資　料　－　５

道路事業　再評価

意見照会にかかる各県知事の回答

費用便益分析資料

令和３年１月２２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
〇岩手県知事意見・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　２
〇宮城県知事意見・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　３

＜費用便益分析資料＞

〇三陸沿岸道路（登米～釜石）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　５
　・一般国道４５号（三陸沿岸道路）歌津～本吉・・・・・・・・・・・・　２２

〇三陸沿岸道路（宮古～八戸）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　３９
　・一般国道４５号（三陸沿岸道路）侍浜～階上・・・・・・・・・・・・　５６

東北地方整備局
東整企画第34号
3年1月19日

青道第 750 号
令和３年１月 19 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１月 19 日付け国東整企画第 137 号で意見照会のあったことについて、対応方針(原案)のとおり事業継続に異存はありません。

三陸沿岸道路（宮古～八戸）は、「地方創生」「国土強靭化」を推し進めるためにも必要不可欠な高規格幹線道路であることから、早期に全線供用されるよう整備をお願いします。

東北地方整備局
東整企画第35号
3年1月20日

道建第178号
令和3年1月20日

国土交通省東北地方整備局長　様

岩手県知事　達増　拓也

東北地方整備局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1月19日付け国東整企画第137号で依頼のありましたこのことについて、下記のとおり意見を提出します。

記

事業名	意見
三陸沿岸道路 （登米～釜石） （宮古～八戸）	1　「対応方針（原案）」案に対して異議ありません。 2　三陸沿岸道路は、災害に強く信頼性の高い道路ネットワークの構築や迅速な救命救急活動、物流の円滑化・効率化、観光振興に資するなど、本県の復興や地方創生に欠かすことのできない社会基盤であることから、1日も早い全線開通をお願いします。 また、ハーフインターチェンジのフルインターチェンジ化は、防災機能の強化や地域活性化等に資することから、コスト縮減にも配慮しながら、事業の進捗を図るようお願いします。 本事業において検討されたコスト縮減対策等については、本県で実施する事業においても十分検討し、活用していきたいと考えておりますので、引き続き御指導をお願いします。

東北地方整備局
東整企画第33号
3年1月19日

土総第　６８８号
令和３年　１月１９日

国土交通省東北地方整備局長　殿

宮城県知事　村　井　嘉　浩

東北地方整備局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）

本県土木行政の推進につきましては，日頃格別の御協力を賜り厚くお礼申し上げます。

さて，令和３年１月１９日付け国東整企画第１３７号で依頼のありましたこのことについては，下記のとおりです。

記

１　対象事業

一般国道４５号　三陸沿岸道路　登米～釜石

２　意　　見

「対応方針（原案）」のとおり「継続」で異議ありません。

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）に対する意見書

三陸沿岸道路は本県の復興に欠かすことのできない社会基盤であり，災害に強く信頼性の高い道路ネットワークの構築や迅速な救命救急活動，物流の円滑化・効率化，観光振興等に大きく寄与する道路である。

評価対象の歌津北ＩＣのフル化事業は，気仙沼方面から旧歌津町における災害時の救援活動の強靭化が図られるとともに，気仙沼方面へのアクセス性が向上し，水産業をはじめとした産業振興が期待される事業である。

今回の再評価については，歌津北ＩＣのフル化事業の追加に伴う，全体事業費や事業期間についての変更であり，「対応方針（原案）」案に対して異議はない。引き続き，コスト縮減に最大限配慮いただき，一日も早い完成に向けて事業の進捗を図っていただきたい。

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45号	三陸沿岸道路 （登米～釜石）	L=87.1km	高規格Ｂ	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2年度		
単純合計	4,369億円	848億円	5,217億円
うち残事業分	18億円	3.2億円	21億円
基準年における 現在価値（C）	5,256億円	364億円	5,620億円
うち残事業分	16億円	1.1億円	17億円

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2年度			
供 用 年	令和3年度・令和8年度			
単年便益 （初年便益）	248億円	39億円	14億円	301億円
基準年における 現在価値（B）	4,898億円	781億円	267億円	5,946億円
うち残事業分	12億円	6.5億円	0.32億円	19億円

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）	326億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.3%
費用便益比（残事業）	1.1
経済的純現在価値（残事業）	1.8億円
経済的内部収益率（残事業）	4.6%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感 度 分 析 （全事業対象）

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%	1.1 ～ 1.1
事業費	4369億円	±10%	1.1 ～ 1.1
事業期間	15年	±1年	1.02 ～ 1.1

④ 感 度 分 析 （残事業対象）

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%	1.1 ～ 1.2
事業費	18億円	±10%	1.01 ～ 1.2
事業期間	5年	±1年	1.1 ～ 1.1

様式－３①

交通状況の変化

一般国道45号三陸沿岸道路（登米～釜石）全体

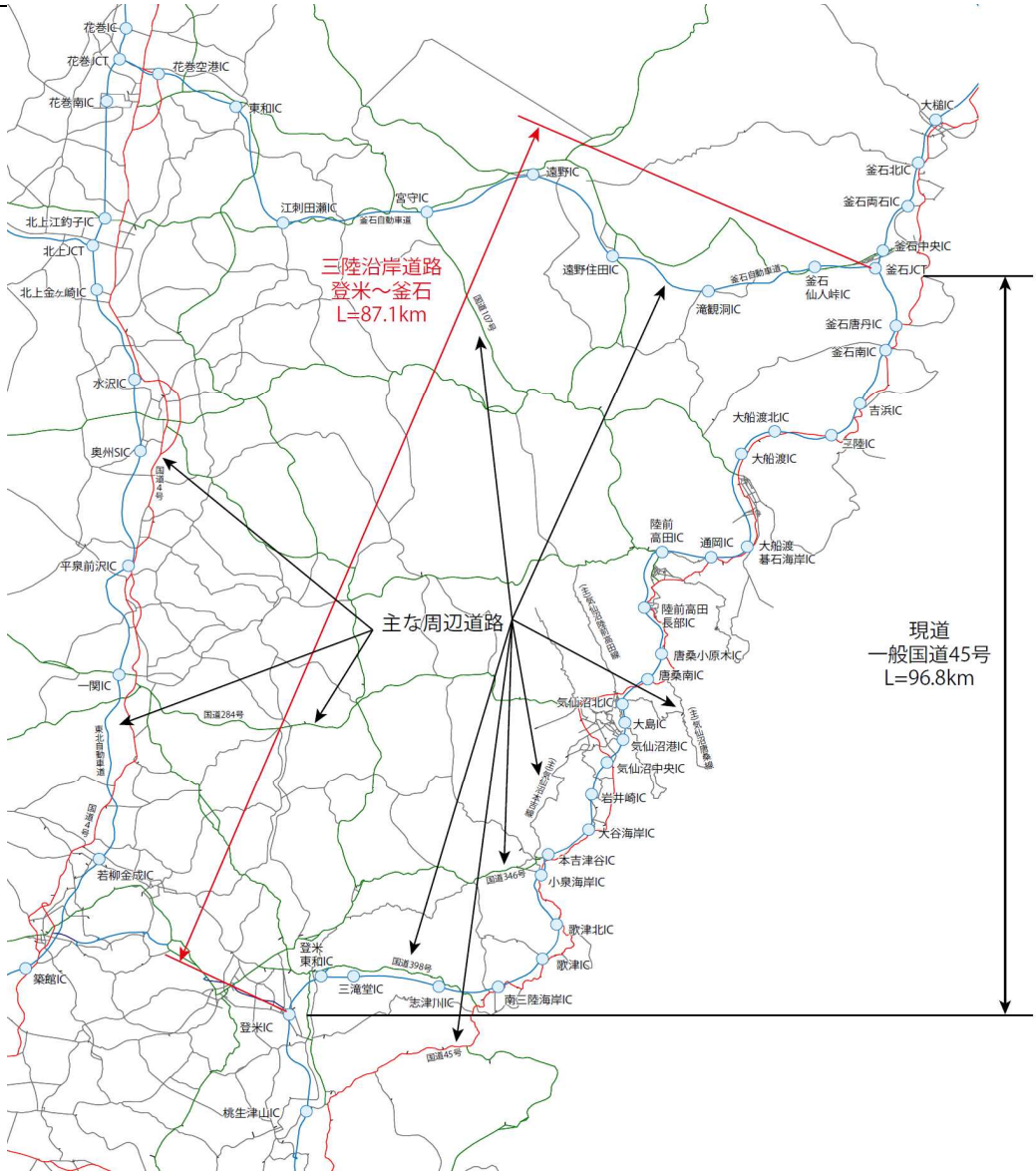
（推計時点　　R12年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］:87.1km		交通量	[台/日]	0	11,800
		走行時間	[分]	0	80
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	190.82
②主な周辺道路	一般国道45号（現道区間）:96.8km	交通量	[台/日]	7,800	2,800
		走行時間	[分]	137	107
		走行時間費用	[億円/年]	205.19	56.53
	東北自動車道:151.6km	交通量	[台/日]	21,800	21,000
		走行時間	[分]	91	91
		走行時間費用	[億円/年]	411.44	384.36
	釜石自動車道:56.1km	交通量	[台/日]	9,600	8,100
		走行時間	[分]	53	49
		走行時間費用	[億円/年]	107.34	79.70
	一般国道4号:102.8km	交通量	[台/日]	18,400	17,500
		走行時間	[分]	175	170
		走行時間費用	[億円/年]	631.43	566.59
	一般国道45号（他区間）:18.2km	交通量	[台/日]	5,700	3,000
		走行時間	[分]	33	27
		走行時間費用	[億円/年]	38.06	15.53
	一般国道107号:43.9km	交通量	[台/日]	5,000	3,700
		走行時間	[分]	66	63
		走行時間費用	[億円/年]	63.63	42.43
	一般国道284号:47.3km	交通量	[台/日]	7,100	7,000
		走行時間	[分]	101	99
		走行時間費用	[億円/年]	132.21	122.75
	一般国道346号:34.1km	交通量	[台/日]	4,000	2,400
		走行時間	[分]	67	65
		走行時間費用	[億円/年]	53.00	26.42
	一般国道398号:17.0km	交通量	[台/日]	3,100	900
		走行時間	[分]	25	25
		走行時間費用	[億円/年]	15.57	4.32
	（主）気仙沼唐桑線:6.6km	交通量	[台/日]	9,000	6,700
		走行時間	[分]	16	13
		走行時間費用	[億円/年]	26.57	15.54
③その他道路合計:10090.3km		走行時間費用	[億円/年]	25192.84	25129.21

			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:10751.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	26877.28	26634.20	243.08

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

一般国道45号三陸沿岸道路（登米～釜石）全体



様式－３①

交通状況の変化

一般国道45号三陸沿岸道路（登米～釜石）残事業

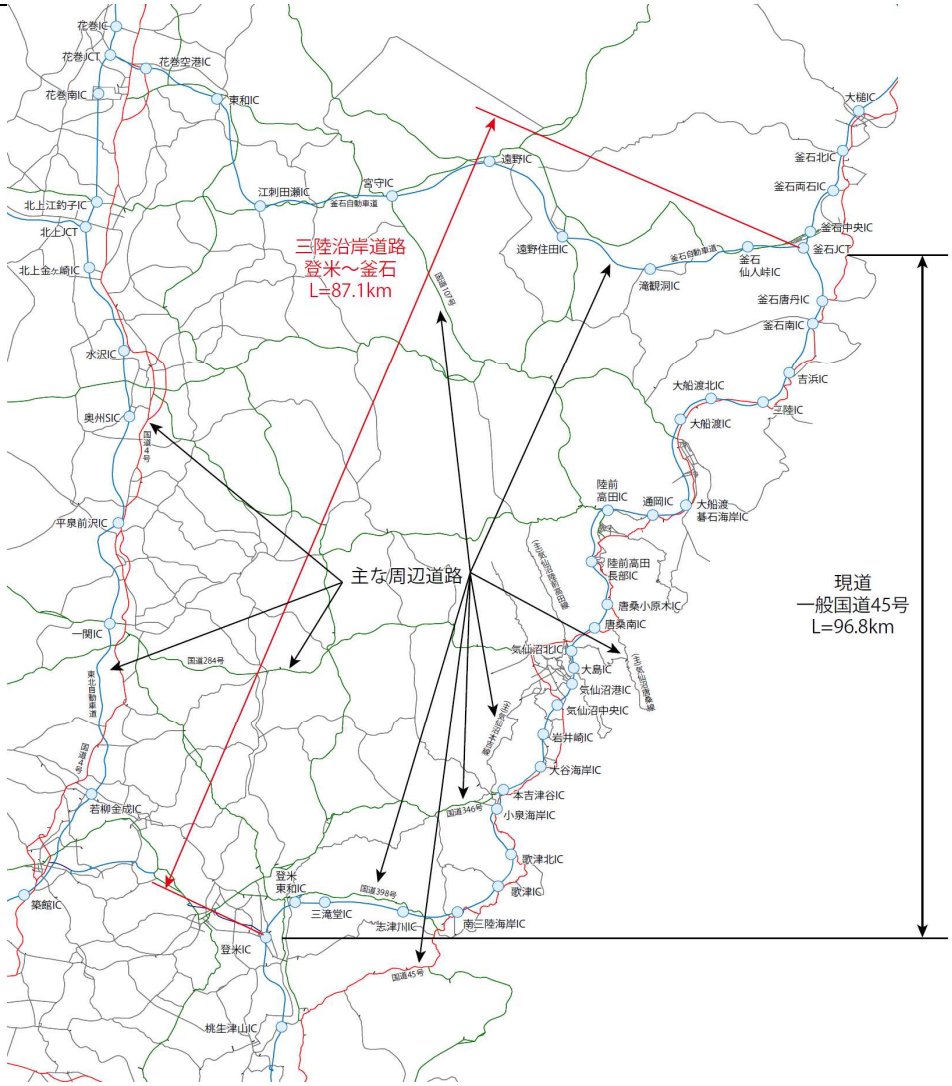
（推計時点　　R12年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］:0.0km		交通量	[台/日]	11,700	11,800
		走行時間	[分]	80	80
		走行時間費用	[億円/年]	190.98	191.66
②主な周辺道路	一般国道45号（現道区間）:96.8km	交通量	[台/日]	2,800	2,800
		走行時間	[分]	108	108
		走行時間費用	[億円/年]	57.92	57.00
	東北自動車道:151.6km	交通量	[台/日]	21,000	21,000
		走行時間	[分]	91	91
		走行時間費用	[億円/年]	386.15	386.06
	釜石自動車道:56.1km	交通量	[台/日]	8,100	8,100
		走行時間	[分]	50	50
		走行時間費用	[億円/年]	80.06	80.05
	一般国道4号:102.8km	交通量	[台/日]	17,500	17,500
		走行時間	[分]	171	171
		走行時間費用	[億円/年]	571.50	571.37
	一般国道45号（他区間）:18.2km	交通量	[台/日]	3,000	3,000
		走行時間	[分]	28	28
		走行時間費用	[億円/年]	15.67	15.66
	一般国道107号:43.9km	交通量	[台/日]	3,700	3,700
		走行時間	[分]	63	63
		走行時間費用	[億円/年]	42.81	42.80
	一般国道284号:47.3km	交通量	[台/日]	7,000	7,000
		走行時間	[分]	100	100
		走行時間費用	[億円/年]	123.81	123.78
	一般国道346号:34.1km	交通量	[台/日]	2,400	2,400
		走行時間	[分]	65	65
		走行時間費用	[億円/年]	26.66	26.65
	一般国道398号:17.0km	交通量	[台/日]	900	900
		走行時間	[分]	25	25
		走行時間費用	[億円/年]	4.33	4.32
	（主）気仙沼唐桑線:6.6km	交通量	[台/日]	6,700	6,700
		走行時間	[分]	13	13
		走行時間費用	[億円/年]	15.55	15.54
③その他道路合計:10177.4km		走行時間費用	[億円/年]	25119.46	25119.31

			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:10751.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	26634.90	26634.20	0.70

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

一般国道45号三陸沿岸道路（登米～釜石）残事業



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：一般国道45号三陸沿岸道路（登米～釜石）

（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2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45号三陸沿岸道路（登米～釜石）

（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	（　　）％
			休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載	
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	（　2　）日
			H23.3東日本大震災時における登米～釜石間での最長の全面通行止め日数を50年間に換算（122日/年⇒2日/50年）	
			とり止め交通を考慮する	□
			とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載	
	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	（ 63 ）日
			当該区間を管轄する各出張所の除雪稼働日数より設定（H29～R1）	
			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45号三陸沿岸道路（登米～釜石）

（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	□
			当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を記載（対策内容、費用等	
	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45号三陸沿岸道路（登米～釜石）全体

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.210	87.1	18.66

年次	年度		割戻率 4%	GDP デフレータ	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
−10年目	H	23	1.4233	99.8	181.41	265.96		
−9年目	H	24	1.3686	99.0	335.08	476.19		
−8年目	H	25	1.3159	99.0	535.87	732.22		
−7年目	H	26	1.2653	101.5	442.62	567.22		
−6年目	H	27	1.2167	103.0	435.50	528.84		
−5年目	H	28	1.1699	102.8	882.93	1032.94		
−4年目	H	29	1.1249	102.9	533.63	599.70		
−3年目	H	30	1.0816	102.8	433.02	468.35		
−2年目	R	1	1.0400	102.8	261.05	271.49		
−1年目	R	2	1.0000	102.8	309.87	309.87		
供用開始年次	R	3	0.9615	102.8	2.82	2.71	16.90	16.25
1年目	R	4	0.9246	102.8	4.55	4.21	16.90	15.63
2年目	R	5	0.8890	102.8	4.55	4.04	16.90	15.02
3年目	R	6	0.8548	102.8	4.55	3.89	16.90	14.45
4年目	R	7	0.8219	102.8	1.82	1.50	16.90	13.89
供用開始年次	R	8	0.7903	102.8			16.96	13.41
6年目	R	9	0.7599	102.8			16.96	12.89
7年目	R	10	0.7307	102.8			16.96	12.40
8年目	R	11	0.7026	102.8			16.96	11.92
9年目	R	12	0.6756	102.8			16.96	11.46
10年目	R	13	0.6496	102.8			16.96	11.02
11年目	R	14	0.6246	102.8			16.96	10.60
12年目	R	15	0.6006	102.8			16.96	10.19
13年目	R	16	0.5775	102.8			16.96	9.80
14年目	R	17	0.5553	102.8			16.96	9.42
15年目	R	18	0.5339	102.8			16.96	9.06
16年目	R	19	0.5134	102.8			16.96	8.71
17年目	R	20	0.4936	102.8			16.96	8.37
18年目	R	21	0.4746	102.8			16.96	8.05
19年目	R	22	0.4564	102.8			16.96	7.74
20年目	R	23	0.4388	102.8			16.96	7.44
21年目	R	24	0.4220	102.8			16.96	7.16
22年目	R	25	0.4057	102.8			16.96	6.88
23年目	R	26	0.3901	102.8			16.96	6.62
24年目	R	27	0.3751	102.8			16.96	6.36
25年目	R	28	0.3607	102.8			16.96	6.12
26年目	R	29	0.3468	102.8			16.96	5.88
27年目	R	30	0.3335	102.8			16.96	5.66
28年目	R	31	0.3207	102.8			16.96	5.44
29年目	R	32	0.3083	102.8			16.96	5.23
30年目	R	33	0.2965	102.8			16.96	5.03
31年目	R	34	0.2851	102.8			16.96	4.84
32年目	R	35	0.2741	102.8			16.96	4.65
33年目	R	36	0.2636	102.8			16.96	4.47
34年目	R	37	0.2534	102.8			16.96	4.30
35年目	R	38	0.2437	102.8			16.96	4.13
36年目	R	39	0.2343	102.8			16.96	3.97
37年目	R	40	0.2253	102.8			16.96	3.82
38年目	R	41	0.2166	102.8			16.96	3.67
39年目	R	42	0.2083	102.8			16.96	3.53
40年目	R	43	0.2003	102.8			16.96	3.40
41年目	R	44	0.1926	102.8			16.96	3.27
42年目	R	45	0.1852	102.8			16.96	3.14
43年目	R	46	0.1780	102.8			16.96	3.02
44年目	R	47	0.1712	102.8			16.96	2.90
45年目	R	48	0.1646	102.8			16.96	2.79
46年目	R	49	0.1583	102.8			16.96	2.69
47年目	R	50	0.1522	102.8			16.96	2.58
48年目	R	51	0.1463	102.8			16.96	2.48
49年目	R	52	0.1407	102.8	−96.92	−13.64	16.96	2.39
合　計					4272.35	5255.50	847.86	364.14

単純事業費計		4369.27	847.86

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45号三陸沿岸道路（登米～釜石）残事業	単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
		0.230	0.3	0.07

年次	年度	割戻率 4%	GDP デフレータ	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
供用開始年次	R 3	0.9615	102.8	2.82	2.71		
−4年目	R 4	0.9246	102.8	4.55	4.21		
−3年目	R 5	0.8890	102.8	4.55	4.04		
−2年目	R 6	0.8548	102.8	4.55	3.89		
−1年目	R 7	0.8219	102.8	1.82	1.50		
供用開始年次	R 8	0.7903	102.8			0.06	0.05
1年目	R 9	0.7599	102.8			0.06	0.05
2年目	R 10	0.7307	102.8			0.06	0.05
3年目	R 11	0.7026	102.8			0.06	0.04
4年目	R 12	0.6756	102.8			0.06	0.04
5年目	R 13	0.6496	102.8			0.06	0.04
6年目	R 14	0.6246	102.8			0.06	0.04
7年目	R 15	0.6006	102.8			0.06	0.04
8年目	R 16	0.5775	102.8			0.06	0.04
9年目	R 17	0.5553	102.8			0.06	0.04
10年目	R 18	0.5339	102.8			0.06	0.03
11年目	R 19	0.5134	102.8			0.06	0.03
12年目	R 20	0.4936	102.8			0.06	0.03
13年目	R 21	0.4746	102.8			0.06	0.03
14年目	R 22	0.4564	102.8			0.06	0.03
15年目	R 23	0.4388	102.8			0.06	0.03
16年目	R 24	0.4220	102.8			0.06	0.03
17年目	R 25	0.4057	102.8			0.06	0.03
18年目	R 26	0.3901	102.8			0.06	0.02
19年目	R 27	0.3751	102.8			0.06	0.02
20年目	R 28	0.3607	102.8			0.06	0.02
21年目	R 29	0.3468	102.8			0.06	0.02
22年目	R 30	0.3335	102.8			0.06	0.02
23年目	R 31	0.3207	102.8			0.06	0.02
24年目	R 32	0.3083	102.8			0.06	0.02
25年目	R 33	0.2965	102.8			0.06	0.02
26年目	R 34	0.2851	102.8			0.06	0.02
27年目	R 35	0.2741	102.8			0.06	0.02
28年目	R 36	0.2636	102.8			0.06	0.02
29年目	R 37	0.2534	102.8			0.06	0.02
30年目	R 38	0.2437	102.8			0.06	0.02
31年目	R 39	0.2343	102.8			0.06	0.01
32年目	R 40	0.2253	102.8			0.06	0.01
33年目	R 41	0.2166	102.8			0.06	0.01
34年目	R 42	0.2083	102.8			0.06	0.01
35年目	R 43	0.2003	102.8			0.06	0.01
36年目	R 44	0.1926	102.8			0.06	0.01
37年目	R 45	0.1852	102.8			0.06	0.01
38年目	R 46	0.1780	102.8			0.06	0.01
39年目	R 47	0.1712	102.8			0.06	0.01
40年目	R 48	0.1646	102.8			0.06	0.01
41年目	R 49	0.1583	102.8			0.06	0.01
42年目	R 50	0.1522	102.8			0.06	0.01
43年目	R 51	0.1463	102.8			0.06	0.01
44年目	R 52	0.1407	102.8			0.06	0.01
45年目	R 53	0.1353	102.8			0.06	0.01
46年目	R 54	0.1301	102.8			0.06	0.01
47年目	R 55	0.1251	102.8			0.06	0.01
48年目	R 56	0.1203	102.8			0.06	0.01
49年目	R 57	0.1157	102.8	−1.00	−0.12	0.06	0.01
合　計				17.29	16.23	3.18	1.12

単純事業費計		18.29	3.18

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45号三陸沿岸道路（登米～釜石）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 4%	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合　計（億円）	
			乗用車類	小型貨物	普通貨物	全　車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②　計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	費用合計 (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	0.9615	102.8	137.12	27.99	82.94	248.05	238.50	19.39	3.27	16.18	38.84	37.34	13.91	13.37	300.80	289.21
1年目	R	4	0.99640	0.98466	1.00355	0.99566	0.9246	102.8	136.63	27.56	83.23	247.42	228.76	19.32	3.22	16.24	38.78	35.86	13.85	12.81	300.05	277.43
2年目	R	5	0.99639	0.98443	1.00353	0.99564	0.8890	102.8	136.14	27.13	83.52	246.79	219.40	19.25	3.17	16.30	38.72	34.42	13.79	12.26	299.30	266.08
3年目	R	6	0.99638	0.98418	1.00352	0.99562	0.8548	102.8	135.65	26.70	83.81	246.16	210.42	19.18	3.12	16.36	38.66	33.05	13.73	11.74	298.55	255.21
4年目	R	7	0.99637	0.98393	1.00351	0.99560	0.8219	102.8	135.16	26.27	84.10	245.53	201.80	19.11	3.07	16.42	38.60	31.73	13.67	11.24	297.80	244.77
供用開始年次	R	8	0.99635	0.98366	1.00350	0.99558	0.7903	102.8	134.98	26.00	84.62	245.60	194.10	19.21	3.09	16.61	38.91	30.75	13.63	10.77	298.14	235.62
6年目	R	9	0.99634	0.98339	1.00348	0.99556	0.7599	102.8	134.49	25.57	84.91	244.97	186.15	19.14	3.04	16.67	38.85	29.52	13.57	10.31	297.39	225.98
7年目	R	10	0.99633	0.98311	1.00347	0.99554	0.7307	102.8	134.00	25.14	85.20	244.34	178.54	19.07	2.99	16.73	38.79	28.34	13.51	9.87	296.64	216.75
8年目	R	11	0.99631	0.98282	1.00346	0.99552	0.7026	102.8	133.51	24.71	85.49	243.71	171.23	19.00	2.94	16.79	38.73	27.21	13.45	9.45	295.89	207.89
9年目	R	12	0.99630	0.98252	1.00345	0.99550	0.6756	102.8	133.02	24.28	85.78	243.08	164.22	18.93	2.89	16.85	38.67	26.13	13.39	9.05	295.14	199.40
10年目	R	13	0.99076	0.99086	0.99743	0.99176	0.6496	102.8	131.79	24.06	85.56	241.41	156.82	18.76	2.86	16.81	38.43	24.96	13.28	8.63	293.12	190.41
11年目	R	14	0.99068	0.99077	0.99742	0.99169	0.6246	102.8	130.56	23.84	85.34	239.74	149.74	18.59	2.83	16.77	38.19	23.85	13.17	8.23	291.10	181.82
12年目	R	15	0.99059	0.99069	0.99741	0.99162	0.6006	102.8	129.33	23.62	85.12	238.07	142.98	18.42	2.80	16.73	37.95	22.79	13.06	7.84	289.08	173.61
13年目	R	16	0.99050	0.99060	0.99741	0.99155	0.5775	102.8	128.10	23.40	84.90	236.40	136.52	18.24	2.77	16.69	37.70	21.77	12.95	7.48	287.05	165.77
14年目	R	17	0.99041	0.99051	0.99740	0.99148	0.5553	102.8	126.87	23.18	84.68	234.73	130.35	18.07	2.74	16.65	37.46	20.80	12.84	7.13	285.03	158.28
15年目	R	18	0.99031	0.99042	0.99739	0.99141	0.5339	102.8	125.64	22.96	84.46	233.06	124.43	17.89	2.71	16.61	37.21	19.87	12.73	6.80	283.00	151.10
16年目	R	19	0.99022	0.99033	0.99739	0.99133	0.5134	102.8	124.41	22.74	84.24	231.39	118.80	17.72	2.68	16.57	36.97	18.98	12.62	6.48	280.98	144.26
17年目	R	20	0.99012	0.99023	0.99738	0.99126	0.4936	102.8	123.18	22.52	84.02	229.72	113.39	17.54	2.65	16.53	36.72	18.12	12.51	6.17	278.95	137.68
18年目	R	21	0.99002	0.99014	0.99737	0.99118	0.4746	102.8	121.95	22.30	83.80	228.05	108.23	17.37	2.62	16.49	36.48	17.31	12.40	5.89	276.93	131.43
19年目	R	22	0.98992	0.99004	0.99736	0.99110	0.4564	102.8	120.72	22.08	83.58	226.38	103.32	17.19	2.59	16.45	36.23	16.54	12.29	5.61	274.90	125.47
20年目	R	23	0.98982	0.98994	0.99736	0.99102	0.4388	102.8	119.49	21.86	83.36	224.71	98.60	17.02	2.56	16.41	35.99	15.79	12.18	5.34	272.88	119.73
21年目	R	24	0.98972	0.98984	0.99735	0.99094	0.4220	102.8	118.26	21.64	83.14	223.04	94.12	16.84	2.53	16.37	35.74	15.08	12.07	5.09	270.85	114.29
22年目	R	25	0.98961	0.98973	0.99734	0.99086	0.4057	102.8	117.03	21.42	82.92	221.37	89.81	16.67	2.50	16.33	35.50	14.40	11.96	4.85	268.83	109.06
23年目	R	26	0.98950	0.98963	0.99734	0.99077	0.3901	102.8	115.80	21.20	82.70	219.70	85.70	16.49	2.47	16.29	35.25	13.75	11.85	4.62	266.80	104.07
24年目	R	27	0.98939	0.98952	0.99733	0.99069	0.3751	102.8	114.57	20.98	82.48	218.03	81.78	16.32	2.44	16.25	35.01	13.13	11.74	4.40	264.78	99.31
25年目	R	28	0.98928	0.98941	0.99732	0.99060	0.3607	102.8	113.34	20.76	82.26	216.36	78.04	16.14	2.41	16.21	34.76	12.54	11.63	4.19	262.75	94.77
26年目	R	29	0.98916	0.98929	0.99731	0.99051	0.3468	102.8	112.11	20.54	82.04	214.69	74.45	15.97	2.38	16.17	34.52	11.97	11.52	4.00	260.73	90.42
27年目	R	30	0.98904	0.98918	0.99731	0.99042	0.3335	102.8	110.88	20.32	81.82	213.02	71.04	15.79	2.35	16.13	34.27	11.43	11.41	3.81	258.70	86.28
28年目	R	31	0.98892	0.98906	0.99730	0.99033	0.3207	102.8	109.65	20.10	81.60	211.35	67.78	15.62	2.32	16.09	34.03	10.91	11.30	3.62	256.68	82.31
29年目	R	32	0.98879	0.98894	0.99729	0.99023	0.3083	102.8	108.42	19.88	81.38	209.68	64.64	15.44	2.29	16.05	33.78	10.41	11.19	3.45	254.65	78.50
30年目	R	33	0.98867	0.98881	0.99729	0.99014	0.2965	102.8	107.19	19.66	81.16	208.01	61.67	15.27	2.26	16.01	33.54	9.94	11.08	3.29	252.63	74.90
31年目	R	34	0.98854	0.98869	0.99728	0.99004	0.2851	102.8	105.96	19.44	80.94	206.34	58.83	15.10	2.23	15.97	33.30	9.49	10.97	3.13	250.61	71.45
32年目	R	35	0.98840	0.98856	0.99727	0.98994	0.2741	102.8	104.73	19.22	80.72	204.67	56.10	14.92	2.20	15.93	33.05	9.06	10.86	2.98	248.58	68.14
33年目	R	36	0.98827	0.98843	0.99726	0.98984	0.2636	102.8	103.50	19.00	80.50	203.00	53.51	14.74	2.17	15.89	32.80	8.65	10.75	2.83	246.55	64.99
34年目	R	37	0.98813	0.98829	0.99726	0.98973	0.2534	102.8	102.27	18.78	80.28	201.33	51.02	14.57	2.14	15.85	32.56	8.25	10.64	2.70	244.53	61.97
35年目	R	38	0.98799	0.98815	0.99725	0.98963	0.2437	102.8	101.04	18.56	80.06	199.66	48.66	14.40	2.11	15.81	32.32	7.88	10.53	2.57	242.51	59.11
36年目	R	39	0.98784	0.98801	0.99724	0.98952	0.2343	102.8	99.81	18.34	79.84	197.99	46.39	14.22	2.08	15.77	32.07	7.51	10.42	2.44	240.48	56.34
37年目	R	40	0.98769	0.98786	0.99723	0.98941	0.2253	102.8	98.58	18.12	79.62	196.32	44.23	14.04	2.05	15.73	31.82	7.17	10.31	2.32	238.45	53.72
38年目	R	41	0.98754	0.98771	0.99723	0.98929	0.2166	102.8	97.35	17.90	79.40	194.65	42.16	13.87	2.02	15.69	31.58	6.84	10.20	2.21	236.43	51.21
39年目	R	42	0.98738	0.98756	0.99722	0.98918	0.2083	102.8	96.12	17.68	79.18	192.98	40.20	13.69	1.99	15.65	31.33	6.53	10.09	2.10	234.40	48.83
40年目	R	43	0.98722	0.98740	0.99721	0.98906	0.2003	102.8	94.89	17.46	78.96	191.31	38.32	13.52	1.96	15.61	31.09	6.23	9.98	2.00	232.38	46.55
41年目	R	44	0.98705	0.98724	0.99720	0.98894	0.1926	102.8	93.66	17.24	78.74	189.64	36.52	13.34	1.93	15.57	30.84	5.94	9.87	1.90	230.35	44.36
42年目	R	45	0.98688	0.98708	0.99719	0.98881	0.1852	102.8	92.43	17.02	78.52	187.97	34.81	13.16	1.91	15.53	30.60	5.67	9.76	1.81	228.33	42.29
43年目	R	46	0.98671	0.98691	0.99719	0.98869	0.1780	102.8	91.20	16.80	78.30	186.30	33.16	12.99	1.88	15.49	30.36	5.40	9.65	1.72	226.31	40.28
44年目	R	47	0.98653	0.98674	0.99718	0.98856	0.1712	102.8	89.97	16.58	78.08	184.63	31.61	12.82	1.86	15.45	30.13	5.16	9.54	1.63	224.30	38.40
45年目	R	48	0.98635	0.98656	0.99717	0.98842	0.1646	102.8	88.74	16.36	77.86	182.96	30.12	12.65	1.84	15.41	29.90	4.92	9.43	1.55	222.29	36.59
46年目	R	49	0.98616	0.98638	0.99716	0.98829	0.1583	102.8	87.51	16.14	77.64	181.29	28.70	12.47	1.81	15.37	29.65	4.69	9.32	1.48	220.26	34.87
47年目	R	50	0.98596	0.98619	0.99715	0.98815	0.1522	102.8	86.28	15.92	77.42	179.62	27.34	12.29	1.79	15.33	29.41	4.48	9.21	1.40	218.24	33.22
48年目	R	51	0.98576	0.98599	0.99715	0.98801	0.1463	102.8	85.05	15.70	77.20	177.95	26.03	12.11	1.76	15.29	29.16	4.27	9.10	1.33	216.21	31.63
49年目	R	52	0.98556	0.98579	0.99714	0.98786	0.1407	102.8	83.82	15.48	76.98	176.28	24.80	11.94	1.73	15.25	28.92	4.07	8.99	1.26	214.19	30.13
合　計									5,662.90	1,052.15	4,094.40	10,809.45	4,897.84	805.80	122.02	806.35	1,734.17	780.90	581.90	267.15	13,125.52	5,945.89

様式－５

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道45号三陸沿岸道路（登米～釜石）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 4%	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合　計（億円）	
			乗用車類	小型貨物	普通貨物	全　車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②　計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	費用合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R	8	0.99635	0.98366	1.00350	0.99558	0.7903	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.55	0.17	0.07	0.13	0.37	0.29	0.02	0.02	1.09	0.86
1年目	R	9	0.99634	0.98339	1.00348	0.99556	0.7599	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.53	0.17	0.07	0.13	0.37	0.28	0.02	0.02	1.09	0.83
2年目	R	10	0.99633	0.98311	1.00347	0.99554	0.7307	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.51	0.17	0.07	0.13	0.37	0.27	0.02	0.01	1.09	0.79
3年目	R	11	0.99631	0.98282	1.00346	0.99552	0.7026	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.49	0.17	0.07	0.13	0.37	0.26	0.02	0.01	1.09	0.76
4年目	R	12	0.99630	0.98252	1.00345	0.99550	0.6756	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.47	0.17	0.07	0.13	0.37	0.25	0.02	0.01	1.09	0.73
5年目	R	13	0.99076	0.99086	0.99743	0.99176	0.6496	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.45	0.17	0.07	0.13	0.37	0.24	0.02	0.01	1.09	0.70
6年目	R	14	0.99068	0.99077	0.99742	0.99169	0.6246	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.44	0.17	0.07	0.13	0.37	0.23	0.02	0.01	1.09	0.68
7年目	R	15	0.99059	0.99069	0.99741	0.99162	0.6006	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.42	0.17	0.07	0.13	0.37	0.22	0.02	0.01	1.09	0.65
8年目	R	16	0.99050	0.99060	0.99741	0.99155	0.5775	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.40	0.17	0.07	0.13	0.37	0.21	0.02	0.01	1.09	0.62
9年目	R	17	0.99041	0.99051	0.99740	0.99148	0.5553	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.39	0.17	0.07	0.13	0.37	0.21	0.02	0.01	1.09	0.61
10年目	R	18	0.99031	0.99042	0.99739	0.99141	0.5339	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.37	0.17	0.07	0.13	0.37	0.20	0.02	0.01	1.09	0.58
11年目	R	19	0.99022	0.99033	0.99739	0.99133	0.5134	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.36	0.17	0.07	0.13	0.37	0.19	0.02	0.01	1.09	0.56
12年目	R	20	0.99012	0.99023	0.99738	0.99126	0.4936	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.35	0.17	0.07	0.13	0.37	0.18	0.02	0.01	1.09	0.54
13年目	R	21	0.99002	0.99014	0.99737	0.99118	0.4746	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.33	0.17	0.07	0.13	0.37	0.18	0.02	0.01	1.09	0.52
14年目	R	22	0.98992	0.99004	0.99736	0.99110	0.4564	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.32	0.17	0.07	0.13	0.37	0.17	0.02	0.01	1.09	0.50
15年目	R	23	0.98982	0.98994	0.99736	0.99102	0.4388	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.31	0.17	0.07	0.13	0.37	0.16	0.02	0.01	1.09	0.48
16年目	R	24	0.98972	0.98984	0.99735	0.99094	0.4220	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.30	0.17	0.07	0.13	0.37	0.16	0.02	0.01	1.09	0.47
17年目	R	25	0.98961	0.98973	0.99734	0.99086	0.4057	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.28	0.17	0.07	0.13	0.37	0.15	0.02	0.01	1.09	0.44
18年目	R	26	0.98950	0.98963	0.99734	0.99077	0.3901	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.27	0.17	0.07	0.13	0.37	0.14	0.02	0.01	1.09	0.42
19年目	R	27	0.98939	0.98952	0.99733	0.99069	0.3751	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.26	0.17	0.07	0.13	0.37	0.14	0.02	0.01	1.09	0.41
20年目	R	28	0.98928	0.98941	0.99732	0.99060	0.3607	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.25	0.17	0.07	0.13	0.37	0.13	0.02	0.01	1.09	0.39
21年目	R	29	0.98916	0.98929	0.99731	0.99051	0.3468	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.24	0.17	0.07	0.13	0.37	0.13	0.02	0.01	1.09	0.38
22年目	R	30	0.98904	0.98918	0.99731	0.99042	0.3335	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.23	0.17	0.07	0.13	0.37	0.12	0.02	0.01	1.09	0.36
23年目	R	31	0.98892	0.98906	0.99730	0.99033	0.3207	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.22	0.17	0.07	0.13	0.37	0.12	0.02	0.01	1.09	0.35
24年目	R	32	0.98879	0.98894	0.99729	0.99023	0.3083	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.22	0.17	0.07	0.13	0.37	0.11	0.02	0.01	1.09	0.34
25年目	R	33	0.98867	0.98881	0.99729	0.99014	0.2965	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.21	0.17	0.07	0.13	0.37	0.11	0.02	0.01	1.09	0.33
26年目	R	34	0.98854	0.98869	0.99728	0.99004	0.2851	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.20	0.17	0.07	0.13	0.37	0.11	0.02	0.01	1.09	0.32
27年目	R	35	0.98840	0.98856	0.99727	0.98994	0.2741	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.19	0.17	0.07	0.13	0.37	0.10	0.02	0.01	1.09	0.30
28年目	R	36	0.98827	0.98843	0.99726	0.98984	0.2636	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.18	0.17	0.07	0.13	0.37	0.10	0.02	0.01	1.09	0.29
29年目	R	37	0.98813	0.98829	0.99726	0.98973	0.2534	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.18	0.17	0.07	0.13	0.37	0.09	0.02	0.01	1.09	0.28
30年目	R	38	0.98799	0.98815	0.99725	0.98963	0.2437	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.17	0.17	0.07	0.13	0.37	0.09	0.02	0.00	1.09	0.26
31年目	R	39	0.98784	0.98801	0.99724	0.98952	0.2343	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.16	0.17	0.07	0.13	0.37	0.09	0.02	0.00	1.09	0.25
32年目	R	40	0.98769	0.98786	0.99723	0.98941	0.2253	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.16	0.17	0.07	0.13	0.37	0.08	0.02	0.00	1.09	0.24
33年目	R	41	0.98754	0.98771	0.99723	0.98929	0.2166	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.15	0.17	0.07	0.13	0.37	0.08	0.02	0.00	1.09	0.23
34年目	R	42	0.98738	0.98756	0.99722	0.98918	0.2083	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.15	0.17	0.07	0.13	0.37	0.08	0.02	0.00	1.09	0.23
35年目	R	43	0.98722	0.98740	0.99721	0.98906	0.2003	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.14	0.17	0.07	0.13	0.37	0.07	0.02	0.00	1.09	0.21
36年目	R	44	0.98705	0.98724	0.99720	0.98894	0.1926	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.13	0.17	0.07	0.13	0.37	0.07	0.02	0.00	1.09	0.20
37年目	R	45	0.98688	0.98708	0.99719	0.98881	0.1852	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.13	0.17	0.07	0.13	0.37	0.07	0.02	0.00	1.09	0.20
38年目	R	46	0.98671	0.98691	0.99719	0.98869	0.1780	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.12	0.17	0.07	0.13	0.37	0.07	0.02	0.00	1.09	0.19
39年目	R	47	0.98653	0.98674	0.99718	0.98856	0.1712	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.12	0.17	0.07	0.13	0.37	0.06	0.02	0.00	1.09	0.18
40年目	R	48	0.98635	0.98656	0.99717	0.98842	0.1646	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.12	0.17	0.07	0.13	0.37	0.06	0.02	0.00	1.09	0.18
41年目	R	49	0.98616	0.98638	0.99716	0.98829	0.1583	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.11	0.17	0.07	0.13	0.37	0.06	0.02	0.00	1.09	0.17
42年目	R	50	0.98596	0.98619	0.99715	0.98815	0.1522	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.11	0.17	0.07	0.13	0.37	0.06	0.02	0.00	1.09	0.17
43年目	R	51	0.98576	0.98599	0.99715	0.98801	0.1463	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.10	0.17	0.07	0.13	0.37	0.05	0.02	0.00	1.09	0.15
44年目	R	52	0.98556	0.98579	0.99714	0.98786	0.1407	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.10	0.17	0.07	0.13	0.37	0.05	0.02	0.00	1.09	0.15
45年目	R	53	0.98535	0.98559	0.99713	0.98771	0.1353	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.09	0.17	0.07	0.13	0.37	0.05	0.02	0.00	1.09	0.14
46年目	R	54	0.98513	0.98538	0.99712	0.98756	0.1301	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.09	0.17	0.07	0.13	0.37	0.05	0.02	0.00	1.09	0.14
47年目	R	55	0.98490	0.98516	0.99711	0.98740	0.1251	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.09	0.17	0.07	0.13	0.37	0.05	0.02	0.00	1.09	0.14
48年目	R	56	0.98467	0.98494	0.99711	0.98724	0.1203	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.08	0.17	0.07	0.13	0.37	0.04	0.02	0.00	1.09	0.12
49年目	R	57	0.98443	0.98471	0.99710	0.98708	0.1157	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.08	0.17	0.07	0.13	0.37	0.04	0.02	0.00	1.09	0.12
合　計									15.50	8.00	11.50	35.00	12.32	8.50	3.50	6.50	18.50	6.52	1.00	0.32	54.50	19.16

参考様式１

全体

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道45号	三陸沿岸道路（登米IC～釜石JCT）	2	87.1km

■事業費内訳

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					376,720	
	改良費				142,333	
		土工	m3	21,807,975	77,311	切土（16,057,332m3）、盛土（10,765,776m3）
		軟弱地盤改良工	m3	97,000	1,172	
		法面工	m2	1,832,964	29,166	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	3,185	
		管渠工	m	11,013	1,358	
		函渠工	m	7,968	14,224	
		排水工	m	282,384	6,295	
		雑工	式	1	9,622	機能補償道路等
	橋梁費				105,273	
		1000m以上	m	1,344	44,938	1橋
		100m以上	m	5,667	47,734	22橋
		100m未満	m	1,145	12,601	17橋
	トンネル費				78,307	
		NATM	m	16,389	78,307	15本
		シールド	m			
	付加車線費				1,020	
		土工	m3	282,343	840	
		法面工	㎡	20,658	136	
		舗装工	㎡	4,976	44	
	IC・JCT費				23,807	
		IC	箇所	24	22,899	ダイヤモンド型(25)
		JCT	箇所	1	908	
	舗装費				12,548	
		車道舗装	㎡	935,470	12,539	
		歩道舗装	㎡	1,832	9	
	付帯施設費				13,432	
		交通管理施設工	式	1	13,432	防護柵工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					31,901	
	用地費		㎡	2,301,751	9,692	
		宅地	㎡	134,812	3,338	
		田畑	㎡	392,620	2,851	
		山林・原野	㎡	1,715,450	3,152	
		その他	㎡	58,869	351	
	補償費		式	1	22,209	公管金等
③間接経費			式	1	59,628	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					468,249	

【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

残事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道45号	三陸沿岸道路（登米IC～釜石JCT）	2	0.0km

■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					1,900	
	改良費					
		土工	m3			
		軟弱地盤改良工	m3			
		法面工	m2			
		擁壁工	式			
		管渠工	m			
		函渠工	m			
		排水工	m			
		雑工	式			
	橋梁費					
		1000m以上	m			
		100m以上	m			
		100m未満	m			
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	付加車線費					
		土工	m3			
		法面工	㎡			
		舗装工	㎡			
	IC・JCT費				1,900	
		IC	箇所	1	1,900	
		JCT	箇所			
	舗装費					
		車道舗装	㎡			
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費					
		交通管理施設工	式			
		遮音壁	m			
②用地及補償費					100	
	用地費		㎡	16,992	100	
		宅地	㎡			
		田畑	㎡			
		山林・原野	㎡			
		その他	㎡	16,992	100	
	補償費		式			
③間接経費			式			
全体事業費					2,000	

【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

参考様式2

全事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道45号	三陸沿岸道路　登米～釜石	2	87.1km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 （百万円）	備考
維持費	km	87.1	22,095	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	71,170	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			93,265	

【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
一般国道45号	三陸沿岸道路　登米～釜石	2	0.3km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 （百万円）	備考
維持費	km	87.1	50	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	300	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			350	

【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45号	三陸沿岸道路 （歌津～本吉）	L=12.0km	高規格Ｂ	ＢＰ

計画交通量 （台/日）	車線数	事業主体
13,900	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2年度		
単純合計	675億円	111億円	786億円
うち残事業分	18億円	3.2億円	21億円
基準年における 現在価値（Ｃ）	803億円	47億円	851億円
うち残事業分	16億円	1.1億円	17億円

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2年度			
供 用 年	令和3年度・令和8年度			
単年便益 （初年便益）	47億円	8.0億円	2.3億円	57億円
基準年における 現在価値（Ｂ）	938億円	161億円	43億円	1,142億円
うち残事業分	12億円	6.5億円	0.32億円	19億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	1.3
経済的純現在価値（事業全体）	292億円
経済的内部収益率（事業全体）	5.6%
費用便益比（残事業）	1.1
経済的純現在価値（残事業）	1.8億円
経済的内部収益率（残事業）	4.6%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感 度 分 析 （全事業対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	13,900台/日	±10%	1.2 ～ 1.5
事業費	675億円	±10%	1.3 ～ 1.3
事業期間	15年	±1年	1.3 ～ 1.3

④ 感 度 分 析 （残事業対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	13,900台/日	±10%	1.01 ～ 1.2
事業費	18億円	±10%	1.01 ～ 1.2
事業期間	5年	±1年	1.1 ～ 1.1

様式－３①

交通状況の変化

一般国道45号三陸沿岸道路（歌津～本吉）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］:12.0km		交通量	[台/日]	0	13,900
		走行時間	[分]	0	12
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	33.85
②主な周辺道路	一般国道４５号 :12.8km	交通量	[台/日]	14,300	1,600
		走行時間	[分]	26	17
		走行時間費用	[億円/年]	72.47	4.39
	一般国道３４６号 :5.0km	交通量	[台/日]	2,400	1,900
		走行時間	[分]	9	9
		走行時間費用	[億円/年]	3.93	2.82
③その他道路合計 :7244.1km		走行時間費用	[億円/年]	21341.83	21330.73

			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
合計:7273.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	21418.23	21371.79	46.44

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

一般国道45号三陸沿岸道路（歌津～本吉）全体



様式－３①

交通状況の変化

一般国道45号三陸沿岸道路（歌津～本吉）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］:0.0km		交通量	[台/日]	13,700	13,900
		走行時間	[分]	12	12
		走行時間費用	[億円/年]	33.26	33.85
②主な周辺道路	一般国道４５号 :12.8km	交通量	[台/日]	1,700	1,600
		走行時間	[分]	17	17
		走行時間費用	[億円/年]	5.01	4.39
	一般国道３４６号 :5.0km	交通量	[台/日]	1,900	1,900
		走行時間	[分]	9	9
		走行時間費用	[億円/年]	2.83	2.82
③その他道路合計 :7256.1km		走行時間費用	[億円/年]	21331.39	21330.73

			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
合計:7273.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	21372.49	21371.79	0.70

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

一般国道45号三陸沿岸道路（歌津～本吉）残事業



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：一般国道45号三陸沿岸道路（歌津～本吉）

（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2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45号三陸沿岸道路（歌津～本吉）

（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	（　　）%
			休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載	
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	（　2　）日
			H23.3東日本大震災時における登米～釜石間での最長の全面通行止め日数を50年間に換算（122日/年⇒2日/50年）	
			とり止め交通を考慮する	□
			とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載	
	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	（ 97 ）日
			当該区間を管轄する三陸道維持出張所の除雪稼働日数より設定（H29～R1）	
			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45号三陸沿岸道路（歌津～本吉）

（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	□
			当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を記載（対策内容、費用等	
	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45号三陸沿岸道路（歌津～本吉）全体

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.200	12.0	2.44

年次	年度		割戻率 4%	GDP デフレータ	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
−10年目	H	23	1.4233	99.8	15.83	23.21		
−9年目	H	24	1.3686	99.0	32.66	46.41		
−8年目	H	25	1.3159	99.0	76.91	105.09		
−7年目	H	26	1.2653	101.5	49.06	62.87		
−6年目	H	27	1.2167	103.0	61.66	74.88		
−5年目	H	28	1.1699	102.8	200.31	234.34		
−4年目	H	29	1.1249	102.9	118.07	132.69		
−3年目	H	30	1.0816	102.8	86.66	93.73		
−2年目	R	1	1.0400	102.8	12.75	13.26		
−1年目	R	2	1.0000	102.8	2.84	2.84		
供用開始年次	R	3	0.9615	102.8	2.82	2.71	2.15	2.07
1年目	R	4	0.9246	102.8	4.55	4.21	2.15	1.99
2年目	R	5	0.8890	102.8	4.55	4.04	2.15	1.92
3年目	R	6	0.8548	102.8	4.55	3.89	2.15	1.84
4年目	R	7	0.8219	102.8	1.82	1.50	2.15	1.77
供用開始年次	R	8	0.7903	102.8			2.22	1.75
6年目	R	9	0.7599	102.8			2.22	1.69
7年目	R	10	0.7307	102.8			2.22	1.62
8年目	R	11	0.7026	102.8			2.22	1.56
9年目	R	12	0.6756	102.8			2.22	1.50
10年目	R	13	0.6496	102.8			2.22	1.44
11年目	R	14	0.6246	102.8			2.22	1.39
12年目	R	15	0.6006	102.8			2.22	1.33
13年目	R	16	0.5775	102.8			2.22	1.28
14年目	R	17	0.5553	102.8			2.22	1.23
15年目	R	18	0.5339	102.8			2.22	1.18
16年目	R	19	0.5134	102.8			2.22	1.14
17年目	R	20	0.4936	102.8			2.22	1.09
18年目	R	21	0.4746	102.8			2.22	1.05
19年目	R	22	0.4564	102.8			2.22	1.01
20年目	R	23	0.4388	102.8			2.22	0.97
21年目	R	24	0.4220	102.8			2.22	0.94
22年目	R	25	0.4057	102.8			2.22	0.90
23年目	R	26	0.3901	102.8			2.22	0.87
24年目	R	27	0.3751	102.8			2.22	0.83
25年目	R	28	0.3607	102.8			2.22	0.80
26年目	R	29	0.3468	102.8			2.22	0.77
27年目	R	30	0.3335	102.8			2.22	0.74
28年目	R	31	0.3207	102.8			2.22	0.71
29年目	R	32	0.3083	102.8			2.22	0.68
30年目	R	33	0.2965	102.8			2.22	0.66
31年目	R	34	0.2851	102.8			2.22	0.63
32年目	R	35	0.2741	102.8			2.22	0.61
33年目	R	36	0.2636	102.8			2.22	0.58
34年目	R	37	0.2534	102.8			2.22	0.56
35年目	R	38	0.2437	102.8			2.22	0.54
36年目	R	39	0.2343	102.8			2.22	0.52
37年目	R	40	0.2253	102.8			2.22	0.50
38年目	R	41	0.2166	102.8			2.22	0.48
39年目	R	42	0.2083	102.8			2.22	0.46
40年目	R	43	0.2003	102.8			2.22	0.44
41年目	R	44	0.1926	102.8			2.22	0.43
42年目	R	45	0.1852	102.8			2.22	0.41
43年目	R	46	0.1780	102.8			2.22	0.39
44年目	R	47	0.1712	102.8			2.22	0.38
45年目	R	48	0.1646	102.8			2.22	0.37
46年目	R	49	0.1583	102.8			2.22	0.35
47年目	R	50	0.1522	102.8			2.22	0.34
48年目	R	51	0.1463	102.8			2.22	0.32
49年目	R	52	0.1407	102.8	−17.94	−2.52	2.22	0.31
合　計					657.10	803.15	110.59	47.37

単純事業費計		675.04	110.59

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45号三陸沿岸道路（歌津～本吉）残事業	単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
		0.230	0.3	0.07

年次	年度		割戻率 4%	GDP デフレータ	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
供用開始年次	R	3	0.9615	102.8	2.82	2.71		
−4年目	R	4	0.9246	102.9	4.55	4.20		
−3年目	R	5	0.8890	102.8	4.55	4.04		
−2年目	R	6	0.8548	102.8	4.55	3.89		
−1年目	R	7	0.8219	102.8	1.82	1.50		
供用開始年次	R	8	0.7903	102.8			0.06	0.05
1年目	R	9	0.7599	102.8			0.06	0.05
2年目	R	10	0.7307	102.8			0.06	0.05
3年目	R	11	0.7026	102.8			0.06	0.04
4年目	R	12	0.6756	102.8			0.06	0.04
5年目	R	13	0.6496	102.8			0.06	0.04
6年目	R	14	0.6246	102.8			0.06	0.04
7年目	R	15	0.6006	102.8			0.06	0.04
8年目	R	16	0.5775	102.8			0.06	0.04
9年目	R	17	0.5553	102.8			0.06	0.04
10年目	R	18	0.5339	102.8			0.06	0.03
11年目	R	19	0.5134	102.8			0.06	0.03
12年目	R	20	0.4936	102.8			0.06	0.03
13年目	R	21	0.4746	102.8			0.06	0.03
14年目	R	22	0.4564	102.8			0.06	0.03
15年目	R	23	0.4388	102.8			0.06	0.03
16年目	R	24	0.4220	102.8			0.06	0.03
17年目	R	25	0.4057	102.8			0.06	0.03
18年目	R	26	0.3901	102.8			0.06	0.02
19年目	R	27	0.3751	102.8			0.06	0.02
20年目	R	28	0.3607	102.8			0.06	0.02
21年目	R	29	0.3468	102.8			0.06	0.02
22年目	R	30	0.3335	102.8			0.06	0.02
23年目	R	31	0.3207	102.8			0.06	0.02
24年目	R	32	0.3083	102.8			0.06	0.02
25年目	R	33	0.2965	102.8			0.06	0.02
26年目	R	34	0.2851	102.8			0.06	0.02
27年目	R	35	0.2741	102.8			0.06	0.02
28年目	R	36	0.2636	102.8			0.06	0.02
29年目	R	37	0.2534	102.8			0.06	0.02
30年目	R	38	0.2437	102.8			0.06	0.02
31年目	R	39	0.2343	102.8			0.06	0.01
32年目	R	40	0.2253	102.8			0.06	0.01
33年目	R	41	0.2166	102.8			0.06	0.01
34年目	R	42	0.2083	102.8			0.06	0.01
35年目	R	43	0.2003	102.8			0.06	0.01
36年目	R	44	0.1926	102.8			0.06	0.01
37年目	R	45	0.1852	102.8			0.06	0.01
38年目	R	46	0.1780	102.8			0.06	0.01
39年目	R	47	0.1712	102.8			0.06	0.01
40年目	R	48	0.1646	102.8			0.06	0.01
41年目	R	49	0.1583	102.8			0.06	0.01
42年目	R	50	0.1522	102.8			0.06	0.01
43年目	R	51	0.1463	102.8			0.06	0.01
44年目	R	52	0.1407	102.8			0.06	0.01
45年目	R	53	0.1353	102.8			0.06	0.01
46年目	R	54	0.1301	102.8			0.06	0.01
47年目	R	55	0.1251	102.8			0.06	0.01
48年目	R	56	0.1203	102.8			0.06	0.01
49年目	R	57	0.1157	102.8	−1.00	−0.12	0.06	0.01
合　計					17.29	16.23	3.18	1.12

単純事業費計		18.29	3.18

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45号三陸沿岸道路（歌津～本吉）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 4%	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合　計（億円）	
			乗用車類	小型貨物	普通貨物	全　車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②　計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	費用合計 (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	0.9615	102.8	22.33	5.28	18.95	46.56	44.77	4.96	0.55	2.45	7.96	7.65	2.25	2.16	56.77	54.58
1年目	R	4	0.99640	0.98466	1.00355	0.99566	0.9246	102.8	22.25	5.20	19.02	46.47	42.97	4.94	0.54	2.46	7.94	7.34	2.24	2.07	56.65	52.38
2年目	R	5	0.99639	0.98443	1.00353	0.99564	0.8890	102.8	22.17	5.12	19.09	46.38	41.23	4.92	0.53	2.47	7.92	7.04	2.23	1.98	56.53	50.25
3年目	R	6	0.99638	0.98418	1.00352	0.99562	0.8548	102.8	22.09	5.04	19.16	46.29	39.57	4.90	0.52	2.48	7.90	6.75	2.22	1.90	56.41	48.22
4年目	R	7	0.99637	0.98393	1.00351	0.99560	0.8219	102.8	22.01	4.96	19.23	46.20	37.97	4.88	0.51	2.49	7.88	6.48	2.21	1.82	56.29	46.27
供用開始年次	R	8	0.99635	0.98366	1.00350	0.99558	0.7903	102.8	22.24	5.04	19.52	46.80	36.99	5.03	0.57	2.63	8.23	6.50	2.22	1.75	57.25	45.24
6年目	R	9	0.99634	0.98339	1.00348	0.99556	0.7599	102.8	22.16	4.96	19.59	46.71	35.49	5.01	0.56	2.64	8.21	6.24	2.21	1.68	57.13	43.41
7年目	R	10	0.99633	0.98311	1.00347	0.99554	0.7307	102.8	22.08	4.88	19.66	46.62	34.07	4.99	0.55	2.65	8.19	5.98	2.20	1.61	57.01	41.66
8年目	R	11	0.99631	0.98282	1.00346	0.99552	0.7026	102.8	22.00	4.80	19.73	46.53	32.69	4.97	0.54	2.66	8.17	5.74	2.19	1.54	56.89	39.97
9年目	R	12	0.99630	0.98252	1.00345	0.99550	0.6756	102.8	21.92	4.72	19.80	46.44	31.37	4.95	0.53	2.67	8.15	5.51	2.18	1.47	56.77	38.35
10年目	R	13	0.99076	0.99086	0.99743	0.99176	0.6496	102.8	21.72	4.68	19.75	46.15	29.98	4.90	0.53	2.66	8.09	5.26	2.16	1.40	56.40	36.64
11年目	R	14	0.99068	0.99077	0.99742	0.99169	0.6246	102.8	21.52	4.64	19.70	45.86	28.64	4.85	0.53	2.65	8.03	5.02	2.14	1.34	56.03	35.00
12年目	R	15	0.99059	0.99069	0.99741	0.99162	0.6006	102.8	21.32	4.60	19.65	45.57	27.37	4.80	0.53	2.64	7.97	4.79	2.12	1.27	55.66	33.43
13年目	R	16	0.99050	0.99060	0.99741	0.99155	0.5775	102.8	21.12	4.56	19.60	45.28	26.15	4.75	0.53	2.63	7.91	4.57	2.10	1.21	55.29	31.93
14年目	R	17	0.99041	0.99051	0.99740	0.99148	0.5553	102.8	20.92	4.52	19.55	44.99	24.98	4.70	0.52	2.62	7.84	4.35	2.08	1.16	54.91	30.49
15年目	R	18	0.99031	0.99042	0.99739	0.99141	0.5339	102.8	20.72	4.48	19.50	44.70	23.87	4.65	0.52	2.61	7.78	4.15	2.06	1.10	54.54	29.12
16年目	R	19	0.99022	0.99033	0.99739	0.99133	0.5134	102.8	20.52	4.44	19.45	44.41	22.80	4.60	0.51	2.60	7.71	3.96	2.04	1.05	54.16	27.81
17年目	R	20	0.99012	0.99023	0.99738	0.99126	0.4936	102.8	20.32	4.40	19.40	44.12	21.78	4.55	0.51	2.59	7.65	3.78	2.02	1.00	53.79	26.56
18年目	R	21	0.99002	0.99014	0.99737	0.99118	0.4746	102.8	20.12	4.36	19.35	43.83	20.80	4.50	0.50	2.58	7.58	3.60	2.00	0.95	53.41	25.35
19年目	R	22	0.98992	0.99004	0.99736	0.99110	0.4564	102.8	19.92	4.32	19.30	43.54	19.87	4.45	0.50	2.57	7.52	3.43	1.98	0.90	53.04	24.20
20年目	R	23	0.98982	0.98994	0.99736	0.99102	0.4388	102.8	19.72	4.28	19.25	43.25	18.98	4.40	0.49	2.56	7.45	3.27	1.96	0.86	52.66	23.11
21年目	R	24	0.98972	0.98984	0.99735	0.99094	0.4220	102.8	19.52	4.24	19.20	42.96	18.13	4.35	0.49	2.55	7.39	3.12	1.94	0.82	52.29	22.07
22年目	R	25	0.98961	0.98973	0.99734	0.99086	0.4057	102.8	19.32	4.20	19.15	42.67	17.31	4.30	0.48	2.54	7.32	2.97	1.92	0.78	51.91	21.06
23年目	R	26	0.98950	0.98963	0.99734	0.99077	0.3901	102.8	19.12	4.16	19.10	42.38	16.53	4.25	0.48	2.53	7.26	2.83	1.90	0.74	51.54	20.10
24年目	R	27	0.98939	0.98952	0.99733	0.99069	0.3751	102.8	18.92	4.12	19.05	42.09	15.79	4.20	0.47	2.52	7.19	2.70	1.88	0.71	51.16	19.20
25年目	R	28	0.98928	0.98941	0.99732	0.99060	0.3607	102.8	18.72	4.08	19.00	41.80	15.08	4.15	0.47	2.51	7.13	2.57	1.86	0.67	50.79	18.32
26年目	R	29	0.98916	0.98929	0.99731	0.99051	0.3468	102.8	18.52	4.04	18.95	41.51	14.40	4.11	0.46	2.50	7.07	2.45	1.84	0.64	50.42	17.49
27年目	R	30	0.98904	0.98918	0.99731	0.99042	0.3335	102.8	18.32	4.00	18.90	41.22	13.75	4.06	0.46	2.49	7.01	2.34	1.82	0.61	50.05	16.70
28年目	R	31	0.98892	0.98906	0.99730	0.99033	0.3207	102.8	18.12	3.96	18.85	40.93	13.13	4.02	0.45	2.48	6.95	2.23	1.80	0.58	49.68	15.94
29年目	R	32	0.98879	0.98894	0.99729	0.99023	0.3083	102.8	17.92	3.92	18.80	40.64	12.53	3.97	0.45	2.47	6.89	2.12	1.78	0.55	49.31	15.20
30年目	R	33	0.98867	0.98881	0.99729	0.99014	0.2965	102.8	17.72	3.88	18.75	40.35	11.96	3.93	0.44	2.46	6.83	2.03	1.76	0.52	48.94	14.51
31年目	R	34	0.98854	0.98869	0.99728	0.99004	0.2851	102.8	17.52	3.84	18.70	40.06	11.42	3.88	0.44	2.45	6.77	1.93	1.74	0.50	48.57	13.85
32年目	R	35	0.98840	0.98856	0.99727	0.98994	0.2741	102.8	17.32	3.80	18.65	39.77	10.90	3.83	0.43	2.44	6.70	1.84	1.72	0.47	48.19	13.21
33年目	R	36	0.98827	0.98843	0.99726	0.98984	0.2636	102.8	17.12	3.76	18.60	39.48	10.41	3.79	0.43	2.43	6.65	1.75	1.70	0.45	47.83	12.61
34年目	R	37	0.98813	0.98829	0.99726	0.98973	0.2534	102.8	16.92	3.72	18.55	39.19	9.93	3.75	0.42	2.42	6.59	1.67	1.68	0.43	47.46	12.03
35年目	R	38	0.98799	0.98815	0.99725	0.98963	0.2437	102.8	16.72	3.68	18.50	38.90	9.48	3.70	0.42	2.41	6.53	1.59	1.66	0.40	47.09	11.47
36年目	R	39	0.98784	0.98801	0.99724	0.98952	0.2343	102.8	16.52	3.64	18.45	38.61	9.05	3.66	0.41	2.40	6.47	1.52	1.64	0.38	46.72	10.95
37年目	R	40	0.98769	0.98786	0.99723	0.98941	0.2253	102.8	16.32	3.60	18.40	38.32	8.63	3.61	0.41	2.39	6.41	1.44	1.62	0.36	46.35	10.43
38年目	R	41	0.98754	0.98771	0.99723	0.98929	0.2166	102.8	16.12	3.56	18.35	38.03	8.24	3.57	0.40	2.38	6.35	1.38	1.60	0.35	45.98	9.97
39年目	R	42	0.98738	0.98756	0.99722	0.98918	0.2083	102.8	15.92	3.52	18.30	37.74	7.86	3.52	0.40	2.37	6.29	1.31	1.58	0.33	45.61	9.50
40年目	R	43	0.98722	0.98740	0.99721	0.98906	0.2003	102.8	15.72	3.48	18.25	37.45	7.50	3.48	0.39	2.36	6.23	1.25	1.56	0.31	45.24	9.06
41年目	R	44	0.98705	0.98724	0.99720	0.98894	0.1926	102.8	15.52	3.44	18.20	37.16	7.16	3.43	0.39	2.35	6.17	1.19	1.54	0.30	44.87	8.65
42年目	R	45	0.98688	0.98708	0.99719	0.98881	0.1852	102.8	15.32	3.40	18.15	36.87	6.83	3.38	0.38	2.34	6.10	1.13	1.52	0.28	44.49	8.24
43年目	R	46	0.98671	0.98691	0.99719	0.98869	0.1780	102.8	15.12	3.36	18.10	36.58	6.51	3.34	0.38	2.33	6.05	1.08	1.50	0.27	44.13	7.86
44年目	R	47	0.98653	0.98674	0.99718	0.98856	0.1712	102.8	14.92	3.32	18.05	36.29	6.21	3.30	0.37	2.32	5.99	1.03	1.48	0.25	43.76	7.49
45年目	R	48	0.98635	0.98656	0.99717	0.98842	0.1646	102.8	14.72	3.28	18.00	36.00	5.93	3.25	0.37	2.31	5.93	0.98	1.46	0.24	43.39	7.15
46年目	R	49	0.98616	0.98638	0.99716	0.98829	0.1583	102.8	14.52	3.24	17.95	35.71	5.65	3.21	0.36	2.30	5.87	0.93	1.44	0.23	43.02	6.81
47年目	R	50	0.98596	0.98619	0.99715	0.98815	0.1522	102.8	14.32	3.20	17.90	35.42	5.39	3.16	0.36	2.29	5.81	0.88	1.42	0.22	42.65	6.49
48年目	R	51	0.98576	0.98599	0.99715	0.98801	0.1463	102.8	14.12	3.16	17.85	35.13	5.14	3.12	0.35	2.28	5.75	0.84	1.40	0.20	42.28	6.18
49年目	R	52	0.98556	0.98579	0.99714	0.98786	0.1407	102.8	13.92	3.12	17.80	34.84	4.90	3.07	0.35	2.27	5.69	0.80	1.38	0.19	41.91	5.89
合　計									934.05	206.00	944.75	2,084.80	938.09	208.09	23.18	124.20	355.47	161.31	92.95	43.00	2,533.22	1,142.40

様式－５

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道45号三陸沿岸道路（歌津～本吉）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 4%	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合　計（億円）	
			乗用車類	小型貨物	普通貨物	全　車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②　計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	費用合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R	8	0.99635	0.98366	1.00350	0.99558	0.7903	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.55	0.17	0.07	0.13	0.37	0.29	0.02	0.02	1.09	0.86
1年目	R	9	0.99634	0.98339	1.00348	0.99556	0.7599	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.53	0.17	0.07	0.13	0.37	0.28	0.02	0.02	1.09	0.83
2年目	R	10	0.99633	0.98311	1.00347	0.99554	0.7307	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.51	0.17	0.07	0.13	0.37	0.27	0.02	0.01	1.09	0.79
3年目	R	11	0.99631	0.98282	1.00346	0.99552	0.7026	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.49	0.17	0.07	0.13	0.37	0.26	0.02	0.01	1.09	0.76
4年目	R	12	0.99630	0.98252	1.00345	0.99550	0.6756	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.47	0.17	0.07	0.13	0.37	0.25	0.02	0.01	1.09	0.73
5年目	R	13	0.99076	0.99086	0.99743	0.99176	0.6496	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.45	0.17	0.07	0.13	0.37	0.24	0.02	0.01	1.09	0.70
6年目	R	14	0.99068	0.99077	0.99742	0.99169	0.6246	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.44	0.17	0.07	0.13	0.37	0.23	0.02	0.01	1.09	0.68
7年目	R	15	0.99059	0.99069	0.99741	0.99162	0.6006	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.42	0.17	0.07	0.13	0.37	0.22	0.02	0.01	1.09	0.65
8年目	R	16	0.99050	0.99060	0.99741	0.99155	0.5775	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.40	0.17	0.07	0.13	0.37	0.21	0.02	0.01	1.09	0.62
9年目	R	17	0.99041	0.99051	0.99740	0.99148	0.5553	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.39	0.17	0.07	0.13	0.37	0.21	0.02	0.01	1.09	0.61
10年目	R	18	0.99031	0.99042	0.99739	0.99141	0.5339	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.37	0.17	0.07	0.13	0.37	0.20	0.02	0.01	1.09	0.58
11年目	R	19	0.99022	0.99033	0.99739	0.99133	0.5134	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.36	0.17	0.07	0.13	0.37	0.19	0.02	0.01	1.09	0.56
12年目	R	20	0.99012	0.99023	0.99738	0.99126	0.4936	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.35	0.17	0.07	0.13	0.37	0.18	0.02	0.01	1.09	0.54
13年目	R	21	0.99002	0.99014	0.99737	0.99118	0.4746	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.33	0.17	0.07	0.13	0.37	0.18	0.02	0.01	1.09	0.52
14年目	R	22	0.98992	0.99004	0.99736	0.99110	0.4564	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.32	0.17	0.07	0.13	0.37	0.17	0.02	0.01	1.09	0.50
15年目	R	23	0.98982	0.98994	0.99736	0.99102	0.4388	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.31	0.17	0.07	0.13	0.37	0.16	0.02	0.01	1.09	0.48
16年目	R	24	0.98972	0.98984	0.99735	0.99094	0.4220	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.30	0.17	0.07	0.13	0.37	0.16	0.02	0.01	1.09	0.47
17年目	R	25	0.98961	0.98973	0.99734	0.99086	0.4057	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.28	0.17	0.07	0.13	0.37	0.15	0.02	0.01	1.09	0.44
18年目	R	26	0.98950	0.98963	0.99734	0.99077	0.3901	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.27	0.17	0.07	0.13	0.37	0.14	0.02	0.01	1.09	0.42
19年目	R	27	0.98939	0.98952	0.99733	0.99069	0.3751	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.26	0.17	0.07	0.13	0.37	0.14	0.02	0.01	1.09	0.41
20年目	R	28	0.98928	0.98941	0.99732	0.99060	0.3607	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.25	0.17	0.07	0.13	0.37	0.13	0.02	0.01	1.09	0.39
21年目	R	29	0.98916	0.98929	0.99731	0.99051	0.3468	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.24	0.17	0.07	0.13	0.37	0.13	0.02	0.01	1.09	0.38
22年目	R	30	0.98904	0.98918	0.99731	0.99042	0.3335	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.23	0.17	0.07	0.13	0.37	0.12	0.02	0.01	1.09	0.36
23年目	R	31	0.98892	0.98906	0.99730	0.99033	0.3207	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.22	0.17	0.07	0.13	0.37	0.12	0.02	0.01	1.09	0.35
24年目	R	32	0.98879	0.98894	0.99729	0.99023	0.3083	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.22	0.17	0.07	0.13	0.37	0.11	0.02	0.01	1.09	0.34
25年目	R	33	0.98867	0.98881	0.99729	0.99014	0.2965	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.21	0.17	0.07	0.13	0.37	0.11	0.02	0.01	1.09	0.33
26年目	R	34	0.98854	0.98869	0.99728	0.99004	0.2851	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.20	0.17	0.07	0.13	0.37	0.11	0.02	0.01	1.09	0.32
27年目	R	35	0.98840	0.98856	0.99727	0.98994	0.2741	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.19	0.17	0.07	0.13	0.37	0.10	0.02	0.01	1.09	0.30
28年目	R	36	0.98827	0.98843	0.99726	0.98984	0.2636	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.18	0.17	0.07	0.13	0.37	0.10	0.02	0.01	1.09	0.29
29年目	R	37	0.98813	0.98829	0.99726	0.98973	0.2534	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.18	0.17	0.07	0.13	0.37	0.09	0.02	0.01	1.09	0.28
30年目	R	38	0.98799	0.98815	0.99725	0.98963	0.2437	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.17	0.17	0.07	0.13	0.37	0.09	0.02	0.00	1.09	0.26
31年目	R	39	0.98784	0.98801	0.99724	0.98952	0.2343	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.16	0.17	0.07	0.13	0.37	0.09	0.02	0.00	1.09	0.25
32年目	R	40	0.98769	0.98786	0.99723	0.98941	0.2253	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.16	0.17	0.07	0.13	0.37	0.08	0.02	0.00	1.09	0.24
33年目	R	41	0.98754	0.98771	0.99723	0.98929	0.2166	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.15	0.17	0.07	0.13	0.37	0.08	0.02	0.00	1.09	0.23
34年目	R	42	0.98738	0.98756	0.99722	0.98918	0.2083	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.15	0.17	0.07	0.13	0.37	0.08	0.02	0.00	1.09	0.23
35年目	R	43	0.98722	0.98740	0.99721	0.98906	0.2003	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.14	0.17	0.07	0.13	0.37	0.07	0.02	0.00	1.09	0.21
36年目	R	44	0.98705	0.98724	0.99720	0.98894	0.1926	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.13	0.17	0.07	0.13	0.37	0.07	0.02	0.00	1.09	0.20
37年目	R	45	0.98688	0.98708	0.99719	0.98881	0.1852	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.13	0.17	0.07	0.13	0.37	0.07	0.02	0.00	1.09	0.20
38年目	R	46	0.98671	0.98691	0.99719	0.98869	0.1780	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.12	0.17	0.07	0.13	0.37	0.07	0.02	0.00	1.09	0.19
39年目	R	47	0.98653	0.98674	0.99718	0.98856	0.1712	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.12	0.17	0.07	0.13	0.37	0.06	0.02	0.00	1.09	0.18
40年目	R	48	0.98635	0.98656	0.99717	0.98842	0.1646	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.12	0.17	0.07	0.13	0.37	0.06	0.02	0.00	1.09	0.18
41年目	R	49	0.98616	0.98638	0.99716	0.98829	0.1583	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.11	0.17	0.07	0.13	0.37	0.06	0.02	0.00	1.09	0.17
42年目	R	50	0.98596	0.98619	0.99715	0.98815	0.1522	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.11	0.17	0.07	0.13	0.37	0.06	0.02	0.00	1.09	0.17
43年目	R	51	0.98576	0.98599	0.99715	0.98801	0.1463	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.10	0.17	0.07	0.13	0.37	0.05	0.02	0.00	1.09	0.15
44年目	R	52	0.98556	0.98579	0.99714	0.98786	0.1407	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.10	0.17	0.07	0.13	0.37	0.05	0.02	0.00	1.09	0.15
45年目	R	53	0.98535	0.98559	0.99713	0.98771	0.1353	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.09	0.17	0.07	0.13	0.37	0.05	0.02	0.00	1.09	0.14
46年目	R	54	0.98513	0.98538	0.99712	0.98756	0.1301	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.09	0.17	0.07	0.13	0.37	0.05	0.02	0.00	1.09	0.14
47年目	R	55	0.98490	0.98516	0.99711	0.98740	0.1251	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.09	0.17	0.07	0.13	0.37	0.05	0.02	0.00	1.09	0.14
48年目	R	56	0.98467	0.98494	0.99711	0.98724	0.1203	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.08	0.17	0.07	0.13	0.37	0.04	0.02	0.00	1.09	0.12
49年目	R	57	0.98443	0.98471	0.99710	0.98708	0.1157	102.8	0.31	0.16	0.23	0.70	0.08	0.17	0.07	0.13	0.37	0.04	0.02	0.00	1.09	0.12
合　計									15.50	8.00	11.50	35.00	12.32	8.50	3.50	6.50	18.50	6.52	1.00	0.32	54.50	19.16

参考様式１

全体

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道45号	三陸沿岸道路（歌津～本吉）	2	12.0km

■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					59,178	
	改良費				36,770	
		土工	m3	5,256,000	18,686	切土(2,756,000m3)、盛土(2,500,000m3)
		軟弱地盤改良工	m3			
		法面工	㎡	379,000	4,400	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	483	
		管渠工	m	1,200	374	
		函渠工	m	1,215	4,724	函渠工(22基)
		排水工	m	107,740	2,724	
		雑工	式	1	5,379	跨道橋(13橋)
	橋梁費				15,764	
		100m以上	m	694	11,101	本線橋5橋
		100m未満	m	159	4,663	本線橋2橋
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費				2,745	
		IC	箇所	2	2,745	
		JCT	箇所			
	舗装費				2,408	
		車道舗装	㎡	129,000	2,408	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				1,491	
		交通管理施設工	式	1	1,491	標識工、防護柵工、道路情報板、逆走対策等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					4,650	
	用地費		㎡	694,042	1,794	
		宅地	㎡	34,900	459	
		田畑	㎡	191,000	643	
		山林・原野	㎡	412,000	362	
		その他	㎡	56,142	330	
	補償費		式	1	2,856	
③間接経費			式	1	8,472	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					72,300	

【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

残事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道45号	三陸沿岸道路（歌津～本吉）	2	0.0km

■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					1,900	
	改良費					
		土工	m3			
		軟弱地盤改良工	m3			
		法面工	㎡			
		擁壁工	式			
		管渠工	m			
		函渠工	m			
		排水工	m			
		雑工	式			
	橋梁費					
		100m以上	m			
		100m未満	m			
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費				1,900	
		IC	箇所	1	1,900	
		JCT	箇所			
	舗装費					
		車道舗装	㎡			
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費					
		交通管理施設工	式			
		遮音壁	m			
②用地及補償費					100	
	用地費		㎡	16,992	100	
		宅地	㎡			
		田畑	㎡			
		山林・原野	㎡			
		その他	㎡	16,992	100	
	補償費		式			
③間接経費			式			地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					2,000	

【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

参考様式2

全事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道45号	三陸沿岸道路 歌津～本吉	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	3,095	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	9,070	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			12,165	

【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
一般国道45号	三陸沿岸道路 歌津～本吉	2	0.3km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 （百万円）	備考
維持費	km	0.3	50	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	300	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			350	

【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
三陸沿岸道路	宮古～八戸	L=131.8km	高規格Ｂ 地域高規格	BP

計画交通量 （台/日）	車線数	事業主体
8,000	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2年度		
単純合計	5,224億円	1,031億円	6,255億円
うち残事業分	27億円	79億円	107億円
基準年における 現在価値（C）	6,046億円	426億円	6,472億円
うち残事業分	24億円	33億円	56億円

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2年度			
供 用 年	令和4年度，令和8年度			
単年便益 （初年便益）	305億円	45億円	7.8億円	357億円
基準年における 現在価値（B）	5,620億円	811億円	137億円	6,569億円
うち残事業分	337億円	17億円	17億円	371億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	1.01
経済的純現在価値（事業全体）	97 億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.1%
費用便益比（残事業）	6.6
経済的純現在価値（残事業）	315 億円
経済的内部収益率（残事業）	3576.1%

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	8,000台/日	±10%	0.98 ～ 1.1
事業費	5,224億円	±10%	1.01 ～ 1.02
事業期間	15年	±1年	0.97 ～ 1.02

（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	8,000台/日	±10%	6.2 ～ 7.1
事業費	27億円	±10%	6.3 ～ 6.9
事業期間	5年	±1年	6.4 ～ 6.6

交通状況の変化

様式－３①

事業名：三陸沿岸道路　宮古～八戸（全体事業）

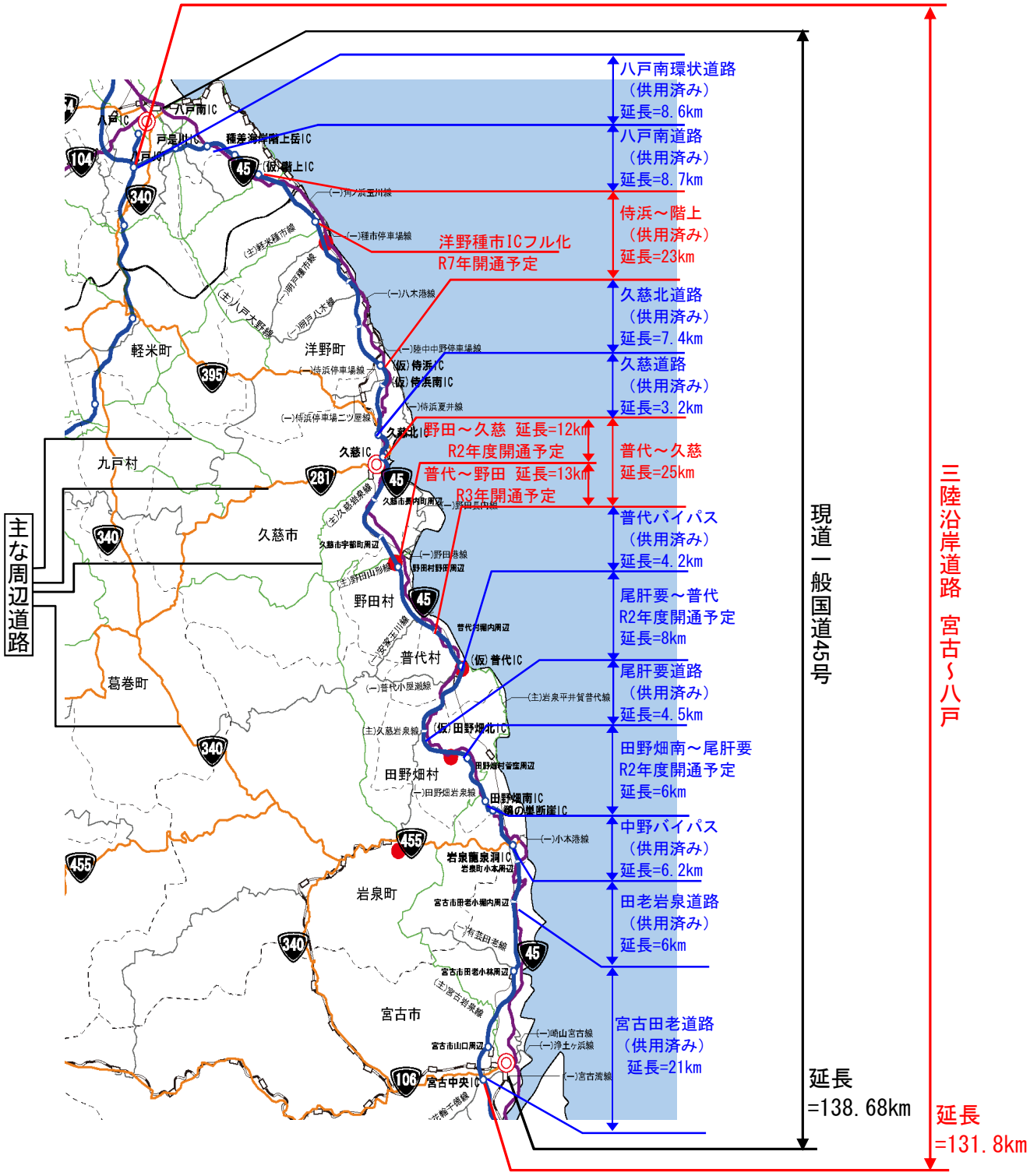
（推計時点　　R12年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路 :131.80km		交通量	[台/日]	2,100	8,000
		走行時間	[分]	8	93
		走行時間費用	[億円/年]	3.41	149.64
②主な周辺道	現道 国道45号 :138.68km	交通量	[台/日]	5,900	2,700
		走行時間	[分]	205	186
		走行時間費用	[億円/年]	243.49	99.68
	一般国道３４０号 :115.50km	交通量	[台/日]	1,700	900
		走行時間	[分]	178	177
		走行時間費用	[億円/年]	60.89	29.74
	一般国道２８１号 :79.83km	交通量	[台/日]	3,000	2,400
		走行時間	[分]	125	124
		走行時間費用	[億円/年]	74.21	58.06
	久慈岩泉線 :50.25km	交通量	[台/日]	1,100	500
		走行時間	[分]	76	76
		走行時間費用	[億円/年]	15.63	7.25
	戸呂町軽米線 :42.54km	交通量	[台/日]	1,300	1,000
		走行時間	[分]	73	73
		走行時間費用	[億円/年]	17.80	13.27
③その他道路合計 :6567.59km		走行時間費用	[億円/年]	7,658.58	7,425.85

			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　7126.19km	走行時間短縮便益	[億円/年]	8,074.00	7,783.49	290.51

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名：三陸沿岸道路　宮古～八戸（全体事業）



交通状況の変化

様式－３①

事業名：三陸沿岸道路　宮古～八戸（残事業）

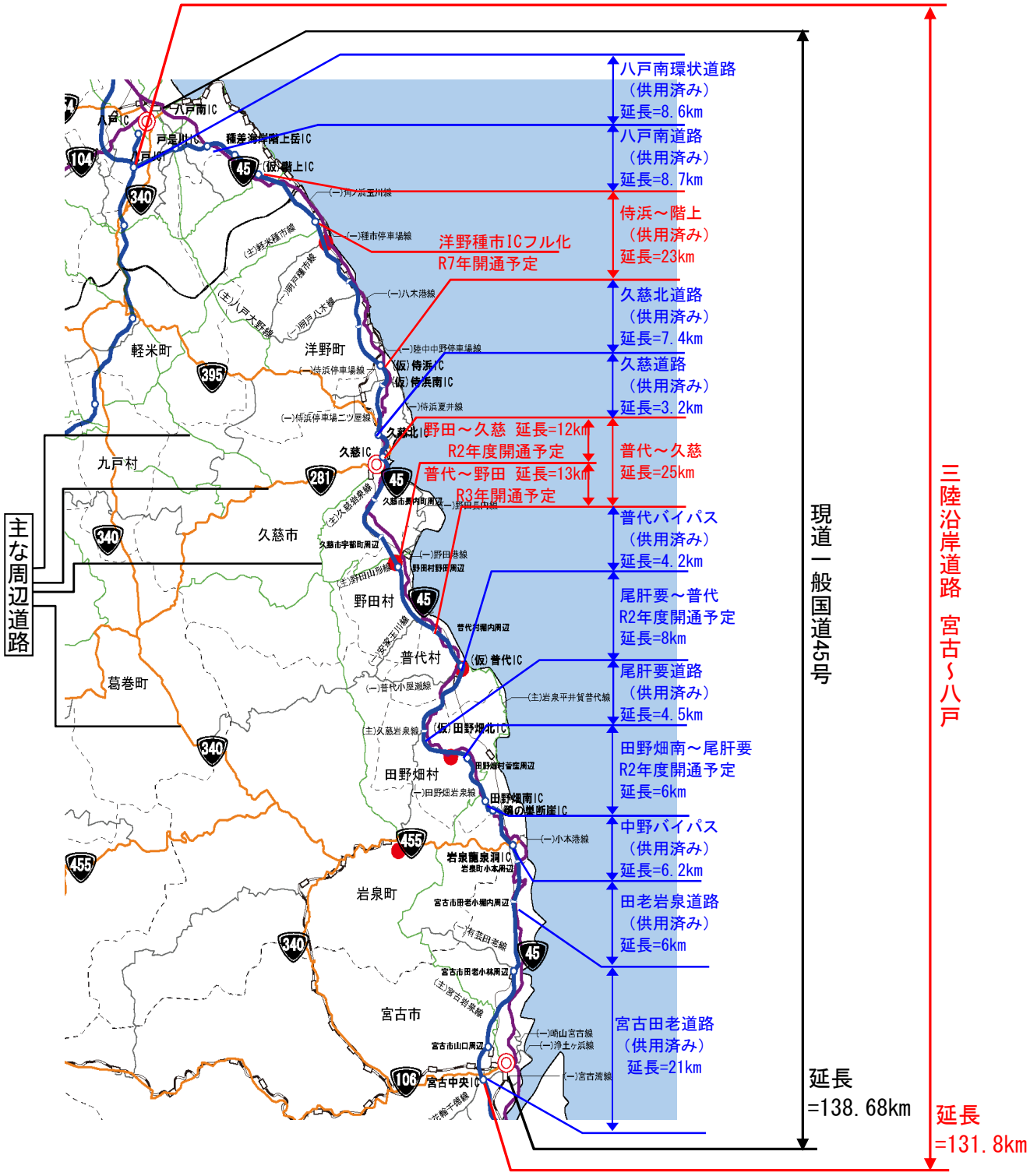
（推計時点　　R12年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路 :13.00km		交通量	[台/日]	7,300	8,000
		走行時間	[分]	82	93
		走行時間費用	[億円/年]	121.06	149.64
②主な周辺道	現道 国道45号 :138.68km	交通量	[台/日]	3,500	2,700
		走行時間	[分]	194	186
		走行時間費用	[億円/年]	138.00	99.68
	一般国道３４０号 :115.50km	交通量	[台/日]	900	900
		走行時間	[分]	177	177
		走行時間費用	[億円/年]	29.79	29.74
	一般国道２８１号 :79.83km	交通量	[台/日]	2,600	2,400
		走行時間	[分]	124	124
		走行時間費用	[億円/年]	62.60	58.06
	久慈岩泉線 :50.25km	交通量	[台/日]	600	500
		走行時間	[分]	76	76
		走行時間費用	[億円/年]	9.12	7.25
	戸呂町軽米線 :42.54km	交通量	[台/日]	1,000	1,000
		走行時間	[分]	73	73
		走行時間費用	[億円/年]	13.79	13.27
③その他道路合計 :6686.39km		走行時間費用	[億円/年]	7,426.79	7,425.85

				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　7126.19km		走行時間短縮便益	[億円/年]	7,801.15	7,783.49	17.66

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名：三陸沿岸道路　宮古～八戸（残事業）



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：三陸沿岸道路　宮古～八戸

（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2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～Qmin）以上の路線、交通容量（Qmin～Qmax）の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
		最終配分の速度		□
		採用理由を記載		
		その他（　　）		□

事業名：三陸沿岸道路　宮古～八戸

（3）

項目				チェック欄
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			採用した休日係数	（　　）％
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	（ 0.2 ）日
			採用した通行止め日数の考え方を記載 H23.3.11東日本大震災時における現道の通行止め日数を採用 ※実際の日数を50年間に換算（10日/年⇒0.2日/50年）	
			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
			当該区間を管轄する宮古維持出張所、久慈維持出張所,八戸維持出張所の除雪車稼働日数より設定（H29～R1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:三陸沿岸道路　宮古～八戸

（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：三陸沿岸道路宮古～八戸（全体事業）

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.17	131.8	22.69

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
−11年目	H 23	1.4233	99.8	219.80	322.25		
−10年目	H 24	1.3686	99.0	299.71	425.93		
−9年目	H 25	1.3159	99.0	397.89	543.68		
−8年目	H 26	1.2653	101.5	371.40	475.95		
−7年目	H 27	1.2167	103.0	446.23	541.87		
−6年目	H 28	1.1699	102.8	557.42	652.13		
−5年目	H 29	1.1249	102.9	630.74	708.83		
−4年目	H 30	1.0816	102.8	554.11	599.33		
−3年目	R 1	1.0400	102.8	1049.73	1091.72		
−2年目	R 2	1.0000	102.8	669.96	669.96		
−1年目	R 3	0.9615	102.8	0.45	0.43		
供用開始年次	R 4	0.9246	102.8	3.64	3.37	20.56	19.01
1年目	R 5	0.8890	102.8	8.63	7.67	20.56	18.28
2年目	R 6	0.8548	102.8	8.64	7.39	20.56	17.58
3年目	R 7	0.8219	102.8	5.91	4.86	20.56	16.90
供用開始年次	R 8	0.7903	102.8			20.63	16.30
5年目	R 9	0.7599	102.8			20.63	15.67
6年目	R 10	0.7307	102.8			20.63	15.07
7年目	R 11	0.7026	102.8			20.63	14.49
8年目	R 12	0.6756	102.8			20.63	13.94
9年目	R 13	0.6496	102.8			20.63	13.40
10年目	R 14	0.6246	102.8			20.63	12.88
11年目	R 15	0.6006	102.8			20.63	12.39
12年目	R 16	0.5775	102.8			20.63	11.91
13年目	R 17	0.5553	102.8			20.63	11.45
14年目	R 18	0.5339	102.8			20.63	11.01
15年目	R 19	0.5134	102.8			20.63	10.59
16年目	R 20	0.4936	102.8			20.63	10.18
17年目	R 21	0.4746	102.8			20.63	9.79
18年目	R 22	0.4564	102.8			20.63	9.41
19年目	R 23	0.4388	102.8			20.63	9.05
20年目	R 24	0.4220	102.8			20.63	8.70
21年目	R 25	0.4057	102.8			20.63	8.37
22年目	R 26	0.3901	102.8			20.63	8.05
23年目	R 27	0.3751	102.8			20.63	7.74
24年目	R 28	0.3607	102.8			20.63	7.44
25年目	R 29	0.3468	102.8			20.63	7.15
26年目	R 30	0.3335	102.8			20.63	6.88
27年目	R 31	0.3207	102.8			20.63	6.62
28年目	R 32	0.3083	102.8			20.63	6.36
29年目	R 33	0.2965	102.8			20.63	6.12
30年目	R 34	0.2851	102.8			20.63	5.88
31年目	R 35	0.2741	102.8			20.63	5.65
32年目	R 36	0.2636	102.8			20.63	5.44
33年目	R 37	0.2534	102.8			20.63	5.23
34年目	R 38	0.2437	102.8			20.63	5.03
35年目	R 39	0.2343	102.8			20.63	4.83
36年目	R 40	0.2253	102.8			20.63	4.65
37年目	R 41	0.2166	102.8			20.63	4.47
38年目	R 42	0.2083	102.8			20.63	4.30
39年目	R 43	0.2003	102.8			20.63	4.13
40年目	R 44	0.1926	102.8			20.63	3.97
41年目	R 45	0.1852	102.8			20.63	3.82
42年目	R 46	0.1780	102.8			20.63	3.67
43年目	R 47	0.1712	102.8			20.63	3.53
44年目	R 48	0.1646	102.8			20.63	3.40
45年目	R 49	0.1583	102.8			20.63	3.27
46年目	R 50	0.1522	102.8			20.63	3.14
47年目	R 51	0.1463	102.8			20.63	3.02
48年目	R 52	0.1407	102.8			20.63	2.90
49年目	R 53	0.1353	102.8	−70.99	−9.60	20.63	2.79
合　計				5153.27	6045.75	1031.11	425.86

単純事業費計	5224.26	1031.11

注1）事業費の投資パターンは、概略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：三陸沿岸道路宮古～八戸（残事業）

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.13	13.0	1.75

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
-1年目	R 3	0.9615	102.8	0.45	0.43		
供用開始年次	R 4	0.9246	102.8	3.64	3.37	1.53	1.41
1年目	R 5	0.8890	102.8	8.63	7.67	1.53	1.36
2年目	R 6	0.8548	102.8	8.64	7.39	1.53	1.31
3年目	R 7	0.8219	102.8	5.91	4.86	1.53	1.26
供用開始年次	R 8	0.7903	102.8			1.59	1.26
5年目	R 9	0.7599	102.8			1.59	1.21
6年目	R 10	0.7307	102.8			1.59	1.16
7年目	R 11	0.7026	102.8			1.59	1.12
8年目	R 12	0.6756	102.8			1.59	1.07
9年目	R 13	0.6496	102.8			1.59	1.03
10年目	R 14	0.6246	102.8			1.59	0.99
11年目	R 15	0.6006	102.8			1.59	0.96
12年目	R 16	0.5775	102.8			1.59	0.92
13年目	R 17	0.5553	102.8			1.59	0.88
14年目	R 18	0.5339	102.8			1.59	0.85
15年目	R 19	0.5134	102.8			1.59	0.82
16年目	R 20	0.4936	102.8			1.59	0.79
17年目	R 21	0.4746	102.8			1.59	0.76
18年目	R 22	0.4564	102.8			1.59	0.73
19年目	R 23	0.4388	102.8			1.59	0.70
20年目	R 24	0.4220	102.8			1.59	0.67
21年目	R 25	0.4057	102.8			1.59	0.65
22年目	R 26	0.3901	102.8			1.59	0.62
23年目	R 27	0.3751	102.8			1.59	0.60
24年目	R 28	0.3607	102.8			1.59	0.57
25年目	R 29	0.3468	102.8			1.59	0.55
26年目	R 30	0.3335	102.8			1.59	0.53
27年目	R 31	0.3207	102.8			1.59	0.51
28年目	R 32	0.3083	102.8			1.59	0.49
29年目	R 33	0.2965	102.8			1.59	0.47
30年目	R 34	0.2851	102.8			1.59	0.45
31年目	R 35	0.2741	102.8			1.59	0.44
32年目	R 36	0.2636	102.8			1.59	0.42
33年目	R 37	0.2534	102.8			1.59	0.40
34年目	R 38	0.2437	102.8			1.59	0.39
35年目	R 39	0.2343	102.8			1.59	0.37
36年目	R 40	0.2253	102.8			1.59	0.36
37年目	R 41	0.2166	102.8			1.59	0.34
38年目	R 42	0.2083	102.8			1.59	0.33
39年目	R 43	0.2003	102.8			1.59	0.32
40年目	R 44	0.1926	102.8			1.59	0.31
41年目	R 45	0.1852	102.8			1.59	0.29
42年目	R 46	0.1780	102.8			1.59	0.28
43年目	R 47	0.1712	102.8			1.59	0.27
44年目	R 48	0.1646	102.8			1.59	0.26
45年目	R 49	0.1583	102.8			1.59	0.25
46年目	R 50	0.1522	102.8			1.59	0.24
47年目	R 51	0.1463	102.8			1.59	0.23
48年目	R 52	0.1407	102.8			1.59	0.22
49年目	R 53	0.1353	102.8	-0.11	-0.01	1.59	0.22
合　計				27.16	23.70	79.29	32.64

単純事業費計	27.27	79.29

注1）事業費の投資パターンは、概略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：三陸沿岸道路　宮古～八戸（全体事業）

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（北東北ブロック）				割引率	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合　計（億円）	
		乗用車類	小型貨物	貨物車類	全　車	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②　計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値 割戻率4%
供用開始年次	R 4	0.99211	0.98170	1.00014	0.99150	0.9246	102.8	137.43	48.48	119.24	305.15	282.14	23.91	6.48	14.11	44.50	41.14	7.78	7.19	357.43	330.47
1年目	R 5	0.99205	0.98136	1.00014	0.99143	0.8890	102.8	136.34	47.58	119.26	303.18	269.53	23.72	6.36	14.11	44.19	39.28	7.71	6.85	355.08	315.66
2年目	R 6	0.99199	0.98101	1.00014	0.99135	0.8548	102.8	135.25	46.68	119.28	301.21	257.47	23.53	6.24	14.11	43.88	37.51	7.64	6.53	352.73	301.51
3年目	R 7	0.99192	0.98064	1.00014	0.99128	0.8219	102.8	134.16	45.78	119.30	299.24	245.95	23.34	6.12	14.11	43.57	35.81	7.57	6.22	350.38	287.98
供用開始年次	R 8	0.99186	0.98026	1.00014	0.99120	0.7903	102.8	133.89	45.00	119.58	298.47	235.88	23.34	6.01	14.12	43.47	34.35	7.55	5.97	349.49	276.20
5年目	R 9	0.99179	0.97986	1.00014	0.99112	0.7599	102.8	132.79	44.09	119.60	296.48	225.30	23.15	5.89	14.12	43.16	32.80	7.48	5.68	347.12	263.78
6年目	R 10	0.99172	0.97945	1.00014	0.99105	0.7307	102.8	131.69	43.18	119.62	294.49	215.18	22.96	5.77	14.12	42.85	31.31	7.41	5.41	344.75	251.90
7年目	R 11	0.99165	0.97902	1.00014	0.99096	0.7026	102.8	130.59	42.27	119.64	292.50	205.51	22.77	5.65	14.12	42.54	29.89	7.34	5.16	342.38	240.56
8年目	R 12	0.99158	0.97857	1.00014	0.99088	0.6756	102.8	129.49	41.37	119.65	290.51	196.27	22.58	5.52	14.12	42.23	28.53	7.28	4.92	340.01	229.72
9年目	R 13	0.98930	0.99116	0.99748	0.99075	0.6496	102.8	128.10	41.00	119.35	288.45	187.38	22.34	5.48	14.09	41.91	27.22	7.21	4.68	337.57	219.28
10年目	R 14	0.98918	0.99109	0.99747	0.99066	0.6246	102.8	126.71	40.63	119.05	286.39	178.88	22.10	5.43	14.05	41.58	25.97	7.14	4.46	335.11	209.31
11年目	R 15	0.98906	0.99101	0.99746	0.99057	0.6006	102.8	125.32	40.26	118.75	284.33	170.77	21.86	5.38	14.01	41.25	24.77	7.07	4.25	332.65	199.79
12年目	R 16	0.98894	0.99092	0.99746	0.99048	0.5775	102.8	123.93	39.89	118.45	282.27	163.01	21.62	5.33	13.97	40.92	23.63	7.00	4.04	330.19	190.68
13年目	R 17	0.98882	0.99084	0.99745	0.99039	0.5553	102.8	122.54	39.52	118.15	280.21	155.60	21.38	5.28	13.93	40.59	22.54	6.93	3.85	327.73	181.99
14年目	R 18	0.98869	0.99076	0.99744	0.99030	0.5339	102.8	121.15	39.15	117.85	278.15	148.50	21.14	5.23	13.89	40.26	21.49	6.86	3.66	325.27	173.65
15年目	R 19	0.98856	0.99067	0.99744	0.99020	0.5134	102.8	119.76	38.78	117.55	276.09	141.74	20.90	5.18	13.85	39.93	20.50	6.79	3.49	322.81	165.73
16年目	R 20	0.98843	0.99058	0.99743	0.99010	0.4936	102.8	118.37	38.41	117.25	274.03	135.26	20.66	5.13	13.81	39.60	19.55	6.72	3.32	320.35	158.13
17年目	R 21	0.98830	0.99049	0.99742	0.99001	0.4746	102.8	116.98	38.04	116.95	271.97	129.08	20.42	5.08	13.77	39.27	18.64	6.65	3.16	317.89	150.88
18年目	R 22	0.98816	0.99040	0.99742	0.98990	0.4564	102.8	115.59	37.67	116.65	269.91	123.19	20.18	5.03	13.73	38.94	17.77	6.58	3.00	315.43	143.96
19年目	R 23	0.98801	0.99031	0.99741	0.98980	0.4388	102.8	114.20	37.30	116.35	267.85	117.53	19.94	4.98	13.69	38.61	16.94	6.51	2.86	312.97	137.33
20年目	R 24	0.98787	0.99021	0.99740	0.98970	0.4220	102.8	112.81	36.93	116.05	265.79	112.16	19.70	4.93	13.65	38.28	16.15	6.44	2.72	310.51	131.03
21年目	R 25	0.98772	0.99012	0.99740	0.98959	0.4057	102.8	111.42	36.57	115.75	263.74	107.00	19.46	4.88	13.61	37.95	15.40	6.37	2.58	308.06	124.98
22年目	R 26	0.98757	0.99002	0.99739	0.98948	0.3901	102.8	110.03	36.20	115.45	261.68	102.08	19.22	4.83	13.57	37.62	14.68	6.30	2.46	305.60	119.22
23年目	R 27	0.98741	0.98992	0.99738	0.98937	0.3751	102.8	108.64	35.84	115.15	259.63	97.39	18.98	4.78	13.53	37.29	13.99	6.23	2.34	303.15	113.72
24年目	R 28	0.98725	0.98981	0.99738	0.98925	0.3607	102.8	107.25	35.47	114.85	257.57	92.91	18.74	4.73	13.49	36.96	13.33	6.16	2.22	300.69	108.46
25年目	R 29	0.98709	0.98971	0.99737	0.98914	0.3468	102.8	105.87	35.11	114.55	255.53	88.62	18.50	4.68	13.45	36.63	12.70	6.09	2.11	298.25	103.43
26年目	R 30	0.98692	0.98960	0.99736	0.98902	0.3335	102.8	104.48	34.74	114.25	253.47	84.53	18.26	4.63	13.41	36.30	12.11	6.02	2.01	295.79	98.65
27年目	R 31	0.98674	0.98949	0.99736	0.98890	0.3207	102.8	103.10	34.38	113.95	251.43	80.63	18.02	4.58	13.37	35.97	11.54	5.95	1.91	293.35	94.08
28年目	R 32	0.98657	0.98938	0.99735	0.98877	0.3083	102.8	101.71	34.01	113.65	249.37	76.88	17.78	4.53	13.33	35.64	10.99	5.88	1.81	290.89	89.68
29年目	R 33	0.98638	0.98927	0.99734	0.98864	0.2965	102.8	100.33	33.65	113.35	247.33	73.33	17.54	4.48	13.29	35.31	10.47	5.81	1.72	288.45	85.52
30年目	R 34	0.98619	0.98915	0.99734	0.98851	0.2851	102.8	98.94	33.28	113.05	245.27	69.93	17.30	4.43	13.25	34.98	9.97	5.74	1.64	285.99	81.54
31年目	R 35	0.98600	0.98903	0.99733	0.98838	0.2741	102.8	97.56	32.92	112.75	243.23	66.67	17.06	4.38	13.21	34.65	9.50	5.67	1.55	283.55	77.72
32年目	R 36	0.98580	0.98891	0.99732	0.98824	0.2636	102.8	96.17	32.55	112.45	241.17	63.57	16.82	4.33	13.17	34.32	9.05	5.60	1.48	281.09	74.10
33年目	R 37	0.98560	0.98879	0.99731	0.98810	0.2534	102.8	94.79	32.19	112.15	239.13	60.60	16.58	4.28	13.13	33.99	8.61	5.53	1.40	278.65	70.61
34年目	R 38	0.98539	0.98866	0.99731	0.98796	0.2437	102.8	93.40	31.82	111.85	237.07	57.77	16.34	4.23	13.09	33.66	8.20	5.46	1.33	276.19	67.30
35年目	R 39	0.98517	0.98853	0.99730	0.98781	0.2343	102.8	92.02	31.46	111.55	235.03	55.07	16.10	4.18	13.05	33.33	7.81	5.39	1.26	273.75	64.14
36年目	R 40	0.98495	0.98840	0.99729	0.98766	0.2253	102.8	90.63	31.09	111.25	232.97	52.49	15.86	4.13	13.01	33.00	7.43	5.32	1.20	271.29	61.12
37年目	R 41	0.98472	0.98826	0.99728	0.98751	0.2166	102.8	89.25	30.73	110.95	230.93	50.02	15.62	4.08	12.97	32.67	7.08	5.25	1.14	268.85	58.24
38年目	R 42	0.98448	0.98812	0.99728	0.98735	0.2083	102.8	87.86	30.36	110.65	228.87	47.67	15.38	4.03	12.93	32.34	6.74	5.18	1.08	266.39	55.49
39年目	R 43	0.98424	0.98798	0.99727	0.98719	0.2003	102.8	86.48	30.00	110.35	226.83	45.43	15.14	3.98	12.89	32.01	6.41	5.11	1.02	263.95	52.86
40年目	R 44	0.98398	0.98783	0.99726	0.98702	0.1926	102.8	85.09	29.63	110.05	224.77	43.29	14.90	3.93	12.85	31.68	6.10	5.04	0.97	261.49	50.36
41年目	R 45	0.98372	0.98768	0.99725	0.98685	0.1852	102.8	83.71	29.27	109.75	222.73	41.25	14.66	3.88	12.81	31.35	5.81	4.97	0.92	259.05	47.98
42年目	R 46	0.98345	0.98753	0.99725	0.98668	0.1780	102.8	82.32	28.90	109.45	220.67	39.28	14.42	3.83	12.77	31.02	5.52	4.90	0.87	256.59	45.67
43年目	R 47	0.98318	0.98737	0.99724	0.98650	0.1712	102.8	80.94	28.54	109.15	218.63	37.43	14.18	3.78	12.73	30.69	5.25	4.83	0.83	254.15	43.51
44年目	R 48	0.98289	0.98721	0.99723	0.98631	0.1646	102.8	79.55	28.17	108.85	216.57	35.65	13.94	3.73	12.69	30.36	5.00	4.76	0.78	251.69	41.43
45年目	R 49	0.98259	0.98704	0.99722	0.98612	0.1583	102.8	78.17	27.81	108.55	214.53	33.96	13.70	3.68	12.65	30.03	4.75	4.69	0.74	249.25	39.45
46年目	R 50	0.98228	0.98687	0.99722	0.98593	0.1522	102.8	76.78	27.44	108.25	212.47	32.34	13.46	3.63	12.61	29.70	4.52	4.62	0.70	246.79	37.56
47年目	R 51	0.98196	0.98670	0.99721	0.98572	0.1463	102.8	75.40	27.08	107.95	210.43	30.79	13.22	3.58	12.57	29.37	4.30	4.55	0.67	244.35	35.76
48年目	R 52	0.98163	0.98652	0.99720	0.98552	0.1407	102.8	74.01	26.71	107.65	208.37	29.32	12.98	3.53	12.53	29.04	4.09	4.48	0.63	241.89	34.04
49年目	R 53	0.98129	0.98633	0.99719	0.98530	0.1353	102.8	72.63	26.35	107.35	206.33	27.92	12.74	3.48	12.49	28.71	3.88	4.41	0.60	239.45	32.40
合　計								5,315.62	1,784.28	5,722.52	12,822.42	5,620.15	928.44	237.72	671.93	1,838.10	811.02	305.97	137.39	14,966.48	6,568.56

様式－５

便益の現在価値算定表

箇所名：三陸沿岸道路　宮古～八戸（残事業）

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（北東北ブロック）				割引率	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合　計（億円）	
												現在価値					現在価値		現在価値		現在価値
	R2	乗用車類	小型貨物	貨物車類	全　車	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②　計	(A)×②	③	③×(A)	便益合計(①～③)	割戻率4%
供用開始年次	R 4	0.99211	0.98170	1.00014	0.99150	0.9246	102.8	6.73	3.36	7.33	17.42	16.11	0.46	0.07	0.23	0.76	0.70	0.95	0.88	19.13	17.69
1年目	R 5	0.99205	0.98136	1.00014	0.99143	0.8890	102.8	6.68	3.30	7.33	17.31	15.39	0.46	0.07	0.23	0.76	0.68	0.94	0.84	19.01	16.91
2年目	R 6	0.99199	0.98101	1.00014	0.99135	0.8548	102.8	6.63	3.24	7.33	17.20	14.70	0.46	0.07	0.23	0.76	0.65	0.93	0.79	18.89	16.14
3年目	R 7	0.99192	0.98064	1.00014	0.99128	0.8219	102.8	6.58	3.18	7.33	17.09	14.05	0.46	0.07	0.23	0.76	0.62	0.92	0.76	18.77	15.43
供用開始年次	R 8	0.99186	0.98026	1.00014	0.99120	0.7903	102.8	7.35	3.21	7.59	18.15	14.34	0.68	0.07	0.24	0.99	0.78	0.97	0.77	20.11	15.89
5年目	R 9	0.99179	0.97986	1.00014	0.99112	0.7599	102.8	7.29	3.15	7.59	18.03	13.70	0.67	0.07	0.24	0.98	0.74	0.96	0.73	19.97	15.17
6年目	R 10	0.99172	0.97945	1.00014	0.99105	0.7307	102.8	7.23	3.09	7.59	17.91	13.09	0.66	0.07	0.24	0.97	0.71	0.95	0.69	19.83	14.49
7年目	R 11	0.99165	0.97902	1.00014	0.99096	0.7026	102.8	7.17	3.03	7.59	17.79	12.50	0.65	0.07	0.24	0.96	0.67	0.94	0.66	19.69	13.83
8年目	R 12	0.99158	0.97857	1.00014	0.99088	0.6756	102.8	7.11	2.96	7.59	17.66	11.93	0.64	0.07	0.24	0.96	0.65	0.93	0.63	19.55	13.21
9年目	R 13	0.98930	0.99116	0.99748	0.99075	0.6496	102.8	7.03	2.94	7.57	17.54	11.39	0.64	0.07	0.24	0.95	0.62	0.92	0.60	19.41	12.61
10年目	R 14	0.98918	0.99109	0.99747	0.99066	0.6246	102.8	6.95	2.91	7.55	17.41	10.87	0.63	0.07	0.24	0.94	0.59	0.91	0.57	19.26	12.03
11年目	R 15	0.98906	0.99101	0.99746	0.99057	0.6006	102.8	6.87	2.88	7.53	17.28	10.38	0.62	0.07	0.24	0.93	0.56	0.90	0.54	19.11	11.48
12年目	R 16	0.98894	0.99092	0.99746	0.99048	0.5775	102.8	6.79	2.85	7.51	17.15	9.90	0.61	0.07	0.24	0.92	0.53	0.89	0.51	18.96	10.94
13年目	R 17	0.98882	0.99084	0.99745	0.99039	0.5553	102.8	6.71	2.82	7.49	17.02	9.45	0.60	0.07	0.24	0.91	0.51	0.88	0.49	18.81	10.45
14年目	R 18	0.98869	0.99076	0.99744	0.99030	0.5339	102.8	6.63	2.79	7.47	16.89	9.02	0.59	0.07	0.24	0.90	0.48	0.87	0.46	18.66	9.96
15年目	R 19	0.98856	0.99067	0.99744	0.99020	0.5134	102.8	6.55	2.76	7.45	16.76	8.60	0.58	0.07	0.24	0.89	0.46	0.86	0.44	18.51	9.50
16年目	R 20	0.98843	0.99058	0.99743	0.99010	0.4936	102.8	6.47	2.73	7.43	16.63	8.21	0.57	0.07	0.24	0.88	0.43	0.85	0.42	18.36	9.06
17年目	R 21	0.98830	0.99049	0.99742	0.99001	0.4746	102.8	6.39	2.70	7.41	16.50	7.83	0.56	0.07	0.24	0.87	0.41	0.84	0.40	18.21	8.64
18年目	R 22	0.98816	0.99040	0.99742	0.98990	0.4564	102.8	6.31	2.67	7.39	16.37	7.47	0.55	0.07	0.24	0.86	0.39	0.83	0.38	18.06	8.24
19年目	R 23	0.98801	0.99031	0.99741	0.98980	0.4388	102.8	6.23	2.64	7.37	16.24	7.13	0.54	0.07	0.24	0.85	0.37	0.82	0.36	17.91	7.86
20年目	R 24	0.98787	0.99021	0.99740	0.98970	0.4220	102.8	6.15	2.61	7.35	16.11	6.80	0.53	0.07	0.24	0.84	0.35	0.81	0.34	17.76	7.49
21年目	R 25	0.98772	0.99012	0.99740	0.98959	0.4057	102.8	6.07	2.58	7.33	15.98	6.48	0.52	0.07	0.24	0.83	0.34	0.80	0.32	17.61	7.14
22年目	R 26	0.98757	0.99002	0.99739	0.98948	0.3901	102.8	5.99	2.55	7.31	15.85	6.18	0.51	0.07	0.24	0.82	0.32	0.79	0.31	17.46	6.81
23年目	R 27	0.98741	0.98992	0.99738	0.98937	0.3751	102.8	5.91	2.52	7.29	15.72	5.90	0.50	0.07	0.24	0.81	0.30	0.78	0.29	17.31	6.49
24年目	R 28	0.98725	0.98981	0.99738	0.98925	0.3607	102.8	5.83	2.49	7.27	15.59	5.62	0.49	0.07	0.24	0.80	0.29	0.77	0.28	17.16	6.19
25年目	R 29	0.98709	0.98971	0.99737	0.98914	0.3468	102.8	5.75	2.46	7.25	15.46	5.36	0.48	0.07	0.24	0.79	0.27	0.76	0.26	17.01	5.89
26年目	R 30	0.98692	0.98960	0.99736	0.98902	0.3335	102.8	5.67	2.43	7.23	15.33	5.11	0.47	0.07	0.24	0.78	0.26	0.75	0.25	16.86	5.62
27年目	R 31	0.98674	0.98949	0.99736	0.98890	0.3207	102.8	5.59	2.40	7.21	15.20	4.87	0.46	0.07	0.24	0.77	0.25	0.74	0.24	16.71	5.36
28年目	R 32	0.98657	0.98938	0.99735	0.98877	0.3083	102.8	5.51	2.37	7.19	15.07	4.65	0.45	0.07	0.24	0.76	0.23	0.73	0.23	16.56	5.11
29年目	R 33	0.98638	0.98927	0.99734	0.98864	0.2965	102.8	5.43	2.34	7.17	14.94	4.43	0.44	0.07	0.24	0.75	0.22	0.72	0.21	16.41	4.86
30年目	R 34	0.98619	0.98915	0.99734	0.98851	0.2851	102.8	5.36	2.31	7.15	14.82	4.23	0.43	0.07	0.24	0.74	0.21	0.71	0.20	16.27	4.64
31年目	R 35	0.98600	0.98903	0.99733	0.98838	0.2741	102.8	5.28	2.28	7.13	14.69	4.03	0.42	0.07	0.24	0.73	0.20	0.70	0.19	16.12	4.42
32年目	R 36	0.98580	0.98891	0.99732	0.98824	0.2636	102.8	5.21	2.25	7.11	14.57	3.84	0.41	0.07	0.24	0.72	0.19	0.69	0.18	15.98	4.21
33年目	R 37	0.98560	0.98879	0.99731	0.98810	0.2534	102.8	5.13	2.22	7.09	14.44	3.66	0.40	0.07	0.24	0.71	0.18	0.68	0.17	15.83	4.01
34年目	R 38	0.98539	0.98866	0.99731	0.98796	0.2437	102.8	5.06	2.19	7.07	14.32	3.49	0.39	0.07	0.24	0.70	0.17	0.67	0.16	15.69	3.82
35年目	R 39	0.98517	0.98853	0.99730	0.98781	0.2343	102.8	4.98	2.16	7.05	14.19	3.32	0.38	0.07	0.24	0.69	0.16	0.66	0.15	15.54	3.63
36年目	R 40	0.98495	0.98840	0.99729	0.98766	0.2253	102.8	4.91	2.13	7.03	14.07	3.17	0.37	0.07	0.24	0.68	0.15	0.65	0.15	15.40	3.47
37年目	R 41	0.98472	0.98826	0.99728	0.98751	0.2166	102.8	4.83	2.10	7.01	13.94	3.02	0.36	0.07	0.24	0.67	0.15	0.64	0.14	15.25	3.31
38年目	R 42	0.98448	0.98812	0.99728	0.98735	0.2083	102.8	4.76	2.08	6.99	13.83	2.88	0.35	0.07	0.24	0.66	0.14	0.63	0.13	15.12	3.15
39年目	R 43	0.98424	0.98798	0.99727	0.98719	0.2003	102.8	4.68	2.05	6.97	13.70	2.74	0.34	0.07	0.24	0.65	0.13	0.62	0.12	14.97	2.99
40年目	R 44	0.98398	0.98783	0.99726	0.98702	0.1926	102.8	4.61	2.03	6.95	13.59	2.62	0.33	0.07	0.24	0.64	0.12	0.61	0.12	14.84	2.86
41年目	R 45	0.98372	0.98768	0.99725	0.98685	0.1852	102.8	4.53	2.00	6.93	13.46	2.49	0.32	0.07	0.24	0.63	0.12	0.60	0.11	14.69	2.72
42年目	R 46	0.98345	0.98753	0.99725	0.98668	0.1780	102.8	4.46	1.98	6.91	13.35	2.38	0.31	0.07	0.24	0.62	0.11	0.59	0.11	14.56	2.60
43年目	R 47	0.98318	0.98737	0.99724	0.98650	0.1712	102.8	4.38	1.95	6.89	13.22	2.26	0.30	0.07	0.24	0.61	0.10	0.58	0.10	14.41	2.46
44年目	R 48	0.98289	0.98721	0.99723	0.98631	0.1646	102.8	4.31	1.93	6.87	13.11	2.16	0.29	0.07	0.24	0.60	0.10	0.57	0.09	14.28	2.35
45年目	R 49	0.98259	0.98704	0.99722	0.98612	0.1583	102.8	4.23	1.90	6.85	12.98	2.05	0.28	0.07	0.24	0.59	0.09	0.56	0.09	14.13	2.23
46年目	R 50	0.98228	0.98687	0.99722	0.98593	0.1522	102.8	4.16	1.88	6.83	12.87	1.96	0.28	0.07	0.24	0.59	0.09	0.55	0.08	14.01	2.13
47年目	R 51	0.98196	0.98670	0.99721	0.98572	0.1463	102.8	4.08	1.85	6.81	12.74	1.86	0.27	0.07	0.24	0.58	0.08	0.54	0.08	13.86	2.02
48年目	R 52	0.98163	0.98652	0.99720	0.98552	0.1407	102.8	4.01	1.83	6.79	12.63	1.78	0.27	0.07	0.24	0.58	0.08	0.53	0.07	13.74	1.93
49年目	R 53	0.98129	0.98633	0.99719	0.98530	0.1353	102.8	3.93	1.80	6.77	12.50	1.69	0.26	0.07	0.24	0.57	0.08	0.52	0.07	13.59	1.84
合　計								286.50	124.88	361.24	772.62	337.09	23.24	3.50	11.96	38.71	17.03	38.01	17.16	849.34	371.28

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
三陸沿岸道路	宮古～八戸	2	131.8km

■全体事業

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費			式	1	461,439	
	改良費		式	1	186,682	
		土工	m3	26,638,092	90,822	切土(11,943,056m3)、盛土(12,252,711m3)
		軟弱地盤改良工	式	1	17,728	
		法面工	㎡	2,077,096	18,527	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	5,937	
		管渠工	式	1	1,790	
		函渠工	式	1	30,715	
		排水工	m	141,003	7,998	
		雑工	式	1	13,167	
	橋梁費		式	1	82,060	
		100m以上	m	6,684	65,522	27橋
		100m未満	m	1,667	16,539	36橋
	トンネル費		式	1	110,702	
		NATM	m	25,789	109,657	28本
		シールド	m	936	1,045	1本
	IC・JCT費		式	1	25,709	
		IC	箇所	22	25,709	ハーフ(14)、フル(8)
		JCT	箇所	0	0	
	舗装費		式	1	26,017	
		車道舗装	㎡	1,153,059	25,947	
		歩道舗装	㎡	3,155	71	
	付帯施設費		式	1	30,270	
		交通管理施設工	式	1	30,270	標識工、防護柵工、道路情報板等
		遮音壁	m	0	0	
②用地及補償費			式	1	20,459	
	用地費		㎡	4,487,799	7,099	
		宅地	㎡	242,697	2,799	
		田畑	㎡	576,330	1,405	
		山林・原野	㎡	3,494,262	2,166	
		その他	㎡	174,509	729	
	補償費		式	1	13,360	
③間接経費			式	1	81,207	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					563,106	

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
三陸沿岸道路	宮古～八戸（洋野種市IC・南側）	2	0.0km

■残事業

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					2,423	
	改良費				1,155	
		土工	m3	170,100	562	切土（700m3）、盛土（169400m3）、法面整形
		軟弱地盤改良工	式	1	210	
		法面工	㎡	27,372	72	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	113	補強土壁
		函渠工	式	1	58	
		排水工	m	1,419	138	
		側道工	式	1	2	
	橋梁費				1,010	
		100m以上	m	－	－	
		100m未満	m	118	1,010	2橋（ランプ橋）
	トンネル費				0	
		NATM	m	－	－	
		シールド	m	－	－	
	IC・JCT費					
		IC	箇所			平面Y型ハーフ（1箇所）
		JCT	箇所			
	舗装費				227	
		車道舗装	㎡	5,310	163	本線
		防護柵工	m	1,184	64	
	付帯施設費				31	
		交通管理施設工	式	1	31	標識工、防護柵工、道路情報板等
		遮音壁	m			
②用地及び補償費					71	
	用地費		㎡	3,270	11	
		宅地	㎡	260	2	
		田畑	㎡	1,280	5	
		山林・原野	㎡	1,730	4	
		その他	㎡	－	－	
	補償費		式	1	60	
③間接費			式	1	506	地質調査、測量、設計にかかる費用等
事業費合計					3,000	

参考様式2

全事業

路線名	箇所名	車線数	延長
三陸沿岸道路	宮古～八戸	2	131.8km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 （百万円）	備考
維持費	km	131.8	30,650	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	82,772	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			113,422	

【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
三陸沿岸道路	宮古～八戸	2	13.0km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 （百万円）	備考
維持費	km	13.0	2,650	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	6,072	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			8,722	

【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45号 （三陸沿岸道路）	侍浜～階上	L=23.0km	高規格B	BP

計画交通量 （台/日）	車線数	事業主体
4,800	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2年度		
単純合計	1,052億円	248億円	1,300億円
うち残事業分	27億円	4.1億円	31億円
基準年における 現在価値（C）	1,189億円	102億円	1,292億円
うち残事業分	24億円	1.4億円	25億円

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2年度			
供 用 年	令和4年度，令和8年度			
単年便益 （初年便益）	26億円	3.7億円	1.1億円	31億円
基準年における 現在価値（B）	497億円	72億円	21億円	590億円
うち残事業分	24億円	4.3億円	0.91億円	29億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	0.5
経済的純現在価値（事業全体）	-702 億円
経済的内部収益率（事業全体）	0.2%
費用便益比（残事業）	1.2
経済的純現在価値（残事業）	4 億円
経済的内部収益率（残事業）	4.9%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感 度 分 析 （事業全体を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	4,800台/日	±10%	0.4 ～ 0.5
事業費	1,052億円	±10%	0.5 ～ 0.5
事業期間	15年	±1年	0.4 ～ 0.5

（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	4,800台/日	±10%	1.1 ～ 1.2
事業費	27億円	±10%	1.1 ～ 1.3
事業期間	5年	±1年	1.1 ～ 1.2

交通状況の変化

様式－３①

事業名：一般国道45号（三陸沿岸道路）　侍浜～階上（全体事業）

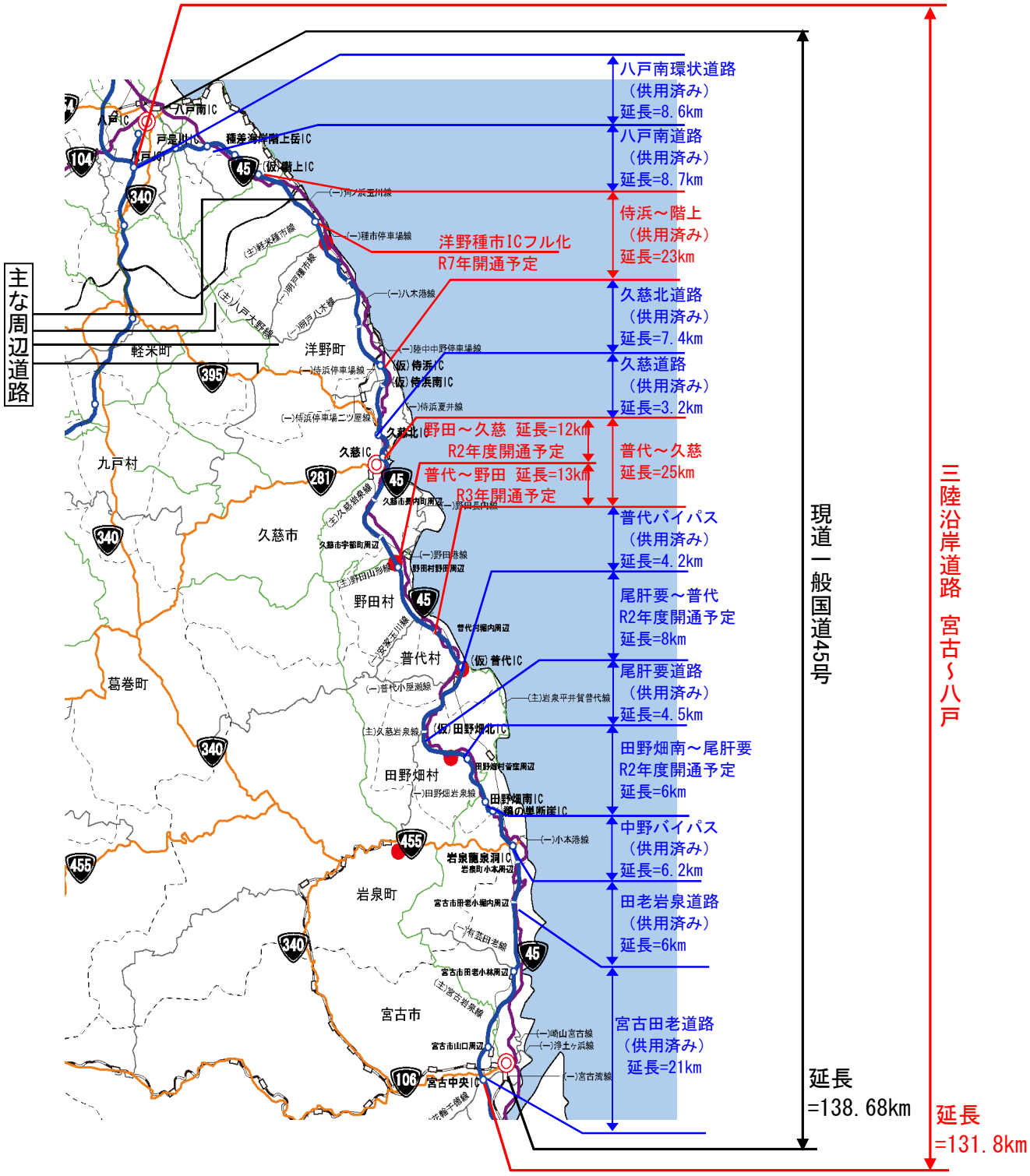
（推計時点　　R12年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］		交通量	[台/日]	－	4,800
		走行時間	[分]	－	17
：23.00km		走行時間費用	[億円/年]	－	15.81
②主な周辺道路※4	現道	交通量	[台/日]	9,200	6,100
		走行時間	[分]	39	34
	：26.30km	走行時間費用	[億円/年]	70.43	41.79
	八戸大野線	交通量	[台/日]	2,200	1,200
		走行時間	[分]	30	30
	：20.64km	走行時間費用	[億円/年]	13.36	6.81
	角ノ浜玉川線	交通量	[台/日]	2,000	1,100
		走行時間	[分]	17	17
	：10.66km	走行時間費用	[億円/年]	6.59	3.83
	一般国道３９５号	交通量	[台/日]	2,200	1,800
		走行時間	[分]	16	16
	：10.52km	走行時間費用	[億円/年]	6.75	5.48
	明戸八木線	交通量	[台/日]	200	100
		走行時間	[分]	21	21
	：13.04km	走行時間費用	[億円/年]	0.71	0.46
③その他道路合計 ：7022.03km		走行時間費用	[億円/年]	7,715.77	7,713.45

			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：7126.19km	走行時間短縮便益	[億円/年]	7,813.61	7,787.62	25.99

※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45号（三陸沿岸道路）　侍浜～階上（全体事業）



交通状況の変化

様式－３①

事業名：一般国道45号（三陸沿岸道路）　侍浜～階上（残事業）

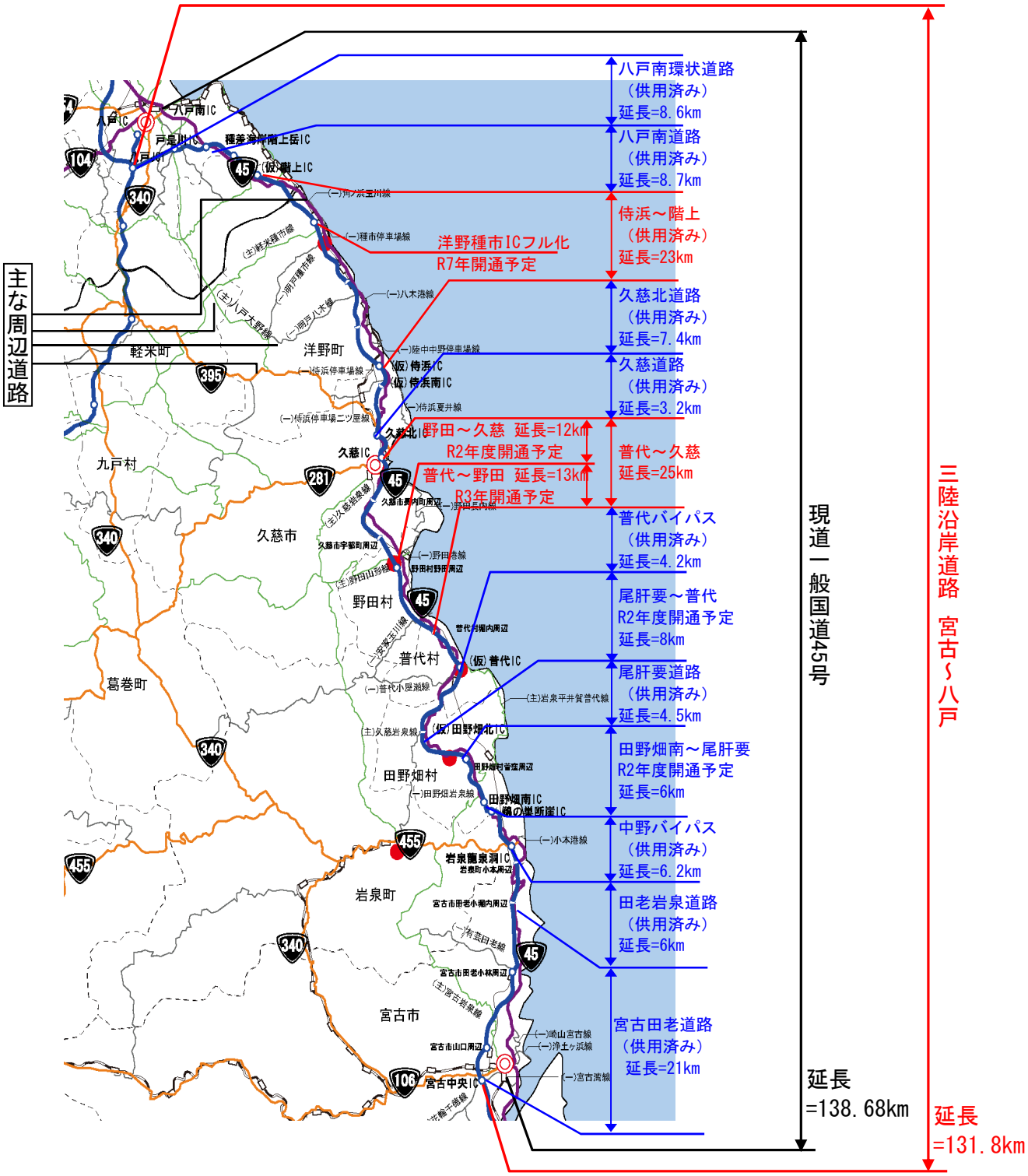
（推計時点　　R12年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］		交通量	[台/日]	4,500	4,800
		走行時間	[分]	17	17
：0.40km		走行時間費用	[億円/年]	14.73	15.81
②主な周辺道路※4	現道	交通量	[台/日]	6,400	6,100
		走行時間	[分]	34	34
	：26.30km	走行時間費用	[億円/年]	44.00	41.79
	八戸大野線	交通量	[台/日]	1,200	1,200
		走行時間	[分]	30	30
	：20.64km	走行時間費用	[億円/年]	6.91	6.81
	角ノ浜玉川線	交通量	[台/日]	1,100	1,100
		走行時間	[分]	17	17
	：10.66km	走行時間費用	[億円/年]	3.84	3.83
	一般国道３９５号	交通量	[台/日]	1,900	1,800
		走行時間	[分]	16	16
	：10.52km	走行時間費用	[億円/年]	5.58	5.48
	明戸八木線	交通量	[台/日]	100	100
		走行時間	[分]	21	21
	：13.04km	走行時間費用	[億円/年]	0.46	0.46
③その他道路合計 ：7044.63km		走行時間費用	[億円/年]	7,728.30	7,713.45

			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：7126.19km	走行時間短縮便益	[億円/年]	7,789.10	7,787.62	1.48

※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45号（三陸沿岸道路）　侍浜～階上（残事業）



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：一般国道45号（三陸沿岸道路） 侍浜～階上

（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2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～Qmin）以上の路線、交通容量（Qmin～Qmax）の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
		最終配分の速度		□
		採用理由を記載		
		その他（　　）		□

事業名：一般国道45号（三陸沿岸道路） 侍浜～階上

（3）

項目				チェック欄
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			採用した休日係数	（　　）％
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	（ 0.2 ）日
			採用した通行止め日数の考え方を記載 H23.3.11東日本大震災時における現道の通行止め日数を採用 ※実際の日数を50年間に換算（10日/年⇒0.2日/50年）	
			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	（ 72 ）日
			当該区間を管轄する久慈維持出張所の除雪車稼働日数より設定（H29～R1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45号（三陸沿岸道路） 侍浜～階上

（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)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.24	23.0	5.47

箇所名：一般国道45号（三陸沿岸道路）侍浜～階上（全体事業）

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
−11年目	H 23	1.4233	99.8	35.16	51.55		
−10年目	H 24	1.3686	99.0	37.29	52.99		
−9年目	H 25	1.3159	99.0	117.65	160.76		
−8年目	H 26	1.2653	101.5	52.31	67.04		
−7年目	H 27	1.2167	103.0	32.33	39.26		
−6年目	H 28	1.1699	102.8	46.16	54.00		
−5年目	H 29	1.1249	102.9	123.66	138.97		
−4年目	H 30	1.0816	102.8	167.99	181.70		
−3年目	R 1	1.0400	102.8	235.93	245.37		
−2年目	R 2	1.0000	102.8	175.83	175.83		
−1年目	R 3	0.9615	102.8	0.45	0.43		
供用開始年次	R 4	0.9246	102.8	3.64	3.37	4.90	4.53
1年目	R 5	0.8890	102.8	8.63	7.67	4.90	4.36
2年目	R 6	0.8548	102.8	8.64	7.39	4.90	4.19
3年目	R 7	0.8219	102.8	5.91	4.86	4.90	4.03
供用開始年次	R 8	0.7903	102.8			4.97	3.93
5年目	R 9	0.7599	102.8			4.97	3.78
6年目	R 10	0.7307	102.8			4.97	3.63
7年目	R 11	0.7026	102.8			4.97	3.49
8年目	R 12	0.6756	102.8			4.97	3.36
9年目	R 13	0.6496	102.8			4.97	3.23
10年目	R 14	0.6246	102.8			4.97	3.11
11年目	R 15	0.6006	102.8			4.97	2.99
12年目	R 16	0.5775	102.8			4.97	2.87
13年目	R 17	0.5553	102.8			4.97	2.76
14年目	R 18	0.5339	102.8			4.97	2.65
15年目	R 19	0.5134	102.8			4.97	2.55
16年目	R 20	0.4936	102.8			4.97	2.45
17年目	R 21	0.4746	102.8			4.97	2.36
18年目	R 22	0.4564	102.8			4.97	2.27
19年目	R 23	0.4388	102.8			4.97	2.18
20年目	R 24	0.4220	102.8			4.97	2.10
21年目	R 25	0.4057	102.8			4.97	2.02
22年目	R 26	0.3901	102.8			4.97	1.94
23年目	R 27	0.3751	102.8			4.97	1.87
24年目	R 28	0.3607	102.8			4.97	1.79
25年目	R 29	0.3468	102.8			4.97	1.72
26年目	R 30	0.3335	102.8			4.97	1.66
27年目	R 31	0.3207	102.8			4.97	1.59
28年目	R 32	0.3083	102.8			4.97	1.53
29年目	R 33	0.2965	102.8			4.97	1.47
30年目	R 34	0.2851	102.8			4.97	1.42
31年目	R 35	0.2741	102.8			4.97	1.36
32年目	R 36	0.2636	102.8			4.97	1.31
33年目	R 37	0.2534	102.8			4.97	1.26
34年目	R 38	0.2437	102.8			4.97	1.21
35年目	R 39	0.2343	102.8			4.97	1.17
36年目	R 40	0.2253	102.8			4.97	1.12
37年目	R 41	0.2166	102.8			4.97	1.08
38年目	R 42	0.2083	102.8			4.97	1.04
39年目	R 43	0.2003	102.8			4.97	1.00
40年目	R 44	0.1926	102.8			4.97	0.96
41年目	R 45	0.1852	102.8			4.97	0.92
42年目	R 46	0.1780	102.8			4.97	0.89
43年目	R 47	0.1712	102.8			4.97	0.85
44年目	R 48	0.1646	102.8			4.97	0.82
45年目	R 49	0.1583	102.8			4.97	0.79
46年目	R 50	0.1522	102.8			4.97	0.76
47年目	R 51	0.1463	102.8			4.97	0.73
48年目	R 52	0.1407	102.8			4.97	0.70
49年目	R 53	0.1353	102.8	−15.36	−2.08	4.97	0.67
合　計				1036.22	1189.10	248.34	102.46

単純事業費計	1051.58	248.34

注1）事業費の投資パターンは、概略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)
0.23	0.4	0.09

箇所名：一般国道45号（三陸沿岸道路）侍浜～階上（残事業）

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
-5年目	R 3	0.9615	102.8	0.45	0.43		
供用開始年次	R 4	0.9246	102.8	3.64	3.37		
-3年目	R 5	0.8890	102.8	8.63	7.67		
-2年目	R 6	0.8548	102.8	8.64	7.39		
-1年目	R 7	0.8219	102.8	5.91	4.86		
供用開始年次	R 8	0.7903	102.8			0.08	0.06
1年目	R 9	0.7599	102.8			0.08	0.06
2年目	R 10	0.7307	102.8			0.08	0.06
3年目	R 11	0.7026	102.8			0.08	0.06
4年目	R 12	0.6756	102.8			0.08	0.06
5年目	R 13	0.6496	102.8			0.08	0.05
6年目	R 14	0.6246	102.8			0.08	0.05
7年目	R 15	0.6006	102.8			0.08	0.05
8年目	R 16	0.5775	102.8			0.08	0.05
9年目	R 17	0.5553	102.8			0.08	0.05
10年目	R 18	0.5339	102.8			0.08	0.04
11年目	R 19	0.5134	102.8			0.08	0.04
12年目	R 20	0.4936	102.8			0.08	0.04
13年目	R 21	0.4746	102.8			0.08	0.04
14年目	R 22	0.4564	102.8			0.08	0.04
15年目	R 23	0.4388	102.8			0.08	0.04
16年目	R 24	0.4220	102.8			0.08	0.03
17年目	R 25	0.4057	102.8			0.08	0.03
18年目	R 26	0.3901	102.8			0.08	0.03
19年目	R 27	0.3751	102.8			0.08	0.03
20年目	R 28	0.3607	102.8			0.08	0.03
21年目	R 29	0.3468	102.8			0.08	0.03
22年目	R 30	0.3335	102.8			0.08	0.03
23年目	R 31	0.3207	102.8			0.08	0.03
24年目	R 32	0.3083	102.8			0.08	0.03
25年目	R 33	0.2965	102.8			0.08	0.02
26年目	R 34	0.2851	102.8			0.08	0.02
27年目	R 35	0.2741	102.8			0.08	0.02
28年目	R 36	0.2636	102.8			0.08	0.02
29年目	R 37	0.2534	102.8			0.08	0.02
30年目	R 38	0.2437	102.8			0.08	0.02
31年目	R 39	0.2343	102.8			0.08	0.02
32年目	R 40	0.2253	102.8			0.08	0.02
33年目	R 41	0.2166	102.8			0.08	0.02
34年目	R 42	0.2083	102.8			0.08	0.02
35年目	R 43	0.2003	102.8			0.08	0.02
36年目	R 44	0.1926	102.8			0.08	0.02
37年目	R 45	0.1852	102.8			0.08	0.02
38年目	R 46	0.1780	102.8			0.08	0.01
39年目	R 47	0.1712	102.8			0.08	0.01
40年目	R 48	0.1646	102.8			0.08	0.01
41年目	R 49	0.1583	102.8			0.08	0.01
42年目	R 50	0.1522	102.8			0.08	0.01
43年目	R 51	0.1463	102.8			0.08	0.01
44年目	R 52	0.1407	102.8			0.08	0.01
45年目	R 53	0.1353	102.8			0.08	0.01
46年目	R 54	0.1301	102.8			0.08	0.01
47年目	R 55	0.1251	102.8			0.08	0.01
48年目	R 56	0.1203	102.8			0.08	0.01
49年目	R 57	0.1157	102.8	-0.11	-0.01	0.08	0.01
合　計				27.16	23.70	4.09	1.44

単純事業費計	27.27	4.09

注1）事業費の投資パターンは、概略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45号（三陸沿岸道路） 侍浜～階上（全体事業）

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（北東北ブロック）				割引率	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計(億円)	
												現在価値					現在価値			便益合計	現在価値
	R2	乗用車類	小型貨物	貨物車類	全車	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	(A)×②	③	③×(A)	(①～③)	割戻率4%
供用開始年次	R 4	0.99211	0.98170	1.00014	0.99150	0.9246	102.8	13.02	4.50	8.79	26.31	24.33	2.19	0.53	1.01	3.73	3.45	1.13	1.04	31.17	28.82
1年目	R 5	0.99205	0.98136	1.00014	0.99143	0.8890	102.8	12.92	4.42	8.79	26.13	23.23	2.17	0.52	1.01	3.70	3.29	1.12	1.00	30.95	27.52
2年目	R 6	0.99199	0.98101	1.00014	0.99135	0.8548	102.8	12.82	4.34	8.79	25.95	22.18	2.15	0.51	1.01	3.67	3.14	1.11	0.95	30.73	26.27
3年目	R 7	0.99192	0.98064	1.00014	0.99128	0.8219	102.8	12.72	4.26	8.79	25.77	21.18	2.13	0.50	1.01	3.64	2.99	1.10	0.90	30.51	25.07
供用開始年次	R 8	0.99186	0.98026	1.00014	0.99120	0.7903	102.8	13.44	4.31	9.05	26.80	21.18	2.29	0.49	1.02	3.80	3.00	1.14	0.90	31.74	25.08
5年目	R 9	0.99179	0.97986	1.00014	0.99112	0.7599	102.8	13.33	4.22	9.05	26.60	20.21	2.27	0.48	1.02	3.77	2.86	1.13	0.86	31.50	23.93
6年目	R 10	0.99172	0.97945	1.00014	0.99105	0.7307	102.8	13.22	4.13	9.05	26.40	19.29	2.25	0.47	1.02	3.74	2.73	1.12	0.82	31.26	22.84
7年目	R 11	0.99165	0.97902	1.00014	0.99096	0.7026	102.8	13.11	4.04	9.05	26.20	18.41	2.23	0.46	1.02	3.71	2.61	1.11	0.78	31.02	21.80
8年目	R 12	0.99158	0.97857	1.00014	0.99088	0.6756	102.8	13.00	3.95	9.05	25.99	17.56	2.22	0.45	1.02	3.69	2.50	1.10	0.75	30.79	20.81
9年目	R 13	0.98930	0.99116	0.99748	0.99075	0.6496	102.8	12.86	3.91	9.02	25.79	16.75	2.19	0.45	1.02	3.66	2.38	1.09	0.71	30.54	19.84
10年目	R 14	0.98918	0.99109	0.99747	0.99066	0.6246	102.8	12.72	3.88	9.00	25.60	15.99	2.17	0.45	1.02	3.64	2.27	1.08	0.67	30.32	18.93
11年目	R 15	0.98906	0.99101	0.99746	0.99057	0.6006	102.8	12.58	3.85	8.98	25.41	15.26	2.15	0.45	1.02	3.62	2.17	1.07	0.64	30.10	18.07
12年目	R 16	0.98894	0.99092	0.99746	0.99048	0.5775	102.8	12.44	3.82	8.96	25.22	14.56	2.13	0.45	1.02	3.60	2.08	1.06	0.61	29.88	17.25
13年目	R 17	0.98882	0.99084	0.99745	0.99039	0.5553	102.8	12.30	3.79	8.94	25.03	13.90	2.11	0.45	1.02	3.58	1.99	1.05	0.58	29.66	16.47
14年目	R 18	0.98869	0.99076	0.99744	0.99030	0.5339	102.8	12.16	3.75	8.92	24.83	13.26	2.09	0.45	1.02	3.56	1.90	1.04	0.56	29.43	15.72
15年目	R 19	0.98856	0.99067	0.99744	0.99020	0.5134	102.8	12.02	3.72	8.90	24.64	12.65	2.07	0.45	1.02	3.54	1.82	1.03	0.53	29.21	15.00
16年目	R 20	0.98843	0.99058	0.99743	0.99010	0.4936	102.8	11.88	3.68	8.88	24.44	12.06	2.05	0.45	1.02	3.52	1.74	1.02	0.50	28.98	14.30
17年目	R 21	0.98830	0.99049	0.99742	0.99001	0.4746	102.8	11.74	3.65	8.86	24.25	11.51	2.03	0.45	1.02	3.50	1.66	1.01	0.48	28.76	13.65
18年目	R 22	0.98816	0.99040	0.99742	0.98990	0.4564	102.8	11.60	3.61	8.84	24.05	10.98	2.01	0.45	1.02	3.48	1.59	1.00	0.46	28.53	13.03
19年目	R 23	0.98801	0.99031	0.99741	0.98980	0.4388	102.8	11.46	3.58	8.82	23.86	10.47	1.99	0.45	1.02	3.46	1.52	0.99	0.43	28.31	12.42
20年目	R 24	0.98787	0.99021	0.99740	0.98970	0.4220	102.8	11.32	3.54	8.80	23.66	9.98	1.97	0.45	1.02	3.44	1.45	0.98	0.41	28.08	11.84
21年目	R 25	0.98772	0.99012	0.99740	0.98959	0.4057	102.8	11.18	3.51	8.78	23.47	9.52	1.95	0.45	1.02	3.42	1.39	0.97	0.39	27.86	11.30
22年目	R 26	0.98757	0.99002	0.99739	0.98948	0.3901	102.8	11.04	3.47	8.76	23.27	9.08	1.93	0.45	1.02	3.40	1.33	0.96	0.37	27.63	10.78
23年目	R 27	0.98741	0.98992	0.99738	0.98937	0.3751	102.8	10.90	3.44	8.74	23.08	8.66	1.91	0.45	1.02	3.38	1.27	0.95	0.36	27.41	10.29
24年目	R 28	0.98725	0.98981	0.99738	0.98925	0.3607	102.8	10.76	3.40	8.72	22.88	8.25	1.89	0.45	1.02	3.36	1.21	0.94	0.34	27.18	9.80
25年目	R 29	0.98709	0.98971	0.99737	0.98914	0.3468	102.8	10.62	3.37	8.70	22.69	7.87	1.87	0.45	1.02	3.34	1.16	0.93	0.32	26.96	9.35
26年目	R 30	0.98692	0.98960	0.99736	0.98902	0.3335	102.8	10.48	3.33	8.68	22.49	7.50	1.85	0.45	1.02	3.32	1.11	0.92	0.31	26.73	8.92
27年目	R 31	0.98674	0.98949	0.99736	0.98890	0.3207	102.8	10.34	3.30	8.66	22.30	7.15	1.83	0.45	1.02	3.30	1.06	0.91	0.29	26.51	8.50
28年目	R 32	0.98657	0.98938	0.99735	0.98877	0.3083	102.8	10.20	3.26	8.64	22.10	6.81	1.81	0.45	1.02	3.28	1.01	0.90	0.28	26.28	8.10
29年目	R 33	0.98638	0.98927	0.99734	0.98864	0.2965	102.8	10.06	3.23	8.62	21.91	6.50	1.79	0.45	1.02	3.26	0.97	0.89	0.26	26.06	7.73
30年目	R 34	0.98619	0.98915	0.99734	0.98851	0.2851	102.8	9.92	3.19	8.60	21.71	6.19	1.77	0.45	1.02	3.24	0.92	0.88	0.25	25.83	7.36
31年目	R 35	0.98600	0.98903	0.99733	0.98838	0.2741	102.8	9.78	3.16	8.58	21.52	5.90	1.75	0.45	1.02	3.22	0.88	0.87	0.24	25.61	7.02
32年目	R 36	0.98580	0.98891	0.99732	0.98824	0.2636	102.8	9.64	3.12	8.56	21.32	5.62	1.73	0.45	1.02	3.20	0.84	0.86	0.23	25.38	6.69
33年目	R 37	0.98560	0.98879	0.99731	0.98810	0.2534	102.8	9.50	3.09	8.54	21.13	5.35	1.71	0.44	1.02	3.17	0.80	0.85	0.22	25.15	6.37
34年目	R 38	0.98539	0.98866	0.99731	0.98796	0.2437	102.8	9.36	3.05	8.52	20.93	5.10	1.69	0.44	1.02	3.15	0.77	0.84	0.20	24.92	6.07
35年目	R 39	0.98517	0.98853	0.99730	0.98781	0.2343	102.8	9.22	3.02	8.50	20.74	4.86	1.66	0.43	1.02	3.11	0.73	0.83	0.19	24.68	5.78
36年目	R 40	0.98495	0.98840	0.99729	0.98766	0.2253	102.8	9.08	2.98	8.48	20.54	4.63	1.64	0.43	1.02	3.09	0.70	0.82	0.18	24.45	5.51
37年目	R 41	0.98472	0.98826	0.99728	0.98751	0.2166	102.8	8.94	2.95	8.46	20.35	4.41	1.61	0.42	1.02	3.05	0.66	0.81	0.18	24.21	5.25
38年目	R 42	0.98448	0.98812	0.99728	0.98735	0.2083	102.8	8.80	2.91	8.44	20.15	4.20	1.59	0.42	1.02	3.03	0.63	0.80	0.17	23.98	5.00
39年目	R 43	0.98424	0.98798	0.99727	0.98719	0.2003	102.8	8.66	2.88	8.42	19.96	4.00	1.56	0.41	1.02	2.99	0.60	0.79	0.16	23.74	4.76
40年目	R 44	0.98398	0.98783	0.99726	0.98702	0.1926	102.8	8.52	2.84	8.40	19.76	3.81	1.54	0.41	1.02	2.97	0.57	0.78	0.15	23.51	4.53
41年目	R 45	0.98372	0.98768	0.99725	0.98685	0.1852	102.8	8.38	2.81	8.38	19.57	3.62	1.51	0.40	1.02	2.93	0.54	0.77	0.14	23.27	4.30
42年目	R 46	0.98345	0.98753	0.99725	0.98668	0.1780	102.8	8.24	2.77	8.36	19.37	3.45	1.49	0.40	1.02	2.91	0.52	0.76	0.14	23.04	4.11
43年目	R 47	0.98318	0.98737	0.99724	0.98650	0.1712	102.8	8.10	2.74	8.34	19.18	3.28	1.46	0.39	1.02	2.87	0.49	0.75	0.13	22.80	3.90
44年目	R 48	0.98289	0.98721	0.99723	0.98631	0.1646	102.8	7.96	2.70	8.32	18.98	3.12	1.44	0.39	1.02	2.85	0.47	0.74	0.12	22.57	3.71
45年目	R 49	0.98259	0.98704	0.99722	0.98612	0.1583	102.8	7.82	2.67	8.30	18.79	2.97	1.41	0.38	1.02	2.81	0.44	0.73	0.12	22.33	3.53
46年目	R 50	0.98228	0.98687	0.99722	0.98593	0.1522	102.8	7.68	2.63	8.28	18.59	2.83	1.39	0.38	1.02	2.79	0.42	0.72	0.11	22.10	3.36
47年目	R 51	0.98196	0.98670	0.99721	0.98572	0.1463	102.8	7.54	2.60	8.26	18.40	2.69	1.36	0.37	1.02	2.75	0.40	0.71	0.10	21.86	3.19
48年目	R 52	0.98163	0.98652	0.99720	0.98552	0.1407	102.8	7.40	2.56	8.24	18.20	2.56	1.34	0.37	1.02	2.73	0.38	0.70	0.10	21.63	3.04
49年目	R 53	0.98129	0.98633	0.99719	0.98530	0.1353	102.8	7.26	2.53	8.22	18.01	2.44	1.31	0.36	1.02	2.69	0.36	0.69	0.09	21.39	2.89
合計								530.04	170.46	433.83	1,134.32	497.31	92.65	22.05	50.96	165.66	71.77	46.55	20.72	1,346.54	589.80

様式－５

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道45号（三陸沿岸道路） 侍浜～階上（残事業）

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（北東北ブロック）				割引率	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合　計（億円）	
												現在価値					現在価値		現在価値		現在価値
	R2	乗用車類	小型貨物	貨物車類	全　車	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②　計	(A)×②	③	③×(A)	便益合計(①～③)	割戻率4%
供用開始年次	R 8	0.99186	0.98026	1.00014	0.99120	0.7903	102.8	1.02	0.14	0.36	1.52	1.20	0.22	0.01	0.02	0.25	0.20	0.05	0.04	1.82	1.44
1年目	R 9	0.99179	0.97986	1.00014	0.99112	0.7599	102.8	1.01	0.14	0.36	1.51	1.15	0.22	0.01	0.02	0.25	0.19	0.05	0.04	1.81	1.38
2年目	R 10	0.99172	0.97945	1.00014	0.99105	0.7307	102.8	1.00	0.14	0.36	1.50	1.10	0.22	0.01	0.02	0.25	0.18	0.05	0.04	1.80	1.32
3年目	R 11	0.99165	0.97902	1.00014	0.99096	0.7026	102.8	0.99	0.14	0.36	1.49	1.05	0.22	0.01	0.02	0.25	0.18	0.05	0.04	1.79	1.27
4年目	R 12	0.99158	0.97857	1.00014	0.99088	0.6756	102.8	0.98	0.14	0.36	1.48	1.00	0.22	0.01	0.02	0.25	0.17	0.05	0.03	1.78	1.20
5年目	R 13	0.98930	0.99116	0.99748	0.99075	0.6496	102.8	0.97	0.14	0.36	1.47	0.95	0.21	0.01	0.02	0.24	0.16	0.05	0.03	1.76	1.14
6年目	R 14	0.98918	0.99109	0.99747	0.99066	0.6246	102.8	0.96	0.14	0.36	1.46	0.91	0.21	0.01	0.02	0.24	0.15	0.05	0.03	1.75	1.09
7年目	R 15	0.98906	0.99101	0.99746	0.99057	0.6006	102.8	0.95	0.14	0.36	1.45	0.87	0.21	0.01	0.02	0.24	0.14	0.05	0.03	1.74	1.04
8年目	R 16	0.98894	0.99092	0.99746	0.99048	0.5775	102.8	0.94	0.14	0.36	1.44	0.83	0.21	0.01	0.02	0.24	0.14	0.05	0.03	1.73	1.00
9年目	R 17	0.98882	0.99084	0.99745	0.99039	0.5553	102.8	0.93	0.14	0.36	1.43	0.79	0.21	0.01	0.02	0.24	0.13	0.05	0.03	1.72	0.95
10年目	R 18	0.98869	0.99076	0.99744	0.99030	0.5339	102.8	0.92	0.14	0.36	1.42	0.76	0.21	0.01	0.02	0.24	0.13	0.05	0.03	1.71	0.92
11年目	R 19	0.98856	0.99067	0.99744	0.99020	0.5134	102.8	0.91	0.14	0.36	1.41	0.72	0.21	0.01	0.02	0.24	0.12	0.05	0.03	1.70	0.87
12年目	R 20	0.98843	0.99058	0.99743	0.99010	0.4936	102.8	0.90	0.14	0.36	1.40	0.69	0.21	0.01	0.02	0.24	0.12	0.05	0.02	1.69	0.83
13年目	R 21	0.98830	0.99049	0.99742	0.99001	0.4746	102.8	0.89	0.14	0.36	1.39	0.66	0.21	0.01	0.02	0.24	0.11	0.05	0.02	1.68	0.79
14年目	R 22	0.98816	0.99040	0.99742	0.98990	0.4564	102.8	0.88	0.14	0.36	1.38	0.63	0.21	0.01	0.02	0.24	0.11	0.05	0.02	1.67	0.76
15年目	R 23	0.98801	0.99031	0.99741	0.98980	0.4388	102.8	0.87	0.14	0.36	1.37	0.60	0.21	0.01	0.02	0.24	0.11	0.05	0.02	1.66	0.73
16年目	R 24	0.98787	0.99021	0.99740	0.98970	0.4220	102.8	0.86	0.14	0.36	1.36	0.57	0.21	0.01	0.02	0.24	0.10	0.05	0.02	1.65	0.69
17年目	R 25	0.98772	0.99012	0.99740	0.98959	0.4057	102.8	0.85	0.14	0.36	1.35	0.55	0.21	0.01	0.02	0.24	0.10	0.05	0.02	1.64	0.67
18年目	R 26	0.98757	0.99002	0.99739	0.98948	0.3901	102.8	0.84	0.14	0.36	1.34	0.52	0.21	0.01	0.02	0.24	0.09	0.05	0.02	1.63	0.63
19年目	R 27	0.98741	0.98992	0.99738	0.98937	0.3751	102.8	0.83	0.14	0.36	1.33	0.50	0.21	0.01	0.02	0.24	0.09	0.05	0.02	1.62	0.61
20年目	R 28	0.98725	0.98981	0.99738	0.98925	0.3607	102.8	0.82	0.14	0.36	1.32	0.48	0.21	0.01	0.02	0.24	0.09	0.05	0.02	1.61	0.59
21年目	R 29	0.98709	0.98971	0.99737	0.98914	0.3468	102.8	0.81	0.14	0.36	1.31	0.45	0.21	0.01	0.02	0.24	0.08	0.05	0.02	1.60	0.55
22年目	R 30	0.98692	0.98960	0.99736	0.98902	0.3335	102.8	0.80	0.14	0.36	1.30	0.43	0.21	0.01	0.02	0.24	0.08	0.05	0.02	1.59	0.53
23年目	R 31	0.98674	0.98949	0.99736	0.98890	0.3207	102.8	0.79	0.14	0.36	1.29	0.41	0.21	0.01	0.02	0.24	0.08	0.05	0.02	1.58	0.51
24年目	R 32	0.98657	0.98938	0.99735	0.98877	0.3083	102.8	0.78	0.14	0.36	1.28	0.39	0.21	0.01	0.02	0.24	0.07	0.05	0.02	1.57	0.48
25年目	R 33	0.98638	0.98927	0.99734	0.98864	0.2965	102.8	0.77	0.14	0.36	1.27	0.38	0.21	0.01	0.02	0.24	0.07	0.05	0.01	1.56	0.46
26年目	R 34	0.98619	0.98915	0.99734	0.98851	0.2851	102.8	0.76	0.14	0.36	1.26	0.36	0.21	0.01	0.02	0.24	0.07	0.05	0.01	1.55	0.44
27年目	R 35	0.98600	0.98903	0.99733	0.98838	0.2741	102.8	0.75	0.14	0.36	1.25	0.34	0.21	0.01	0.02	0.24	0.07	0.05	0.01	1.54	0.42
28年目	R 36	0.98580	0.98891	0.99732	0.98824	0.2636	102.8	0.74	0.14	0.36	1.24	0.33	0.21	0.01	0.02	0.24	0.06	0.05	0.01	1.53	0.40
29年目	R 37	0.98560	0.98879	0.99731	0.98810	0.2534	102.8	0.73	0.14	0.36	1.23	0.31	0.21	0.01	0.02	0.24	0.06	0.05	0.01	1.52	0.38
30年目	R 38	0.98539	0.98866	0.99731	0.98796	0.2437	102.8	0.72	0.14	0.36	1.22	0.30	0.21	0.01	0.02	0.24	0.06	0.05	0.01	1.51	0.37
31年目	R 39	0.98517	0.98853	0.99730	0.98781	0.2343	102.8	0.71	0.14	0.36	1.21	0.28	0.21	0.01	0.02	0.24	0.06	0.05	0.01	1.50	0.35
32年目	R 40	0.98495	0.98840	0.99729	0.98766	0.2253	102.8	0.70	0.14	0.36	1.20	0.27	0.21	0.01	0.02	0.24	0.05	0.05	0.01	1.49	0.33
33年目	R 41	0.98472	0.98826	0.99728	0.98751	0.2166	102.8	0.69	0.14	0.36	1.19	0.26	0.21	0.01	0.02	0.24	0.05	0.05	0.01	1.48	0.32
34年目	R 42	0.98448	0.98812	0.99728	0.98735	0.2083	102.8	0.68	0.14	0.36	1.18	0.25	0.21	0.01	0.02	0.24	0.05	0.05	0.01	1.47	0.31
35年目	R 43	0.98424	0.98798	0.99727	0.98719	0.2003	102.8	0.67	0.14	0.36	1.17	0.23	0.21	0.01	0.02	0.24	0.05	0.05	0.01	1.46	0.29
36年目	R 44	0.98398	0.98783	0.99726	0.98702	0.1926	102.8	0.66	0.14	0.36	1.16	0.22	0.21	0.01	0.02	0.24	0.05	0.05	0.01	1.45	0.28
37年目	R 45	0.98372	0.98768	0.99725	0.98685	0.1852	102.8	0.65	0.14	0.36	1.15	0.21	0.21	0.01	0.02	0.24	0.04	0.05	0.01	1.44	0.26
38年目	R 46	0.98345	0.98753	0.99725	0.98668	0.1780	102.8	0.64	0.14	0.36	1.14	0.20	0.21	0.01	0.02	0.24	0.04	0.05	0.01	1.43	0.25
39年目	R 47	0.98318	0.98737	0.99724	0.98650	0.1712	102.8	0.63	0.14	0.36	1.13	0.19	0.21	0.01	0.02	0.24	0.04	0.05	0.01	1.42	0.24
40年目	R 48	0.98289	0.98721	0.99723	0.98631	0.1646	102.8	0.62	0.14	0.36	1.12	0.18	0.21	0.01	0.02	0.24	0.04	0.05	0.01	1.41	0.23
41年目	R 49	0.98259	0.98704	0.99722	0.98612	0.1583	102.8	0.61	0.14	0.36	1.11	0.18	0.21	0.01	0.02	0.24	0.04	0.05	0.01	1.40	0.23
42年目	R 50	0.98228	0.98687	0.99722	0.98593	0.1522	102.8	0.60	0.14	0.36	1.10	0.17	0.21	0.01	0.02	0.24	0.04	0.05	0.01	1.39	0.22
43年目	R 51	0.98196	0.98670	0.99721	0.98572	0.1463	102.8	0.59	0.14	0.36	1.09	0.16	0.21	0.01	0.02	0.24	0.04	0.05	0.01	1.38	0.21
44年目	R 52	0.98163	0.98652	0.99720	0.98552	0.1407	102.8	0.58	0.14	0.36	1.08	0.15	0.21	0.01	0.02	0.24	0.03	0.05	0.01	1.37	0.19
45年目	R 53	0.98129	0.98633	0.99719	0.98530	0.1353	102.8	0.57	0.14	0.36	1.07	0.14	0.21	0.01	0.02	0.24	0.03	0.05	0.01	1.36	0.18
46年目	R 54	0.98093	0.98615	0.99719	0.98509	0.1301	102.8	0.56	0.14	0.36	1.06	0.14	0.21	0.01	0.02	0.24	0.03	0.05	0.01	1.35	0.18
47年目	R 55	0.98056	0.98595	0.99718	0.98486	0.1251	102.8	0.55	0.14	0.36	1.05	0.13	0.21	0.01	0.02	0.24	0.03	0.05	0.01	1.34	0.17
48年目	R 56	0.98017	0.98575	0.99717	0.98463	0.1203	102.8	0.54	0.14	0.36	1.04	0.13	0.21	0.01	0.02	0.24	0.03	0.05	0.01	1.33	0.17
49年目	R 57	0.97977	0.98554	0.99716	0.98439	0.1157	102.8	0.53	0.14	0.36	1.03	0.12	0.21	0.01	0.02	0.24	0.03	0.05	0.01	1.32	0.16
合　計								38.75	7.00	18.00	63.75	23.84	10.55	0.50	1.00	12.05	4.28	2.50	0.91	78.30	29.03

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道45号 （三陸沿岸道路）	侍浜～階上	2	23.0km

■全体事業

区分	費目	工種	単位	数量	金額 （千円）	備考
①工事費			式	1	91,723	
	改良費		式	1	60,216	
		土工	m3	5,913,791	39,766	切土(1,800,614m3)、盛土(4,113,177m3)
		軟弱地盤改良工	式	1	3,772	
		法面工	㎡	621,189	5,543	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	1,025	
		管渠工	式	1	722	
		函渠工	式	1	6,434	
		排水工	m	41,009	1,060	
		雑工	式	1	1,894	機能補償道路、跨道橋、水路等
	橋梁費		式	1	15,455	
		100m以上	m	821	10,767	4橋
		100m未満	m	501	4,687	10橋
	トンネル費		式	1	0	
		NATM	m	0	0	
		シールド	m	0	0	
	IC・JCT費		式	1	5,255	
		IC	箇所	5	5,255	ハーフ(2箇所)、フル(3箇所)
		JCT	箇所	0	0	
	舗装費		式	1	5,960	
		車道舗装	㎡	318,233	5,892	
		歩道舗装	㎡	2,159	68	
	付帯施設費		式	1	4,838	
		交通管理施設工	式	1	4,838	標識工、防護柵工、道路情報板等
		遮音壁	m	0	0	
②用地及補償費			式	1	4,469	
	用地費		㎡	1,215,868	1,536	
		宅地	㎡	44,884	621	
		田畑	㎡	82,849	160	
		山林・原野	㎡	1,064,869	696	
		その他	㎡	23,266	58	
	補償費		式	1	2,933	
③間接経費			式	1	17,308	
全体事業費					113,500	※百万円以下四捨五入

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

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道45号 （三陸沿岸道路）	侍浜～階上	2	0.0km

■全体事業

区分	費目	工種	単位	数量	金額 （百万円）	備考
①工事費					2,423	
	改良費				1,155	
		土工	m3	170,100	562	切土（700m3）、盛土（169400m3）、法面整形
		軟弱地盤改良工	式	1	210	
		法面工	㎡	27,372	72	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	113	補強土壁
		函渠工	式	1	58	
		排水工	m	1,419	138	
		側道工	式	1	2	
	橋梁費				1,010	
		100m以上	m	－	－	
		100m未満	m	118	1,010	2橋（ランプ橋）
	トンネル費				0	
		NATM	m	－	－	
		シールド	m	－	－	
	IC・JCT費					
		IC	箇所			平面Y型ハーフ（1箇所）
		JCT	箇所			
	舗装費				227	
		車道舗装	㎡	5,310	163	本線
		防護柵工	m	1,184	64	
	付帯施設費				31	
		交通管理施設工	式	1	31	標識工、防護柵工、道路情報板等
		遮音壁	m			
②用地及び補償費					71	
	用地費		㎡	3,270	11	
		宅地	㎡	260	2	
		田畑	㎡	1,280	5	
		山林・原野	㎡	1,730	4	
		その他	㎡	－	－	
	補償費		式	1	60	
③間接費			式	1	506	地質調査、測量、設計にかかる費用等
事業費合計					3,000	

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

参考様式2

全事業

路線名	箇所名	車線数	延長
般国道45号（三陸沿岸道	侍浜～階上	2	23.0km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額（百万円）	備考
維持費	km	23.0	5,896	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	21,422	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			27,318	

【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
般国道45号（三陸沿岸道	侍浜～階上	2	0.4km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額（百万円）	備考
維持費	km	0.4	100	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	350	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			450	

【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。