億円/年]	38,738.83	38,693.01	45.82

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名：日本海沿岸東北自動車道　酒田～由利本荘（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：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 （平成30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3年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（R12）
		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）		■ （H22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	（64、60）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（H30～R2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）

<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="3">詳細事業計画による値を採用</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="3">標準投資パターンを採用</td><td>■</td></tr>
<tr><td colspan="3">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="4">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>雪寒費</td><td colspan="3">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="3">考慮しない</td><td>■</td></tr>
<tr><td colspan="3">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></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)
0.29	29.9	8.81

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 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
−18年目	H 21	1.6010	100.3	0.99	1.60		
−17年目	H 22	1.5395	98.6	2.90	4.58		
−16年目	H 23	1.4802	97.2	7.34	11.31		
−15年目	H 24	1.4233	96.4	10.73	16.03		
−14年目	H 25	1.3686	96.4	19.37	27.83		
−13年目	H 26	1.3159	98.7	26.05	35.15		
−12年目	H 27	1.2653	100.2	21.94	28.04		
−11年目	H 28	1.2167	100.3	38.22	46.92		
−10年目	H 29	1.1699	100.5	49.20	57.96		
−9年目	H 30	1.1249	100.4	73.46	83.29		
−8年目	R 1	1.0816	101.2	92.10	99.62		
−7年目	R 2	1.0400	101.2	97.85	101.76		
供用開始年次	R 3	1.0000	101.2	100.41	100.41	1.46	1.46
−5年目	R 4	0.9615	101.2	108.25	104.08	1.46	1.40
−4年目	R 5	0.9246	101.2	108.44	100.26	1.46	1.35
供用開始年次	R 6	0.8890	101.2	69.71	61.97	3.19	2.83
−2年目	R 7	0.8548	101.2	49.77	42.54	3.19	2.72
供用開始年次	R 8	0.8219	101.2	31.19	25.64	5.18	4.25
供用開始年次	R 9	0.7903	101.2			8.01	6.33
1年目	R 10	0.7599	101.2			8.01	6.09
2年目	R 11	0.7307	101.2			8.01	5.86
3年目	R 12	0.7026	101.2			8.01	5.63
4年目	R 13	0.6756	101.2			8.01	5.41
5年目	R 14	0.6496	101.2			8.01	5.21
6年目	R 15	0.6246	101.2			8.01	5.00
7年目	R 16	0.6006	101.2			8.01	4.81
8年目	R 17	0.5775	101.2			8.01	4.63
9年目	R 18	0.5553	101.2			8.01	4.45
10年目	R 19	0.5339	101.2			8.01	4.28
11年目	R 20	0.5134	101.2			8.01	4.11
12年目	R 21	0.4936	101.2			8.01	3.96
13年目	R 22	0.4746	101.2			8.01	3.80
14年目	R 23	0.4564	101.2			8.01	3.66
15年目	R 24	0.4388	101.2			8.01	3.52
16年目	R 25	0.4220	101.2			8.01	3.38
17年目	R 26	0.4057	101.2			8.01	3.25
18年目	R 27	0.3901	101.2			8.01	3.13
19年目	R 28	0.3751	101.2			8.01	3.01
20年目	R 29	0.3607	101.2			8.01	2.89
21年目	R 30	0.3468	101.2			8.01	2.78
22年目	R 31	0.3335	101.2			8.01	2.67
23年目	R 32	0.3207	101.2			8.01	2.57
24年目	R 33	0.3083	101.2			8.01	2.47
25年目	R 34	0.2965	101.2			8.01	2.38
26年目	R 35	0.2851	101.2			8.01	2.28
27年目	R 36	0.2741	101.2			8.01	2.20
28年目	R 37	0.2636	101.2			8.01	2.11
29年目	R 38	0.2534	101.2			8.01	2.03
30年目	R 39	0.2437	101.2			8.01	1.95
31年目	R 40	0.2343	101.2			8.01	1.88
32年目	R 41	0.2253	101.2			8.01	1.81
33年目	R 42	0.2166	101.2			8.01	1.74
34年目	R 43	0.2083	101.2			8.01	1.67
35年目	R 44	0.2003	101.2			8.01	1.60
36年目	R 45	0.1926	101.2			8.01	1.54
37年目	R 46	0.1852	101.2			8.01	1.48
38年目	R 47	0.1780	101.2			8.01	1.43
39年目	R 48	0.1712	101.2			8.01	1.37
40年目	R 49	0.1646	101.2			8.01	1.32
41年目	R 50	0.1583	101.2			8.01	1.27
42年目	R 51	0.1522	101.2			8.01	1.22
43年目	R 52	0.1463	101.2	−11.07	−1.62	8.01	1.17
44年目	R 53	0.1407	101.2			6.55	0.92
45年目	R 54	0.1353	101.2			6.55	0.89
46年目	R 55	0.1301	101.2	−11.23	−1.46	6.55	0.85
47年目	R 56	0.1251	101.2			4.83	0.60
48年目	R 57	0.1203	101.2	−9.30	−1.12	4.83	0.58
49年目	R 58	0.1157	101.2	−19.96	−2.31	2.84	0.33
合　計				856.36	942.48	400.64	153.53

単純事業費計	907.92	400.64

注1）事業費の投資パターンは、概算事業計画による値を採用したものであり、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。
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）	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
−5年目	R 4	0.9615	101.2	108.25	104.08		
−4年目	R 5	0.9246	101.2	108.44	100.26		
供用開始年次	R 6	0.8890	101.2	69.71	61.97	1.73	1.54
−2年目	R 7	0.8548	101.2	49.77	42.54	1.73	1.48
供用開始年次	R 8	0.8219	101.2	31.19	25.64	3.72	3.06
供用開始年次	R 9	0.7903	101.2			6.55	5.18
1年目	R 10	0.7599	101.2			6.55	4.98
2年目	R 11	0.7307	101.2			6.55	4.79
3年目	R 12	0.7026	101.2			6.55	4.61
4年目	R 13	0.6756	101.2			6.55	4.43
5年目	R 14	0.6496	101.2			6.55	4.26
6年目	R 15	0.6246	101.2			6.55	4.09
7年目	R 16	0.6006	101.2			6.55	3.94
8年目	R 17	0.5775	101.2			6.55	3.79
9年目	R 18	0.5553	101.2			6.55	3.64
10年目	R 19	0.5339	101.2			6.55	3.50
11年目	R 20	0.5134	101.2			6.55	3.37
12年目	R 21	0.4936	101.2			6.55	3.24
13年目	R 22	0.4746	101.2			6.55	3.11
14年目	R 23	0.4564	101.2			6.55	2.99
15年目	R 24	0.4388	101.2			6.55	2.88
16年目	R 25	0.4220	101.2			6.55	2.77
17年目	R 26	0.4057	101.2			6.55	2.66
18年目	R 27	0.3901	101.2			6.55	2.56
19年目	R 28	0.3751	101.2			6.55	2.46
20年目	R 29	0.3607	101.2			6.55	2.36
21年目	R 30	0.3468	101.2			6.55	2.27
22年目	R 31	0.3335	101.2			6.55	2.19
23年目	R 32	0.3207	101.2			6.55	2.10
24年目	R 33	0.3083	101.2			6.55	2.02
25年目	R 34	0.2965	101.2			6.55	1.94
26年目	R 35	0.2851	101.2			6.55	1.87
27年目	R 36	0.2741	101.2			6.55	1.80
28年目	R 37	0.2636	101.2			6.55	1.73
29年目	R 38	0.2534	101.2			6.55	1.66
30年目	R 39	0.2437	101.2			6.55	1.60
31年目	R 40	0.2343	101.2			6.55	1.54
32年目	R 41	0.2253	101.2			6.55	1.48
33年目	R 42	0.2166	101.2			6.55	1.42
34年目	R 43	0.2083	101.2			6.55	1.37
35年目	R 44	0.2003	101.2			6.55	1.31
36年目	R 45	0.1926	101.2			6.55	1.26
37年目	R 46	0.1852	101.2			6.55	1.21
38年目	R 47	0.1780	101.2			6.55	1.17
39年目	R 48	0.1712	101.2			6.55	1.12
40年目	R 49	0.1646	101.2			6.55	1.08
41年目	R 50	0.1583	101.2			6.55	1.04
42年目	R 51	0.1522	101.2			6.55	1.00
43年目	R 52	0.1463	101.2			6.55	0.96
44年目	R 53	0.1407	101.2			6.55	0.92
45年目	R 54	0.1353	101.2			6.55	0.89
46年目	R 55	0.1301	101.2	−0.50	−0.07	6.55	0.85
47年目	R 56	0.1251	101.2			4.83	0.60
48年目	R 57	0.1203	101.2	−0.10	−0.01	4.83	0.58
49年目	R 58	0.1157	101.2	−7.22	−0.84	2.84	0.33
合　計				359.54	333.57	327.73	121.00

単純事業費計	367.36	327.73

注1）事業費の投資パターンは、概算事業計画による値を採用したものであり、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。
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（南東北ﾌﾞﾛｯｸ）				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）	
	R3	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 3	0.99642	0.98490	1.00356	0.99568	1.0000	101.2	1.75	0.51	4.18	6.44	6.44	0.52	0.12	1.20	1.84	1.84	0.20	0.20	8.48	8.48
1年目	R 4	0.99640	0.98466	1.00355	0.99566	0.9615	101.2	1.74	0.50	4.19	6.43	6.18	0.52	0.12	1.20	1.84	1.77	0.20	0.19	8.47	8.14
2年目	R 5	0.99639	0.98443	1.00353	0.99564	0.9246	101.2	1.73	0.49	4.20	6.42	5.94	0.52	0.12	1.20	1.84	1.70	0.20	0.18	8.46	7.82
供用開始年次	R 6	0.99638	0.98418	1.00352	0.99562	0.8890	101.2	5.42	1.37	6.24	13.03	11.58	1.13	0.20	1.53	2.86	2.54	0.56	0.50	16.45	14.62
4年目	R 7	0.99637	0.98393	1.00351	0.99560	0.8548	101.2	5.40	1.35	6.26	13.01	11.12	1.13	0.20	1.53	2.86	2.44	0.56	0.48	16.43	14.04
供用開始年次	R 8	0.99635	0.98366	1.00350	0.99558	0.8219	101.2	16.22	3.67	11.60	31.49	25.88	3.89	0.82	3.96	8.67	7.13	2.05	1.68	42.21	34.69
供用開始年次	R 9	0.99634	0.98339	1.00348	0.99556	0.7903	101.2	23.75	5.88	23.35	52.98	41.87	6.08	1.08	6.70	13.86	10.95	2.95	2.33	69.79	55.15
7年目	R 10	0.99633	0.98311	1.00347	0.99554	0.7599	101.2	23.58	5.76	23.37	52.71	40.05	6.04	1.06	6.70	13.80	10.49	2.93	2.23	69.44	52.77
8年目	R 11	0.99631	0.98282	1.00346	0.99552	0.7307	101.2	23.41	5.64	23.39	52.44	38.32	6.00	1.04	6.70	13.74	10.04	2.91	2.13	69.09	50.49
9年目	R 12	0.99630	0.98252	1.00345	0.99550	0.7026	101.2	23.24	5.52	23.41	52.17	36.65	5.96	1.02	6.70	13.68	9.61	2.89	2.03	68.74	48.29
10年目	R 13	0.99076	0.99086	0.99743	0.99176	0.6756	101.2	23.00	5.47	23.35	51.82	35.01	5.90	1.01	6.68	13.59	9.18	2.87	1.94	68.28	46.13
11年目	R 14	0.99068	0.99077	0.99742	0.99169	0.6496	101.2	22.76	5.42	23.29	51.47	33.43	5.84	1.00	6.66	13.50	8.77	2.85	1.85	67.82	44.05
12年目	R 15	0.99059	0.99069	0.99741	0.99162	0.6246	101.2	22.52	5.37	23.23	51.12	31.93	5.78	0.99	6.64	13.41	8.38	2.83	1.77	67.36	42.08
13年目	R 16	0.99050	0.99060	0.99741	0.99155	0.6006	101.2	22.28	5.32	23.17	50.77	30.49	5.72	0.99	6.62	13.33	8.01	2.81	1.69	66.91	40.19
14年目	R 17	0.99041	0.99051	0.99740	0.99148	0.5775	101.2	22.04	5.27	23.11	50.42	29.12	5.66	0.98	6.60	13.24	7.65	2.79	1.61	66.45	38.38
15年目	R 18	0.99031	0.99042	0.99739	0.99141	0.5553	101.2	21.80	5.22	23.05	50.07	27.80	5.59	0.98	6.58	13.15	7.30	2.77	1.54	65.99	36.64
16年目	R 19	0.99022	0.99033	0.99739	0.99133	0.5339	101.2	21.56	5.17	22.99	49.72	26.55	5.53	0.97	6.56	13.06	6.97	2.75	1.47	65.53	34.99
17年目	R 20	0.99012	0.99023	0.99738	0.99126	0.5134	101.2	21.32	5.12	22.93	49.37	25.35	5.46	0.97	6.54	12.97	6.66	2.73	1.40	65.07	33.41
18年目	R 21	0.99002	0.99014	0.99737	0.99118	0.4936	101.2	21.09	5.07	22.87	49.03	24.20	5.40	0.96	6.52	12.88	6.36	2.71	1.34	64.62	31.90
19年目	R 22	0.98992	0.99004	0.99736	0.99110	0.4746	101.2	20.85	5.02	22.81	48.68	23.10	5.33	0.96	6.50	12.79	6.07	2.69	1.28	64.16	30.45
20年目	R 23	0.98982	0.98994	0.99736	0.99102	0.4564	101.2	20.62	4.97	22.75	48.34	22.06	5.27	0.95	6.48	12.70	5.80	2.67	1.22	63.71	29.08
21年目	R 24	0.98972	0.98984	0.99735	0.99094	0.4388	101.2	20.38	4.92	22.69	47.99	21.06	5.20	0.95	6.46	12.61	5.53	2.65	1.16	63.25	27.75
22年目	R 25	0.98961	0.98973	0.99734	0.99086	0.4220	101.2	20.15	4.87	22.63	47.65	20.11	5.14	0.94	6.44	12.52	5.28	2.63	1.11	62.80	26.50
23年目	R 26	0.98950	0.98963	0.99734	0.99077	0.4057	101.2	19.91	4.82	22.57	47.30	19.19	5.07	0.94	6.42	12.43	5.04	2.61	1.06	62.34	25.29
24年目	R 27	0.98939	0.98952	0.99733	0.99069	0.3901	101.2	19.68	4.77	22.51	46.96	18.32	5.02	0.93	6.40	12.35	4.82	2.59	1.01	61.90	24.15
25年目	R 28	0.98928	0.98941	0.99732	0.99060	0.3751	101.2	19.44	4.72	22.45	46.61	17.48	4.95	0.93	6.38	12.26	4.60	2.57	0.96	61.44	23.04
26年目	R 29	0.98916	0.98929	0.99731	0.99051	0.3607	101.2	19.21	4.67	22.39	46.27	16.69	4.90	0.92	6.36	12.18	4.39	2.55	0.92	61.00	22.00
27年目	R 30	0.98904	0.98918	0.99731	0.99042	0.3468	101.2	18.97	4.62	22.33	45.92	15.93	4.83	0.92	6.34	12.09	4.19	2.53	0.88	60.54	21.00
28年目	R 31	0.98892	0.98906	0.99730	0.99033	0.3335	101.2	18.74	4.57	22.27	45.58	15.20	4.78	0.91	6.32	12.01	4.01	2.51	0.84	60.10	20.05
29年目	R 32	0.98879	0.98894	0.99729	0.99023	0.3207	101.2	18.50	4.52	22.21	45.23	14.51	4.71	0.91	6.30	11.92	3.82	2.49	0.80	59.64	19.13
30年目	R 33	0.98867	0.98881	0.99729	0.99014	0.3083	101.2	18.27	4.47	22.15	44.89	13.84	4.66	0.90	6.28	11.84	3.65	2.47	0.76	59.20	18.25
31年目	R 34	0.98854	0.98869	0.99728	0.99004	0.2965	101.2	18.03	4.42	22.09	44.54	13.21	4.59	0.90	6.26	11.75	3.48	2.45	0.73	58.74	17.42
32年目	R 35	0.98840	0.98856	0.99727	0.98994	0.2851	101.2	17.80	4.37	22.03	44.20	12.60	4.54	0.89	6.24	11.67	3.33	2.43	0.69	58.30	16.62
33年目	R 36	0.98827	0.98843	0.99726	0.98984	0.2741	101.2	17.56	4.32	21.97	43.85	12.02	4.47	0.89	6.22	11.58	3.17	2.41	0.66	57.84	15.85
34年目	R 37	0.98813	0.98829	0.99726	0.98973	0.2636	101.2	17.33	4.27	21.91	43.51	11.47	4.42	0.88	6.20	11.50	3.03	2.39	0.63	57.40	15.13
35年目	R 38	0.98799	0.98815	0.99725	0.98963	0.2534	101.2	17.09	4.22	21.85	43.16	10.94	4.35	0.88	6.18	11.41	2.89	2.37	0.60	56.94	14.43
36年目	R 39	0.98784	0.98801	0.99724	0.98952	0.2437	101.2	16.86	4.16	21.79	42.81	10.43	4.30	0.87	6.16	11.33	2.76	2.35	0.57	56.49	13.76
37年目	R 40	0.98769	0.98786	0.99723	0.98941	0.2343	101.2	16.62	4.11	21.73	42.46	9.95	4.23	0.87	6.14	11.24	2.63	2.33	0.55	56.03	13.13
38年目	R 41	0.98754	0.98771	0.99723	0.98929	0.2253	101.2	16.39	4.05	21.67	42.11	9.49	4.18	0.86	6.12	11.16	2.51	2.31	0.52	55.58	12.52
39年目	R 42	0.98738	0.98756	0.99722	0.98918	0.2166	101.2	16.15	4.00	21.61	41.76	9.05	4.11	0.86	6.10	11.07	2.40	2.29	0.50	55.12	11.95
40年目	R 43	0.98722	0.98740	0.99721	0.98906	0.2083	101.2	15.91	3.94	21.56	41.41	8.63	4.06	0.85	6.08	10.99	2.29	2.27	0.47	54.67	11.39
41年目	R 44	0.98705	0.98724	0.99720	0.98894	0.2003	101.2	15.67	3.89	21.50	41.06	8.22	3.99	0.85	6.06	10.90	2.18	2.25	0.45	54.21	10.85
42年目	R 45	0.98688	0.98708	0.99719	0.98881	0.1926	101.2	15.43	3.83	21.45	40.71	7.84	3.94	0.84	6.04	10.82	2.08	2.23	0.43	53.76	10.35
43年目	R 46	0.98671	0.98691	0.99719	0.98869	0.1852	101.2	15.19	3.78	21.39	40.36	7.47	3.87	0.84	6.02	10.73	1.99	2.21	0.41	53.30	9.87
44年目	R 47	0.98653	0.98674	0.99718	0.98856	0.1780	101.2	14.95	3.72	21.34	40.01	7.12	3.82	0.83	6.00	10.65	1.90	2.19	0.39	52.85	9.41
45年目	R 48	0.98635	0.98656	0.99717	0.98842	0.1712	101.2	14.71	3.67	21.28	39.66	6.79	3.75	0.83	5.98	10.56	1.81	2.16	0.37	52.38	8.97
46年目	R 49	0.98616	0.98638	0.99716	0.98829	0.1646	101.2	14.47	3.61	21.23	39.31	6.47	3.70	0.82	5.96	10.48	1.73	2.14	0.35	51.93	8.55
47年目	R 50	0.98596	0.98619	0.99715	0.98815	0.1583	101.2	14.23	3.56	21.17	38.96	6.17	3.63	0.82	5.94	10.39	1.64	2.11	0.33	51.46	8.14
48年目	R 51	0.98576	0.98599	0.99715	0.98801	0.1522	101.2	13.99	3.50	21.12	38.61	5.88	3.57	0.81	5.92	10.30	1.57	2.09	0.32	51.00	7.77
49年目	R 52	0.98556	0.98579	0.99714	0.98786	0.1463	101.2	13.75	3.45	21.06	38.26	5.60	3.50	0.81	5.90	10.21	1.49	2.06	0.30	50.53	7.39
50年目	R 53	0.98535	0.98559	0.99713	0.98771	0.1407	101.2	12.50	3.05	17.15	32.70	4.60	3.10	0.68	4.68	8.46	1.19	1.84	0.26	43.00	6.05
51年目	R 54	0.98513	0.98538	0.99712	0.98756	0.1353	101.2	12.28	3.00	17.10	32.38	4.38	3.04	0.68	4.66	8.38	1.13	1.81	0.24	42.57	5.75
52年目	R 55	0.98490	0.98516	0.99711	0.98740	0.1301	101.2	12.05	2.95	17.06	32.06	4.17	2.98	0.67	4.64	8.29	1.08	1.79	0.23	42.14	5.48
53年目	R 56	0.98467	0.98494	0.99711	0.98724	0.1251	101.2	9.58	2.51	15.29	27.38	3.43	2.60	0.59	4.29	7.48	0.94	1.40	0.18	36.26	4.55
54年目	R 57	0.98443	0.98471	0.99710	0.98708	0.1203	101.2	9.39	2.47	15.25	27.11	3.26	2.54	0.58	4.27	7.39	0.89	1.38	0.17	35.88	4.32
55年目	R 58	0.98419	0.98447	0.99709	0.98691	0.1157	101.2	3.78	1.21	10.35	15.34	1.77	1.19	0.24	2.28	3.71	0.43	0.42	0.05	19.47	2.25
合　計								921.04	225.12	1,109.89	2,256.05	896.36	235.00	45.43	313.84	594.27	235.53	123.20	48.96	2,973.52	1,180.85

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（南東北ﾌﾞﾛｯｸ）				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）	
		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	0.99638	0.98418	1.00352	0.99562	0.8890	101.2	3.70	0.89	2.03	6.62	5.89	0.61	0.08	0.33	1.02	0.91	0.36	0.32	8.00	7.12
1年目	R　7	0.99637	0.98393	1.00351	0.99560	0.8548	101.2	3.69	0.88	2.04	6.61	5.65	0.61	0.08	0.33	1.02	0.87	0.36	0.31	7.99	6.83
供用開始年次	R　8	0.99635	0.98366	1.00350	0.99558	0.8219	101.2	14.52	3.21	7.37	25.10	20.63	3.37	0.70	2.76	6.83	5.61	1.85	1.52	33.78	27.76
供用開始年次	R　9	0.99634	0.98339	1.00348	0.99556	0.7903	101.2	22.06	5.43	19.11	46.60	36.83	5.56	0.96	5.50	12.02	9.50	2.75	2.17	61.37	48.50
4年目	R　10	0.99633	0.98311	1.00347	0.99554	0.7599	101.2	21.90	5.32	19.12	46.34	35.21	5.52	0.94	5.50	11.96	9.09	2.73	2.07	61.03	46.37
5年目	R　11	0.99631	0.98282	1.00346	0.99552	0.7307	101.2	21.74	5.21	19.13	46.08	33.67	5.48	0.92	5.50	11.90	8.70	2.71	1.98	60.69	44.35
6年目	R　12	0.99630	0.98252	1.00345	0.99550	0.7026	101.2	21.58	5.10	19.14	45.82	32.19	5.44	0.90	5.50	11.84	8.32	2.69	1.89	60.35	42.40
7年目	R　13	0.99076	0.99086	0.99743	0.99176	0.6756	101.2	21.36	5.05	19.09	45.50	30.74	5.38	0.89	5.48	11.75	7.94	2.67	1.80	59.92	40.48
8年目	R　14	0.99068	0.99077	0.99742	0.99169	0.6496	101.2	21.14	5.00	19.04	45.18	29.35	5.32	0.88	5.46	11.66	7.57	2.65	1.72	59.49	38.64
9年目	R　15	0.99059	0.99069	0.99741	0.99162	0.6246	101.2	20.92	4.95	18.99	44.86	28.02	5.26	0.87	5.44	11.57	7.23	2.63	1.64	59.06	36.89
10年目	R　16	0.99050	0.99060	0.99741	0.99155	0.6006	101.2	20.70	4.90	18.94	44.54	26.75	5.20	0.87	5.42	11.49	6.90	2.61	1.57	58.64	35.22
11年目	R　17	0.99041	0.99051	0.99740	0.99148	0.5775	101.2	20.48	4.85	18.89	44.22	25.54	5.14	0.86	5.40	11.40	6.58	2.59	1.50	58.21	33.62
12年目	R　18	0.99031	0.99042	0.99739	0.99141	0.5553	101.2	20.26	4.80	18.84	43.90	24.38	5.08	0.86	5.38	11.32	6.29	2.57	1.43	57.79	32.10
13年目	R　19	0.99022	0.99033	0.99739	0.99133	0.5339	101.2	20.04	4.75	18.79	43.58	23.27	5.02	0.85	5.36	11.23	6.00	2.55	1.36	57.36	30.63
14年目	R　20	0.99012	0.99023	0.99738	0.99126	0.5134	101.2	19.82	4.70	18.74	43.26	22.21	4.96	0.85	5.34	11.15	5.72	2.53	1.30	56.94	29.23
15年目	R　21	0.99002	0.99014	0.99737	0.99118	0.4936	101.2	19.60	4.65	18.69	42.94	21.20	4.90	0.84	5.32	11.06	5.46	2.51	1.24	56.51	27.90
16年目	R　22	0.98992	0.99004	0.99736	0.99110	0.4746	101.2	19.38	4.60	18.64	42.62	20.23	4.84	0.84	5.30	10.98	5.21	2.49	1.18	56.09	26.62
17年目	R　23	0.98982	0.98994	0.99736	0.99102	0.4564	101.2	19.16	4.55	18.59	42.30	19.31	4.78	0.83	5.28	10.89	4.97	2.47	1.13	55.66	25.41
18年目	R　24	0.98972	0.98984	0.99735	0.99094	0.4388	101.2	18.94	4.50	18.54	41.98	18.42	4.72	0.83	5.26	10.81	4.74	2.45	1.08	55.24	24.24
19年目	R　25	0.98961	0.98973	0.99734	0.99086	0.4220	101.2	18.72	4.45	18.49	41.66	17.58	4.66	0.82	5.24	10.72	4.52	2.43	1.03	54.81	23.13
20年目	R　26	0.98950	0.98963	0.99734	0.99077	0.4057	101.2	18.50	4.40	18.44	41.34	16.77	4.60	0.82	5.22	10.64	4.32	2.41	0.98	54.39	22.07
21年目	R　27	0.98939	0.98952	0.99733	0.99069	0.3901	101.2	18.28	4.35	18.39	41.02	16.00	4.55	0.81	5.20	10.56	4.12	2.39	0.93	53.97	21.05
22年目	R　28	0.98928	0.98941	0.99732	0.99060	0.3751	101.2	18.06	4.30	18.34	40.70	15.27	4.49	0.81	5.18	10.48	3.93	2.37	0.89	53.55	20.09
23年目	R　29	0.98916	0.98929	0.99731	0.99051	0.3607	101.2	17.84	4.25	18.29	40.38	14.57	4.44	0.80	5.16	10.40	3.75	2.35	0.85	53.13	19.17
24年目	R　30	0.98904	0.98918	0.99731	0.99042	0.3468	101.2	17.62	4.20	18.24	40.06	13.89	4.38	0.80	5.14	10.32	3.58	2.33	0.81	52.71	18.28
25年目	R　31	0.98892	0.98906	0.99730	0.99033	0.3335	101.2	17.40	4.15	18.19	39.74	13.25	4.33	0.79	5.12	10.24	3.42	2.31	0.77	52.29	17.44
26年目	R　32	0.98879	0.98894	0.99729	0.99023	0.3207	101.2	17.18	4.10	18.14	39.42	12.64	4.27	0.79	5.10	10.16	3.26	2.29	0.73	51.87	16.63
27年目	R　33	0.98867	0.98881	0.99729	0.99014	0.3083	101.2	16.96	4.05	18.09	39.10	12.05	4.22	0.78	5.08	10.08	3.11	2.27	0.70	51.45	15.86
28年目	R　34	0.98854	0.98869	0.99728	0.99004	0.2965	101.2	16.74	4.00	18.04	38.78	11.50	4.16	0.78	5.06	10.00	2.97	2.25	0.67	51.03	15.14
29年目	R　35	0.98840	0.98856	0.99727	0.98994	0.2851	101.2	16.52	3.95	17.99	38.46	10.96	4.11	0.77	5.04	9.92	2.83	2.23	0.64	50.61	14.43
30年目	R　36	0.98827	0.98843	0.99726	0.98984	0.2741	101.2	16.30	3.90	17.94	38.14	10.45	4.05	0.77	5.02	9.84	2.70	2.21	0.61	50.19	13.76
31年目	R　37	0.98813	0.98829	0.99726	0.98973	0.2636	101.2	16.08	3.85	17.89	37.82	9.97	4.00	0.76	5.00	9.76	2.57	2.19	0.58	49.77	13.12
32年目	R　38	0.98799	0.98815	0.99725	0.98963	0.2534	101.2	15.86	3.80	17.84	37.50	9.50	3.94	0.76	4.98	9.68	2.45	2.17	0.55	49.35	12.50
33年目	R　39	0.98784	0.98801	0.99724	0.98952	0.2437	101.2	15.64	3.75	17.79	37.18	9.06	3.89	0.75	4.96	9.60	2.34	2.15	0.52	48.93	11.92
34年目	R　40	0.98769	0.98786	0.99723	0.98941	0.2343	101.2	15.42	3.70	17.74	36.86	8.64	3.83	0.75	4.94	9.52	2.23	2.13	0.50	48.51	11.37
35年目	R　41	0.98754	0.98771	0.99723	0.98929	0.2253	101.2	15.20	3.65	17.69	36.54	8.23	3.78	0.74	4.92	9.44	2.13	2.11	0.48	48.09	10.84
36年目	R　42	0.98738	0.98756	0.99722	0.98918	0.2166	101.2	14.98	3.60	17.64	36.22	7.85	3.72	0.74	4.90	9.36	2.03	2.09	0.45	47.67	10.33
37年目	R　43	0.98722	0.98740	0.99721	0.98906	0.2083	101.2	14.75	3.55	17.60	35.90	7.48	3.67	0.73	4.88	9.28	1.93	2.07	0.43	47.25	9.84
38年目	R　44	0.98705	0.98724	0.99720	0.98894	0.2003	101.2	14.53	3.50	17.55	35.58	7.13	3.61	0.73	4.86	9.20	1.84	2.05	0.41	46.83	9.38
39年目	R　45	0.98688	0.98708	0.99719	0.98881	0.1926	101.2	14.30	3.45	17.51	35.26	6.79	3.56	0.72	4.84	9.12	1.76	2.03	0.39	46.41	8.94
40年目	R　46	0.98671	0.98691	0.99719	0.98869	0.1852	101.2	14.08	3.40	17.46	34.94	6.47	3.50	0.72	4.82	9.04	1.67	2.01	0.37	45.99	8.51
41年目	R　47	0.98653	0.98674	0.99718	0.98856	0.1780	101.2	13.85	3.35	17.42	34.62	6.16	3.45	0.71	4.80	8.96	1.59	1.99	0.35	45.57	8.10
42年目	R　48	0.98635	0.98656	0.99717	0.98842	0.1712	101.2	13.63	3.30	17.37	34.30	5.87	3.39	0.71	4.78	8.88	1.52	1.96	0.34	45.14	7.73
43年目	R　49	0.98616	0.98638	0.99716	0.98829	0.1646	101.2	13.40	3.25	17.33	33.98	5.59	3.34	0.70	4.76	8.80	1.45	1.94	0.32	44.72	7.36
44年目	R　50	0.98596	0.98619	0.99715	0.98815	0.1583	101.2	13.18	3.20	17.28	33.66	5.33	3.28	0.70	4.74	8.72	1.38	1.91	0.30	44.29	7.01
45年目	R　51	0.98576	0.98599	0.99715	0.98801	0.1522	101.2	12.95	3.15	17.24	33.34	5.07	3.22	0.69	4.72	8.63	1.31	1.89	0.29	43.86	6.67
46年目	R　52	0.98556	0.98579	0.99714	0.98786	0.1463	101.2	12.73	3.10	17.19	33.02	4.83	3.16	0.69	4.70	8.55	1.25	1.86	0.27	43.43	6.35
47年目	R　53	0.98535	0.98559	0.99713	0.98771	0.1407	101.2	12.50	3.05	17.15	32.70	4.60	3.10	0.68	4.68	8.46	1.19	1.84	0.26	43.00	6.05
48年目	R　54	0.98513	0.98538	0.99712	0.98756	0.1353	101.2	12.28	3.00	17.10	32.38	4.38	3.04	0.68	4.66	8.38	1.13	1.81	0.24	42.57	5.75
49年目	R　55	0.98490	0.98516	0.99711	0.98740	0.1301	101.2	12.05	2.95	17.06	32.06	4.17	2.98	0.67	4.64	8.29	1.08	1.79	0.23	42.14	5.48
50年目	R　56	0.98467	0.98494	0.99711	0.98724	0.1251	101.2	9.58	2.51	15.29	27.38	3.43	2.60	0.59	4.29	7.48	0.94	1.40	0.18	36.26	4.55
51年目	R　57	0.98443	0.98471	0.99710	0.98708	0.1203	101.2	9.39	2.47	15.25	27.11	3.26	2.54	0.58	4.27	7.39	0.89	1.38	0.17	35.88	4.32
52年目	R　58	0.98419	0.98447	0.99709	0.98691	0.1157	101.2	3.78	1.21	10.35	15.34	1.77	1.19	0.24	2.28	3.71	0.43	0.42	0.05	19.47	2.25
合　計								851.27	204.23	905.04	1,960.54	760.00	212.24	39.43	253.84	505.51	195.23	113.20	44.50	2,579.25	999.73

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	29.9km

■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					78,195	
	改良費				39,163	
		土工	m3	7,029,942	15,965	切土(2,091,863m3)、盛土(4,938,079m3)
		軟弱地盤改良工	m	2,736,400	9,399	
		法面工	㎡	741,177	2,578	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	441	
		管渠工	m	4,243	365	
		函渠工	m	2,461	2,474	
		排水工	m	28,432	4,342	
		中央分離帯工	m	17,176	673	
		雑工	式	1	2,926	跨道橋、付替え道路、機能補償道路等
	橋梁費				19,131	
		100m以上	m	1,633	12,404	7橋
		100m未満	m	618	6,727	15橋、こ道橋4箇所
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費				6,977	
		IC	箇所	7	6,977	
		JCT	箇所			
	舗装費				6,498	
		車道舗装	㎡	382,052	6,498	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				6,425	
		交通管理施設工	式	1	6,425	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					6,959	
	用地費		㎡	1,573,078	5,156	
		宅地	㎡	16,749	419	
		田畑	㎡	741,498	3,205	
		山林・原野	㎡	814,831	1,533	
		その他	㎡			
	補償費		式	1	1,803	
③間接経費			式	1	13,546	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					98,700	

【単価等について】

〇工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

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

■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					35,318	
	改良費				15,467	
		土工	m3	4,819,189	7,609	切土(1,089,432m3)、盛土(2,607,958m3)
		軟弱地盤改良工	m	2,733,679	1,211	
		法面工	㎡	563,777	1,701	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	291	
		管渠工	m	3,743	218	
		函渠工	m	2,167	1,318	
		排水工	m	20,876	1,287	
		中央分離帯工	m	17,176	673	
		雑工	式	1	1,161	跨道橋、付替え道路、機能補償道路等
	橋梁費				6,843	
		100m以上	m	1,341	3,833	6橋
		100m未満	m	617	3,010	15橋、こ道橋1箇所
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費				3,986	
		IC	箇所	5	3,986	
		JCT	箇所			
	舗装費				4,813	
		車道舗装	㎡	313,834	4,813	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				4,209	
		交通管理施設工	式	1	4,209	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					970	
	用地費		㎡	612,253	782	
		宅地	㎡	8,969	93	
		田畑	㎡	162,173	305	
		山林・原野	㎡	441,111	384	
		その他	㎡			
	補償費		式	2	188	
③間接経費			式	2	4,043	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					40,331	

【単価等について】

〇工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

〇用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

参考様式2

全事業

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	29.9km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 （百万円）	備考
維持費	km	29.9	14,150	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	29,900	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			44,050	

【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～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	11,400	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	24,650	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			36,050	

【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
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
10,700	2	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	合　　計
基 準 年	令和3年度		
単純合計	381億円	154億円	535億円
うち残事業	72億円	86億円	159億円
基準年における 現在価値（C）	428億円	66億円	494億円
うち残事業	68億円	34億円	102億円

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3年度			
供 用 年	令和3年度、令和6年度			
単年便益 （初年便益）	10億円	4.2億円	0.66億円	15億円
基準年における 現在価値（B）	418億円	135億円	31億円	584億円
うち残事業	213億円	50億円	19億円	282億円

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）	90億円
経済的内部収益率（事業全体）	5.0%
費用便益比（残事業）	2.8
経済的純現在価値（残事業）	179億円
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	10,700台/日	±10%	1.1～1.3
事業費	381億円	±10%	1.2～1.2
事業期間	15年	±1年	1.2～1.2

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	10,700台/日	±10%	2.4～3.2
事業費	72億円	±10%	2.6～2.9
事業期間	2年	±1年	2.7～2.8

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　　Ｒ１２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	[台/日]	0	10,700
		走行時間	[分]	0	9
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	19.92
②主な周辺道路	一般国道7号 :10.83km	交通量	[台/日]	10,600	4,200
		走行時間	[分]	16	14
		走行時間費用	[億円/年]	32.09	10.68
	一般国道345号 :11.26km	交通量	[台/日]	3,300	2,900
		走行時間	[分]	20	20
		走行時間費用	[億円/年]	11.90	10.01
	（主）酒田遊佐線 :5.50km	交通量	[台/日]	4,100	2,300
		走行時間	[分]	10	10
		走行時間費用	[億円/年]	7.65	4.27
	（県）吹浦酒田線 :10.73km	交通量	[台/日]	3,700	2,600
		走行時間	[分]	20	18
		走行時間費用	[億円/年]	13.14	7.63
③その他道路合計 :4018.44km		走行時間費用	[億円/年]	12,587.50	12,577.88

			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:4068.76km	走行時間短縮便益	[億円/年]	12,652.28	12,630.39	21.89

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

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　　Ｒ１２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	[台/日]	7,200	10,700
		走行時間	[分]	4	9
		走行時間費用	[億円/年]	5.95	19.92
②主な周辺道路	一般国道7号 :10.83km	交通量	[台/日]	9,300	4,200
		走行時間	[分]	15	14
		走行時間費用	[億円/年]	28.11	10.68
	一般国道345号 :11.26km	交通量	[台/日]	3,200	2,900
		走行時間	[分]	20	20
		走行時間費用	[億円/年]	11.38	10.01
	（主）酒田遊佐線 :5.50km	交通量	[台/日]	3,200	2,300
		走行時間	[分]	10	10
		走行時間費用	[億円/年]	5.67	4.27
	（県）吹浦酒田線 :10.73km	交通量	[台/日]	3,200	2,600
		走行時間	[分]	19	18
		走行時間費用	[億円/年]	9.99	7.63
③その他道路合計 :4018.44km		走行時間費用	[億円/年]	12,581.13	12,577.88

			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:4068.76km	走行時間短縮便益	[億円/年]	12,642.23	12,630.39	11.84

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

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（全体・残事業）

（2）

項目				チェック欄
算出マニュアル		費用便益分析マニュアル （平成30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3年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（R12）
		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）		■ （H22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　酒田みなと～遊佐（全体・残事業）

（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	（64）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（H30～R2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			

事業名：日本海沿岸東北自動車道　酒田みなと～遊佐（全体・残事業）

（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	3.50

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
-12年目	H 21	1.6010	100.3	0.99	1.60		
-11年目	H 22	1.5395	98.6	2.90	4.58		
-10年目	H 23	1.4802	97.2	7.34	11.31		
-9年目	H 24	1.4233	96.4	10.73	16.03		
-8年目	H 25	1.3686	96.4	18.42	26.46		
-7年目	H 26	1.3159	98.7	21.42	28.90		
-6年目	H 27	1.2653	100.2	17.19	21.97		
-5年目	H 28	1.2167	100.3	26.59	32.64		
-4年目	H 29	1.1699	100.5	22.53	26.54		
-3年目	H 30	1.1249	100.4	45.52	51.61		
-2年目	R 1	1.0816	101.2	50.90	55.05		
-1年目	R 2	1.0400	101.2	48.41	50.35		
供用開始年次	R 3	1.0000	101.2	35.89	35.89	1.46	1.46
1年目	R 4	0.9615	101.2	36.67	35.26	1.46	1.40
2年目	R 5	0.9246	101.2	35.53	32.85	1.46	1.35
供用開始年次	R 6	0.8890	101.2			3.19	2.83
4年目	R 7	0.8548	101.2			3.19	2.72
5年目	R 8	0.8219	101.2			3.19	2.62
6年目	R 9	0.7903	101.2			3.19	2.52
7年目	R 10	0.7599	101.2			3.19	2.42
8年目	R 11	0.7307	101.2			3.19	2.33
9年目	R 12	0.7026	101.2			3.19	2.24
10年目	R 13	0.6756	101.2			3.19	2.15
11年目	R 14	0.6496	101.2			3.19	2.07
12年目	R 15	0.6246	101.2			3.19	1.99
13年目	R 16	0.6006	101.2			3.19	1.91
14年目	R 17	0.5775	101.2			3.19	1.84
15年目	R 18	0.5553	101.2			3.19	1.77
16年目	R 19	0.5339	101.2			3.19	1.70
17年目	R 20	0.5134	101.2			3.19	1.64
18年目	R 21	0.4936	101.2			3.19	1.57
19年目	R 22	0.4746	101.2			3.19	1.51
20年目	R 23	0.4564	101.2			3.19	1.45
21年目	R 24	0.4388	101.2			3.19	1.40
22年目	R 25	0.4220	101.2			3.19	1.34
23年目	R 26	0.4057	101.2			3.19	1.29
24年目	R 27	0.3901	101.2			3.19	1.24
25年目	R 28	0.3751	101.2			3.19	1.19
26年目	R 29	0.3607	101.2			3.19	1.15
27年目	R 30	0.3468	101.2			3.19	1.10
28年目	R 31	0.3335	101.2			3.19	1.06
29年目	R 32	0.3207	101.2			3.19	1.02
30年目	R 33	0.3083	101.2			3.19	0.98
31年目	R 34	0.2965	101.2			3.19	0.94
32年目	R 35	0.2851	101.2			3.19	0.91
33年目	R 36	0.2741	101.2			3.19	0.87
34年目	R 37	0.2636	101.2			3.19	0.84
35年目	R 38	0.2534	101.2			3.19	0.81
36年目	R 39	0.2437	101.2			3.19	0.78
37年目	R 40	0.2343	101.2			3.19	0.75
38年目	R 41	0.2253	101.2			3.19	0.72
39年目	R 42	0.2166	101.2			3.19	0.69
40年目	R 43	0.2083	101.2			3.19	0.66
41年目	R 44	0.2003	101.2			3.19	0.64
42年目	R 45	0.1926	101.2			3.19	0.61
43年目	R 46	0.1852	101.2			3.19	0.59
44年目	R 47	0.1780	101.2			3.19	0.57
45年目	R 48	0.1712	101.2			3.19	0.55
46年目	R 49	0.1646	101.2			3.19	0.52
47年目	R 50	0.1583	101.2			3.19	0.50
48年目	R 51	0.1522	101.2			3.19	0.48
49年目	R 52	0.1463	101.2	-22.30	-3.26	3.19	0.47
合　計				358.73	427.78	154.10	66.16

単純事業費計	381.03	154.10

注）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
−15年目	H 21	1.6010	100.3				
−14年目	H 22	1.5395	98.6				
−13年目	H 23	1.4802	97.2				
−12年目	H 24	1.4233	96.4				
−11年目	H 25	1.3686	96.4				
−10年目	H 26	1.3159	98.7				
−9年目	H 27	1.2653	100.2				
−8年目	H 28	1.2167	100.3				
−7年目	H 29	1.1699	100.5				
−6年目	H 30	1.1249	100.4				
−5年目	R 1	1.0816	101.2				
−4年目	R 2	1.0400	101.2				
供用開始年次	R 3	1.0000	101.2				
−2年目	R 4	0.9615	101.2	36.67	35.26		
−1年目	R 5	0.9246	101.2	35.53	32.85		
供用開始年次	R 6	0.8890	101.2			1.73	1.54
1年目	R 7	0.8548	101.2			1.73	1.48
2年目	R 8	0.8219	101.2			1.73	1.42
3年目	R 9	0.7903	101.2			1.73	1.37
4年目	R 10	0.7599	101.2			1.73	1.31
5年目	R 11	0.7307	101.2			1.73	1.26
6年目	R 12	0.7026	101.2			1.73	1.21
7年目	R 13	0.6756	101.2			1.73	1.17
8年目	R 14	0.6496	101.2			1.73	1.12
9年目	R 15	0.6246	101.2			1.73	1.08
10年目	R 16	0.6006	101.2			1.73	1.04
11年目	R 17	0.5775	101.2			1.73	1.00
12年目	R 18	0.5553	101.2			1.73	0.96
13年目	R 19	0.5339	101.2			1.73	0.92
14年目	R 20	0.5134	101.2			1.73	0.89
15年目	R 21	0.4936	101.2			1.73	0.85
16年目	R 22	0.4746	101.2			1.73	0.82
17年目	R 23	0.4564	101.2			1.73	0.79
18年目	R 24	0.4388	101.2			1.73	0.76
19年目	R 25	0.4220	101.2			1.73	0.73
20年目	R 26	0.4057	101.2			1.73	0.70
21年目	R 27	0.3901	101.2			1.73	0.67
22年目	R 28	0.3751	101.2			1.73	0.65
23年目	R 29	0.3607	101.2			1.73	0.62
24年目	R 30	0.3468	101.2			1.73	0.60
25年目	R 31	0.3335	101.2			1.73	0.58
26年目	R 32	0.3207	101.2			1.73	0.55
27年目	R 33	0.3083	101.2			1.73	0.53
28年目	R 34	0.2965	101.2			1.73	0.51
29年目	R 35	0.2851	101.2			1.73	0.49
30年目	R 36	0.2741	101.2			1.73	0.47
31年目	R 37	0.2636	101.2			1.73	0.46
32年目	R 38	0.2534	101.2			1.73	0.44
33年目	R 39	0.2437	101.2			1.73	0.42
34年目	R 40	0.2343	101.2			1.73	0.40
35年目	R 41	0.2253	101.2			1.73	0.39
36年目	R 42	0.2166	101.2			1.73	0.37
37年目	R 43	0.2083	101.2			1.73	0.36
38年目	R 44	0.2003	101.2			1.73	0.35
39年目	R 45	0.1926	101.2			1.73	0.33
40年目	R 46	0.1852	101.2			1.73	0.32
41年目	R 47	0.1780	101.2			1.73	0.31
42年目	R 48	0.1712	101.2			1.73	0.30
43年目	R 49	0.1646	101.2			1.73	0.28
44年目	R 50	0.1583	101.2			1.73	0.27
45年目	R 51	0.1522	101.2			1.73	0.26
46年目	R 52	0.1463	101.2			1.73	0.25
47年目	R 53	0.1407	101.2			1.73	0.24
48年目	R 54	0.1353	101.2			1.73	0.23
49年目	R 55	0.1301	101.2	−0.50	−0.07	1.73	0.22
合　計				71.70	68.04	86.36	34.29

単純事業費計	72.20	86.36

注）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	0.99642	0.98490	1.00356	0.99568	1.0000	101.2	7.53	0.51	2.28	10.32	10.32	3.21	0.19	0.77	4.17	4.17	0.66	0.66	15.15	15.15
1年目	R　4	0.99640	0.98466	1.00355	0.99566	0.9615	101.2	7.50	0.50	2.29	10.29	9.89	3.20	0.19	0.77	4.16	4.00	0.66	0.63	15.11	14.52
2年目	R　5	0.99639	0.98443	1.00353	0.99564	0.9246	101.2	7.47	0.49	2.30	10.26	9.49	3.19	0.19	0.77	4.15	3.84	0.66	0.61	15.07	13.94
3年目	R　6	0.99638	0.98418	1.00352	0.99562	0.8890	101.2	15.89	1.82	4.60	22.31	19.83	5.57	0.37	1.02	6.96	6.19	1.71	1.52	30.98	27.54
4年目	R　7	0.99637	0.98393	1.00351	0.99560	0.8548	101.2	15.83	1.79	4.62	22.24	19.01	5.55	0.37	1.02	6.94	5.93	1.71	1.46	30.89	26.40
5年目	R　8	0.99635	0.98366	1.00350	0.99558	0.8219	101.2	15.77	1.76	4.64	22.17	18.22	5.53	0.37	1.02	6.92	5.69	1.71	1.41	30.80	25.32
6年目	R　9	0.99634	0.98339	1.00348	0.99556	0.7903	101.2	15.71	1.73	4.66	22.10	17.47	5.51	0.37	1.02	6.90	5.45	1.71	1.35	30.71	24.27
7年目	R　10	0.99633	0.98311	1.00347	0.99554	0.7599	101.2	15.65	1.70	4.68	22.03	16.74	5.49	0.37	1.02	6.88	5.23	1.71	1.30	30.62	23.27
8年目	R　11	0.99631	0.98282	1.00346	0.99552	0.7307	101.2	15.59	1.67	4.70	21.96	16.05	5.47	0.37	1.02	6.86	5.01	1.71	1.25	30.53	22.31
9年目	R　12	0.99630	0.98252	1.00345	0.99550	0.7026	101.2	15.53	1.64	4.72	21.89	15.38	5.45	0.37	1.02	6.84	4.81	1.71	1.20	30.44	21.39
10年目	R　13	0.99076	0.99086	0.99743	0.99176	0.6756	101.2	15.38	1.63	4.70	21.71	14.67	5.40	0.37	1.02	6.79	4.59	1.69	1.14	30.19	20.40
11年目	R　14	0.99068	0.99077	0.99742	0.99169	0.6496	101.2	15.23	1.62	4.68	21.53	13.99	5.35	0.37	1.02	6.74	4.38	1.67	1.08	29.94	19.45
12年目	R　15	0.99059	0.99069	0.99741	0.99162	0.6246	101.2	15.08	1.61	4.66	21.35	13.34	5.30	0.37	1.02	6.69	4.18	1.65	1.03	29.69	18.55
13年目	R　16	0.99050	0.99060	0.99741	0.99155	0.6006	101.2	14.93	1.60	4.64	21.17	12.71	5.25	0.37	1.02	6.64	3.99	1.63	0.98	29.44	17.68
14年目	R　17	0.99041	0.99051	0.99740	0.99148	0.5775	101.2	14.78	1.59	4.62	20.99	12.12	5.20	0.37	1.02	6.59	3.81	1.61	0.93	29.19	16.86
15年目	R　18	0.99031	0.99042	0.99739	0.99141	0.5553	101.2	14.63	1.58	4.60	20.81	11.56	5.15	0.37	1.02	6.54	3.63	1.59	0.88	28.94	16.07
16年目	R　19	0.99022	0.99033	0.99739	0.99133	0.5339	101.2	14.48	1.57	4.58	20.63	11.01	5.10	0.37	1.02	6.49	3.47	1.57	0.84	28.69	15.32
17年目	R　20	0.99012	0.99023	0.99738	0.99126	0.5134	101.2	14.33	1.56	4.56	20.45	10.50	5.05	0.37	1.02	6.44	3.31	1.55	0.80	28.44	14.61
18年目	R　21	0.99002	0.99014	0.99737	0.99118	0.4936	101.2	14.18	1.55	4.54	20.27	10.01	5.00	0.37	1.02	6.39	3.15	1.53	0.76	28.19	13.92
19年目	R　22	0.98992	0.99004	0.99736	0.99110	0.4746	101.2	14.03	1.54	4.52	20.09	9.53	4.95	0.37	1.02	6.34	3.01	1.51	0.72	27.94	13.26
20年目	R　23	0.98982	0.98994	0.99736	0.99102	0.4564	101.2	13.88	1.53	4.50	19.91	9.09	4.90	0.37	1.02	6.29	2.87	1.49	0.68	27.69	12.64
21年目	R　24	0.98972	0.98984	0.99735	0.99094	0.4388	101.2	13.73	1.52	4.48	19.73	8.66	4.85	0.37	1.02	6.24	2.74	1.48	0.65	27.45	12.05
22年目	R　25	0.98961	0.98973	0.99734	0.99086	0.4220	101.2	13.58	1.51	4.46	19.55	8.25	4.80	0.37	1.02	6.19	2.61	1.46	0.62	27.20	11.48
23年目	R　26	0.98950	0.98963	0.99734	0.99077	0.4057	101.2	13.43	1.50	4.44	19.37	7.86	4.75	0.37	1.02	6.14	2.49	1.45	0.59	26.96	10.94
24年目	R　27	0.98939	0.98952	0.99733	0.99069	0.3901	101.2	13.28	1.49	4.42	19.19	7.49	4.70	0.37	1.02	6.09	2.38	1.43	0.56	26.71	10.43
25年目	R　28	0.98928	0.98941	0.99732	0.99060	0.3751	101.2	13.13	1.48	4.40	19.01	7.13	4.65	0.37	1.02	6.04	2.27	1.42	0.53	26.47	9.93
26年目	R　29	0.98916	0.98929	0.99731	0.99051	0.3607	101.2	12.98	1.47	4.38	18.83	6.79	4.60	0.37	1.02	5.99	2.16	1.40	0.50	26.22	9.45
27年目	R　30	0.98904	0.98918	0.99731	0.99042	0.3468	101.2	12.83	1.46	4.36	18.65	6.47	4.55	0.37	1.02	5.94	2.06	1.39	0.48	25.98	9.01
28年目	R　31	0.98892	0.98906	0.99730	0.99033	0.3335	101.2	12.68	1.45	4.34	18.47	6.16	4.50	0.37	1.02	5.89	1.96	1.37	0.46	25.73	8.58
29年目	R　32	0.98879	0.98894	0.99729	0.99023	0.3207	101.2	12.53	1.44	4.32	18.29	5.87	4.45	0.37	1.02	5.84	1.87	1.36	0.44	25.49	8.18
30年目	R　33	0.98867	0.98881	0.99729	0.99014	0.3083	101.2	12.38	1.43	4.30	18.11	5.58	4.40	0.37	1.02	5.79	1.79	1.34	0.41	25.24	7.78
31年目	R　34	0.98854	0.98869	0.99728	0.99004	0.2965	101.2	12.23	1.42	4.28	17.93	5.32	4.35	0.37	1.02	5.74	1.70	1.33	0.39	25.00	7.41
32年目	R　35	0.98840	0.98856	0.99727	0.98994	0.2851	101.2	12.08	1.41	4.26	17.75	5.06	4.30	0.37	1.02	5.69	1.62	1.31	0.37	24.75	7.05
33年目	R　36	0.98827	0.98843	0.99726	0.98984	0.2741	101.2	11.93	1.40	4.24	17.57	4.82	4.25	0.37	1.02	5.64	1.55	1.30	0.36	24.51	6.73
34年目	R　37	0.98813	0.98829	0.99726	0.98973	0.2636	101.2	11.78	1.39	4.22	17.39	4.58	4.20	0.37	1.02	5.59	1.47	1.28	0.34	24.26	6.39
35年目	R　38	0.98799	0.98815	0.99725	0.98963	0.2534	101.2	11.63	1.38	4.20	17.21	4.36	4.15	0.37	1.02	5.54	1.40	1.27	0.32	24.02	6.08
36年目	R　39	0.98784	0.98801	0.99724	0.98952	0.2437	101.2	11.48	1.36	4.18	17.02	4.15	4.10	0.37	1.02	5.49	1.34	1.25	0.30	23.76	5.79
37年目	R　40	0.98769	0.98786	0.99723	0.98941	0.2343	101.2	11.33	1.35	4.16	16.84	3.95	4.05	0.37	1.02	5.44	1.27	1.24	0.29	23.52	5.51
38年目	R　41	0.98754	0.98771	0.99723	0.98929	0.2253	101.2	11.18	1.33	4.14	16.65	3.75	4.00	0.37	1.02	5.39	1.21	1.22	0.27	23.26	5.23
39年目	R　42	0.98738	0.98756	0.99722	0.98918	0.2166	101.2	11.03	1.32	4.12	16.47	3.57	3.95	0.37	1.02	5.34	1.16	1.21	0.26	23.02	4.99
40年目	R　43	0.98722	0.98740	0.99721	0.98906	0.2083	101.2	10.88	1.30	4.10	16.28	3.39	3.90	0.37	1.02	5.29	1.10	1.19	0.25	22.76	4.74
41年目	R　44	0.98705	0.98724	0.99720	0.98894	0.2003	101.2	10.74	1.29	4.08	16.11	3.23	3.85	0.37	1.02	5.24	1.05	1.18	0.24	22.53	4.52
42年目	R　45	0.98688	0.98708	0.99719	0.98881	0.1926	101.2	10.59	1.27	4.06	15.92	3.07	3.80	0.37	1.02	5.19	1.00	1.16	0.22	22.27	4.29
43年目	R　46	0.98671	0.98691	0.99719	0.98869	0.1852	101.2	10.45	1.26	4.04	15.75	2.92	3.75	0.37	1.02	5.14	0.95	1.15	0.21	22.04	4.08
44年目	R　47	0.98653	0.98674	0.99718	0.98856	0.1780	101.2	10.30	1.24	4.02	15.56	2.77	3.70	0.37	1.02	5.09	0.91	1.13	0.20	21.78	3.88
45年目	R　48	0.98635	0.98656	0.99717	0.98842	0.1712	101.2	10.16	1.23	4.00	15.39	2.63	3.65	0.37	1.02	5.04	0.86	1.12	0.19	21.55	3.68
46年目	R　49	0.98616	0.98638	0.99716	0.98829	0.1646	101.2	10.01	1.21	3.98	15.20	2.50	3.60	0.37	1.02	4.99	0.82	1.10	0.18	21.29	3.50
47年目	R　50	0.98596	0.98619	0.99715	0.98815	0.1583	101.2	9.87	1.20	3.96	15.03	2.38	3.55	0.37	1.02	4.94	0.78	1.09	0.17	21.06	3.33
48年目	R　51	0.98576	0.98599	0.99715	0.98801	0.1522	101.2	9.72	1.18	3.94	14.84	2.26	3.50	0.37	1.02	4.89	0.74	1.07	0.16	20.80	3.16
49年目	R　52	0.98556	0.98579	0.99714	0.98786	0.1463	101.2	9.58	1.17	3.92	14.67	2.15	3.45	0.37	1.02	4.84	0.71	1.06	0.16	20.57	3.02
合　計								630.92	70.45	211.89	913.26	418.05	225.17	17.96	50.25	293.38	134.68	68.20	31.35	1,274.84	584.08

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（②比子～鳥海：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	(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	0.99638	0.98418	1.00352	0.99562	0.8890	101.2	8.45	1.34	2.29	12.08	10.74	2.39	0.18	0.25	2.82	2.51	1.05	0.93	15.95	14.18
1年目	R　7	0.99637	0.98393	1.00351	0.99560	0.8548	101.2	8.42	1.32	2.30	12.04	10.29	2.38	0.18	0.25	2.81	2.40	1.05	0.90	15.90	13.59
2年目	R　8	0.99635	0.98366	1.00350	0.99558	0.8219	101.2	8.39	1.30	2.31	12.00	9.86	2.37	0.18	0.25	2.80	2.30	1.05	0.86	15.85	13.02
3年目	R　9	0.99634	0.98339	1.00348	0.99556	0.7903	101.2	8.36	1.28	2.32	11.96	9.45	2.36	0.18	0.25	2.79	2.20	1.05	0.83	15.80	12.48
4年目	R　10	0.99633	0.98311	1.00347	0.99554	0.7599	101.2	8.33	1.26	2.33	11.92	9.06	2.35	0.18	0.25	2.78	2.11	1.05	0.80	15.75	11.97
5年目	R　11	0.99631	0.98282	1.00346	0.99552	0.7307	101.2	8.30	1.24	2.34	11.88	8.68	2.34	0.18	0.25	2.77	2.02	1.05	0.77	15.70	11.47
6年目	R　12	0.99630	0.98252	1.00345	0.99550	0.7026	101.2	8.27	1.22	2.35	11.84	8.32	2.33	0.18	0.25	2.76	1.94	1.05	0.74	15.65	11.00
7年目	R　13	0.99076	0.99086	0.99743	0.99176	0.6756	101.2	8.19	1.21	2.34	11.74	7.93	2.31	0.18	0.25	2.74	1.85	1.04	0.70	15.52	10.48
8年目	R　14	0.99068	0.99077	0.99742	0.99169	0.6496	101.2	8.11	1.20	2.33	11.64	7.56	2.29	0.18	0.25	2.72	1.77	1.03	0.67	15.39	10.00
9年目	R　15	0.99059	0.99069	0.99741	0.99162	0.6246	101.2	8.03	1.19	2.32	11.54	7.21	2.27	0.18	0.25	2.70	1.69	1.02	0.64	15.26	9.54
10年目	R　16	0.99050	0.99060	0.99741	0.99155	0.6006	101.2	7.95	1.18	2.31	11.44	6.87	2.25	0.18	0.25	2.68	1.61	1.01	0.61	15.13	9.09
11年目	R　17	0.99041	0.99051	0.99740	0.99148	0.5775	101.2	7.87	1.17	2.30	11.34	6.55	2.23	0.18	0.25	2.66	1.54	1.00	0.58	15.00	8.67
12年目	R　18	0.99031	0.99042	0.99739	0.99141	0.5553	101.2	7.79	1.16	2.29	11.24	6.24	2.21	0.18	0.25	2.64	1.47	0.99	0.55	14.87	8.26
13年目	R　19	0.99022	0.99033	0.99739	0.99133	0.5339	101.2	7.71	1.15	2.28	11.14	5.95	2.19	0.18	0.25	2.62	1.40	0.98	0.52	14.74	7.87
14年目	R　20	0.99012	0.99023	0.99738	0.99126	0.5134	101.2	7.63	1.14	2.27	11.04	5.67	2.17	0.18	0.25	2.60	1.33	0.97	0.50	14.61	7.50
15年目	R　21	0.99002	0.99014	0.99737	0.99118	0.4936	101.2	7.55	1.13	2.26	10.94	5.40	2.15	0.18	0.25	2.58	1.27	0.96	0.47	14.48	7.14
16年目	R　22	0.98992	0.99004	0.99736	0.99110	0.4746	101.2	7.47	1.12	2.25	10.84	5.14	2.13	0.18	0.25	2.56	1.21	0.95	0.45	14.35	6.80
17年目	R　23	0.98982	0.98994	0.99736	0.99102	0.4564	101.2	7.39	1.11	2.24	10.74	4.90	2.11	0.18	0.25	2.54	1.16	0.94	0.43	14.22	6.49
18年目	R　24	0.98972	0.98984	0.99735	0.99094	0.4388	101.2	7.31	1.10	2.23	10.64	4.67	2.09	0.18	0.25	2.52	1.11	0.93	0.41	14.09	6.19
19年目	R　25	0.98961	0.98973	0.99734	0.99086	0.4220	101.2	7.23	1.09	2.22	10.54	4.45	2.07	0.18	0.25	2.50	1.06	0.92	0.39	13.96	5.90
20年目	R　26	0.98950	0.98963	0.99734	0.99077	0.4057	101.2	7.15	1.08	2.21	10.44	4.24	2.05	0.18	0.25	2.48	1.01	0.91	0.37	13.83	5.62
21年目	R　27	0.98939	0.98952	0.99733	0.99069	0.3901	101.2	7.07	1.07	2.20	10.34	4.03	2.03	0.18	0.25	2.46	0.96	0.90	0.35	13.70	5.34
22年目	R　28	0.98928	0.98941	0.99732	0.99060	0.3751	101.2	6.99	1.06	2.19	10.24	3.84	2.01	0.18	0.25	2.44	0.92	0.89	0.33	13.57	5.09
23年目	R　29	0.98916	0.98929	0.99731	0.99051	0.3607	101.2	6.91	1.05	2.18	10.14	3.66	1.99	0.18	0.25	2.42	0.87	0.88	0.32	13.44	4.85
24年目	R　30	0.98904	0.98918	0.99731	0.99042	0.3468	101.2	6.83	1.04	2.17	10.04	3.48	1.97	0.18	0.25	2.40	0.83	0.87	0.30	13.31	4.61
25年目	R　31	0.98892	0.98906	0.99730	0.99033	0.3335	101.2	6.75	1.03	2.16	9.94	3.31	1.95	0.18	0.25	2.38	0.79	0.86	0.29	13.18	4.39
26年目	R　32	0.98879	0.98894	0.99729	0.99023	0.3207	101.2	6.67	1.02	2.15	9.84	3.16	1.93	0.18	0.25	2.36	0.76	0.85	0.27	13.05	4.19
27年目	R　33	0.98867	0.98881	0.99729	0.99014	0.3083	101.2	6.59	1.01	2.14	9.74	3.00	1.91	0.18	0.25	2.34	0.72	0.84	0.26	12.92	3.98
28年目	R　34	0.98854	0.98869	0.99728	0.99004	0.2965	101.2	6.51	1.00	2.13	9.64	2.86	1.89	0.18	0.25	2.32	0.69	0.83	0.25	12.79	3.80
29年目	R　35	0.98840	0.98856	0.99727	0.98994	0.2851	101.2	6.43	0.99	2.12	9.54	2.72	1.87	0.18	0.25	2.30	0.66	0.82	0.23	12.66	3.61
30年目	R　36	0.98827	0.98843	0.99726	0.98984	0.2741	101.2	6.35	0.98	2.11	9.44	2.59	1.85	0.18	0.25	2.28	0.62	0.81	0.22	12.53	3.43
31年目	R　37	0.98813	0.98829	0.99726	0.98973	0.2636	101.2	6.27	0.97	2.10	9.34	2.46	1.83	0.18	0.25	2.26	0.60	0.80	0.21	12.40	3.27
32年目	R　38	0.98799	0.98815	0.99725	0.98963	0.2534	101.2	6.19	0.96	2.09	9.24	2.34	1.81	0.18	0.25	2.24	0.57	0.79	0.20	12.27	3.11
33年目	R　39	0.98784	0.98801	0.99724	0.98952	0.2437	101.2	6.11	0.95	2.08	9.14	2.23	1.79	0.18	0.25	2.22	0.54	0.78	0.19	12.14	2.96
34年目	R　40	0.98769	0.98786	0.99723	0.98941	0.2343	101.2	6.03	0.94	2.07	9.04	2.12	1.77	0.18	0.25	2.20	0.52	0.77	0.18	12.01	2.82
35年目	R　41	0.98754	0.98771	0.99723	0.98929	0.2253	101.2	5.95	0.93	2.06	8.94	2.01	1.75	0.18	0.25	2.18	0.49	0.76	0.17	11.88	2.67
36年目	R　42	0.98738	0.98756	0.99722	0.98918	0.2166	101.2	5.87	0.92	2.05	8.84	1.91	1.73	0.18	0.25	2.16	0.47	0.75	0.16	11.75	2.54
37年目	R　43	0.98722	0.98740	0.99721	0.98906	0.2083	101.2	5.79	0.91	2.04	8.74	1.82	1.71	0.18	0.25	2.14	0.45	0.74	0.15	11.62	2.42
38年目	R　44	0.98705	0.98724	0.99720	0.98894	0.2003	101.2	5.72	0.90	2.03	8.65	1.73	1.69	0.18	0.25	2.12	0.42	0.73	0.15	11.50	2.30
39年目	R　45	0.98688	0.98708	0.99719	0.98881	0.1926	101.2	5.64	0.89	2.02	8.55	1.65	1.67	0.18	0.25	2.10	0.40	0.72	0.14	11.37	2.19
40年目	R　46	0.98671	0.98691	0.99719	0.98869	0.1852	101.2	5.57	0.88	2.01	8.46	1.57	1.65	0.18	0.25	2.08	0.39	0.71	0.13	11.25	2.09
41年目	R　47	0.98653	0.98674	0.99718	0.98856	0.1780	101.2	5.49	0.87	2.00	8.36	1.49	1.63	0.18	0.25	2.06	0.37	0.70	0.12	11.12	1.98
42年目	R　48	0.98635	0.98656	0.99717	0.98842	0.1712	101.2	5.42	0.86	1.99	8.27	1.42	1.61	0.18	0.25	2.04	0.35	0.69	0.12	11.00	1.89
43年目	R　49	0.98616	0.98638	0.99716	0.98829	0.1646	101.2	5.34	0.85	1.98	8.17	1.34	1.59	0.18	0.25	2.02	0.33	0.68	0.11	10.87	1.78
44年目	R　50	0.98596	0.98619	0.99715	0.98815	0.1583	101.2	5.27	0.84	1.97	8.08	1.28	1.57	0.18	0.25	2.00	0.32	0.67	0.11	10.75	1.71
45年目	R　51	0.98576	0.98599	0.99715	0.98801	0.1522	101.2	5.19	0.83	1.96	7.98	1.21	1.55	0.18	0.25	1.98	0.30	0.66	0.10	10.62	1.61
46年目	R　52	0.98556	0.98579	0.99714	0.98786	0.1463	101.2	5.12	0.82	1.95	7.89	1.15	1.53	0.18	0.25	1.96	0.29	0.65	0.10	10.50	1.54
47年目	R　53	0.98535	0.98559	0.99713	0.98771	0.1407	101.2	5.04	0.81	1.94	7.79	1.10	1.51	0.18	0.25	1.94	0.27	0.64	0.09	10.37	1.46
48年目	R　54	0.98513	0.98538	0.99712	0.98756	0.1353	101.2	4.97	0.80	1.93	7.70	1.04	1.49	0.18	0.25	1.92	0.26	0.63	0.09	10.25	1.39
49年目	R　55	0.98490	0.98516	0.99711	0.98740	0.1301	101.2	4.89	0.79	1.92	7.60	0.99	1.47	0.18	0.25	1.90	0.25	0.62	0.08	10.12	1.32
合　計								338.87	51.96	107.83	498.66	212.69	97.79	9.00	12.50	119.29	50.37	43.04	18.54	660.99	281.60

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					6,810	
	改良費				2,677	
		土工	m3	720,151	495	切土(233,762m3)、盛土(486,389m3)
		軟弱地盤改良工	m	133	21	
		法面工	㎡	117,894	870	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	191	
		管渠工	m	932	64	
		函渠工	m	857	623	
		排水工	m	6,009	270	
		雑工	式	1	145	機能補償道路等
	橋梁費				1,664	
		100m以上	m	260	1,037	1橋
		100m未満	m	332	627	7橋、こ道橋1箇所
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費				534	
		IC	箇所	2	534	ダイヤモンド型ハーフ(2)
		JCT	箇所			
	舗装費				1,081	
		車道舗装	㎡	80,621	1,081	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				854	
		交通管理施設工	式	1	854	防護柵工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					108	
	用地費		㎡	15,129	50	
		宅地	㎡	600	15	
		田畑	㎡	9,354	26	
		山林・原野	㎡	5,175	9	
		その他	㎡	0	0	
	補償費		式	1	58	
③間接経費			式	1	1,018	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					7,936	

【単価等について】

〇工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

〇用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

参考様式2

全事業

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	5,875	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	11,076	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			16,951	

【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	3,300	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	6,200	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	

【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7号	遊佐象潟道路	L=17.9km	一般二次	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
10,100	2	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	合　　計
基 準 年	令和3年度		
単純合計	527億円	239億円	765億円
うち残事業分	295億円	239億円	534億円
基準年における現在価値（C）	514億円	86億円	601億円
うち残事業分	266億円	86億円	352億円

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3年度			
供 用 年	令和8年度、令和9年度			
単年便益（初年便益）	19億円	5.8億円	1.5億円	26億円
基準年における現在価値（B）	639億円	176億円	37億円	853億円
うち残事業分	639億円	176億円	37億円	853億円

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）	252億円
経済的内部収益率（事業全体）	6.2%
費用便益比（残事業）	2.4
経済的純現在価値（残事業）	501億円
経済的内部収益率（残事業）	12.4%

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	10,100台/日	±10%	1.2 ～ 1.7
事業費	527億円	±10%	1.4 ～ 1.5
事業期間	14年	±1年	1.4 ～ 1.5

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	10,100台/日	±10%	2.0 ～ 3.0
事業費	295億円	±10%	2.3 ～ 2.6
事業期間	5年	±1年	2.3 ～ 2.5

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　　Ｒ１２年）

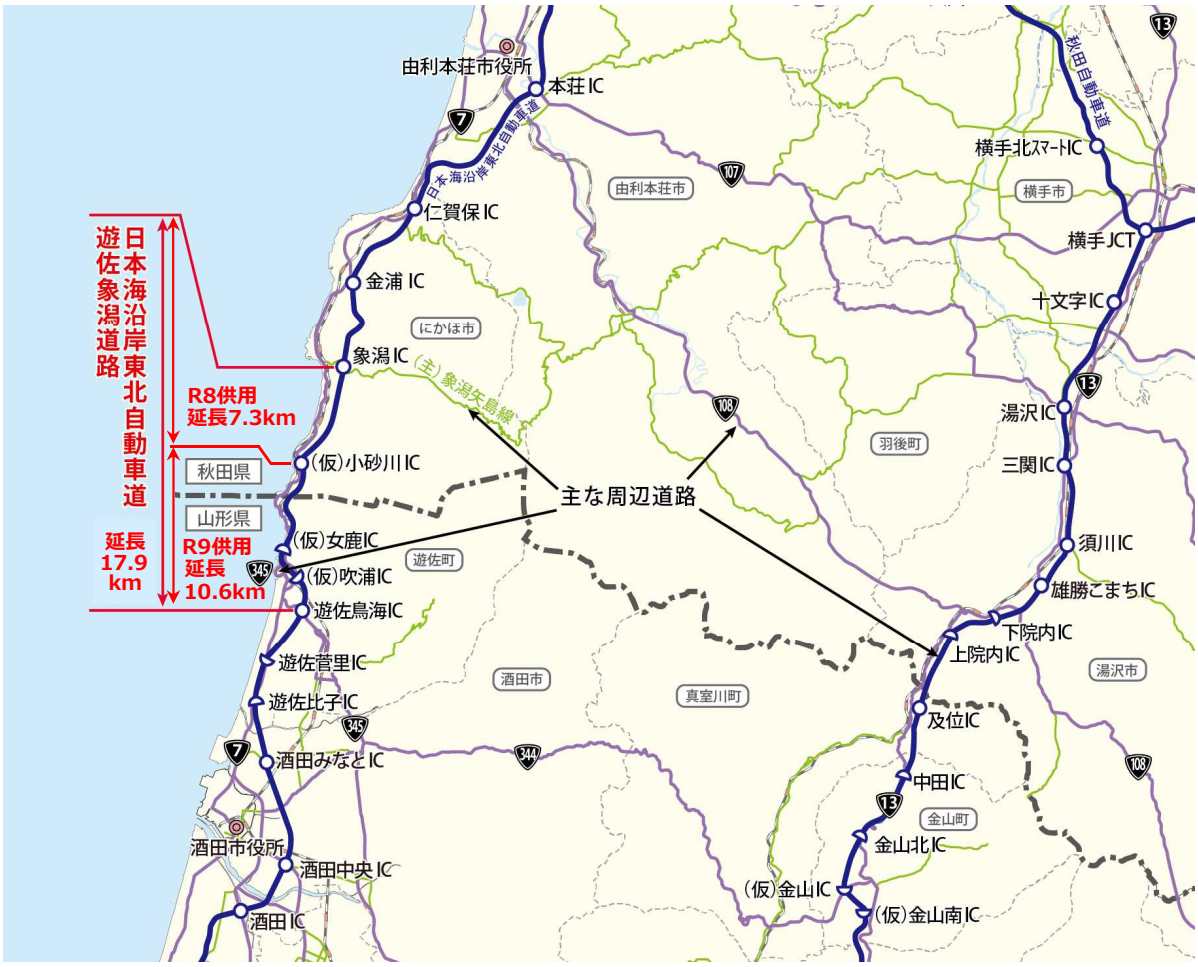
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路：17.90km		交通量	[台/日]	0	10,100
		走行時間	[分]	0	14
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	28.57
②主な周辺道路	並行現道(国道7号)：18.60km	交通量	[台/日]	8,400	1,000
		走行時間	[分]	25	22
		走行時間費用	[億円/年]	42.57	3.95
	(主)象潟矢島線：2.96km	交通量	[台/日]	3,900	1,800
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	3.62	1.47
	国道108号：25.30km	交通量	[台/日]	3,000	1,900
		走行時間	[分]	42	42
		走行時間費用	[億円/年]	24.91	14.82
	東北中央道：20.30km	交通量	[台/日]	6,900	5,400
		走行時間	[分]	17	16
		走行時間費用	[億円/年]	24.73	18.31
	国道345号：4.67km	交通量	[台/日]	700	700
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	1.06	0.97
③その他道路合計：8605.71km		走行時間費用	[億円/年]	21,999.30	21,988.84

			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A － B)
合計：8695.44km	走行時間短縮便益	[億円/年]	22,096.19	22,056.93	39.26

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名：一般国道7号　遊佐象潟道路（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 （平成30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3年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（R12）
		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）		■ （H22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	（ 60 ）日
			当該区間を管轄する本荘・酒田国道維持出張所の除雪機械稼動日数より設定（H30～R2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）

<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="3">詳細事業計画による値を採用</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="3">標準投資パターンを採用</td><td>■</td></tr>
<tr><td colspan="3">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="4">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>雪寒費</td><td colspan="3">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="3">考慮しない</td><td>■</td></tr>
<tr><td colspan="3">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></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)
0.30	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）	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
−14年目	H 25	1.3686	96.4	0.95	1.36		
−13年目	H 26	1.3159	98.7	4.63	6.25		
−12年目	H 27	1.2653	100.2	4.75	6.07		
−11年目	H 28	1.2167	100.3	11.63	14.28		
−10年目	H 29	1.1699	100.5	26.67	31.42		
−9年目	H 30	1.1249	100.4	27.94	31.68		
−8年目	R 1	1.0816	101.2	41.20	44.56		
−7年目	R 2	1.0400	101.2	49.44	51.42		
−6年目	R 3	1.0000	101.2	64.52	64.52		
−5年目	R 4	0.9615	101.2	71.58	68.82		
−4年目	R 5	0.9246	101.2	72.91	67.41		
−3年目	R 6	0.8890	101.2	69.71	61.97		
−2年目	R 7	0.8548	101.2	49.77	42.54		
供用開始年次	R 8	0.8219	101.2	31.19	25.64	1.99	1.64
供用開始年次	R 9	0.7903	101.2			4.83	3.81
2年目	R 10	0.7599	101.2			4.83	3.67
3年目	R 11	0.7307	101.2			4.83	3.53
4年目	R 12	0.7026	101.2			4.83	3.39
5年目	R 13	0.6756	101.2			4.83	3.26
6年目	R 14	0.6496	101.2			4.83	3.14
7年目	R 15	0.6246	101.2			4.83	3.02
8年目	R 16	0.6006	101.2			4.83	2.90
9年目	R 17	0.5775	101.2			4.83	2.79
10年目	R 18	0.5553	101.2			4.83	2.68
11年目	R 19	0.5339	101.2			4.83	2.58
12年目	R 20	0.5134	101.2			4.83	2.48
13年目	R 21	0.4936	101.2			4.83	2.38
14年目	R 22	0.4746	101.2			4.83	2.29
15年目	R 23	0.4564	101.2			4.83	2.20
16年目	R 24	0.4388	101.2			4.83	2.12
17年目	R 25	0.4220	101.2			4.83	2.04
18年目	R 26	0.4057	101.2			4.83	1.96
19年目	R 27	0.3901	101.2			4.83	1.88
20年目	R 28	0.3751	101.2			4.83	1.81
21年目	R 29	0.3607	101.2			4.83	1.74
22年目	R 30	0.3468	101.2			4.83	1.67
23年目	R 31	0.3335	101.2			4.83	1.61
24年目	R 32	0.3207	101.2			4.83	1.55
25年目	R 33	0.3083	101.2			4.83	1.49
26年目	R 34	0.2965	101.2			4.83	1.43
27年目	R 35	0.2851	101.2			4.83	1.38
28年目	R 36	0.2741	101.2			4.83	1.32
29年目	R 37	0.2636	101.2			4.83	1.27
30年目	R 38	0.2534	101.2			4.83	1.22
31年目	R 39	0.2437	101.2			4.83	1.18
32年目	R 40	0.2343	101.2			4.83	1.13
33年目	R 41	0.2253	101.2			4.83	1.09
34年目	R 42	0.2166	101.2			4.83	1.05
35年目	R 43	0.2083	101.2			4.83	1.01
36年目	R 44	0.2003	101.2			4.83	0.97
37年目	R 45	0.1926	101.2			4.83	0.93
38年目	R 46	0.1852	101.2			4.83	0.89
39年目	R 47	0.1780	101.2			4.83	0.86
40年目	R 48	0.1712	101.2			4.83	0.83
41年目	R 49	0.1646	101.2			4.83	0.79
42年目	R 50	0.1583	101.2			4.83	0.76
43年目	R 51	0.1522	101.2			4.83	0.73
44年目	R 52	0.1463	101.2			4.83	0.71
45年目	R 53	0.1407	101.2			4.83	0.68
46年目	R 54	0.1353	101.2			4.83	0.65
47年目	R 55	0.1301	101.2			4.83	0.63
48年目	R 56	0.1251	101.2			4.83	0.60
49年目	R 57	0.1203	101.2	−29.26	−3.52	4.83	0.58
合　計				497.63	514.42	238.53	86.32

単純事業費計	526.89	238.53

注1）事業費の投資パターンは、概算事業計画による値を採用したものであり、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。
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）	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
−5年目	R 4	0.9615	101.2	71.58	68.82		
−4年目	R 5	0.9246	101.2	72.91	67.41		
−3年目	R 6	0.8890	101.2	69.71	61.97		
−2年目	R 7	0.8548	101.2	49.77	42.54		
供用開始年次	R 8	0.8219	101.2	31.19	25.64	1.99	1.64
供用開始年次	R 9	0.7903	101.2			4.83	3.81
2年目	R 10	0.7599	101.2			4.83	3.67
3年目	R 11	0.7307	101.2			4.83	3.53
4年目	R 12	0.7026	101.2			4.83	3.39
5年目	R 13	0.6756	101.2			4.83	3.26
6年目	R 14	0.6496	101.2			4.83	3.14
7年目	R 15	0.6246	101.2			4.83	3.02
8年目	R 16	0.6006	101.2			4.83	2.90
9年目	R 17	0.5775	101.2			4.83	2.79
10年目	R 18	0.5553	101.2			4.83	2.68
11年目	R 19	0.5339	101.2			4.83	2.58
12年目	R 20	0.5134	101.2			4.83	2.48
13年目	R 21	0.4936	101.2			4.83	2.38
14年目	R 22	0.4746	101.2			4.83	2.29
15年目	R 23	0.4564	101.2			4.83	2.20
16年目	R 24	0.4388	101.2			4.83	2.12
17年目	R 25	0.4220	101.2			4.83	2.04
18年目	R 26	0.4057	101.2			4.83	1.96
19年目	R 27	0.3901	101.2			4.83	1.88
20年目	R 28	0.3751	101.2			4.83	1.81
21年目	R 29	0.3607	101.2			4.83	1.74
22年目	R 30	0.3468	101.2			4.83	1.67
23年目	R 31	0.3335	101.2			4.83	1.61
24年目	R 32	0.3207	101.2			4.83	1.55
25年目	R 33	0.3083	101.2			4.83	1.49
26年目	R 34	0.2965	101.2			4.83	1.43
27年目	R 35	0.2851	101.2			4.83	1.38
28年目	R 36	0.2741	101.2			4.83	1.32
29年目	R 37	0.2636	101.2			4.83	1.27
30年目	R 38	0.2534	101.2			4.83	1.22
31年目	R 39	0.2437	101.2			4.83	1.18
32年目	R 40	0.2343	101.2			4.83	1.13
33年目	R 41	0.2253	101.2			4.83	1.09
34年目	R 42	0.2166	101.2			4.83	1.05
35年目	R 43	0.2083	101.2			4.83	1.01
36年目	R 44	0.2003	101.2			4.83	0.97
37年目	R 45	0.1926	101.2			4.83	0.93
38年目	R 46	0.1852	101.2			4.83	0.89
39年目	R 47	0.1780	101.2			4.83	0.86
40年目	R 48	0.1712	101.2			4.83	0.83
41年目	R 49	0.1646	101.2			4.83	0.79
42年目	R 50	0.1583	101.2			4.83	0.76
43年目	R 51	0.1522	101.2			4.83	0.73
44年目	R 52	0.1463	101.2			4.83	0.71
45年目	R 53	0.1407	101.2			4.83	0.68
46年目	R 54	0.1353	101.2			4.83	0.65
47年目	R 55	0.1301	101.2			4.83	0.63
48年目	R 56	0.1251	101.2			4.83	0.60
49年目	R 57	0.1203	101.2	−7.32	−0.88	4.83	0.58
合　計				287.84	265.50	238.53	86.32

単純事業費計	295.16	238.53

注1）事業費の投資パターンは、概算事業計画による値を採用したものであり、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。
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）	
		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	0.99186	0.98026	1.00014	0.99120	0.8219	101.2	10.84	2.34	5.32	18.50	15.21	2.76	0.62	2.43	5.81	4.78	1.49	1.22	25.80	21.21
供用開始年次	R　9	0.99179	0.97986	1.00014	0.99112	0.7903	101.2	18.39	4.57	17.05	40.01	31.62	4.95	0.88	5.17	11.00	8.69	2.39	1.89	53.40	42.20
2年目	R　10	0.99172	0.97945	1.00014	0.99105	0.7599	101.2	18.24	4.47	17.05	39.76	30.21	4.91	0.86	5.17	10.94	8.31	2.37	1.80	53.07	40.32
3年目	R　11	0.99165	0.97902	1.00014	0.99096	0.7307	101.2	18.09	4.37	17.05	39.51	28.87	4.87	0.84	5.17	10.88	7.95	2.35	1.72	52.74	38.54
4年目	R　12	0.99158	0.97857	1.00014	0.99088	0.7026	101.2	17.94	4.27	17.05	39.26	27.58	4.83	0.82	5.17	10.82	7.60	2.33	1.64	52.41	36.82
5年目	R　13	0.98930	0.99116	0.99748	0.99075	0.6756	101.2	17.75	4.23	17.01	38.99	26.34	4.78	0.81	5.15	10.74	7.26	2.31	1.56	52.04	35.16
6年目	R　14	0.98918	0.99109	0.99747	0.99066	0.6496	101.2	17.56	4.19	16.97	38.72	25.15	4.73	0.80	5.13	10.66	6.92	2.29	1.49	51.67	33.56
7年目	R　15	0.98906	0.99101	0.99746	0.99057	0.6246	101.2	17.37	4.15	16.93	38.45	24.02	4.68	0.79	5.11	10.58	6.61	2.27	1.42	51.30	32.05
8年目	R　16	0.98894	0.99092	0.99746	0.99048	0.6006	101.2	17.18	4.11	16.89	38.18	22.93	4.63	0.79	5.09	10.51	6.31	2.25	1.35	50.94	30.59
9年目	R　17	0.98882	0.99084	0.99745	0.99039	0.5775	101.2	16.99	4.07	16.85	37.91	21.89	4.58	0.78	5.07	10.43	6.02	2.23	1.29	50.57	29.20
10年目	R　18	0.98869	0.99076	0.99744	0.99030	0.5553	101.2	16.80	4.03	16.81	37.64	20.90	4.53	0.78	5.05	10.36	5.75	2.21	1.23	50.21	27.88
11年目	R　19	0.98856	0.99067	0.99744	0.99020	0.5339	101.2	16.61	3.99	16.77	37.37	19.95	4.48	0.77	5.03	10.28	5.49	2.19	1.17	49.84	26.61
12年目	R　20	0.98843	0.99058	0.99743	0.99010	0.5134	101.2	16.42	3.95	16.73	37.10	19.05	4.43	0.77	5.01	10.21	5.24	2.17	1.11	49.48	25.40
13年目	R　21	0.98830	0.99049	0.99742	0.99001	0.4936	101.2	16.23	3.91	16.69	36.83	18.18	4.38	0.76	4.99	10.13	5.00	2.15	1.06	49.11	24.24
14年目	R　22	0.98816	0.99040	0.99742	0.98990	0.4746	101.2	16.04	3.87	16.65	36.56	17.35	4.33	0.76	4.97	10.06	4.77	2.13	1.01	48.75	23.13
15年目	R　23	0.98801	0.99031	0.99741	0.98980	0.4564	101.2	15.85	3.83	16.61	36.29	16.56	4.28	0.75	4.95	9.98	4.55	2.11	0.96	48.38	22.07
16年目	R　24	0.98787	0.99021	0.99740	0.98970	0.4388	101.2	15.66	3.79	16.57	36.02	15.81	4.23	0.75	4.93	9.91	4.35	2.09	0.92	48.02	21.08
17年目	R　25	0.98772	0.99012	0.99740	0.98959	0.4220	101.2	15.47	3.75	16.53	35.75	15.09	4.18	0.74	4.91	9.83	4.15	2.07	0.87	47.65	20.11
18年目	R　26	0.98757	0.99002	0.99739	0.98948	0.4057	101.2	15.28	3.71	16.49	35.48	14.39	4.13	0.74	4.89	9.76	3.96	2.05	0.83	47.29	19.18
19年目	R　27	0.98741	0.98992	0.99738	0.98937	0.3901	101.2	15.09	3.67	16.45	35.21	13.74	4.08	0.73	4.87	9.68	3.78	2.03	0.79	46.92	18.31
20年目	R　28	0.98725	0.98981	0.99738	0.98925	0.3751	101.2	14.90	3.63	16.41	34.94	13.11	4.03	0.73	4.85	9.61	3.60	2.01	0.75	46.56	17.46
21年目	R　29	0.98709	0.98971	0.99737	0.98914	0.3607	101.2	14.71	3.59	16.37	34.67	12.51	3.98	0.72	4.83	9.53	3.44	1.99	0.72	46.19	16.67
22年目	R　30	0.98692	0.98960	0.99736	0.98902	0.3468	101.2	14.52	3.55	16.33	34.40	11.93	3.93	0.72	4.81	9.46	3.28	1.97	0.68	45.83	15.89
23年目	R　31	0.98674	0.98949	0.99736	0.98890	0.3335	101.2	14.33	3.51	16.29	34.13	11.38	3.88	0.71	4.79	9.38	3.13	1.95	0.65	45.46	15.16
24年目	R　32	0.98657	0.98938	0.99735	0.98877	0.3207	101.2	14.14	3.47	16.25	33.86	10.86	3.83	0.71	4.77	9.31	2.99	1.93	0.62	45.10	14.47
25年目	R　33	0.98638	0.98927	0.99734	0.98864	0.3083	101.2	13.95	3.43	16.21	33.59	10.36	3.78	0.70	4.75	9.23	2.85	1.91	0.59	44.73	13.80
26年目	R　34	0.98619	0.98915	0.99734	0.98851	0.2965	101.2	13.76	3.39	16.17	33.32	9.88	3.73	0.70	4.73	9.16	2.72	1.89	0.56	44.37	13.16
27年目	R　35	0.98600	0.98903	0.99733	0.98838	0.2851	101.2	13.57	3.35	16.13	33.05	9.42	3.68	0.69	4.71	9.08	2.59	1.87	0.53	44.00	12.54
28年目	R　36	0.98580	0.98891	0.99732	0.98824	0.2741	101.2	13.38	3.31	16.09	32.78	8.98	3.63	0.69	4.69	9.01	2.47	1.85	0.51	43.64	11.96
29年目	R　37	0.98560	0.98879	0.99731	0.98810	0.2636	101.2	13.19	3.27	16.05	32.51	8.57	3.58	0.68	4.67	8.93	2.35	1.83	0.48	43.27	11.40
30年目	R　38	0.98539	0.98866	0.99731	0.98796	0.2534	101.2	13.00	3.23	16.01	32.24	8.17	3.53	0.68	4.65	8.86	2.25	1.81	0.46	42.91	10.88
31年目	R　39	0.98517	0.98853	0.99730	0.98781	0.2437	101.2	12.81	3.19	15.97	31.97	7.79	3.48	0.67	4.63	8.78	2.14	1.79	0.44	42.54	10.37
32年目	R　40	0.98495	0.98840	0.99729	0.98766	0.2343	101.2	12.62	3.15	15.93	31.70	7.43	3.43	0.67	4.61	8.71	2.04	1.77	0.41	42.18	9.88
33年目	R　41	0.98472	0.98826	0.99728	0.98751	0.2253	101.2	12.43	3.11	15.89	31.43	7.08	3.38	0.66	4.59	8.63	1.94	1.75	0.39	41.81	9.41
34年目	R　42	0.98448	0.98812	0.99728	0.98735	0.2166	101.2	12.24	3.07	15.85	31.16	6.75	3.33	0.66	4.57	8.56	1.85	1.73	0.37	41.45	8.97
35年目	R　43	0.98424	0.98798	0.99727	0.98719	0.2083	101.2	12.05	3.03	15.81	30.89	6.43	3.28	0.65	4.55	8.48	1.77	1.71	0.36	41.08	8.56
36年目	R　44	0.98398	0.98783	0.99726	0.98702	0.2003	101.2	11.86	2.99	15.77	30.62	6.13	3.23	0.65	4.53	8.41	1.68	1.69	0.34	40.72	8.15
37年目	R　45	0.98372	0.98768	0.99725	0.98685	0.1926	101.2	11.67	2.95	15.73	30.35	5.85	3.18	0.64	4.51	8.33	1.60	1.67	0.32	40.35	7.77
38年目	R　46	0.98345	0.98753	0.99725	0.98668	0.1852	101.2	11.48	2.91	15.69	30.08	5.57	3.13	0.64	4.49	8.26	1.53	1.65	0.31	39.99	7.41
39年目	R　47	0.98318	0.98737	0.99724	0.98650	0.1780	101.2	11.29	2.87	15.65	29.81	5.31	3.08	0.63	4.47	8.18	1.46	1.63	0.29	39.62	7.06
40年目	R　48	0.98289	0.98721	0.99723	0.98631	0.1712	101.2	11.10	2.83	15.61	29.54	5.06	3.03	0.63	4.45	8.11	1.39	1.60	0.27	39.25	6.72
41年目	R　49	0.98259	0.98704	0.99722	0.98612	0.1646	101.2	10.91	2.79	15.57	29.27	4.82	2.98	0.62	4.43	8.03	1.32	1.58	0.26	38.88	6.40
42年目	R　50	0.98228	0.98687	0.99722	0.98593	0.1583	101.2	10.72	2.75	15.53	29.00	4.59	2.93	0.62	4.41	7.96	1.26	1.55	0.25	38.51	6.10
43年目	R　51	0.98196	0.98670	0.99721	0.98572	0.1522	101.2	10.53	2.71	15.49	28.73	4.37	2.87	0.61	4.39	7.87	1.20	1.53	0.23	38.13	5.80
44年目	R　52	0.98163	0.98652	0.99720	0.98552	0.1463	101.2	10.34	2.67	15.45	28.46	4.16	2.82	0.61	4.37	7.80	1.14	1.50	0.22	37.76	5.52
45年目	R　53	0.98129	0.98633	0.99719	0.98530	0.1407	101.2	10.15	2.63	15.41	28.19	3.97	2.76	0.60	4.35	7.71	1.08	1.48	0.21	37.38	5.26
46年目	R　54	0.98093	0.98615	0.99719	0.98509	0.1353	101.2	9.96	2.59	15.37	27.92	3.78	2.71	0.60	4.33	7.64	1.03	1.45	0.20	37.01	5.01
47年目	R　55	0.98056	0.98595	0.99718	0.98486	0.1301	101.2	9.77	2.55	15.33	27.65	3.60	2.65	0.59	4.31	7.55	0.98	1.43	0.19	36.63	4.77
48年目	R　56	0.98017	0.98575	0.99717	0.98463	0.1251	101.2	9.58	2.51	15.29	27.38	3.43	2.60	0.59	4.29	7.48	0.94	1.40	0.18	36.26	4.55
49年目	R　57	0.97977	0.98554	0.99716	0.98439	0.1203	101.2	9.39	2.47	15.25	27.11	3.26	2.54	0.58	4.27	7.39	0.89	1.38	0.17	35.88	4.32
合　計								694.15	170.77	799.37	1,664.29	639.39	187.76	35.19	235.06	458.01	176.40	94.78	37.29	2,217.08	853.08

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					46,560	
	改良費				25,333	
		土工	m3	4,200,658	13,082	切土(1,344,312m3)、盛土(2,856,346m3)
		軟弱地盤改良工	m3	2,733,546	5,387	
		法面工	㎡	458,283	1,108	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	100	
		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	1,643	跨道橋、付替え道路、機能補償道路等
	橋梁費				10,688	
		100m以上	m	1,081	8,305	5橋
		100m未満	m	286	2,383	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					57,500	

【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					28,508	
	改良費				12,790	
		土工	m3	2,977,239	7,114	切土(855,670m3)、盛土(2,121,569m3)
		軟弱地盤改良工	m3	2,173,729	1,190	
		法面工	㎡	410,683	831	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	100	
		管渠工	m	2,116	154	
		函渠工	m	1,016	695	
		排水工	m	3,388	1,017	
		中央分離帯工	m	17,176	673	
		雑工	式	1	1,016	跨道橋、付替え道路、機能補償道路等
	橋梁費				5,179	
		100m以上	m	1,081	2,796	5橋
		100m未満	m	286	2,383	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					862	
	用地費		㎡	240,444	732	
		宅地	㎡	3,647	78	
		田畑	㎡	69,711	279	
		山林・原野	㎡	167,086	375	
		その他	㎡			
	補償費		式	1	130	
③間接経費			式	1	3,025	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					32,395	

【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	7,998	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	18,240	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			26,238	

【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。