資　　料　　７

道路事業　再評価

費用便益分析資料

令和元年　７月３１日
国土交通省　東北地方整備局

目　次

■三陸沿岸道路　登米～釜石・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　１
・一般国道４５号（三陸沿岸道路）歌津～本吉・・・・・・・・・・・・・・・　１８
・一般国道４５号（三陸沿岸道路）気仙沼～気仙沼南・・・・・・・・・・・・　３５

■三陸沿岸道路　宮古～八戸・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　５２
・一般国道４５号（三陸沿岸道路）宮古中央～田老・・・・・・・・・・・・・　６７
・一般国道４５号（三陸沿岸道路）田野畑南～尾肝要・・・・・・・・・・・・　８２
・一般国道４５号（三陸沿岸道路）尾肝要～普代・・・・・・・・・・・・・・　９４
・一般国道４５号（三陸沿岸道路）普代～久慈・・・・・・・・・・・・・・・１０６
・一般国道４５号（三陸沿岸道路）侍浜～階上・・・・・・・・・・・・・・・１１８

■宮古盛岡横断道路　宮古～盛岡・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１３０
・一般国道１０６号（宮古盛岡横断道路）宮古～箱石・・・・・・・・・・・・１４７
・一般国道１０６号（宮古盛岡横断道路）平津戸・岩井～松草・・・・・・・・１６４
・一般国道１０６号（宮古盛岡横断道路）区界～簗川・・・・・・・・・・・・１７７

■東北中央自動車道　相馬～福島・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１９０
・一般国道１１５号（東北中央自動車道）霊山～福島・・・・・・・・・・・・２０７

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
11,700	2	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	合　　計
基 準 年	令和元年度		
単純合計	4,351億円	719億円	5,070億円
うち残事業分	319億円	81億円	400億円
基準年における現在価値（C）	5,045億円	297億円	5,342億円
うち残事業分	307億円	33億円	340億円

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	令和元年度			
供 用 年	令和3年度			
単年便益（初年便益）	249億円	39億円	14億円	302億円
基準年における現在価値（B）	4,716億円	745億円	265億円	5,726億円
うち残事業分	759億円	90億円	40億円	889億円

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）	385億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.4%
費用便益比（残事業）	2.6
経済的純現在価値（残事業）	549億円
経済的内部収益率（残事業）	13.8%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感 度 分 析 （事業全体を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	11,700台/日	±10%	1.1　～　1.1
事業費	4,351億円	±10%	1.1　～　1.1
事業期間	10年	＋1年	1.03

④ 感 度 分 析 （残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	11,700台/日	±10%	2.3　～　2.9
事業費	319億円	±10%	2.4　～　2.9
事業期間	1年	＋1年	2.5

様式－３(①)

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

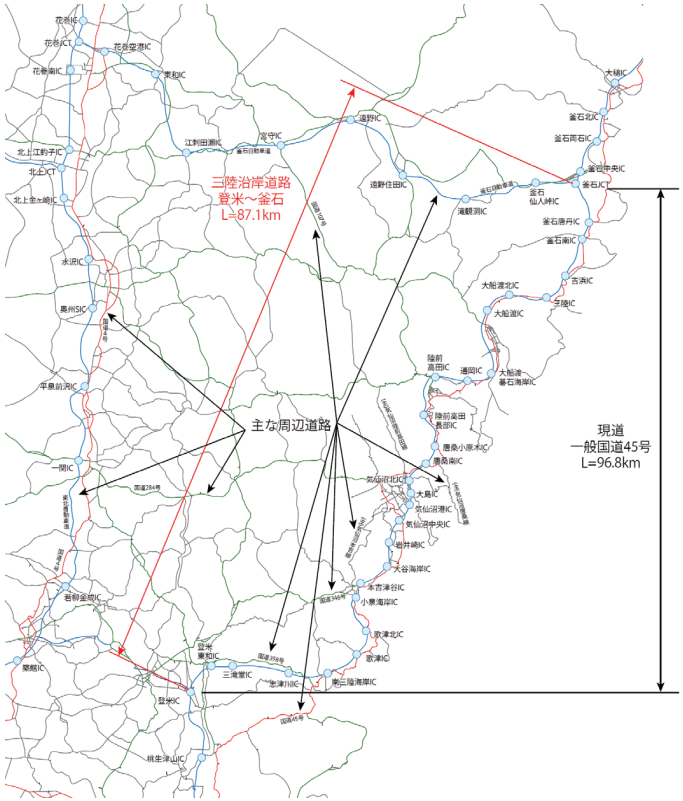
（推計時点　　Ｒ１２年）

				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	11,700
		走行時間	[分]	0	80
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	188.20
②主な周辺道路	一般国道４５号（並行区間）:96.8km	交通量	[台/日]	7,700	2,800
		走行時間	[分]	137	108
		走行時間費用	[億円/年]	202.12	57.65
	東北自動車道:151.6km	交通量	[台/日]	21,800	21,100
		走行時間	[分]	93	93
		走行時間費用	[億円/年]	409.13	394.25
	釜石自動車道:56.1km	交通量	[台/日]	9,600	8,100
		走行時間	[分]	53	50
		走行時間費用	[億円/年]	104.65	79.60
	一般国道４号:102.8km	交通量	[台/日]	19,300	18,000
		走行時間	[分]	179	174
		走行時間費用	[億円/年]	666.48	599.32
	一般国道４５号:18.2km	交通量	[台/日]	5,700	3,000
		走行時間	[分]	33	28
		走行時間費用	[億円/年]	36.47	15.68
	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]	61.89	42.76
	一般国道284号:47.3km	交通量	[台/日]	7,300	7,000
		走行時間	[分]	102	100
		走行時間費用	[億円/年]	132.70	123.87
	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]	51.55	26.40
	一般国道398号:17.0km	交通量	[台/日]	3,200	900
		走行時間	[分]	25	25
		走行時間費用	[億円/年]	15.22	4.34
	（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]	25.58	15.53
	（主）気仙沼本吉線:16.5km	交通量	[台/日]	3,000	100
		走行時間	[分]	27	21
		走行時間費用	[億円/年]	14.86	0.55
③その他道路合計:10637.6km		走行時間費用	[億円/年]	26360.47	26289.69

			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A－B)
合計:11315.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	28081.12	27837.84	243.28

※ 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－３(1)

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

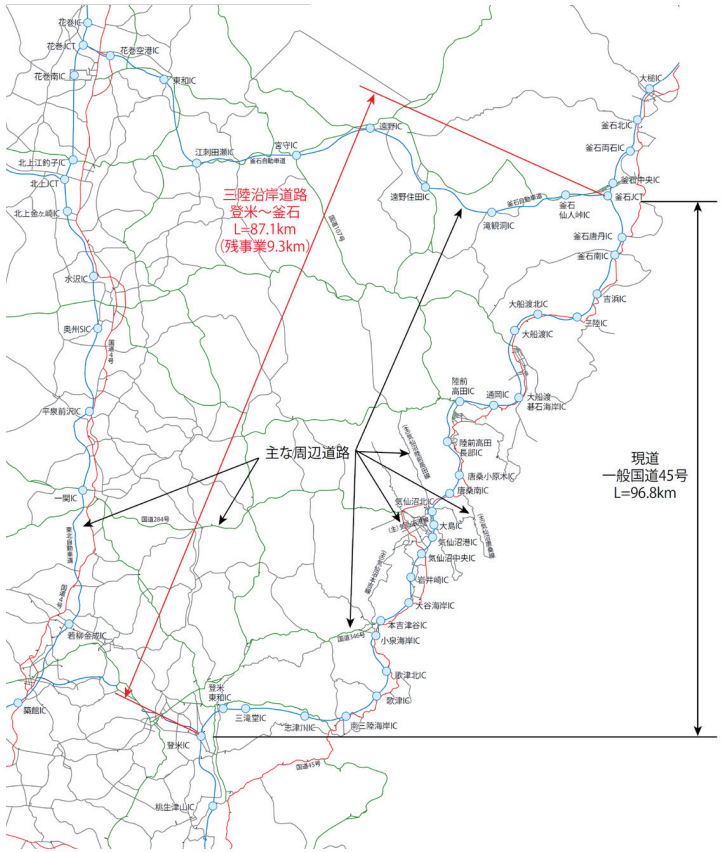
（推計時点　　Ｒ１２年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］:9.3km		交通量	[台/日]	9,300	11,700
		走行時間	[分]	69	80
		走行時間費用	[億円/年]	146.07	188.20
②主な周辺道路	一般国道４５号 :13.6km	交通量	[台/日]	4,000	2,800
		走行時間	[分]	115	108
		走行時間費用	[億円/年]	100.24	57.65
	東北自動車道 :151.6km	交通量	[台/日]	21,300	21,100
		走行時間	[分]	93	93
		走行時間費用	[億円/年]	399.51	394.25
	釜石自動車道 :56.1km	交通量	[台/日]	8,300	8,100
		走行時間	[分]	50	50
		走行時間費用	[億円/年]	82.53	79.60
	一般国道２８４号 :45.2km	交通量	[台/日]	6,800	6,500
		走行時間	[分]	97	95
		走行時間費用	[億円/年]	116.33	110.79
	一般国道３４６号 :2.6km	交通量	[台/日]	2,600	1,800
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	2.35	1.52
	（主）気仙沼港線 :0.6km	交通量	[台/日]	7,600	4,500
		走行時間	[分]	2	1
		走行時間費用	[億円/年]	2.15	0.93
	（主）気仙沼唐桑線 :6.6km	交通量	[台/日]	9,600	6,700
		走行時間	[分]	16	13
		走行時間費用	[億円/年]	27.30	15.53
	（主）気仙沼陸前高田線 :2.0km	交通量	[台/日]	5,400	3,700
		走行時間	[分]	4	3
		走行時間費用	[億円/年]	3.39	1.87
③その他道路合計 :11028.0km		走行時間費用	[億円/年]	26997.01	26987.50

			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:11315.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	27876.88	27837.84	39.04

※ 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）全体・残事業

（2）

項目				チェック欄
算出マニュアル			費用便益分析マニュアル（案） （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	令和元年度
交通流推計	交通流の推計時点		1時点のみ推計	■（令和12年度）
			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）全体・残事業

（3）

項目				チェック欄
便益の算定	休日交通の影響		考慮しない	■
			考慮する	□
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			採用した休日係数	（　）%
	災害等による通行止めの影響		考慮しない	□
			考慮する	■
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	（ 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	□
	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	（ 69 ） 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（H28～H30）	
			冬期の走行速度と交通容量の関係	
			プローブデータ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（登米～釜石）全体・残事業

（4）

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

様式－４

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：　一般国道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)
	0.180	87.1	15.53

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	1.3686	99.8	181.41	256.24		
−9年目	H 24	1.3159	99.0	335.08	458.75		
−8年目	H 25	1.2653	99.0	535.87	705.43		
−7年目	H 26	1.2167	101.5	442.62	546.49		
−6年目	H 27	1.1699	103.0	435.50	509.49		
−5年目	H 28	1.1249	102.8	882.93	995.14		
−4年目	H 29	1.0816	103.0	533.63	577.17		
−3年目	H 30	1.0400	103.0	433.02	450.34		
−2年目	R 1	1.0000	103.0	251.96	251.96		
−1年目	R 2	0.9615	103.0	318.96	306.68		
供用開始年次	R 3	0.9246	103.0			14.38	13.30
1年目	R 4	0.8890	103.0			14.38	12.78
2年目	R 5	0.8548	103.0			14.38	12.29
3年目	R 6	0.8219	103.0			14.38	11.82
4年目	R 7	0.7903	103.0			14.38	11.36
5年目	R 8	0.7599	103.0			14.38	10.93
6年目	R 9	0.7307	103.0			14.38	10.51
7年目	R 10	0.7026	103.0			14.38	10.10
8年目	R 11	0.6756	103.0			14.38	9.71
9年目	R 12	0.6496	103.0			14.38	9.34
10年目	R 13	0.6246	103.0			14.38	8.98
11年目	R 14	0.6006	103.0			14.38	8.64
12年目	R 15	0.5775	103.0			14.38	8.30
13年目	R 16	0.5553	103.0			14.38	7.99
14年目	R 17	0.5339	103.0			14.38	7.68
15年目	R 18	0.5134	103.0			14.38	7.38
16年目	R 19	0.4936	103.0			14.38	7.10
17年目	R 20	0.4746	103.0			14.38	6.82
18年目	R 21	0.4564	103.0			14.38	6.56
19年目	R 22	0.4388	103.0			14.38	6.31
20年目	R 23	0.4220	103.0			14.38	6.07
21年目	R 24	0.4057	103.0			14.38	5.83
22年目	R 25	0.3901	103.0			14.38	5.61
23年目	R 26	0.3751	103.0			14.38	5.39
24年目	R 27	0.3607	103.0			14.38	5.19
25年目	R 28	0.3468	103.0			14.38	4.99
26年目	R 29	0.3335	103.0			14.38	4.80
27年目	R 30	0.3207	103.0			14.38	4.61
28年目	R 31	0.3083	103.0			14.38	4.43
29年目	R 32	0.2965	103.0			14.38	4.26
30年目	R 33	0.2851	103.0			14.38	4.10
31年目	R 34	0.2741	103.0			14.38	3.94
32年目	R 35	0.2636	103.0			14.38	3.79
33年目	R 36	0.2534	103.0			14.38	3.64
34年目	R 37	0.2437	103.0			14.38	3.50
35年目	R 38	0.2343	103.0			14.38	3.37
36年目	R 39	0.2253	103.0			14.38	3.24
37年目	R 40	0.2166	103.0			14.38	3.11
38年目	R 41	0.2083	103.0			14.38	3.00
39年目	R 42	0.2003	103.0			14.38	2.88
40年目	R 43	0.1926	103.0			14.38	2.77
41年目	R 44	0.1852	103.0			14.38	2.66
42年目	R 45	0.1780	103.0			14.38	2.56
43年目	R 46	0.1712	103.0			14.38	2.46
44年目	R 47	0.1646	103.0			14.38	2.37
45年目	R 48	0.1583	103.0			14.38	2.28
46年目	R 49	0.1522	103.0			14.38	2.19
47年目	R 50	0.1463	103.0			14.38	2.10
48年目	R 51	0.1407	103.0			14.38	2.02
49年目	R 52	0.1353	103.0	−95.92	−12.98	14.38	1.95
合　計				4255.06	5044.72	718.98	297.03

単純事業費計		4350.98	718.98

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	単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
	（登米～釜石）残事業	0.190	9.3	1.75

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
−1年目	R	2	0.9615	103.0	318.96	306.68		
供用開始年次	R	3	0.9246	103.0			1.62	1.50
1年目	R	4	0.8890	103.0			1.62	1.44
2年目	R	5	0.8548	103.0			1.62	1.39
3年目	R	6	0.8219	103.0			1.62	1.33
4年目	R	7	0.7903	103.0			1.62	1.28
5年目	R	8	0.7599	103.0			1.62	1.23
6年目	R	9	0.7307	103.0			1.62	1.18
7年目	R	10	0.7026	103.0			1.62	1.14
8年目	R	11	0.6756	103.0			1.62	1.09
9年目	R	12	0.6496	103.0			1.62	1.05
10年目	R	13	0.6246	103.0			1.62	1.01
11年目	R	14	0.6006	103.0			1.62	0.97
12年目	R	15	0.5775	103.0			1.62	0.94
13年目	R	16	0.5553	103.0			1.62	0.90
14年目	R	17	0.5339	103.0			1.62	0.87
15年目	R	18	0.5134	103.0			1.62	0.83
16年目	R	19	0.4936	103.0			1.62	0.80
17年目	R	20	0.4746	103.0			1.62	0.77
18年目	R	21	0.4564	103.0			1.62	0.74
19年目	R	22	0.4388	103.0			1.62	0.71
20年目	R	23	0.4220	103.0			1.62	0.68
21年目	R	24	0.4057	103.0			1.62	0.66
22年目	R	25	0.3901	103.0			1.62	0.63
23年目	R	26	0.3751	103.0			1.62	0.61
24年目	R	27	0.3607	103.0			1.62	0.58
25年目	R	28	0.3468	103.0			1.62	0.56
26年目	R	29	0.3335	103.0			1.62	0.54
27年目	R	30	0.3207	103.0			1.62	0.52
28年目	R	31	0.3083	103.0			1.62	0.50
29年目	R	32	0.2965	103.0			1.62	0.48
30年目	R	33	0.2851	103.0			1.62	0.46
31年目	R	34	0.2741	103.0			1.62	0.44
32年目	R	35	0.2636	103.0			1.62	0.43
33年目	R	36	0.2534	103.0			1.62	0.41
34年目	R	37	0.2437	103.0			1.62	0.39
35年目	R	38	0.2343	103.0			1.62	0.38
36年目	R	39	0.2253	103.0			1.62	0.37
37年目	R	40	0.2166	103.0			1.62	0.35
38年目	R	41	0.2083	103.0			1.62	0.34
39年目	R	42	0.2003	103.0			1.62	0.32
40年目	R	43	0.1926	103.0			1.62	0.31
41年目	R	44	0.1852	103.0			1.62	0.30
42年目	R	45	0.1780	103.0			1.62	0.29
43年目	R	46	0.1712	103.0			1.62	0.28
44年目	R	47	0.1646	103.0			1.62	0.27
45年目	R	48	0.1583	103.0			1.62	0.26
46年目	R	49	0.1522	103.0			1.62	0.25
47年目	R	50	0.1463	103.0			1.62	0.24
48年目	R	51	0.1407	103.0			1.62	0.23
49年目	R	52	0.1353	103.0	0.00	0.00	1.62	0.22
合　計					318.96	306.68	81.02	33.47

単純事業費計			318.96		81.02	

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		総走行台キロの年次別伸び率（基準年：R1）				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（専用4t2D2t）	普通貨物	全　車	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×(2)	③	現在価値 ③×(A)	費用合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R	3	0.99640	0.99640	1.00356	0.99568	0.9246	103.0	137.56	28.12	83.21	248.89	230.12	19.39	3.24	16.17	38.80	35.87	14.31	13.23	302.00	279.22
1年目	R	4	0.99640	0.99466	1.00355	0.99566	0.8890	103.0	137.07	27.69	83.51	248.27	220.71	19.32	3.19	16.23	38.74	34.44	14.25	12.67	301.26	267.82
2年目	R	5	0.99639	0.98443	1.00353	0.99564	0.8548	103.0	136.58	27.26	83.80	247.64	211.68	19.25	3.14	16.29	38.68	33.06	14.19	12.13	300.51	256.87
3年目	R	6	0.99638	0.98418	1.00352	0.99562	0.8219	103.0	136.09	26.83	84.10	247.02	203.03	19.18	3.09	16.35	38.62	31.74	14.13	11.61	299.77	246.38
4年目	R	7	0.99637	0.98393	1.00351	0.99560	0.7903	103.0	135.60	26.40	84.39	246.39	194.72	19.11	3.04	16.41	38.56	30.47	14.07	11.12	299.02	236.31
5年目	R	8	0.99635	0.98366	1.00350	0.99558	0.7599	103.0	135.11	25.97	84.69	245.77	186.76	19.04	2.99	16.47	38.50	29.26	14.01	10.65	298.28	226.67
6年目	R	9	0.99634	0.98339	1.00348	0.99556	0.7307	103.0	134.62	25.54	84.98	245.14	179.12	18.97	2.94	16.53	38.44	28.09	13.95	10.19	297.53	217.40
7年目	R	10	0.99633	0.98311	1.00347	0.99554	0.7026	103.0	134.13	25.11	85.28	244.52	171.80	18.90	2.89	16.59	38.38	26.97	13.89	9.76	296.79	208.53
8年目	R	11	0.99631	0.98282	1.00346	0.99552	0.6756	103.0	133.64	24.68	85.58	243.90	164.78	18.83	2.84	16.65	38.32	25.89	13.83	9.34	296.05	200.01
9年目	R	12	0.99630	0.98252	1.00345	0.99550	0.6496	103.0	133.15	24.25	85.88	243.28	158.03	18.76	2.79	16.71	38.26	24.85	13.77	8.94	295.31	191.82
10年目	R	13	0.99628	0.98222	1.00346	0.99552	0.6246	103.0	131.92	24.03	85.66	241.61	150.91	18.59	2.76	16.67	38.02	23.75	13.66	8.53	293.29	183.19
11年目	R	14	0.99627	0.98192	1.00345	0.99550	0.6006	103.0	130.69	23.81	85.44	239.94	144.11	18.42	2.73	16.63	37.78	22.69	13.55	8.14	291.27	174.94
12年目	R	15	0.99626	0.98163	1.00344	0.99548	0.5775	103.0	129.46	23.59	85.22	238.27	137.60	18.25	2.70	16.59	37.54	21.68	13.44	7.76	289.25	167.04
13年目	R	16	0.99625	0.98133	1.00343	0.99546	0.5553	103.0	128.23	23.37	85.00	236.60	131.38	18.08	2.67	16.55	37.30	20.71	13.33	7.40	287.23	159.49
14年目	R	17	0.99624	0.98103	1.00342	0.99544	0.5339	103.0	127.00	23.15	84.78	234.93	125.43	17.91	2.64	16.51	37.06	19.79	13.22	7.06	285.21	152.28
15年目	R	18	0.99623	0.98073	1.00341	0.99542	0.5134	103.0	125.77	22.93	84.56	233.26	119.76	17.74	2.61	16.47	36.82	18.90	13.11	6.73	283.19	145.39
16年目	R	19	0.99622	0.98043	1.00339	0.99540	0.4936	103.0	124.54	22.71	84.34	231.59	114.31	17.57	2.58	16.43	36.58	18.06	13.00	6.42	281.17	138.79
17年目	R	20	0.99621	0.98012	1.00338	0.99538	0.4746	103.0	123.31	22.49	84.12	229.92	109.12	17.40	2.55	16.39	36.34	17.25	12.89	6.12	279.15	132.49
18年目	R	21	0.99620	0.97982	1.00337	0.99536	0.4564	103.0	122.08	22.27	83.90	228.25	104.17	17.23	2.52	16.35	36.10	16.48	12.78	5.83	277.13	126.48
19年目	R	22	0.99619	0.97952	1.00336	0.99534	0.4388	103.0	120.85	22.05	83.68	226.58	99.42	17.06	2.49	16.31	35.86	15.74	12.67	5.56	275.11	120.72
20年目	R	23	0.99618	0.97922	1.00335	0.99532	0.4220	103.0	119.62	21.83	83.46	224.91	94.91	16.89	2.46	16.27	35.62	15.03	12.56	5.30	273.09	115.24
21年目	R	24	0.99617	0.97892	1.00334	0.99530	0.4057	103.0	118.39	21.61	83.24	223.24	90.57	16.72	2.43	16.23	35.38	14.35	12.45	5.09	271.07	109.97
22年目	R	25	0.99616	0.97863	1.00333	0.99528	0.3901	103.0	117.16	21.39	83.02	221.57	86.43	16.55	2.41	16.19	35.15	13.71	12.34	4.81	269.06	104.95
23年目	R	26	0.99615	0.97833	1.00332	0.99526	0.3751	103.0	115.93	21.17	82.80	219.90	82.49	16.38	2.38	16.13	34.89	13.09	12.23	4.59	267.04	100.16
24年目	R	27	0.99614	0.97803	1.00331	0.99524	0.3607	103.0	114.70	20.95	82.58	218.23	78.70	16.21	2.35	16.11	34.68	12.51	12.12	4.37	265.03	95.60
25年目	R	28	0.99613	0.97773	1.00330	0.99522	0.3468	103.0	113.47	20.73	82.36	216.56	75.10	16.04	2.33	16.07	34.44	11.94	12.00	4.17	263.01	91.20
26年目	R	29	0.99612	0.97743	1.00329	0.99520	0.3335	103.0	112.24	20.51	82.14	214.89	71.67	15.87	2.31	16.03	34.21	11.41	11.89	3.97	261.00	87.05
27年目	R	30	0.99611	0.97713	1.00328	0.99518	0.3207	103.0	111.01	20.29	81.92	213.22	68.38	15.70	2.28	15.99	33.97	10.89	11.78	3.78	258.98	83.05
28年目	R	31	0.99610	0.97683	1.00327	0.99516	0.3083	103.0	109.78	20.07	81.70	211.55	65.22	15.53	2.26	15.95	33.74	10.40	11.66	3.60	256.97	79.22
29年目	R	32	0.99609	0.97654	1.00326	0.99514	0.2965	103.0	108.55	19.85	81.48	209.88	62.23	15.36	2.23	15.91	33.50	9.93	11.53	3.43	254.95	75.92
30年目	R	33	0.99608	0.97624	1.00325	0.99512	0.2851	103.0	107.32	19.63	81.26	209.21	59.66	15.19	2.21	15.87	33.27	9.49	11.40	3.27	252.94	72.12
31年目	R	34	0.99607	0.97594	1.00324	0.99510	0.2741	103.0	106.09	19.41	81.04	208.54	57.16	15.02	2.19	15.83	33.04	9.06	11.35	3.11	250.93	68.78
32年目	R	35	0.99606	0.97564	1.00323	0.99508	0.2636	103.0	104.86	19.19	80.82	204.87	54.00	14.85	2.16	15.79	32.80	8.65	11.24	2.96	248.91	65.61
33年目	R	36	0.99605	0.97534	1.00322	0.99506	0.2534	103.0	103.63	18.97	80.60	203.20	51.49	14.68	2.14	15.75	32.57	8.25	11.13	2.82	246.90	62.59
34年目	R	37	0.99604	0.97504	1.00321	0.99504	0.2437	103.0	102.40	18.75	80.38	201.53	49.11	14.51	2.11	15.71	32.33	7.88	11.02	2.69	244.89	59.68
35年目	R	38	0.99603	0.97474	1.00320	0.99502	0.2343	103.0	101.17	18.53	80.16	199.86	46.83	14.34	2.08	15.67	32.09	7.52	10.91	2.56	242.86	56.91
36年目	R	39	0.99602	0.97444	1.00319	0.99500	0.2253	103.0	99.94	18.31	79.94	198.19	44.65	14.17	2.06	15.63	31.86	7.18	10.80	2.43	240.85	54.26
37年目	R	40	0.99601	0.97414	1.00318	0.99498	0.2166	103.0	98.71	18.09	79.72	196.52	42.57	14.00	2.03	15.59	31.62	6.85	10.69	2.32	238.83	51.74
38年目	R	41	0.99600	0.97384	1.00317	0.99496	0.2083	103.0	97.48	17.87	79.50	194.85	40.59	13.83	2.01	15.55	31.39	6.54	10.58	2.20	236.82	49.33
39年目	R	42	0.99599	0.97354	1.00316	0.99494	0.2003	103.0	96.25	17.65	79.28	193.18	38.69	13.66	1.98	15.51	31.15	6.24	10.47	2.10	234.80	47.03
40年目	R	43	0.99598	0.97324	1.00315	0.99492	0.1926	103.0	95.02	17.43	79.06	191.51	36.88	13.49	1.96	15.47	30.92	5.96	10.36	2.00	232.79	44.84
41年目	R	44	0.99597	0.97294	1.00314	0.99490	0.1852	103.0	93.79	17.21	78.84	189.84	35.16	13.32	1.93	15.43	30.68	5.68	10.25	1.90	230.77	42.74
42年目	R	45	0.99596	0.97264	1.00313	0.99488	0.1780	103.0	92.56	16.99	78.62	188.17	33.49	13.15	1.91	15.39	30.45	5.42	10.14	1.80	228.76	40.71
43年目	R	46	0.99595	0.97234	1.00312	0.99486	0.1712	103.0	91.33	16.77	78.40	186.50	31.93	12.98	1.88	15.35	30.21	5.17	10.03	1.72	226.74	38.82
44年目	R	47	0.99594	0.97204	1.00311	0.99484	0.1646	103.0	90.10	16.55	78.18	184.83	30.42	12.81	1.86	15.31	29.98	4.93	9.92	1.63	224.73	36.98
45年目	R	48	0.99593	0.97174	1.00310	0.99482	0.1583	103.0	88.87	16.33	77.96	183.16	28.99	12.64	1.84	15.27	29.75	4.71	9.81	1.55	222.72	35.25
46年目	R	49	0.99592	0.97144	1.00309	0.99480	0.1522	103.0	87.64	16.11	77.74	181.49	27.62	12.47	1.81	15.23	29.51	4.49	9.70	1.48	220.70	33.59
47年目	R	50	0.99591	0.97115	0.98815	0.98629	0.1463	103.0	86.41	15.89	77.52	179.82	26.31	12.29	1.79	15.19	29.27	4.28	9.59	1.40	218.68	31.99
48年目	R	51	0.99590	0.97085	0.98801	0.98476	0.1407	103.0	85.18	15.67	77.30	178.15	25.07	12.11	1.76	15.15	29.02	4.08	9.48	1.33	216.65	30.48
49年目	R	52	0.99589	0.97055	0.98786	0.98323	0.1353	103.0	83.95	15.45	77.08	176.48	23.88	11.94	1.73	15.11	28.78	3.89	9.36	1.27	214.62	29.04
合　計									5,670.95	1,051.45	4,100.22	10,822.62	4,716.32	801.70	119.29	800.00	1,720.99	745.22	600.99	264.80	13,144.60	5726.34

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					374,820	
	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				21,907	
		IC	箇所	24	20,999	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					31,801	
	用地費		㎡	2,284,759	9,592	
		宅地	㎡	134,812	3,338	
		田畑	㎡	392,620	2,851	
		山林・原野	㎡	1,715,450	3,152	
		その他	㎡	41,877	251	
	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					466,249	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

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	総走行台キロの年次別伸び率			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	
		乗用車類（小型貨物）(乗車1台ﾄﾘｯﾌﾟ)	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	R1				(A)															
1年目	R 3	0.99642	0.98400	1.00256	0.92456	103.0	19.26	6.31	14.55	40.12	37.09	2.63	0.47	1.53	4.63	4.28	2.18	2.02	46.93	43.39
2年目	R 4	0.99640	0.98466	1.00355	0.89360	103.0	19.19	6.21	14.60	40.00	35.56	2.62	0.46	1.54	4.62	4.11	2.17	1.93	46.79	41.60
3年目	R 5	0.99639	0.98443	1.00353	0.85948	103.0	19.12	6.11	14.65	39.88	34.09	2.61	0.45	1.55	4.61	3.94	2.16	1.85	46.65	39.88
4年目	R 6	0.99638	0.98418	1.00352	0.82619	103.0	19.05	6.01	14.70	39.76	32.68	2.60	0.44	1.56	4.60	3.78	2.15	1.77	46.51	38.23
5年目	R 7	0.99637	0.98393	1.00351	0.79403	103.0	18.98	5.91	14.75	39.64	31.33	2.59	0.43	1.57	4.59	3.63	2.14	1.69	46.37	36.65
6年目	R 8	0.99635	0.98366	1.00350	0.76358	103.0	18.91	5.81	14.80	39.52	30.03	2.58	0.42	1.58	4.58	3.48	2.13	1.62	46.23	35.13
7年目	R 9	0.99634	0.98339	1.00348	0.73507	103.0	18.84	5.71	14.85	39.40	28.79	2.57	0.41	1.59	4.57	3.34	2.12	1.55	46.09	33.68
8年目	R 10	0.99633	0.98311	1.00347	0.70728	103.0	18.77	5.61	14.90	39.28	27.60	2.56	0.40	1.60	4.56	3.20	2.11	1.48	45.95	32.28
9年目	R 11	0.99631	0.98282	1.00346	0.68046	103.0	18.70	5.51	14.95	39.16	26.46	2.55	0.39	1.61	4.55	3.05	2.10	1.42	45.81	30.95
10年目	R 12	0.99630	0.98252	1.00345	0.65449	103.0	18.63	5.41	15.00	39.04	25.34	2.54	0.39	1.62	4.54	2.92	2.09	1.36	45.67	29.63
11年目	R 13	0.99629	0.98224	1.00344	0.62930	103.0	18.56	5.31	15.05	38.92	24.24	2.53	0.38	1.62	4.53	2.80	2.08	1.30	45.53	28.33
12年目	R 14	0.99628	0.98197	1.00343	0.60486	103.0	18.49	5.21	15.10	38.80	23.14	2.52	0.38	1.62	4.52	2.70	2.07	1.25	45.39	27.04
13年目	R 15	0.99627	0.98169	1.00342	0.58106	103.0	18.42	5.11	15.15	38.68	22.10	2.51	0.38	1.62	4.51	2.60	2.06	1.20	45.25	25.80
14年目	R 16	0.99626	0.98141	1.00341	0.55793	103.0	18.35	5.01	15.20	38.56	21.10	2.50	0.38	1.62	4.50	2.49	2.05	1.15	45.11	24.60
15年目	R 17	0.99625	0.98114	1.00340	0.53539	103.0	18.28	4.91	15.25	38.44	20.15	2.49	0.38	1.62	4.49	2.39	2.04	1.11	44.97	23.58
16年目	R 18	0.99624	0.98086	1.00339	0.51341	103.0	18.21	4.81	15.30	38.32	19.24	2.48	0.38	1.62	4.48	2.29	2.03	1.06	44.83	22.62
17年目	R 19	0.99623	0.98059	1.00338	0.49236	103.0	18.14	4.71	15.35	38.20	18.37	2.47	0.38	1.62	4.47	2.20	2.02	1.02	44.69	21.70
18年目	R 20	0.99622	0.98032	1.00337	0.47246	103.0	18.07	4.61	15.40	38.08	17.54	2.46	0.38	1.62	4.46	2.11	2.01	0.98	44.56	20.83
19年目	R 21	0.99621	0.98005	1.00336	0.45364	103.0	18.00	4.51	15.45	37.96	16.75	2.45	0.38	1.62	4.45	2.02	2.00	0.94	44.42	19.96
20年目	R 22	0.99620	0.97978	1.00335	0.43588	103.0	17.93	4.41	15.50	37.84	16.00	2.44	0.38	1.62	4.44	1.93	1.99	0.90	44.27	19.11
21年目	R 23	0.99619	0.97951	1.00334	0.41907	103.0	17.86	4.31	15.55	37.72	15.29	2.43	0.38	1.62	4.43	1.84	1.98	0.86	44.13	18.26
22年目	R 24	0.99618	0.97924	1.00333	0.40312	103.0	17.79	4.21	15.60	37.60	14.59	2.42	0.38	1.62	4.42	1.75	1.97	0.82	43.99	17.41
23年目	R 25	0.99617	0.97897	1.00332	0.38781	103.0	17.72	4.11	15.65	37.48	13.91	2.41	0.38	1.62	4.41	1.67	1.96	0.78	43.85	16.59
24年目	R 26	0.99616	0.97870	1.00331	0.37314	103.0	17.65	4.01	15.70	37.36	13.28	2.40	0.38	1.62	4.40	1.60	1.95	0.74	43.71	15.81
25年目	R 27	0.99615	0.97843	1.00330	0.35906	103.0	17.58	3.91	15.75	37.24	12.67	2.39	0.38	1.62	4.39	1.53	1.94	0.71	43.57	15.06
26年目	R 28	0.99614	0.97816	1.00329	0.34554	103.0	17.51	3.81	15.80	37.12	12.10	2.38	0.38	1.62	4.38	1.46	1.93	0.68	43.43	14.36
27年目	R 29	0.99613	0.97789	1.00328	0.33254	103.0	17.44	3.71	15.85	37.00	11.55	2.37	0.38	1.62	4.37	1.40	1.92	0.65	43.29	13.71
28年目	R 30	0.99612	0.97762	1.00327	0.32004	103.0	17.37	3.61	15.90	36.88	11.02	2.36	0.38	1.62	4.36	1.34	1.91	0.62	43.15	13.09
29年目	R 31	0.99611	0.97735	1.00326	0.30804	103.0	17.30	3.51	15.95	36.76	10.51	2.35	0.38	1.62	4.35	1.28	1.90	0.59	43.01	12.49
30年目	R 32	0.99610	0.97708	1.00325	0.29651	103.0	17.23	3.41	16.00	36.64	10.03	2.34	0.38	1.62	4.34	1.23	1.89	0.57	42.87	11.92
31年目	R 33	0.99609	0.97681	1.00324	0.28544	103.0	17.16	3.31	16.05	36.52	9.57	2.33	0.38	1.62	4.33	1.17	1.88	0.54	42.73	11.37
32年目	R 34	0.99608	0.97654	1.00323	0.27481	103.0	17.09	3.21	16.10	36.40	9.13	2.32	0.38	1.62	4.32	1.12	1.87	0.52	42.59	10.85
33年目	R 35	0.99607	0.97627	1.00322	0.26461	103.0	17.02	3.11	16.15	36.28	8.71	2.31	0.38	1.62	4.31	1.07	1.86	0.49	42.45	10.35
34年目	R 36	0.99606	0.97600	1.00321	0.25484	103.0	16.95	3.01	16.20	36.16	8.31	2.30	0.38	1.62	4.30	1.02	1.85	0.47	42.31	9.87
35年目	R 37	0.99605	0.97573	1.00320	0.24543	103.0	16.88	2.91	16.25	36.04	7.93	2.29	0.38	1.62	4.29	0.97	1.84	0.45	42.17	9.41
36年目	R 38	0.99604	0.97546	1.00319	0.23636	103.0	16.81	2.81	16.30	35.92	7.56	2.28	0.38	1.62	4.28	0.93	1.83	0.43	42.03	8.97
37年目	R 39	0.99603	0.97519	1.00318	0.22762	103.0	16.74	2.71	16.35	35.80	7.21	2.27	0.38	1.62	4.27	0.89	1.82	0.41	41.89	8.55
38年目	R 40	0.99602	0.97492	1.00317	0.21926	103.0	16.67	2.61	16.40	35.68	6.88	2.26	0.38	1.62	4.26	0.85	1.81	0.39	41.75	8.14
39年目	R 41	0.99601	0.97465	1.00316	0.21125	103.0	16.60	2.51	16.45	35.56	6.56	2.25	0.38	1.62	4.25	0.82	1.80	0.37	41.61	7.75
40年目	R 42	0.99600	0.97438	1.00315	0.20338	103.0	16.53	2.41	16.50	35.44	6.26	2.24	0.38	1.62	4.24	0.79	1.79	0.35	41.47	7.38
41年目	R 43	0.99599	0.97411	1.00314	0.19566	103.0	16.46	2.31	16.55	35.32	5.97	2.23	0.38	1.62	4.23	0.75	1.78	0.33	41.33	6.99
42年目	R 44	0.99598	0.97384	1.00313	0.18824	103.0	16.39	2.21	16.60	35.20	5.69	2.22	0.38	1.62	4.22	0.72	1.77	0.32	41.19	6.63
43年目	R 45	0.99597	0.97357	1.00312	0.18110	103.0	16.32	2.11	16.65	35.08	5.42	2.21	0.38	1.62	4.21	0.69	1.76	0.30	41.05	6.28
44年目	R 46	0.99596	0.97330	1.00311	0.17424	103.0	16.25	2.01	16.70	34.96	5.17	2.20	0.38	1.62	4.20	0.66	1.75	0.28	40.91	5.94
45年目	R 47	0.99595	0.97303	1.00310	0.16764	103.0	16.18	1.91	16.75	34.84	4.93	2.19	0.38	1.62	4.19	0.63	1.74	0.27	40.77	5.62
46年目	R 48	0.99594	0.97276	1.00309	0.16128	103.0	16.11	1.81	16.80	34.72	4.70	2.18	0.38	1.62	4.18	0.60	1.73	0.25	40.63	5.32
47年目	R 49	0.99593	0.97249	1.00308	0.15516	103.0	16.04	1.71	16.85	34.60	4.48	2.17	0.38	1.62	4.17	0.57	1.72	0.24	40.49	5.03
48年目	R 50	0.99592	0.97222	1.00307	0.14926	103.0	15.97	1.61	16.90	34.48	4.27	2.16	0.38	1.62	4.16	0.55	1.71	0.23	40.35	4.77
49年目	R 51	0.99591	0.97195	1.00306	0.14357	103.0	15.90	1.51	16.95	34.36	4.07	2.15	0.38	1.62	4.15	0.52	1.70	0.22	40.21	4.54
合計	R 52	0.99590	0.97168	1.00305	0.13813	103.0	15.83	1.41	17.00	34.24	3.87	2.14	0.38	1.62	4.14	0.50	1.69	0.21	40.07	4.33
							795.25	234.00	714.93	1,744.20	739.19	110.93	19.33	80.55	210.81	90.10	88.55	39.56	2,043.56	888.83

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	9.3km

■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					33,823	
	改良費				12,995	
		土工	m3	330,400	3,520	切土（2,858,700m3）、盛土（845,800m3）
		軟弱地盤改良工	m3			
		法面工	m2	104,900	9,475	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式			
		管渠工	m			
		函渠工	m			
		排水工	m			
		雑工	式	1		機能補償道路等
	橋梁費				15,837	
		1000m以上	m	1,344	12,682	1橋
		100m以上	m	542	2,517	8橋
		100m未満	m	115	638	7橋
	トンネル費				1,248	
		NATM	m	469	1,248	15本
		シールド	m			
	付加車線費					
		土工	m3			
		法面工	㎡			
		舗装工	㎡			
	IC・JCT費				822	
		IC	箇所	3	822	
		JCT	箇所			
	舗装費				1,182	
		車道舗装	㎡	115,328	1,182	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				1,739	
		交通管理施設工	式	1	1,739	防護柵工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					17	
	用地費		㎡		0	
		宅地	㎡			
		田畑	㎡			
		山林・原野	㎡			
		その他	㎡			
	補償費		式	1	17	公管金等
③間接経費			式	1	1,240	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					35,080	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

参考様式2

全体

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～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	20,800	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	56,850	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			77,650	

【単価等について】

○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	9.3km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 （百万円）	備考
維持費	km	9.3	2,400	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	6,350	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			8,750	

【単価等について】

○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
13,700	2	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	合　　計
基 準 年	令和元年度		
単純合計	657億円	94億円	751億円
うち残事業分	2.8億円	17億円	20億円
基準年における 現在価値（C）	758億円	39億円	797億円
うち残事業分	2.7億円	6.9億円	9.6億円

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	令和元年度			
供 用 年	令和3年度			
単年便益 （初年便益）	47億円	7.7億円	2.5億円	57億円
基準年における 現在価値（B）	897億円	146億円	46億円	1,089億円
うち残事業分	168億円	29億円	12億円	208億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	1.4
経済的純現在価値（事業全体）	292億円
経済的内部収益率（事業全体）	5.7%
費用便益比（残事業）	21.7
経済的純現在価値（残事業）	199億円
経済的内部収益率（残事業）	374.5%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感 度 分 析 （事業全体を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	13,700台/日	±10%	1.2 ～ 1.5
事業費	657億円	±10%	1.4 ～ 1.4
事業期間	10年	＋1年	1.3

④ 感 度 分 析 （残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	13,700台/日	±10%	20.8 ～ 22.6
事業費	3億円	±10%	21.1 ～ 22.3
事業期間	1年	＋1年	21.3

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

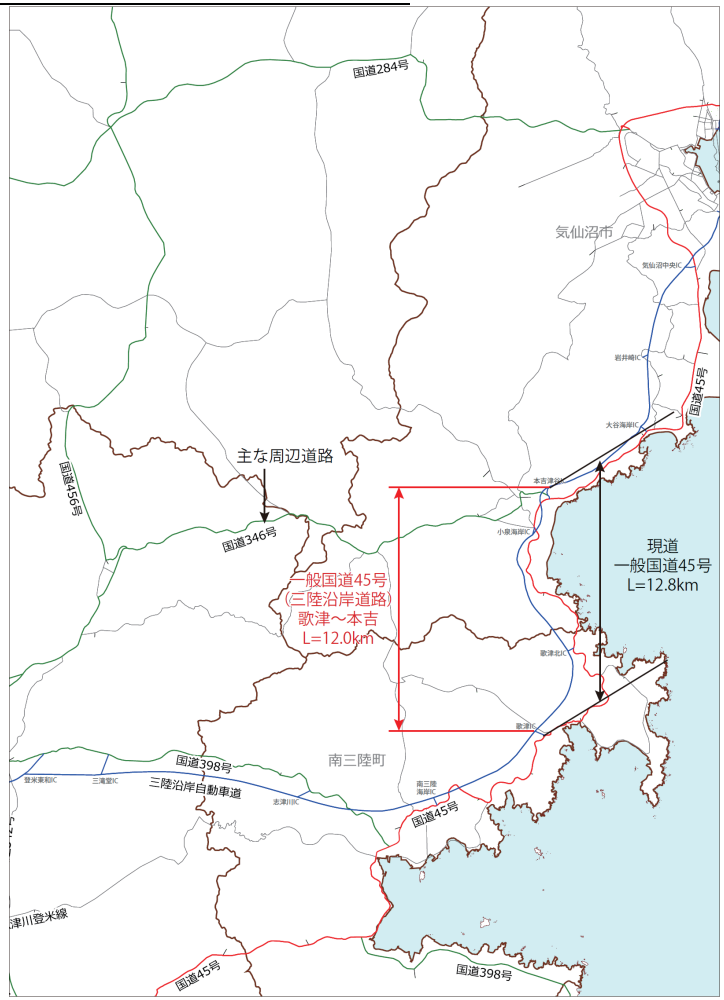
（推計時点　　Ｒ１２年）

				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	13,700
		走行時間	[分]	0	12
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	33.25
②主な周辺道路	一般国道４５号 :12.8km	交通量	[台/日]	14,200	1,800
		走行時間	[分]	25	17
		走行時間費用	[億円/年]	71.36	4.90
	一般国道３４６号 :27.7km	交通量	[台/日]	2,100	1,500
		走行時間	[分]	54	54
		走行時間費用	[億円/年]	19.94	13.22
③その他道路合計 :11263.1km		走行時間費用	[億円/年]	22626.46	22620.32

			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:11315.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	22717.76	22671.69	46.07

※ 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

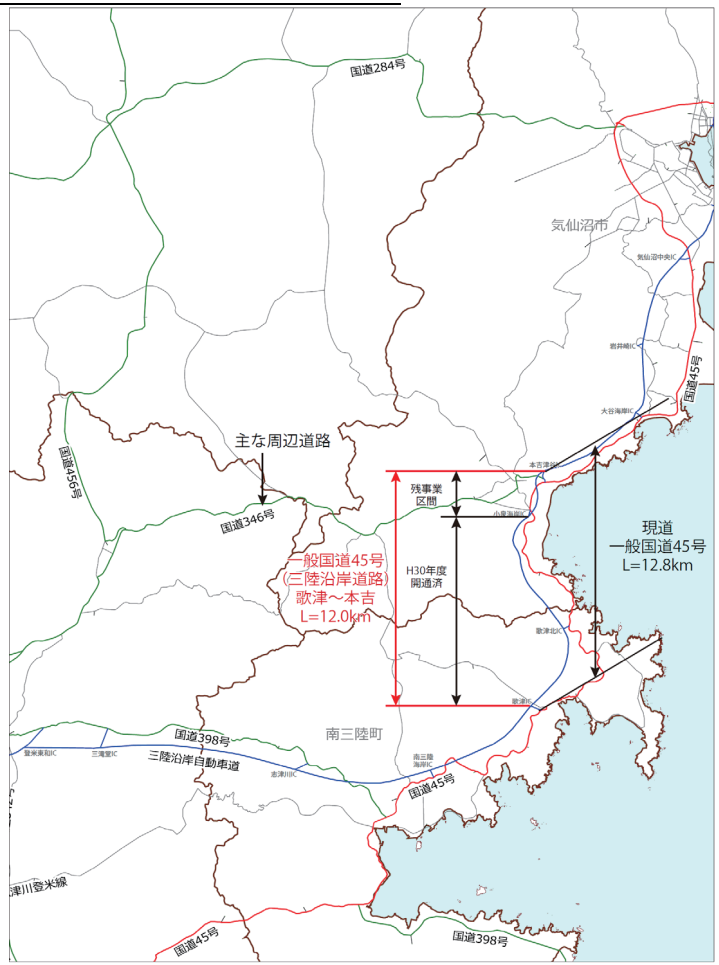
（推計時点　　Ｒ１２年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］:2.0km		交通量	[台/日]	10,000	13,700
		走行時間	[分]	10	12
		走行時間費用	[億円/年]	23.61	33.25
②主な周辺道路	一般国道４５号（並行区間）:12.8km	交通量	[台/日]	4,400	1,800
		走行時間	[分]	18	17
		走行時間費用	[億円/年]	16.02	4.90
	一般国道４５号（他区間）:4.2km	交通量	[台/日]	8,300	4,100
		走行時間	[分]	6	5
		走行時間費用	[億円/年]	9.05	3.48
	一般国道３４６号:2.6km	交通量	[台/日]	2,900	1,800
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	2.64	1.52
③その他道路合計:11294.0km		走行時間費用	[億円/年]	22629.02	22628.54

			走行時間費用整備なし(A)	走行時間費用整備あり(B)	走行時間短縮便益(A－B)
合計:11315.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	22680.34	22671.69	8.65

※ 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） 全体・残事業

（2）

項目				チェック欄
算出マニュアル			費用便益分析マニュアル（案） （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	令和元年度
交通流推計	交通流の推計時点		1時点のみ推計	■（令和12年度）
			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（　　）	□

（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	（ 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	□
	冬期交通の影響	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数	（ 101 ）日
			当該区間を管轄する三陸道維持出張所の除雪稼働日数より設定（H28～H30）	
			冬期の走行速度と交通容量の関係	
			プローブデータより道路種別に応じて冬期旅行速度低下率を算出し、配分速度を補正	
	交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定		■
		その他（　　）		□
	車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮		■
		中央分離帯の有無を考慮しない		□
	走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない		■
		考慮する		□
	その他			

（4）

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

4．その他

様式－４

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：	一般国道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)
		0.170	12.0	2.04

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	1.3686	99.8	15.83	22.36		
−9年目	H	24	1.3159	99.0	32.66	44.71		
−8年目	H	25	1.2653	99.0	76.91	101.25		
−7年目	H	26	1.2167	101.5	49.06	60.57		
−6年目	H	27	1.1699	103.0	61.66	72.14		
−5年目	H	28	1.1249	102.8	200.31	225.77		
−4年目	H	29	1.0816	103.0	118.07	127.70		
−3年目	H	30	1.0400	103.0	86.66	90.13		
−2年目	R	1	1.0000	103.0	12.75	12.75		
−1年目	R	2	0.9615	103.0	2.84	2.73		
供用開始年次	R	3	0.9246	103.0			1.89	1.75
1年目	R	4	0.8890	103.0			1.89	1.68
2年目	R	5	0.8548	103.0			1.89	1.61
3年目	R	6	0.8219	103.0			1.89	1.55
4年目	R	7	0.7903	103.0			1.89	1.49
5年目	R	8	0.7599	103.0			1.89	1.44
6年目	R	9	0.7307	103.0			1.89	1.38
7年目	R	10	0.7026	103.0			1.89	1.33
8年目	R	11	0.6756	103.0			1.89	1.28
9年目	R	12	0.6496	103.0			1.89	1.23
10年目	R	13	0.6246	103.0			1.89	1.18
11年目	R	14	0.6006	103.0			1.89	1.13
12年目	R	15	0.5775	103.0			1.89	1.09
13年目	R	16	0.5553	103.0			1.89	1.05
14年目	R	17	0.5339	103.0			1.89	1.01
15年目	R	18	0.5134	103.0			1.89	0.97
16年目	R	19	0.4936	103.0			1.89	0.93
17年目	R	20	0.4746	103.0			1.89	0.90
18年目	R	21	0.4564	103.0			1.89	0.86
19年目	R	22	0.4388	103.0			1.89	0.83
20年目	R	23	0.4220	103.0			1.89	0.80
21年目	R	24	0.4057	103.0			1.89	0.77
22年目	R	25	0.3901	103.0			1.89	0.74
23年目	R	26	0.3751	103.0			1.89	0.71
24年目	R	27	0.3607	103.0			1.89	0.68
25年目	R	28	0.3468	103.0			1.89	0.66
26年目	R	29	0.3335	103.0			1.89	0.63
27年目	R	30	0.3207	103.0			1.89	0.61
28年目	R	31	0.3083	103.0			1.89	0.58
29年目	R	32	0.2965	103.0			1.89	0.56
30年目	R	33	0.2851	103.0			1.89	0.54
31年目	R	34	0.2741	103.0			1.89	0.52
32年目	R	35	0.2636	103.0			1.89	0.50
33年目	R	36	0.2534	103.0			1.89	0.48
34年目	R	37	0.2437	103.0			1.89	0.46
35年目	R	38	0.2343	103.0			1.89	0.44
36年目	R	39	0.2253	103.0			1.89	0.43
37年目	R	40	0.2166	103.0			1.89	0.41
38年目	R	41	0.2083	103.0			1.89	0.39
39年目	R	42	0.2003	103.0			1.89	0.38
40年目	R	43	0.1926	103.0			1.89	0.36
41年目	R	44	0.1852	103.0			1.89	0.35
42年目	R	45	0.1780	103.0			1.89	0.34
43年目	R	46	0.1712	103.0			1.89	0.32
44年目	R	47	0.1646	103.0			1.89	0.31
45年目	R	48	0.1583	103.0			1.89	0.30
46年目	R	49	0.1522	103.0			1.89	0.29
47年目	R	50	0.1463	103.0			1.89	0.28
48年目	R	51	0.1407	103.0			1.89	0.27
49年目	R	52	0.1353	103.0	−16.94	−2.29	1.89	0.26
合　計					639.81	757.82	94.44	39.02

単純事業費計		656.75	94.44

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)
		0.180	2.0	0.36

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
−1年目	R	2	0.9615	103.0	2.84	2.73		
供用開始年次	R	3	0.9246	103.0			0.33	0.31
1年目	R	4	0.8890	103.0			0.33	0.30
2年目	R	5	0.8548	103.0			0.33	0.28
3年目	R	6	0.8219	103.0			0.33	0.27
4年目	R	7	0.7903	103.0			0.33	0.26
5年目	R	8	0.7599	103.0			0.33	0.25
6年目	R	9	0.7307	103.0			0.33	0.24
7年目	R	10	0.7026	103.0			0.33	0.23
8年目	R	11	0.6756	103.0			0.33	0.23
9年目	R	12	0.6496	103.0			0.33	0.22
10年目	R	13	0.6246	103.0			0.33	0.21
11年目	R	14	0.6006	103.0			0.33	0.20
12年目	R	15	0.5775	103.0			0.33	0.19
13年目	R	16	0.5553	103.0			0.33	0.19
14年目	R	17	0.5339	103.0			0.33	0.18
15年目	R	18	0.5134	103.0			0.33	0.17
16年目	R	19	0.4936	103.0			0.33	0.16
17年目	R	20	0.4746	103.0			0.33	0.16
18年目	R	21	0.4564	103.0			0.33	0.15
19年目	R	22	0.4388	103.0			0.33	0.15
20年目	R	23	0.4220	103.0			0.33	0.14
21年目	R	24	0.4057	103.0			0.33	0.14
22年目	R	25	0.3901	103.0			0.33	0.13
23年目	R	26	0.3751	103.0			0.33	0.13
24年目	R	27	0.3607	103.0			0.33	0.12
25年目	R	28	0.3468	103.0			0.33	0.12
26年目	R	29	0.3335	103.0			0.33	0.11
27年目	R	30	0.3207	103.0			0.33	0.11
28年目	R	31	0.3083	103.0			0.33	0.10
29年目	R	32	0.2965	103.0			0.33	0.10
30年目	R	33	0.2851	103.0			0.33	0.10
31年目	R	34	0.2741	103.0			0.33	0.09
32年目	R	35	0.2636	103.0			0.33	0.09
33年目	R	36	0.2534	103.0			0.33	0.08
34年目	R	37	0.2437	103.0			0.33	0.08
35年目	R	38	0.2343	103.0			0.33	0.08
36年目	R	39	0.2253	103.0			0.33	0.08
37年目	R	40	0.2166	103.0			0.33	0.07
38年目	R	41	0.2083	103.0			0.33	0.07
39年目	R	42	0.2003	103.0			0.33	0.07
40年目	R	43	0.1926	103.0			0.33	0.06
41年目	R	44	0.1852	103.0			0.33	0.06
42年目	R	45	0.1780	103.0			0.33	0.06
43年目	R	46	0.1712	103.0			0.33	0.06
44年目	R	47	0.1646	103.0			0.33	0.05
45年目	R	48	0.1583	103.0			0.33	0.05
46年目	R	49	0.1522	103.0			0.33	0.05
47年目	R	50	0.1463	103.0			0.33	0.05
48年目	R	51	0.1407	103.0			0.33	0.05
49年目	R	52	0.1353	103.0	0.00	0.00	0.33	0.05
合　計					2.84	2.73	16.67	6.89

単純事業費計		2.84	16.67

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）残事業

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（南東北ブロック）				割戻率 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	R1	0.99642	0.98490	1.00356	0.99568	0.9246	103.0	4.53	0.80	3.50	8.83	8.16	0.95	0.11	0.42	1.48	1.37	0.66	0.61	10.97	10.14
1年目	R 4	0.99640	0.98466	1.00355	0.99566	0.8890	103.0	4.51	0.79	3.51	8.81	7.83	0.95	0.11	0.42	1.48	1.32	0.66	0.59	10.95	9.74
2年目	R 5	0.99639	0.98443	1.00353	0.99564	0.8548	103.0	4.49	0.78	3.52	8.79	7.51	0.95	0.11	0.42	1.48	1.27	0.66	0.56	10.93	9.34
3年目	R 6	0.99638	0.98418	1.00352	0.99562	0.8219	103.0	4.47	0.77	3.53	8.77	7.21	0.95	0.11	0.42	1.48	1.22	0.66	0.54	10.91	8.97
4年目	R 7	0.99637	0.98393	1.00351	0.99560	0.7903	103.0	4.45	0.76	3.54	8.75	6.92	0.95	0.11	0.42	1.48	1.17	0.66	0.52	10.89	8.61
5年目	R 8	0.99635	0.98366	1.00350	0.99558	0.7599	103.0	4.43	0.75	3.55	8.73	6.63	0.95	0.11	0.42	1.48	1.12	0.66	0.50	10.87	8.25
6年目	R 9	0.99634	0.98339	1.00348	0.99556	0.7307	103.0	4.41	0.74	3.56	8.71	6.36	0.95	0.11	0.42	1.48	1.08	0.66	0.48	10.85	7.92
7年目	R 10	0.99633	0.98311	1.00347	0.99554	0.7026	103.0	4.39	0.73	3.57	8.69	6.11	0.95	0.11	0.42	1.48	1.04	0.66	0.46	10.83	7.61
8年目	R 11	0.99631	0.98282	1.00346	0.99552	0.6756	103.0	4.37	0.72	3.58	8.67	5.86	0.95	0.11	0.42	1.48	1.00	0.66	0.45	10.81	7.31
9年目	R 12	0.99630	0.98252	1.00345	0.99550	0.6496	103.0	4.35	0.71	3.59	8.65	5.62	0.95	0.11	0.42	1.48	0.96	0.66	0.43	10.79	7.01
10年目	R 13	0.99076	0.99086	0.99743	0.99176	0.6246	103.0	4.31	0.70	3.58	8.59	5.37	0.94	0.11	0.42	1.47	0.92	0.65	0.41	10.71	6.70
11年目	R 14	0.99068	0.99077	0.99742	0.99169	0.6006	103.0	4.27	0.69	3.57	8.53	5.12	0.93	0.11	0.42	1.46	0.88	0.64	0.38	10.63	6.38
12年目	R 15	0.99059	0.99069	0.99741	0.99162	0.5775	103.0	4.23	0.68	3.56	8.47	4.89	0.92	0.11	0.42	1.45	0.84	0.63	0.36	10.55	6.09
13年目	R 16	0.99050	0.99060	0.99741	0.99155	0.5553	103.0	4.19	0.67	3.55	8.41	4.67	0.91	0.11	0.42	1.44	0.80	0.62	0.34	10.47	5.81
14年目	R 17	0.99041	0.99051	0.99740	0.99148	0.5339	103.0	4.15	0.66	3.54	8.35	4.46	0.90	0.11	0.42	1.43	0.76	0.61	0.33	10.39	5.55
15年目	R 18	0.99031	0.99042	0.99739	0.99141	0.5134	103.0	4.11	0.65	3.53	8.29	4.26	0.89	0.11	0.42	1.42	0.73	0.60	0.31	10.31	5.30
16年目	R 19	0.99022	0.99033	0.99739	0.99133	0.4936	103.0	4.07	0.64	3.52	8.23	4.06	0.88	0.11	0.42	1.41	0.70	0.59	0.29	10.23	5.05
17年目	R 20	0.99012	0.99023	0.99738	0.99126	0.4746	103.0	4.03	0.63	3.51	8.17	3.88	0.87	0.11	0.42	1.40	0.66	0.58	0.28	10.15	4.82
18年目	R 21	0.99002	0.99014	0.99737	0.99118	0.4564	103.0	3.99	0.62	3.50	8.11	3.70	0.86	0.11	0.42	1.39	0.63	0.57	0.26	10.07	4.59
19年目	R 22	0.98992	0.99004	0.99736	0.99110	0.4388	103.0	3.95	0.61	3.49	8.05	3.53	0.85	0.11	0.42	1.38	0.61	0.56	0.25	9.99	4.39
20年目	R 23	0.98982	0.98994	0.99736	0.99102	0.4220	103.0	3.91	0.60	3.48	7.99	3.37	0.84	0.11	0.42	1.37	0.58	0.55	0.23	9.91	4.18
21年目	R 24	0.98972	0.98984	0.99735	0.99094	0.4057	103.0	3.87	0.59	3.47	7.93	3.22	0.83	0.11	0.42	1.36	0.55	0.55	0.22	9.84	3.99
22年目	R 25	0.98961	0.98973	0.99734	0.99086	0.3901	103.0	3.83	0.58	3.46	7.87	3.07	0.82	0.11	0.42	1.35	0.53	0.54	0.21	9.76	3.81
23年目	R 26	0.98950	0.98963	0.99734	0.99077	0.3751	103.0	3.79	0.57	3.45	7.81	2.93	0.81	0.11	0.42	1.34	0.50	0.54	0.20	9.69	3.63
24年目	R 27	0.98939	0.98952	0.99733	0.99069	0.3607	103.0	3.75	0.56	3.44	7.75	2.80	0.80	0.11	0.42	1.33	0.48	0.53	0.19	9.61	3.47
25年目	R 28	0.98928	0.98941	0.99732	0.99060	0.3468	103.0	3.71	0.55	3.43	7.69	2.67	0.79	0.11	0.42	1.32	0.46	0.53	0.18	9.54	3.31
26年目	R 29	0.98916	0.98929	0.99731	0.99051	0.3335	103.0	3.67	0.54	3.42	7.63	2.54	0.78	0.11	0.42	1.31	0.44	0.52	0.17	9.46	3.15
27年目	R 30	0.98904	0.98918	0.99731	0.99042	0.3207	103.0	3.63	0.53	3.41	7.57	2.43	0.77	0.11	0.42	1.30	0.42	0.52	0.17	9.39	3.02
28年目	R 31	0.98892	0.98906	0.99730	0.99033	0.3083	103.0	3.59	0.52	3.40	7.51	2.32	0.76	0.11	0.42	1.29	0.40	0.51	0.16	9.31	2.88
29年目	R 32	0.98879	0.98894	0.99729	0.99023	0.2965	103.0	3.55	0.51	3.39	7.45	2.21	0.75	0.11	0.42	1.28	0.38	0.51	0.15	9.24	2.74
30年目	R 33	0.98867	0.98881	0.99729	0.99014	0.2851	103.0	3.51	0.50	3.38	7.39	2.11	0.74	0.11	0.42	1.27	0.36	0.50	0.14	9.16	2.61
31年目	R 34	0.98854	0.98869	0.99728	0.99004	0.2741	103.0	3.47	0.49	3.37	7.33	2.01	0.73	0.11	0.42	1.26	0.35	0.50	0.14	9.09	2.50
32年目	R 35	0.98840	0.98856	0.99727	0.98994	0.2636	103.0	3.43	0.48	3.36	7.27	1.92	0.72	0.11	0.42	1.25	0.33	0.49	0.13	9.01	2.38
33年目	R 36	0.98827	0.98843	0.99726	0.98984	0.2534	103.0	3.39	0.47	3.35	7.21	1.83	0.71	0.11	0.42	1.24	0.31	0.49	0.12	8.94	2.26
34年目	R 37	0.98813	0.98829	0.99726	0.98973	0.2437	103.0	3.35	0.46	3.34	7.15	1.74	0.70	0.11	0.42	1.23	0.30	0.48	0.12	8.86	2.16
35年目	R 38	0.98799	0.98815	0.99725	0.98963	0.2343	103.0	3.31	0.45	3.33	7.09	1.66	0.69	0.11	0.42	1.22	0.29	0.48	0.11	8.79	2.06
36年目	R 39	0.98784	0.98801	0.99724	0.98952	0.2253	103.0	3.27	0.44	3.32	7.03	1.58	0.68	0.11	0.42	1.21	0.27	0.47	0.11	8.71	1.96
37年目	R 40	0.98769	0.98786	0.99723	0.98941	0.2166	103.0	3.23	0.43	3.31	6.97	1.51	0.67	0.11	0.42	1.20	0.26	0.47	0.10	8.64	1.87
38年目	R 41	0.98754	0.98771	0.99723	0.98929	0.2083	103.0	3.19	0.42	3.30	6.91	1.44	0.66	0.11	0.42	1.19	0.25	0.46	0.10	8.56	1.79
39年目	R 42	0.98738	0.98756	0.99722	0.98918	0.2003	103.0	3.15	0.41	3.29	6.85	1.37	0.65	0.11	0.42	1.18	0.24	0.46	0.09	8.49	1.70
40年目	R 43	0.98722	0.98740	0.99721	0.98906	0.1926	103.0	3.11	0.40	3.28	6.79	1.31	0.64	0.11	0.42	1.17	0.23	0.45	0.09	8.41	1.63
41年目	R 44	0.98705	0.98724	0.99720	0.98894	0.1852	103.0	3.07	0.39	3.27	6.73	1.25	0.63	0.11	0.42	1.16	0.21	0.45	0.08	8.34	1.54
42年目	R 45	0.98688	0.98708	0.99719	0.98881	0.1780	103.0	3.03	0.38	3.26	6.67	1.19	0.62	0.11	0.42	1.15	0.20	0.44	0.08	8.26	1.47
43年目	R 46	0.98671	0.98691	0.99719	0.98869	0.1712	103.0	2.99	0.38	3.25	6.62	1.13	0.61	0.11	0.42	1.14	0.20	0.44	0.08	8.20	1.41
44年目	R 47	0.98653	0.98674	0.99718	0.98856	0.1646	103.0	2.95	0.37	3.24	6.56	1.08	0.60	0.11	0.42	1.13	0.19	0.43	0.07	8.12	1.34
45年目	R 48	0.98635	0.98656	0.99717	0.98842	0.1583	103.0	2.91	0.37	3.23	6.51	1.03	0.59	0.11	0.42	1.12	0.18	0.43	0.07	8.06	1.28
46年目	R 49	0.98616	0.98638	0.99716	0.98829	0.1522	103.0	2.87	0.36	3.22	6.45	0.98	0.58	0.11	0.42	1.11	0.17	0.42	0.06	7.98	1.21
47年目	R 50	0.98596	0.98619	0.99715	0.98815	0.1463	103.0	2.83	0.36	3.21	6.40	0.94	0.57	0.11	0.42	1.10	0.16	0.42	0.06	7.92	1.16
48年目	R 51	0.98576	0.98599	0.99715	0.98801	0.1407	103.0	2.79	0.35	3.20	6.34	0.89	0.56	0.11	0.42	1.09	0.15	0.41	0.06	7.84	1.10
49年目	R 52	0.98556	0.98579	0.99714	0.98786	0.1353	103.0	2.75	0.35	3.19	6.29	0.85	0.55	0.11	0.42	1.08	0.15	0.41	0.06	7.78	1.06
合計								185.60	27.91	170.85	384.36	167.53	39.30	5.50	21.00	65.80	28.62	27.05	12.10	477.21	208.25

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（南東北ブロック）				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	R1	0.99642	0.98490	1.00356	0.99568	0.9246	103.0	22.57	5.35	18.96	46.88	43.35	5.04	0.53	2.15	7.72	7.14	2.49	2.30	57.09	52.79
1年目	R 4	0.99640	0.98466	1.00355	0.99566	0.8890	103.0	22.49	5.27	19.03	46.79	41.60	5.02	0.52	2.16	7.70	6.85	2.48	2.20	56.97	50.65
2年目	R 5	0.99639	0.98443	1.00353	0.99564	0.8548	103.0	22.41	5.19	19.10	46.70	39.92	5.00	0.51	2.17	7.68	6.56	2.47	2.11	56.85	48.59
3年目	R 6	0.99638	0.98418	1.00352	0.99562	0.8219	103.0	22.33	5.11	19.17	46.61	38.31	4.98	0.50	2.18	7.66	6.30	2.46	2.02	56.73	46.63
4年目	R 7	0.99637	0.98393	1.00351	0.99560	0.7903	103.0	22.25	5.03	19.24	46.52	36.76	4.96	0.49	2.19	7.64	6.04	2.45	1.94	56.61	44.74
5年目	R 8	0.99635	0.98366	1.00350	0.99558	0.7599	103.0	22.17	4.95	19.31	46.43	35.28	4.94	0.48	2.20	7.62	5.79	2.44	1.85	56.49	42.92
6年目	R 9	0.99634	0.98339	1.00348	0.99556	0.7307	103.0	22.09	4.87	19.38	46.34	33.86	4.92	0.47	2.21	7.60	5.55	2.43	1.78	56.37	41.19
7年目	R 10	0.99633	0.98311	1.00347	0.99554	0.7026	103.0	22.01	4.79	19.45	46.25	32.50	4.90	0.46	2.22	7.58	5.33	2.42	1.70	56.25	39.53
8年目	R 11	0.99631	0.98282	1.00346	0.99552	0.6756	103.0	21.93	4.71	19.52	46.16	31.19	4.88	0.45	2.23	7.56	5.11	2.41	1.63	56.13	37.93
9年目	R 12	0.99630	0.98252	1.00345	0.99550	0.6496	103.0	21.85	4.63	19.59	46.07	29.93	4.86	0.44	2.24	7.54	4.90	2.40	1.56	56.01	36.39
10年目	R 13	0.99076	0.99086	0.99743	0.99176	0.6246	103.0	21.65	4.59	19.54	45.78	28.59	4.82	0.44	2.23	7.49	4.68	2.38	1.49	55.65	34.76
11年目	R 14	0.99068	0.99077	0.99742	0.99169	0.6006	103.0	21.45	4.55	19.49	45.49	27.32	4.78	0.44	2.22	7.44	4.47	2.36	1.42	55.29	33.21
12年目	R 15	0.99059	0.99069	0.99741	0.99162	0.5775	103.0	21.25	4.51	19.44	45.20	26.10	4.74	0.44	2.21	7.39	4.27	2.34	1.35	54.93	31.72
13年目	R 16	0.99050	0.99060	0.99741	0.99155	0.5553	103.0	21.05	4.47	19.39	44.91	24.94	4.69	0.44	2.20	7.33	4.07	2.32	1.29	54.56	30.30
14年目	R 17	0.99041	0.99051	0.99740	0.99148	0.5339	103.0	20.85	4.43	19.34	44.62	23.82	4.65	0.44	2.19	7.28	3.89	2.30	1.23	54.20	28.94
15年目	R 18	0.99031	0.99042	0.99739	0.99141	0.5134	103.0	20.65	4.39	19.29	44.33	22.76	4.60	0.44	2.18	7.22	3.71	2.28	1.17	53.83	27.64
16年目	R 19	0.99022	0.99033	0.99739	0.99133	0.4936	103.0	20.45	4.35	19.24	44.04	21.74	4.56	0.44	2.17	7.17	3.54	2.26	1.12	53.47	26.40
17年目	R 20	0.99012	0.99023	0.99738	0.99126	0.4746	103.0	20.25	4.31	19.19	43.75	20.76	4.51	0.44	2.16	7.11	3.37	2.24	1.06	53.10	25.19
18年目	R 21	0.99002	0.99014	0.99737	0.99118	0.4564	103.0	20.05	4.27	19.14	43.46	19.84	4.47	0.44	2.15	7.06	3.22	2.22	1.01	52.74	24.07
19年目	R 22	0.98992	0.99004	0.99736	0.99110	0.4388	103.0	19.85	4.23	19.09	43.17	18.94	4.42	0.44	2.14	7.00	3.07	2.20	0.97	52.37	22.98
20年目	R 23	0.98982	0.98994	0.99736	0.99102	0.4220	103.0	19.65	4.19	19.04	42.88	18.10	4.38	0.44	2.13	6.95	2.93	2.18	0.92	52.01	21.95
21年目	R 24	0.98972	0.98984	0.99735	0.99094	0.4057	103.0	19.45	4.15	18.99	42.59	17.28	4.33	0.44	2.12	6.89	2.80	2.16	0.88	51.64	20.96
22年目	R 25	0.98961	0.98973	0.99734	0.99086	0.3901	103.0	19.25	4.11	18.94	42.30	16.50	4.29	0.44	2.11	6.84	2.67	2.14	0.83	51.28	20.00
23年目	R 26	0.98950	0.98963	0.99734	0.99077	0.3751	103.0	19.05	4.07	18.89	42.01	15.76	4.24	0.44	2.10	6.78	2.54	2.12	0.80	50.91	19.10
24年目	R 27	0.98939	0.98952	0.99733	0.99069	0.3607	103.0	18.85	4.03	18.84	41.72	15.05	4.20	0.44	2.09	6.73	2.43	2.10	0.76	50.55	18.24
25年目	R 28	0.98928	0.98941	0.99732	0.99060	0.3468	103.0	18.65	3.99	18.79	41.43	14.37	4.15	0.44	2.08	6.67	2.31	2.08	0.72	50.18	17.40
26年目	R 29	0.98916	0.98929	0.99731	0.99051	0.3335	103.0	18.45	3.95	18.74	41.14	13.72	4.11	0.44	2.07	6.62	2.21	2.06	0.69	49.82	16.62
27年目	R 30	0.98904	0.98918	0.99731	0.99042	0.3207	103.0	18.25	3.91	18.69	40.85	13.10	4.06	0.44	2.06	6.56	2.10	2.04	0.65	49.45	15.85
28年目	R 31	0.98892	0.98906	0.99730	0.99033	0.3083	103.0	18.05	3.87	18.64	40.56	12.50	4.02	0.44	2.05	6.51	2.01	2.02	0.62	49.09	15.13
29年目	R 32	0.98879	0.98894	0.99729	0.99023	0.2965	103.0	17.85	3.83	18.59	40.27	11.94	3.97	0.44	2.04	6.45	1.91	2.00	0.59	48.72	14.44
30年目	R 33	0.98867	0.98881	0.99729	0.99014	0.2851	103.0	17.65	3.79	18.54	39.98	11.40	3.93	0.44	2.03	6.40	1.82	1.98	0.56	48.36	13.78
31年目	R 34	0.98854	0.98869	0.99728	0.99004	0.2741	103.0	17.45	3.75	18.49	39.69	10.88	3.88	0.44	2.02	6.34	1.74	1.96	0.54	47.99	13.16
32年目	R 35	0.98840	0.98856	0.99727	0.98994	0.2636	103.0	17.25	3.71	18.44	39.40	10.39	3.83	0.43	2.01	6.27	1.65	1.94	0.51	47.61	12.55
33年目	R 36	0.98827	0.98843	0.99726	0.98984	0.2534	103.0	17.05	3.67	18.39	39.11	9.91	3.79	0.43	2.00	6.22	1.58	1.92	0.49	47.25	11.98
34年目	R 37	0.98813	0.98829	0.99726	0.98973	0.2437	103.0	16.85	3.63	18.34	38.82	9.46	3.75	0.42	1.99	6.16	1.50	1.90	0.46	46.88	11.42
35年目	R 38	0.98799	0.98815	0.99725	0.98963	0.2343	103.0	16.65	3.59	18.29	38.53	9.03	3.70	0.42	1.98	6.10	1.43	1.88	0.44	46.51	10.90
36年目	R 39	0.98784	0.98801	0.99724	0.98952	0.2253	103.0	16.45	3.55	18.24	38.24	8.62	3.66	0.41	1.97	6.04	1.36	1.86	0.42	46.14	10.40
37年目	R 40	0.98769	0.98786	0.99723	0.98941	0.2166	103.0	16.25	3.51	18.19	37.95	8.22	3.61	0.41	1.96	5.98	1.30	1.84	0.40	45.77	9.92
38年目	R 41	0.98754	0.98771	0.99723	0.98929	0.2083	103.0	16.05	3.47	18.14	37.66	7.84	3.57	0.40	1.95	5.92	1.23	1.82	0.38	45.40	9.45
39年目	R 42	0.98738	0.98756	0.99722	0.98918	0.2003	103.0	15.85	3.43	18.09	37.37	7.49	3.52	0.40	1.94	5.86	1.17	1.80	0.36	45.03	9.02
40年目	R 43	0.98722	0.98740	0.99721	0.98906	0.1926	103.0	15.65	3.39	18.04	37.08	7.14	3.48	0.39	1.93	5.80	1.12	1.78	0.34	44.66	8.60
41年目	R 44	0.98705	0.98724	0.99720	0.98894	0.1852	103.0	15.45	3.35	17.99	36.79	6.81	3.43	0.39	1.92	5.74	1.06	1.76	0.33	44.29	8.20
42年目	R 45	0.98688	0.98708	0.99719	0.98881	0.1780	103.0	15.25	3.31	17.94	36.50	6.50	3.38	0.38	1.91	5.67	1.01	1.74	0.31	43.91	7.82
43年目	R 46	0.98671	0.98691	0.99719	0.98869	0.1712	103.0	15.05	3.27	17.89	36.21	6.20	3.34	0.38	1.90	5.62	0.96	1.72	0.29	43.55	7.45
44年目	R 47	0.98653	0.98674	0.99718	0.98856	0.1646	103.0	14.85	3.23	17.84	35.92	5.91	3.30	0.37	1.89	5.56	0.92	1.70	0.28	43.18	7.11
45年目	R 48	0.98635	0.98656	0.99717	0.98842	0.1583	103.0	14.65	3.19	17.79	35.63	5.64	3.25	0.37	1.88	5.50	0.87	1.68	0.27	42.81	6.78
46年目	R 49	0.98616	0.98638	0.99716	0.98829	0.1522	103.0	14.45	3.15	17.74	35.34	5.38	3.21	0.36	1.87	5.44	0.83	1.66	0.25	42.44	6.46
47年目	R 50	0.98596	0.98619	0.99715	0.98815	0.1463	103.0	14.25	3.11	17.69	35.05	5.13	3.16	0.36	1.86	5.38	0.79	1.64	0.24	42.07	6.16
48年目	R 51	0.98576	0.98599	0.99715	0.98801	0.1407	103.0	14.05	3.07	17.64	34.76	4.89	3.12	0.35	1.85	5.32	0.75	1.62	0.23	41.70	5.87
49年目	R 52	0.98556	0.98579	0.99714	0.98786	0.1353	103.0	13.85	3.03	17.59	34.47	4.66	3.07	0.35	1.84	5.26	0.71	1.60	0.22	41.33	5.59
合計								932.10	202.30	935.35	2,069.75	897.33	207.47	21.55	103.35	332.37	145.57	104.05	45.98	2,506.17	1,088.88

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					57,278	
	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				845	
		IC	箇所	2	845	
		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					4,550	
	用地費		㎡	677,050	1,694	
		宅地	㎡	34,900	459	
		田畑	㎡	191,000	643	
		山林・原野	㎡	412,000	362	
		その他	㎡	39,150	230	
	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					70,300	

【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	2.0km

■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					275	
	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					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				170	
		車道舗装	㎡	23,000	170	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				105	
		交通管理施設工	式	1	105	
		遮音壁	m			
②用地及補償費					8	
	用地費		㎡			
		宅地	㎡			
		田畑	㎡			
		山林・原野	㎡			
		その他	㎡			
	補償費		式	1	8	
③間接経費			式	1	28	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					311	

【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

■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	2,950	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	7,250	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			10,200	

【単価等について】

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

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	2.0km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 （百万円）	備考
維持費	km	2.0	500	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	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			1,800	

【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 （気仙沼～唐桑南）	L=9.0km	高規格B	BP

計画交通量 （台/日）	車線数	事業主体
11,600	2	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	合　　計
基 準 年	令和元年度		
単純合計	1,259億円	80億円	1,339億円
うち残事業分	316億円	64億円	380億円
基準年における 現在価値（C）	1,357億円	33億円	1,390億円
うち残事業分	304億円	27億円	331億円

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	令和元年度			
供 用 年	令和3年度			
単年便益 （初年便益）	65億円	9.7億円	2.0億円	77億円
基準年における 現在価値（B）	1,226億円	187億円	36億円	1,449億円
うち残事業分	953億円	148億円	30億円	1,130億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	1.04
経済的純現在価値（事業全体）	59億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.2%
費用便益比（残事業）	3.4
経済的純現在価値（残事業）	800億円
経済的内部収益率（残事業）	18.1%

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	11,600台/日	±10%	0.98　～　1.1
事業費	1,259億円	±10%	1.02　～　1.1
事業期間	10年	＋1年	1.00

④ 感 度 分 析 （残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	11,600台/日	±10%	3.2　～　3.7
事業費	316億円	±10%	3.1　～　3.8
事業期間	1年	＋1年	3.3

様式－３(1)

交通状況の変化

一般国道45号三陸沿岸道路（気仙沼～唐桑南）　全体

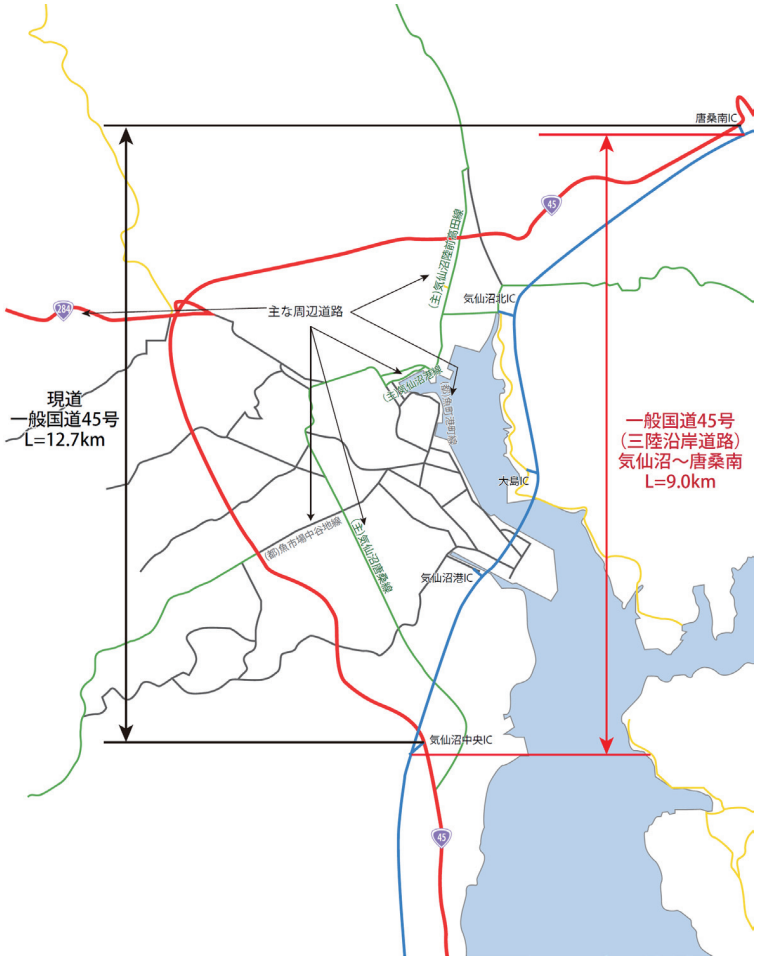
（推計時点　　Ｒ１２年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］:9.0km		交通量	[台/日]	0	11,600
		走行時間	[分]	0	8
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	18.95
②主な周辺道路	一般国道４５号 :12.7km	交通量	[台/日]	9,700	5,000
		走行時間	[分]	25	19
		走行時間費用	[億円/年]	44.73	15.97
	一般国道２８４号 :23.3km	交通量	[台/日]	6,900	6,500
		走行時間	[分]	51	50
		走行時間費用	[億円/年]	62.30	58.16
	(主)気仙沼唐桑線 :7.5km	交通量	[台/日]	10,200	6,000
		走行時間	[分]	19	15
		走行時間費用	[億円/年]	36.10	15.72
	(主)気仙沼港線 :0.6km	交通量	[台/日]	8,000	4,500
		走行時間	[分]	2	1
		走行時間費用	[億円/年]	2.61	0.93
	(主)気仙沼陸前高田線 :2.0km	交通量	[台/日]	5,300	3,700
		走行時間	[分]	4	3
		走行時間費用	[億円/年]	3.29	1.87
	(都)魚市場中谷地線 :2.4km	交通量	[台/日]	6,400	2,700
		走行時間	[分]	6	5
		走行時間費用	[億円/年]	6.59	2.24
	(都)魚町港町線 :1.2km	交通量	[台/日]	5,600	200
		走行時間	[分]	2	2
		走行時間費用	[億円/年]	2.53	0.08
③その他道路合計 :11256.9km		走行時間費用	[億円/年]	22905.00	22886.00

			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:11315.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	23063.15	22999.92	63.23

※ 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（気仙沼～唐桑南）　全体



様式－３(1)

交通状況の変化

一般国道45号三陸沿岸道路（気仙沼～唐桑南）　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］:7.3km		交通量	[台/日]	1,800	11,600
		走行時間	[分]	1	8
		走行時間費用	[億円/年]	2.75	18.95
②主な周辺道路	一般国道４５号 :12.7km	交通量	[台/日]	9,600	5,000
		走行時間	[分]	24	19
		走行時間費用	[億円/年]	43.23	15.97
	一般国道２８４号 :23.3km	交通量	[台/日]	6,800	6,500
		走行時間	[分]	51	50
		走行時間費用	[億円/年]	61.90	58.16
	(主)気仙沼唐桑線 :7.5km	交通量	[台/日]	9,100	6,000
		走行時間	[分]	18	15
		走行時間費用	[億円/年]	29.15	15.72
	(主)気仙沼港線 :0.6km	交通量	[台/日]	7,700	4,500
		走行時間	[分]	2	1
		走行時間費用	[億円/年]	2.16	0.93
	(主)気仙沼陸前高田線 :2.0km	交通量	[台/日]	5,400	3,700
		走行時間	[分]	4	3
		走行時間費用	[億円/年]	3.41	1.87
	(都)魚市場中谷地線 :2.4km	交通量	[台/日]	4,100	2,700
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	4.03	2.24
	(都)魚町港町線 :1.2km	交通量	[台/日]	5,300	200
		走行時間	[分]	2	2
		走行時間費用	[億円/年]	2.28	0.08
③その他道路合計 :11258.6km		走行時間費用	[億円/年]	22900.17	22886.00

			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:11315.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	23049.08	22999.92	49.16

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。



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（気仙沼～唐桑南）全体・残事業

（2）

項目				チェック欄
算出マニュアル			費用便益分析マニュアル（案） （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	令和元年度
交通流推計	交通流の推計時点		1時点のみ推計	■（令和12年度）
			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（気仙沼～唐桑南）全体・残事業

（3）

項目				チェック欄
便益の算定	休日交通の影響		考慮しない	■
			考慮する	□
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			採用した休日係数	（　）%
	災害等による通行止めの影響		考慮しない	□
			考慮する	■
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	（ 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	□
	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	（ 48 ） 日
			当該区間を管轄する気仙沼国道維持出張所の除雪稼働日数より設定（H28～H30）	
			冬期の走行速度と交通容量の関係	
			プローブデータ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（気仙沼～唐桑南）全体・残事業

（4）

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

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：	一般国道45号　三陸沿岸道路（気仙沼～唐桑南）全体	単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
		0.190	9.0	1.72

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	1.3686	99.8	10.22	14.44		
−9年目	H	24	1.3159	99.0	31.64	43.32		
−8年目	H	25	1.2653	99.0	82.42	108.50		
−7年目	H	26	1.2167	101.5	72.56	89.59		
−6年目	H	27	1.1699	103.0	96.87	113.33		
−5年目	H	28	1.1249	102.8	186.69	210.42		
−4年目	H	29	1.0816	103.0	102.39	110.75		
−3年目	H	30	1.0400	103.0	131.54	136.80		
−2年目	R	1	1.0000	103.0	229.00	229.00		
−1年目	R	2	0.9615	103.0	316.12	303.95		
供用開始年次	R	3	0.9246	103.0			1.59	1.47
1年目	R	4	0.8890	103.0			1.59	1.42
2年目	R	5	0.8548	103.0			1.59	1.36
3年目	R	6	0.8219	103.0			1.59	1.31
4年目	R	7	0.7903	103.0			1.59	1.26
5年目	R	8	0.7599	103.0			1.59	1.21
6年目	R	9	0.7307	103.0			1.59	1.16
7年目	R	10	0.7026	103.0			1.59	1.12
8年目	R	11	0.6756	103.0			1.59	1.08
9年目	R	12	0.6496	103.0			1.59	1.03
10年目	R	13	0.6246	103.0			1.59	0.99
11年目	R	14	0.6006	103.0			1.59	0.96
12年目	R	15	0.5775	103.0			1.59	0.92
13年目	R	16	0.5553	103.0			1.59	0.88
14年目	R	17	0.5339	103.0			1.59	0.85
15年目	R	18	0.5134	103.0			1.59	0.82
16年目	R	19	0.4936	103.0			1.59	0.79
17年目	R	20	0.4746	103.0			1.59	0.76
18年目	R	21	0.4564	103.0			1.59	0.73
19年目	R	22	0.4388	103.0			1.59	0.70
20年目	R	23	0.4220	103.0			1.59	0.67
21年目	R	24	0.4057	103.0			1.59	0.65
22年目	R	25	0.3901	103.0			1.59	0.62
23年目	R	26	0.3751	103.0			1.59	0.60
24年目	R	27	0.3607	103.0			1.59	0.57
25年目	R	28	0.3468	103.0			1.59	0.55
26年目	R	29	0.3335	103.0			1.59	0.53
27年目	R	30	0.3207	103.0			1.59	0.51
28年目	R	31	0.3083	103.0			1.59	0.49
29年目	R	32	0.2965	103.0			1.59	0.47
30年目	R	33	0.2851	103.0			1.59	0.45
31年目	R	34	0.2741	103.0			1.59	0.44
32年目	R	35	0.2636	103.0			1.59	0.42
33年目	R	36	0.2534	103.0			1.59	0.40
34年目	R	37	0.2437	103.0			1.59	0.39
35年目	R	38	0.2343	103.0			1.59	0.37
36年目	R	39	0.2253	103.0			1.59	0.36
37年目	R	40	0.2166	103.0			1.59	0.34
38年目	R	41	0.2083	103.0			1.59	0.33
39年目	R	42	0.2003	103.0			1.59	0.32
40年目	R	43	0.1926	103.0			1.59	0.31
41年目	R	44	0.1852	103.0			1.59	0.29
42年目	R	45	0.1780	103.0			1.59	0.28
43年目	R	46	0.1712	103.0			1.59	0.27
44年目	R	47	0.1646	103.0			1.59	0.26
45年目	R	48	0.1583	103.0			1.59	0.25
46年目	R	49	0.1522	103.0			1.59	0.24
47年目	R	50	0.1463	103.0			1.59	0.23
48年目	R	51	0.1407	103.0			1.59	0.22
49年目	R	52	0.1353	103.0	−21.06	−2.85	1.59	0.22
合　計					1238.39	1357.23	79.63	32.90

単純事業費計		1259.45	79.63

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

箇所名：　一般国道45号　三陸沿岸道路
（気仙沼～唐桑南）残事業

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.190	7.3	1.39

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
-1年目	R	2	0.9615	103.0	316.12	303.95		
供用開始年次	R	3	0.9246	103.0			1.29	1.19
1年目	R	4	0.8890	103.0			1.29	1.14
2年目	R	5	0.8548	103.0			1.29	1.10
3年目	R	6	0.8219	103.0			1.29	1.06
4年目	R	7	0.7903	103.0			1.29	1.02
5年目	R	8	0.7599	103.0			1.29	0.98
6年目	R	9	0.7307	103.0			1.29	0.94
7年目	R	10	0.7026	103.0			1.29	0.90
8年目	R	11	0.6756	103.0			1.29	0.87
9年目	R	12	0.6496	103.0			1.29	0.84
10年目	R	13	0.6246	103.0			1.29	0.80
11年目	R	14	0.6006	103.0			1.29	0.77
12年目	R	15	0.5775	103.0			1.29	0.74
13年目	R	16	0.5553	103.0			1.29	0.71
14年目	R	17	0.5339	103.0			1.29	0.69
15年目	R	18	0.5134	103.0			1.29	0.66
16年目	R	19	0.4936	103.0			1.29	0.64
17年目	R	20	0.4746	103.0			1.29	0.61
18年目	R	21	0.4564	103.0			1.29	0.59
19年目	R	22	0.4388	103.0			1.29	0.56
20年目	R	23	0.4220	103.0			1.29	0.54
21年目	R	24	0.4057	103.0			1.29	0.52
22年目	R	25	0.3901	103.0			1.29	0.50
23年目	R	26	0.3751	103.0			1.29	0.48
24年目	R	27	0.3607	103.0			1.29	0.46
25年目	R	28	0.3468	103.0			1.29	0.45
26年目	R	29	0.3335	103.0			1.29	0.43
27年目	R	30	0.3207	103.0			1.29	0.41
28年目	R	31	0.3083	103.0			1.29	0.40
29年目	R	32	0.2965	103.0			1.29	0.38
30年目	R	33	0.2851	103.0			1.29	0.37
31年目	R	34	0.2741	103.0			1.29	0.35
32年目	R	35	0.2636	103.0			1.29	0.34
33年目	R	36	0.2534	103.0			1.29	0.33
34年目	R	37	0.2437	103.0			1.29	0.31
35年目	R	38	0.2343	103.0			1.29	0.30
36年目	R	39	0.2253	103.0			1.29	0.29
37年目	R	40	0.2166	103.0			1.29	0.28
38年目	R	41	0.2083	103.0			1.29	0.27
39年目	R	42	0.2003	103.0			1.29	0.26
40年目	R	43	0.1926	103.0			1.29	0.25
41年目	R	44	0.1852	103.0			1.29	0.24
42年目	R	45	0.1780	103.0			1.29	0.23
43年目	R	46	0.1712	103.0			1.29	0.22
44年目	R	47	0.1646	103.0			1.29	0.21
45年目	R	48	0.1583	103.0			1.29	0.20
46年目	R	49	0.1522	103.0			1.29	0.20
47年目	R	50	0.1463	103.0			1.29	0.19
48年目	R	51	0.1407	103.0			1.29	0.18
49年目	R	52	0.1353	103.0	0.00	0.00	1.29	0.17
合　計					316.12	303.95	64.35	26.59

単純事業費計		316.12	64.35

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。

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（気仙沼～唐桑南）全体

様式－５

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（南東北ブロック） 乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車	割戻率 4%（A）	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	事故減少便益(億円) ③	現在価値 ③×(A)	合計 費用合計 (①～③)	合計 現在価値 割引率4%
供用開始年次	R 3	0.99642	0.98490	1.00356	0.99568	0.9246	103.0	34.42	10.02	20.59	65.03	60.13	4.69	0.81	4.23	9.73	9.00	2.00	1.85	76.76	70.98
1年目	R 4	0.99640	0.98466	1.00355	0.99566	0.8890	103.0	34.30	9.87	20.66	64.83	57.63	4.67	0.80	4.25	9.72	8.64	1.99	1.77	76.54	68.04
2年目	R 5	0.99639	0.98443	1.00353	0.99564	0.8548	103.0	34.18	9.72	20.73	64.63	55.25	4.65	0.79	4.26	9.70	8.29	1.98	1.69	76.31	65.23
3年目	R 6	0.99638	0.98418	1.00352	0.99562	0.8219	103.0	34.06	9.57	20.80	64.43	52.96	4.63	0.78	4.28	9.69	7.96	1.97	1.62	76.09	62.54
4年目	R 7	0.99637	0.98393	1.00351	0.99560	0.7903	103.0	33.94	9.42	20.87	64.23	50.76	4.61	0.77	4.29	9.67	7.64	1.96	1.55	75.86	59.95
5年目	R 8	0.99635	0.98366	1.00350	0.99558	0.7599	103.0	33.82	9.27	20.94	64.03	48.66	4.59	0.76	4.31	9.66	7.34	1.95	1.48	75.64	57.48
6年目	R 9	0.99634	0.98339	1.00348	0.99556	0.7307	103.0	33.70	9.12	21.01	63.83	46.64	4.57	0.75	4.33	9.65	7.05	1.94	1.42	75.42	55.11
7年目	R 10	0.99633	0.98311	1.00347	0.99554	0.7026	103.0	33.58	8.97	21.08	63.63	44.71	4.55	0.74	4.35	9.64	6.77	1.93	1.36	75.20	52.84
8年目	R 11	0.99631	0.98282	1.00346	0.99552	0.6756	103.0	33.46	8.82	21.15	63.43	42.85	4.53	0.73	4.37	9.63	6.51	1.92	1.30	74.98	50.66
9年目	R 12	0.99630	0.98252	1.00345	0.99550	0.6496	103.0	33.34	8.67	21.22	63.23	41.07	4.51	0.72	4.39	9.62	6.25	1.91	1.24	74.76	48.56
10年目	R 13	0.99076	0.99086	0.99743	0.99176	0.6246	103.0	33.03	8.59	21.17	62.79	39.22	4.47	0.71	4.38	9.56	5.97	1.89	1.18	74.24	46.37
11年目	R 14	0.99068	0.99077	0.99742	0.99169	0.6006	103.0	32.72	8.51	21.12	62.35	37.45	4.43	0.70	4.37	9.50	5.71	1.87	1.12	73.72	44.28
12年目	R 15	0.99059	0.99069	0.99741	0.99162	0.5775	103.0	32.41	8.43	21.07	61.91	35.75	4.39	0.69	4.36	9.44	5.45	1.85	1.07	73.20	42.27
13年目	R 16	0.99050	0.99060	0.99741	0.99155	0.5553	103.0	32.10	8.35	21.02	61.47	34.13	4.35	0.68	4.35	9.38	5.21	1.83	1.02	72.68	40.36
14年目	R 17	0.99041	0.99051	0.99740	0.99148	0.5339	103.0	31.79	8.27	20.97	61.03	32.58	4.31	0.67	4.34	9.32	4.98	1.81	0.97	72.16	38.53
15年目	R 18	0.99031	0.99042	0.99739	0.99141	0.5134	103.0	31.48	8.19	20.92	60.59	31.11	4.27	0.66	4.33	9.26	4.75	1.79	0.92	71.64	36.78
16年目	R 19	0.99022	0.99033	0.99739	0.99133	0.4936	103.0	31.17	8.11	20.87	60.15	29.69	4.23	0.65	4.32	9.20	4.54	1.77	0.87	71.12	35.10
17年目	R 20	0.99012	0.99023	0.99738	0.99126	0.4746	103.0	30.86	8.03	20.82	59.71	28.34	4.19	0.64	4.31	9.14	4.34	1.75	0.83	70.60	33.51
18年目	R 21	0.99002	0.99014	0.99737	0.99118	0.4564	103.0	30.55	7.95	20.77	59.27	27.05	4.15	0.63	4.30	9.08	4.14	1.73	0.79	70.08	31.98
19年目	R 22	0.98992	0.99004	0.99736	0.99110	0.4388	103.0	30.24	7.87	20.72	58.83	25.81	4.11	0.62	4.29	9.02	3.96	1.71	0.75	69.56	30.52
20年目	R 23	0.98982	0.98994	0.99736	0.99102	0.4220	103.0	29.93	7.79	20.67	58.39	24.64	4.07	0.61	4.28	8.96	3.78	1.69	0.71	69.04	29.13
21年目	R 24	0.98972	0.98984	0.99735	0.99094	0.4057	103.0	29.62	7.71	20.62	57.95	23.51	4.03	0.60	4.27	8.90	3.61	1.67	0.68	68.52	27.80
22年目	R 25	0.98961	0.98973	0.99734	0.99086	0.3901	103.0	29.31	7.63	20.57	57.51	22.43	3.99	0.59	4.26	8.84	3.45	1.65	0.64	68.00	26.52
23年目	R 26	0.98950	0.98963	0.99734	0.99077	0.3751	103.0	29.00	7.55	20.52	57.07	21.41	3.95	0.58	4.25	8.78	3.29	1.63	0.61	67.48	25.31
24年目	R 27	0.98939	0.98952	0.99733	0.99069	0.3607	103.0	28.69	7.47	20.47	56.63	20.43	3.91	0.57	4.24	8.72	3.15	1.61	0.58	66.96	24.16
25年目	R 28	0.98928	0.98941	0.99732	0.99060	0.3468	103.0	28.38	7.39	20.42	56.19	19.49	3.87	0.56	4.23	8.66	3.00	1.59	0.55	66.44	23.04
26年目	R 29	0.98916	0.98929	0.99731	0.99051	0.3335	103.0	28.07	7.31	20.37	55.75	18.59	3.83	0.55	4.22	8.60	2.87	1.57	0.52	65.92	21.98
27年目	R 30	0.98904	0.98918	0.99731	0.99042	0.3207	103.0	27.76	7.23	20.32	55.31	17.74	3.79	0.54	4.21	8.54	2.74	1.55	0.50	65.40	20.98
28年目	R 31	0.98892	0.98906	0.99730	0.99033	0.3083	103.0	27.45	7.15	20.27	54.87	16.92	3.75	0.53	4.20	8.48	2.61	1.54	0.47	64.89	20.00
29年目	R 32	0.98879	0.98894	0.99729	0.99023	0.2965	103.0	27.14	7.07	20.22	54.43	16.14	3.71	0.52	4.19	8.42	2.50	1.52	0.45	64.37	19.09
30年目	R 33	0.98867	0.98881	0.99729	0.99014	0.2851	103.0	26.83	6.99	20.17	53.99	15.39	3.67	0.51	4.18	8.36	2.38	1.51	0.43	63.86	18.20
31年目	R 34	0.98854	0.98869	0.99728	0.99004	0.2741	103.0	26.52	6.91	20.12	53.55	14.68	3.63	0.50	4.17	8.30	2.28	1.49	0.41	63.34	17.37
32年目	R 35	0.98840	0.98856	0.99727	0.98994	0.2636	103.0	26.21	6.83	20.07	53.11	14.00	3.59	0.49	4.16	8.24	2.17	1.48	0.39	62.83	16.59
33年目	R 36	0.98827	0.98843	0.99726	0.98984	0.2534	103.0	25.90	6.75	20.02	52.67	13.35	3.55	0.48	4.15	8.18	2.07	1.46	0.37	62.31	15.79
34年目	R 37	0.98813	0.98829	0.99726	0.98973	0.2437	103.0	25.59	6.67	19.97	52.23	12.73	3.51	0.47	4.14	8.12	1.98	1.45	0.35	61.80	15.06
35年目	R 38	0.98799	0.98815	0.99725	0.98963	0.2343	103.0	25.28	6.59	19.92	51.79	12.13	3.47	0.46	4.13	8.06	1.89	1.43	0.34	61.28	14.36
36年目	R 39	0.98784	0.98801	0.99724	0.98952	0.2253	103.0	24.97	6.51	19.87	51.35	11.57	3.43	0.45	4.12	8.00	1.80	1.42	0.32	60.77	13.69
37年目	R 40	0.98769	0.98786	0.99723	0.98941	0.2166	103.0	24.66	6.43	19.81	50.90	11.02	3.39	0.44	4.11	7.94	1.72	1.40	0.30	60.24	13.04
38年目	R 41	0.98754	0.98771	0.99723	0.98929	0.2083	103.0	24.35	6.35	19.76	50.46	10.51	3.35	0.43	4.10	7.88	1.64	1.39	0.29	59.73	12.44
39年目	R 42	0.98738	0.98756	0.99722	0.98918	0.2003	103.0	24.04	6.27	19.71	50.02	10.02	3.31	0.42	4.09	7.82	1.57	1.37	0.27	59.21	11.86
40年目	R 43	0.98722	0.98740	0.99721	0.98906	0.1926	103.0	23.73	6.19	19.66	49.58	9.55	3.27	0.41	4.08	7.76	1.49	1.36	0.26	58.70	11.30
41年目	R 44	0.98705	0.98724	0.99720	0.98894	0.1852	103.0	23.42	6.11	19.60	49.13	9.10	3.23	0.40	4.07	7.70	1.43	1.34	0.25	58.17	10.78
42年目	R 45	0.98688	0.98708	0.99719	0.98881	0.1780	103.0	23.11	6.03	19.54	48.68	8.67	3.19	0.39	4.06	7.64	1.36	1.33	0.24	57.65	10.27
43年目	R 46	0.98671	0.98691	0.99719	0.98869	0.1712	103.0	22.80	5.95	19.49	48.24	8.26	3.15	0.38	4.05	7.58	1.30	1.31	0.22	57.13	9.78
44年目	R 47	0.98653	0.98674	0.99718	0.98856	0.1646	103.0	22.49	5.87	19.44	47.80	7.87	3.11	0.37	4.04	7.52	1.24	1.30	0.21	56.62	9.32
45年目	R 48	0.98635	0.98656	0.99717	0.98842	0.1583	103.0	22.18	5.79	19.38	47.35	7.50	3.07	0.37	4.03	7.47	1.18	1.28	0.20	56.10	8.88
46年目	R 49	0.98616	0.98638	0.99716	0.98829	0.1522	103.0	21.87	5.71	19.32	46.90	7.14	3.03	0.36	4.02	7.41	1.13	1.27	0.19	55.58	8.46
47年目	R 50	0.98596	0.98619	0.99715	0.98815	0.1463	103.0	21.56	5.63	19.26	46.45	6.80	2.99	0.36	4.01	7.36	1.08	1.25	0.18	55.06	8.06
48年目	R 51	0.98576	0.98599	0.99715	0.98801	0.1407	103.0	21.25	5.55	19.21	46.01	6.47	2.95	0.35	4.00	7.30	1.03	1.24	0.17	54.55	7.67
49年目	R 52	0.98556	0.98579	0.99714	0.98786	0.1353	103.0	20.94	5.47	19.16	45.57	6.17	2.91	0.35	3.99	7.25	0.98	1.22	0.17	54.04	7.32
合計								1,418.20	374.65	1,016.43	2,809.28	1,226.02	193.60	28.34	210.46	432.40	187.22	80.87	36.07	3,322.55	1,449.31

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（気仙沼～唐桑南）	2	9.0km

■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					114,752	
	改良費				30,296	
		土工	m3	2,292,000	15,225	切土（1,753,200m3）、盛土（538,800m3）
		軟弱地盤改良工	m3			
		法面工	m2	154,099	11,495	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	192	
		管渠工	m	877	80	
		函渠工	m	955	2,241	
		排水工	m	30,577	938	
		雑工	式	1	125	機能補償道路等
	橋梁費				54,780	
		1000m以上	m	1,344	44,938	1橋
		100m以上	m	542	7,278	3橋
		100m未満	m	411	2,564	8橋
	トンネル費				18,622	
		NATM	m	1,997	18,622	3本
		シールド	m			
	IC・JCT費				5,794	
		IC	箇所	5	5,794	
		JCT	箇所			
	舗装費				2,013	
		車道舗装	㎡	113,830	2,013	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				3,247	
		交通管理施設工	式	1	3,247	標識工、防護柵工、道路情報板等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					6,500	
	用地費		㎡	469,140	2,106	
		宅地	㎡	54,098	1,364	
		田畑	㎡	37,006	222	
		山林・原野	㎡	378,036	520	
		その他	㎡			
	補償費		式	1	4,394	
③間接経費			式	1	15,248	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					136,500	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○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

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（気仙沼～唐桑南）残事業

様式－5

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（南東北ブロック） 乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車	割戻率 4% (A)	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	事故減少便益(億円) ③	現在価値 ③×(A)	合計 費用合計 (①～③)	合計 現在価値 割引率4%
供用開始年次	R1	0.99642	0.98490	1.00356	0.99568	0.9246	103.0	27.38	7.36	15.77	50.51	46.70	3.64	0.67	3.36	7.67	7.09	1.62	1.50	59.80	55.29
1年目	R 4	0.99640	0.98466	1.00355	0.99566	0.8890	103.0	27.28	7.25	15.83	50.36	44.77	3.63	0.66	3.37	7.66	6.81	1.61	1.43	59.63	53.01
2年目	R 5	0.99639	0.98443	1.00353	0.99564	0.8548	103.0	27.18	7.14	15.89	50.21	42.92	3.62	0.65	3.38	7.65	6.54	1.60	1.37	59.46	50.83
3年目	R 6	0.99638	0.98418	1.00352	0.99562	0.8219	103.0	27.08	7.03	15.95	50.06	41.14	3.61	0.64	3.39	7.64	6.28	1.59	1.31	59.29	48.73
4年目	R 7	0.99637	0.98393	1.00351	0.99560	0.7903	103.0	26.98	6.92	16.01	49.91	39.44	3.60	0.63	3.40	7.63	6.03	1.58	1.25	59.12	46.72
5年目	R 8	0.99635	0.98366	1.00350	0.99558	0.7599	103.0	26.88	6.81	16.07	49.76	37.81	3.59	0.62	3.41	7.62	5.79	1.57	1.19	58.95	44.79
6年目	R 9	0.99634	0.98339	1.00348	0.99556	0.7307	103.0	26.78	6.70	16.13	49.61	36.25	3.58	0.61	3.42	7.61	5.56	1.56	1.14	58.78	42.95
7年目	R 10	0.99633	0.98311	1.00347	0.99554	0.7026	103.0	26.68	6.59	16.19	49.46	34.75	3.57	0.60	3.43	7.60	5.34	1.55	1.09	58.61	41.18
8年目	R 11	0.99631	0.98282	1.00346	0.99552	0.6756	103.0	26.58	6.48	16.25	49.31	33.31	3.56	0.59	3.44	7.59	5.13	1.54	1.04	58.44	39.48
9年目	R 12	0.99630	0.98252	1.00345	0.99550	0.6496	103.0	26.48	6.37	16.31	49.16	31.93	3.55	0.58	3.45	7.58	4.92	1.53	0.99	58.27	37.84
10年目	R 13	0.99076	0.99086	0.99743	0.99176	0.6246	103.0	26.24	6.31	16.27	48.82	30.49	3.52	0.57	3.44	7.53	4.70	1.52	0.95	57.87	36.14
11年目	R 14	0.99068	0.99077	0.99742	0.99169	0.6006	103.0	26.00	6.25	16.23	48.48	29.12	3.49	0.56	3.43	7.48	4.49	1.51	0.91	57.47	34.52
12年目	R 15	0.99059	0.99069	0.99741	0.99162	0.5775	103.0	25.76	6.19	16.19	48.14	27.80	3.46	0.55	3.42	7.43	4.29	1.50	0.87	57.07	32.96
13年目	R 16	0.99050	0.99060	0.99741	0.99155	0.5553	103.0	25.52	6.13	16.15	47.80	26.54	3.43	0.54	3.41	7.38	4.10	1.49	0.83	56.67	31.47
14年目	R 17	0.99041	0.99051	0.99740	0.99148	0.5339	103.0	25.28	6.07	16.11	47.46	25.34	3.40	0.53	3.40	7.33	3.91	1.48	0.79	56.27	30.04
15年目	R 18	0.99031	0.99042	0.99739	0.99141	0.5134	103.0	25.04	6.01	16.07	47.12	24.19	3.37	0.52	3.39	7.28	3.74	1.47	0.75	55.87	28.68
16年目	R 19	0.99022	0.99033	0.99739	0.99133	0.4936	103.0	24.80	5.95	16.03	46.78	23.09	3.34	0.51	3.38	7.23	3.57	1.46	0.72	55.47	27.38
17年目	R 20	0.99012	0.99023	0.99738	0.99126	0.4746	103.0	24.56	5.89	15.99	46.44	22.04	3.31	0.51	3.37	7.19	3.41	1.45	0.69	55.08	26.14
18年目	R 21	0.99002	0.99014	0.99737	0.99118	0.4564	103.0	24.31	5.83	15.95	46.09	21.04	3.28	0.50	3.36	7.14	3.26	1.44	0.66	54.67	24.96
19年目	R 22	0.98992	0.99004	0.99736	0.99110	0.4388	103.0	24.07	5.77	15.91	45.75	20.08	3.25	0.50	3.35	7.10	3.12	1.43	0.63	54.28	23.83
20年目	R 23	0.98982	0.98994	0.99736	0.99102	0.4220	103.0	23.82	5.71	15.87	45.40	19.16	3.22	0.49	3.34	7.05	2.98	1.42	0.60	53.87	22.74
21年目	R 24	0.98972	0.98984	0.99735	0.99094	0.4057	103.0	23.58	5.65	15.83	45.06	18.28	3.19	0.49	3.33	7.01	2.84	1.41	0.57	53.48	21.69
22年目	R 25	0.98961	0.98973	0.99734	0.99086	0.3901	103.0	23.33	5.59	15.79	44.71	17.44	3.16	0.48	3.32	6.96	2.72	1.40	0.55	53.07	20.71
23年目	R 26	0.98950	0.98963	0.99734	0.99077	0.3751	103.0	23.09	5.53	15.75	44.37	16.64	3.13	0.48	3.31	6.92	2.60	1.39	0.52	52.68	19.76
24年目	R 27	0.98939	0.98952	0.99733	0.99069	0.3607	103.0	22.84	5.47	15.71	44.02	15.88	3.10	0.47	3.30	6.87	2.48	1.38	0.50	52.27	18.86
25年目	R 28	0.98928	0.98941	0.99732	0.99060	0.3468	103.0	22.60	5.41	15.67	43.68	15.15	3.07	0.47	3.29	6.83	2.37	1.37	0.48	51.88	18.00
26年目	R 29	0.98916	0.98929	0.99731	0.99051	0.3335	103.0	22.35	5.35	15.63	43.33	14.45	3.04	0.46	3.28	6.78	2.26	1.36	0.45	51.47	17.16
27年目	R 30	0.98904	0.98918	0.99731	0.99042	0.3207	103.0	22.11	5.29	15.59	42.99	13.79	3.01	0.46	3.27	6.74	2.16	1.35	0.43	51.08	16.38
28年目	R 31	0.98892	0.98906	0.99730	0.99033	0.3083	103.0	21.86	5.23	15.55	42.64	13.15	2.98	0.45	3.26	6.69	2.06	1.34	0.41	50.67	15.62
29年目	R 32	0.98879	0.98894	0.99729	0.99023	0.2965	103.0	21.62	5.17	15.51	42.30	12.54	2.95	0.45	3.25	6.65	1.97	1.33	0.39	50.28	14.90
30年目	R 33	0.98867	0.98881	0.99729	0.99014	0.2851	103.0	21.38	5.11	15.47	41.96	11.96	2.92	0.44	3.24	6.60	1.88	1.32	0.38	49.88	14.22
31年目	R 34	0.98854	0.98869	0.99728	0.99004	0.2741	103.0	21.13	5.05	15.43	41.61	11.41	2.89	0.44	3.23	6.56	1.80	1.31	0.36	49.48	13.57
32年目	R 35	0.98840	0.98856	0.99727	0.98994	0.2636	103.0	20.88	4.99	15.39	41.26	10.88	2.86	0.43	3.22	6.51	1.72	1.30	0.34	49.07	12.94
33年目	R 36	0.98827	0.98843	0.99726	0.98984	0.2534	103.0	20.64	4.93	15.35	40.92	10.37	2.83	0.43	3.21	6.47	1.64	1.29	0.33	48.68	12.34
34年目	R 37	0.98813	0.98829	0.99726	0.98973	0.2437	103.0	20.40	4.87	15.31	40.58	9.89	2.80	0.42	3.20	6.42	1.56	1.28	0.31	48.28	11.76
35年目	R 38	0.98799	0.98815	0.99725	0.98963	0.2343	103.0	20.15	4.81	15.27	40.23	9.43	2.77	0.42	3.19	6.38	1.49	1.27	0.30	47.88	11.22
36年目	R 39	0.98784	0.98801	0.99724	0.98952	0.2253	103.0	19.90	4.75	15.23	39.88	8.98	2.74	0.41	3.18	6.33	1.43	1.26	0.28	47.47	10.69
37年目	R 40	0.98769	0.98786	0.99723	0.98941	0.2166	103.0	19.66	4.69	15.19	39.54	8.56	2.71	0.41	3.17	6.29	1.36	1.25	0.27	47.08	10.19
38年目	R 41	0.98754	0.98771	0.99723	0.98929	0.2083	103.0	19.42	4.63	15.15	39.20	8.17	2.68	0.40	3.16	6.24	1.30	1.24	0.26	46.68	9.73
39年目	R 42	0.98738	0.98756	0.99722	0.98918	0.2003	103.0	19.17	4.57	15.11	38.85	7.78	2.65	0.40	3.15	6.20	1.24	1.23	0.25	46.28	9.27
40年目	R 43	0.98722	0.98740	0.99721	0.98906	0.1926	103.0	18.93	4.51	15.07	38.51	7.42	2.62	0.39	3.14	6.15	1.18	1.22	0.23	45.88	8.83
41年目	R 44	0.98705	0.98724	0.99720	0.98894	0.1852	103.0	18.68	4.45	15.03	38.16	7.07	2.59	0.39	3.13	6.11	1.13	1.21	0.22	45.48	8.42
42年目	R 45	0.98688	0.98708	0.99719	0.98881	0.1780	103.0	18.43	4.39	14.99	37.81	6.73	2.56	0.38	3.12	6.06	1.08	1.20	0.21	45.07	8.02
43年目	R 46	0.98671	0.98691	0.99719	0.98869	0.1712	103.0	18.19	4.33	14.95	37.47	6.41	2.53	0.38	3.11	6.02	1.03	1.19	0.20	44.68	7.64
44年目	R 47	0.98653	0.98674	0.99718	0.98856	0.1646	103.0	17.94	4.27	14.91	37.12	6.11	2.50	0.37	3.10	5.97	0.98	1.18	0.19	44.27	7.28
45年目	R 48	0.98635	0.98656	0.99717	0.98842	0.1583	103.0	17.70	4.21	14.87	36.78	5.82	2.47	0.37	3.09	5.93	0.94	1.17	0.19	43.88	6.95
46年目	R 49	0.98616	0.98638	0.99716	0.98829	0.1522	103.0	17.46	4.15	14.83	36.44	5.55	2.44	0.36	3.08	5.88	0.89	1.16	0.18	43.48	6.62
47年目	R 50	0.98596	0.98619	0.99715	0.98815	0.1463	103.0	17.21	4.09	14.79	36.09	5.28	2.41	0.36	3.07	5.84	0.85	1.15	0.17	43.08	6.30
48年目	R 51	0.98576	0.98599	0.99715	0.98801	0.1407	103.0	16.96	4.03	14.75	35.74	5.03	2.38	0.35	3.06	5.79	0.81	1.14	0.16	42.67	6.00
49年目	R 52	0.98556	0.98579	0.99714	0.98786	0.1353	103.0	16.72	3.97	14.71	35.40	4.79	2.35	0.35	3.05	5.75	0.78	1.13	0.15	42.28	5.72
合計								1,129.03	274.25	780.00	2,183.28	952.87	153.35	24.14	163.85	341.34	147.61	68.75	29.99	2,593.37	1,130.47

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（気仙沼～唐桑南）	2	7.3km

■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					33,548	
	改良費				12,995	
		土工	m3	330,400	3,520	切土（232,900m3）、盛土（97,500m3）
		軟弱地盤改良工	m3			
		法面工	m2	104,900	9,475	切土法面
		擁壁工	式			
		管渠工	m			
		函渠工	m			
		排水工	m			
		雑工	式			
	橋梁費				15,837	
		1000m以上	m	1,344	12,682	1橋
		100m以上	m	542	2,517	3橋
		100m未満	m	115	638	2橋
	トンネル費				1,248	
		NATM	m	469	1,248	1本（大峠山トンネル）
		シールド	m			
	IC・JCT費				822	
		IC	箇所	3	822	（仮）大島IC、（仮）気仙沼北IC、（仮）唐桑南IC
		JCT	箇所			
	付加車線費					
		土工	m3			
		法面工	㎡			
		舗装工	㎡			
	舗装費				1,012	
		車道舗装	㎡	92,328	1,012	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				1,634	
		交通管理施設工	式	1	1,634	標識工、防護柵工、道路情報板等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					9	
	用地費		㎡			
		宅地	㎡			
		田畑	㎡			
		山林・原野	㎡			
		その他	㎡			
	補償費		式	1	9	
③間接経費			式	1	1,212	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					34,769	

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

参考様式2

全体

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道45号	三陸沿岸道路 気仙沼～唐桑南	2	9.0km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額（百万円）	備考
維持費	km	9.0	2,350	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	6,250	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			8,600	

【単価等について】

○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 気仙沼～唐桑南	2	7.3km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 （百万円）	備考
維持費	km	7.3	1,900	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	5,050	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			6,950	

【単価等について】

○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
7,900	2	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	合　　計
基 準 年	令和元年度		
単純合計	5,197億円	902億円	6,099億円
うち残事業分	977億円	577億円	1,555億円
基準年における 現在価値（C）	5,784億円	373億円	6,157億円
うち残事業分	940億円	239億円	1,178億円

② 便　益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合　　計
基 準 年	令和元年度			
供 用 年	令和3年度			
単年便益 （初年便益）	308億円	45億円	7.8億円	360億円
基準年における 現在価値（B）	5,670億円	809億円	137億円	6,615億円
うち残事業分	4,570億円	620億円	109億円	5,300億円

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）	458 億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.4%
費用便益比（残事業）	4.5
経済的純現在価値（残事業）	4,122 億円
経済的内部収益率（残事業）	27.7%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感 度 分 析 （事業全体を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	7,900台/日	±10%	1.04 ～ 1.1
事業費	5,197億円	±10%	1.1 ～ 1.1
事業期間	10年	＋1年	1.03

（残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	7,900台/日	±10%	4.4 ～ 4.6
事業費	977億円	±10%	4.2 ～ 4.9
事業期間	1年	＋1年	4.3

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）

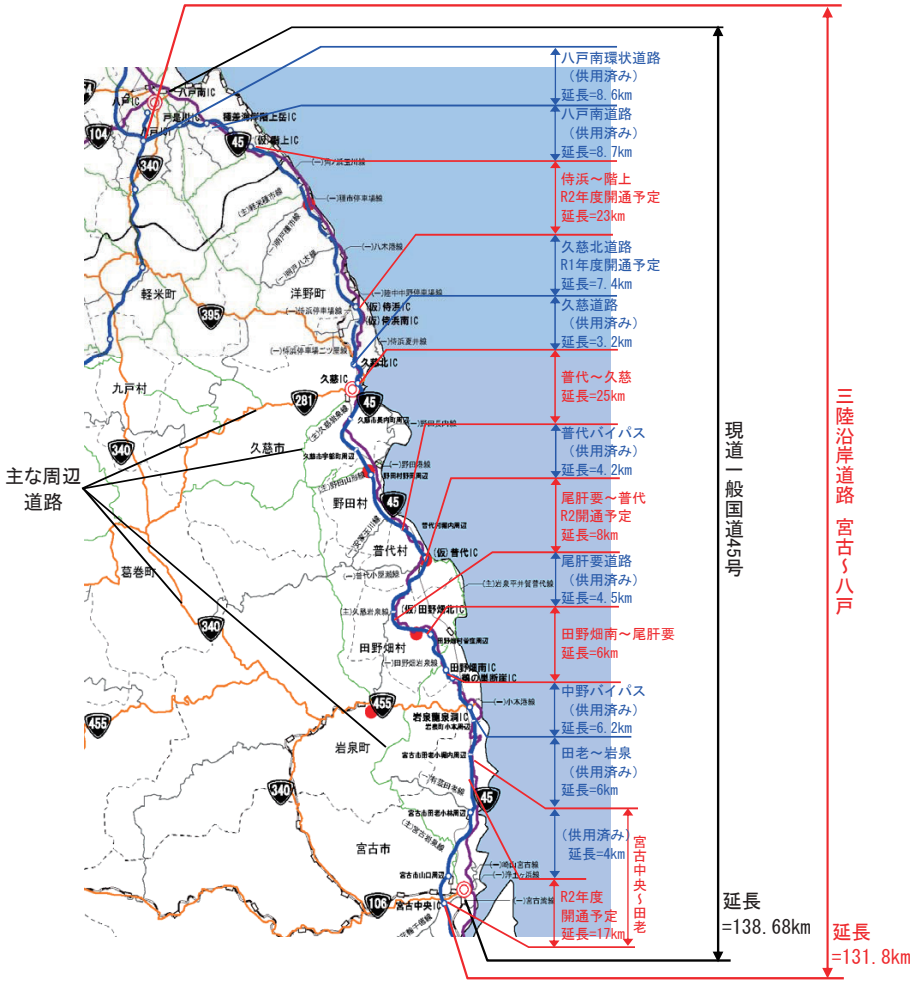
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路 :131.80km		交通量	[台/日]	2,100	7,900
		走行時間	[分]	8	93
		走行時間費用	[億円/年]	3.42	148.14
②主な周辺道	現道 国道45号 :138.68km	交通量	[台/日]	5,900	2,800
		走行時間	[分]	205	187
		走行時間費用	[億円/年]	243.25	101.93
	一般国道３４０号 :115.50km	交通量	[台/日]	1,700	900
		走行時間	[分]	178	177
		走行時間費用	[億円/年]	60.66	29.88
	一般国道２８１号 :79.83km	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]	74.09	58.88
	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]	15.77	7.25
	宮古岩泉線 :42.61km	交通量	[台/日]	1,200	700
		走行時間	[分]	67	67
		走行時間費用	[億円/年]	17.82	10.87
③その他道路合計 :6560.32km		走行時間費用	[億円/年]	7655.72	7,423.26

			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　7118.99km	走行時間短縮便益	[億円/年]	8,070.73	7,780.21	290.52

※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）

【図面（①、②に該当する道路）】



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）

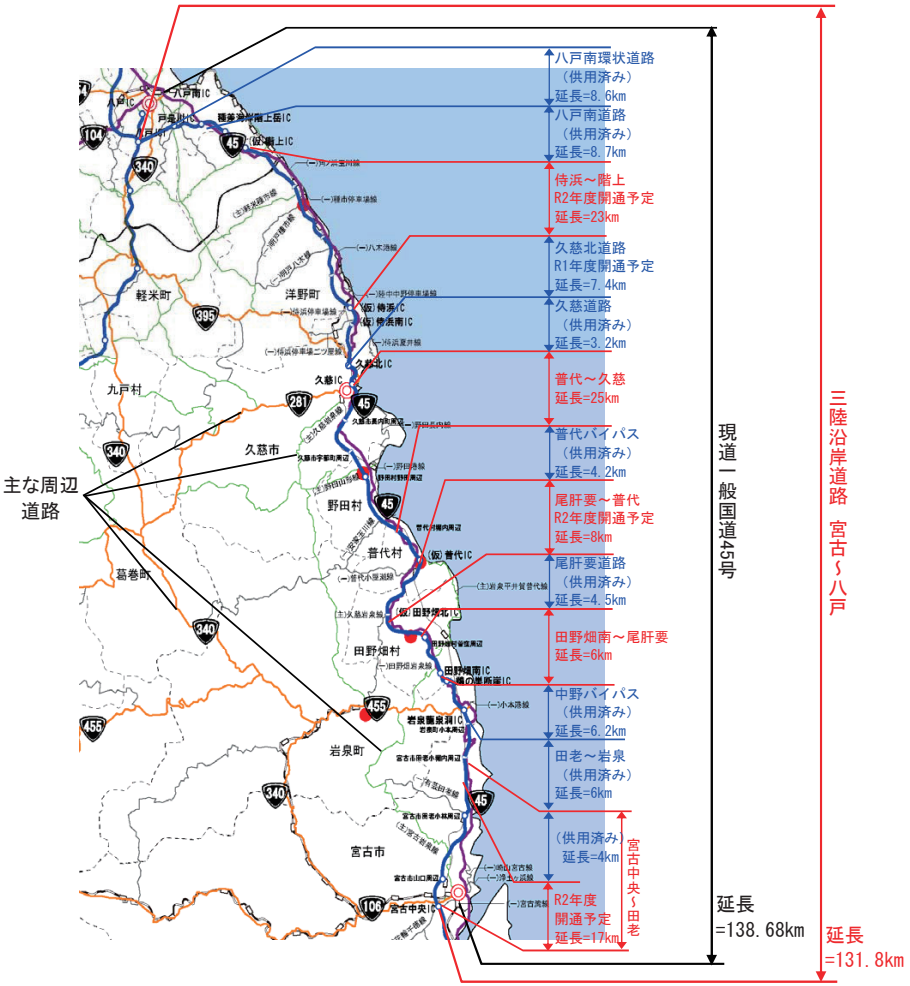
（推計時点　　R12年）

			整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路	交通量	[台/日]	4,300	7,900
	走行時間	[分]	30	93
:79.00km	走行時間費用	[億円/年]	26.00	148.14
②主な周辺道 現道 国道45号	交通量	[台/日]	5,800	2,800
	走行時間	[分]	212	187
:138.68km	走行時間費用	[億円/年]	256.43	101.93
②主な周辺道 一般国道340号	交通量	[台/日]	1,400	900
	走行時間	[分]	177	177
:115.50km	走行時間費用	[億円/年]	49.67	29.88
②主な周辺道 一般国道281号	交通量	[台/日]	3,000	2,400
	走行時間	[分]	125	124
:79.83km	走行時間費用	[億円/年]	72.23	58.88
②主な周辺道 久慈岩泉線	交通量	[台/日]	800	500
	走行時間	[分]	76	76
:50.25km	走行時間費用	[億円/年]	12.13	7.25
②主な周辺道 宮古岩泉線	交通量	[台/日]	900	700
	走行時間	[分]	67	67
:42.61km	走行時間費用	[億円/年]	14.49	10.87
③その他道路合計 :6613.12km	走行時間費用	[億円/年]	7583.70	7,423.26

			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　7118.99km	走行時間短縮便益	[億円/年]	8,014.66	7,780.21	234.45

※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	令和元年度
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	■（R12年）
		複数時点での推計	□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	■
		整備の有無のいずれかのみ推計	□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合：いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 （三段階推定法）	■ （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
		有の場合のみ：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	□
		簡易手法の採択理由：山間部海岸部で併行道路が少ない	□
		簡易手法の採択理由：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	（ 63 ） 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（H28～H30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)
	0.15	131.8	19.48

年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	事業費（億円）		維持管理費（億円）	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
−10年目	H 23	1.3686	99.8	219.80	310.46		
−9年目	H 24	1.3159	99.0	299.71	410.32		
−8年目	H 25	1.2653	99.0	397.89	523.79		
−7年目	H 26	1.2167	101.5	371.40	458.56		
−6年目	H 27	1.1699	103.0	446.23	522.04		
−5年目	H 28	1.1249	102.8	557.42	628.26		
−4年目	H 29	1.0816	103.0	630.74	682.21		
−3年目	H 30	1.0400	103.0	554.11	576.27		
−2年目	R 1	1.0000	103.0	742.39	742.39		
−1年目	R 2	0.9615	103.0	977.30	939.67		
供用開始年次	R 3	0.9246	103.0			18.04	16.68
1年目	R 4	0.8890	103.0			18.04	16.03
2年目	R 5	0.8548	103.0			18.04	15.42
3年目	R 6	0.8219	103.0			18.04	14.82
4年目	R 7	0.7903	103.0			18.04	14.25
5年目	R 8	0.7599	103.0			18.04	13.71
6年目	R 9	0.7307	103.0			18.04	13.18
7年目	R 10	0.7026	103.0			18.04	12.67
8年目	R 11	0.6756	103.0			18.04	12.19
9年目	R 12	0.6496	103.0			18.04	11.72
10年目	R 13	0.6246	103.0			18.04	11.27
11年目	R 14	0.6006	103.0			18.04	10.83
12年目	R 15	0.5775	103.0			18.04	10.42
13年目	R 16	0.5553	103.0			18.04	10.02
14年目	R 17	0.5339	103.0			18.04	9.63
15年目	R 18	0.5134	103.0			18.04	9.26
16年目	R 19	0.4936	103.0			18.04	8.90
17年目	R 20	0.4746	103.0			18.04	8.56
18年目	R 21	0.4564	103.0			18.04	8.23
19年目	R 22	0.4388	103.0			18.04	7.91
20年目	R 23	0.4220	103.0			18.04	7.61
21年目	R 24	0.4057	103.0			18.04	7.32
22年目	R 25	0.3901	103.0			18.04	7.04
23年目	R 26	0.3751	103.0			18.04	6.77
24年目	R 27	0.3607	103.0			18.04	6.51
25年目	R 28	0.3468	103.0			18.04	6.26
26年目	R 29	0.3335	103.0			18.04	6.02
27年目	R 30	0.3207	103.0			18.04	5.78
28年目	R 31	0.3083	103.0			18.04	5.56
29年目	R 32	0.2965	103.0			18.04	5.35
30年目	R 33	0.2851	103.0			18.04	5.14
31年目	R 34	0.2741	103.0			18.04	4.94
32年目	R 35	0.2636	103.0			18.04	4.75
33年目	R 36	0.2534	103.0			18.04	4.57
34年目	R 37	0.2437	103.0			18.04	4.40
35年目	R 38	0.2343	103.0			18.04	4.23
36年目	R 39	0.2253	103.0			18.04	4.06
37年目	R 40	0.2166	103.0			18.04	3.91
38年目	R 41	0.2083	103.0			18.04	3.76
39年目	R 42	0.2003	103.0			18.04	3.61
40年目	R 43	0.1926	103.0			18.04	3.47
41年目	R 44	0.1852	103.0			18.04	3.34
42年目	R 45	0.1780	103.0			18.04	3.21
43年目	R 46	0.1712	103.0			18.04	3.09
44年目	R 47	0.1646	103.0			18.04	2.97
45年目	R 48	0.1583	103.0			18.04	2.86
46年目	R 49	0.1522	103.0			18.04	2.75
47年目	R 50	0.1463	103.0			18.04	2.64
48年目	R 51	0.1407	103.0			18.04	2.54
49年目	R 52	0.1353	103.0	−70.88	−9.59	18.04	2.44
合　計				5126.11	5784.40	901.85	372.58

単純事業費計	5196.99	901.85

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)
	0.16	79.0	12.47

年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	事業費（億円）		維持管理費（億円）	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
−1年目	R 2	0.9615	103.0	977.30	939.67		
供用開始年次	R 3	0.9246	103.0			11.55	10.68
1年目	R 4	0.8890	103.0			11.55	10.26
2年目	R 5	0.8548	103.0			11.55	9.87
3年目	R 6	0.8219	103.0			11.55	9.49
4年目	R 7	0.7903	103.0			11.55	9.13
5年目	R 8	0.7599	103.0			11.55	8.77
6年目	R 9	0.7307	103.0			11.55	8.44
7年目	R 10	0.7026	103.0			11.55	8.11
8年目	R 11	0.6756	103.0			11.55	7.80
9年目	R 12	0.6496	103.0			11.55	7.50
10年目	R 13	0.6246	103.0			11.55	7.21
11年目	R 14	0.6006	103.0			11.55	6.93
12年目	R 15	0.5775	103.0			11.55	6.67
13年目	R 16	0.5553	103.0			11.55	6.41
14年目	R 17	0.5339	103.0			11.55	6.16
15年目	R 18	0.5134	103.0			11.55	5.93
16年目	R 19	0.4936	103.0			11.55	5.70
17年目	R 20	0.4746	103.0			11.55	5.48
18年目	R 21	0.4564	103.0			11.55	5.27
19年目	R 22	0.4388	103.0			11.55	5.07
20年目	R 23	0.4220	103.0			11.55	4.87
21年目	R 24	0.4057	103.0			11.55	4.68
22年目	R 25	0.3901	103.0			11.55	4.50
23年目	R 26	0.3751	103.0			11.55	4.33
24年目	R 27	0.3607	103.0			11.55	4.16
25年目	R 28	0.3468	103.0			11.55	4.00
26年目	R 29	0.3335	103.0			11.55	3.85
27年目	R 30	0.3207	103.0			11.55	3.70
28年目	R 31	0.3083	103.0			11.55	3.56
29年目	R 32	0.2965	103.0			11.55	3.42
30年目	R 33	0.2851	103.0			11.55	3.29
31年目	R 34	0.2741	103.0			11.55	3.16
32年目	R 35	0.2636	103.0			11.55	3.04
33年目	R 36	0.2534	103.0			11.55	2.93
34年目	R 37	0.2437	103.0			11.55	2.81
35年目	R 38	0.2343	103.0			11.55	2.71
36年目	R 39	0.2253	103.0			11.55	2.60
37年目	R 40	0.2166	103.0			11.55	2.50
38年目	R 41	0.2083	103.0			11.55	2.41
39年目	R 42	0.2003	103.0			11.55	2.31
40年目	R 43	0.1926	103.0			11.55	2.22
41年目	R 44	0.1852	103.0			11.55	2.14
42年目	R 45	0.1780	103.0			11.55	2.06
43年目	R 46	0.1712	103.0			11.55	1.98
44年目	R 47	0.1646	103.0			11.55	1.90
45年目	R 48	0.1583	103.0			11.55	1.83
46年目	R 49	0.1522	103.0			11.55	1.76
47年目	R 50	0.1463	103.0			11.55	1.69
48年目	R 51	0.1407	103.0			11.55	1.62
49年目	R 52	0.1353	103.0	0.00	0.00	11.55	1.56
合　計				977.30	939.67	577.31	238.50

単純事業費計	977.30	577.31

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（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） 乗用車類	小型貨物	貨物車類	全車	割引率	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値①×(A)	走行経費減少便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値(A)×②	事故減少便益(億円) ③	現在価値③×(A)	合計(億円) 便益合計(①～③)	現在価値割戻率4%
供用開始年次	R 3	0.99218	0.98203	1.00014	0.99157	0.9246	103.0	116.73	38.35	93.86	248.94	230.17	18.95	4.92	10.36	34.23	31.65	6.14	5.68	289.31	267.50
1年目	R 4	0.99211	0.98170	1.00014	0.99150	0.8890	103.0	115.81	37.65	93.87	247.33	219.88	18.80	4.83	10.36	33.99	30.22	6.09	5.41	287.41	255.51
2年目	R 5	0.99205	0.98136	1.00014	0.99143	0.8548	103.0	114.89	36.95	93.88	245.72	210.04	18.65	4.74	10.36	33.75	28.85	6.04	5.16	285.51	244.05
3年目	R 6	0.99199	0.98101	1.00014	0.99135	0.8219	103.0	113.97	36.25	93.89	244.11	200.63	18.50	4.65	10.36	33.51	27.54	5.99	4.92	283.61	233.09
4年目	R 7	0.99192	0.98064	1.00014	0.99128	0.7903	103.0	113.05	35.55	93.90	242.50	191.65	18.35	4.56	10.36	33.27	26.29	5.94	4.69	281.71	222.63
5年目	R 8	0.99186	0.98026	1.00014	0.99120	0.7599	103.0	112.13	34.85	93.91	240.89	183.05	18.20	4.47	10.36	33.03	25.10	5.89	4.48	279.81	212.63
6年目	R 9	0.99179	0.97986	1.00014	0.99112	0.7307	103.0	111.21	34.15	93.92	239.28	174.84	18.05	4.38	10.36	32.79	23.96	5.84	4.27	277.91	203.07
7年目	R 10	0.99172	0.97945	1.00014	0.99105	0.7026	103.0	110.29	33.45	93.93	237.67	166.99	17.90	4.29	10.36	32.55	22.87	5.79	4.07	276.01	193.93
8年目	R 11	0.99165	0.97902	1.00014	0.99096	0.6756	103.0	109.37	32.75	93.94	236.06	159.48	17.75	4.20	10.36	32.31	21.83	5.74	3.88	274.11	185.19
9年目	R 12	0.99158	0.97857	1.00014	0.99088	0.6496	103.0	108.45	32.05	93.95	234.45	152.30	17.60	4.11	10.36	32.07	20.83	5.69	3.70	272.21	176.83
10年目	R 13	0.98930	0.99116	0.99748	0.99075	0.6246	103.0	107.29	31.77	93.72	232.78	145.39	17.41	4.07	10.34	31.82	19.87	5.64	3.52	270.24	168.78
11年目	R 14	0.98918	0.99109	0.99747	0.99066	0.6006	103.0	106.13	31.49	93.48	231.10	138.80	17.22	4.03	10.31	31.56	18.95	5.59	3.36	268.25	161.11
12年目	R 15	0.98906	0.99101	0.99746	0.99057	0.5775	103.0	104.97	31.21	93.24	229.42	132.49	17.03	3.99	10.28	31.30	18.08	5.54	3.20	266.26	153.77
13年目	R 16	0.98894	0.99092	0.99746	0.99048	0.5553	103.0	103.81	30.93	93.00	227.74	126.46	16.84	3.95	10.25	31.04	17.24	5.49	3.05	264.27	146.75
14年目	R 17	0.98882	0.99084	0.99745	0.99039	0.5339	103.0	102.65	30.65	92.76	226.06	120.69	16.65	3.91	10.22	30.78	16.43	5.44	2.90	262.28	140.02
15年目	R 18	0.98869	0.99076	0.99744	0.99030	0.5134	103.0	101.49	30.37	92.52	224.38	115.20	16.46	3.87	10.19	30.52	15.67	5.39	2.77	260.29	133.64
16年目	R 19	0.98856	0.99067	0.99744	0.99020	0.4936	103.0	100.33	30.09	92.28	222.70	109.92	16.27	3.83	10.16	30.26	14.94	5.34	2.64	258.30	127.50
17年目	R 20	0.98843	0.99058	0.99743	0.99010	0.4746	103.0	99.17	29.81	92.04	221.02	104.90	16.08	3.79	10.13	30.00	14.24	5.29	2.51	256.31	121.65
18年目	R 21	0.98830	0.99049	0.99742	0.99001	0.4564	103.0	98.01	29.53	91.80	219.34	100.11	15.89	3.75	10.10	29.74	13.57	5.24	2.39	254.32	116.07
19年目	R 22	0.98816	0.99040	0.99742	0.98990	0.4388	103.0	96.85	29.25	91.56	217.66	95.51	15.70	3.71	10.07	29.48	12.94	5.19	2.28	252.33	110.73
20年目	R 23	0.98801	0.99031	0.99741	0.98980	0.4220	103.0	95.69	28.97	91.32	215.98	91.14	15.51	3.67	10.04	29.22	12.33	5.14	2.17	250.34	105.64
21年目	R 24	0.98787	0.99021	0.99740	0.98970	0.4057	103.0	94.53	28.69	91.08	214.30	86.94	15.32	3.63	10.01	28.96	11.75	5.09	2.07	248.35	100.76
22年目	R 25	0.98772	0.99012	0.99740	0.98959	0.3901	103.0	93.37	28.41	90.84	212.62	82.94	15.13	3.59	9.98	28.70	11.20	5.04	1.97	246.36	96.11
23年目	R 26	0.98757	0.99002	0.99739	0.98948	0.3751	103.0	92.21	28.13	90.60	210.94	79.12	14.94	3.55	9.95	28.44	10.67	4.99	1.87	244.37	91.66
24年目	R 27	0.98741	0.98992	0.99738	0.98937	0.3607	103.0	91.05	27.85	90.36	209.26	75.48	14.75	3.51	9.92	28.18	10.16	4.94	1.78	242.38	87.42
25年目	R 28	0.98725	0.98981	0.99738	0.98925	0.3468	103.0	89.89	27.57	90.12	207.58	71.99	14.56	3.47	9.89	27.92	9.68	4.89	1.70	240.39	83.37
26年目	R 29	0.98709	0.98971	0.99737	0.98914	0.3335	103.0	88.73	27.29	89.88	205.90	68.67	14.37	3.43	9.86	27.66	9.22	4.84	1.61	238.40	79.50
27年目	R 30	0.98692	0.98960	0.99736	0.98902	0.3207	103.0	87.57	27.01	89.64	204.22	65.49	14.18	3.39	9.83	27.40	8.79	4.79	1.54	236.41	75.82
28年目	R 31	0.98674	0.98949	0.99736	0.98890	0.3083	103.0	86.41	26.73	89.40	202.54	62.44	13.99	3.35	9.80	27.14	8.37	4.74	1.46	234.42	72.27
29年目	R 32	0.98657	0.98938	0.99735	0.98877	0.2965	103.0	85.25	26.45	89.16	200.86	59.55	13.80	3.31	9.77	26.88	7.97	4.69	1.39	232.43	68.91
30年目	R 33	0.98641	0.98928	0.99734	0.98866	0.2851	103.0	84.09	26.17	88.92	199.18	56.79	13.61	3.27	9.74	26.62	7.59	4.64	1.32	230.44	65.70
31年目	R 34	0.98625	0.98918	0.99734	0.98854	0.2741	103.0	82.93	25.89	88.68	197.50	54.13	13.42	3.23	9.71	26.36	7.23	4.59	1.26	228.45	62.62
32年目	R 35	0.98608	0.98907	0.99733	0.98843	0.2636	103.0	81.78	25.61	88.44	195.83	51.62	13.23	3.19	9.68	26.10	6.88	4.54	1.20	226.47	59.70
33年目	R 36	0.98592	0.98897	0.99732	0.98831	0.2534	103.0	80.63	25.33	88.20	194.16	49.20	13.04	3.15	9.65	25.84	6.55	4.49	1.14	224.49	56.89
34年目	R 37	0.98576	0.98886	0.99731	0.98819	0.2437	103.0	79.48	25.05	87.96	192.49	46.91	12.85	3.11	9.62	25.58	6.23	4.44	1.08	222.51	54.22
35年目	R 38	0.98559	0.98876	0.99731	0.98808	0.2343	103.0	78.33	24.77	87.72	190.82	44.71	12.66	3.08	9.59	25.33	5.93	4.39	1.03	220.54	51.67
36年目	R 39	0.98542	0.98865	0.99730	0.98796	0.2253	103.0	77.19	24.49	87.48	189.16	42.62	12.48	3.05	9.56	25.09	5.65	4.34	0.98	218.59	49.25
37年目	R 40	0.98526	0.98855	0.99729	0.98784	0.2166	103.0	76.05	24.21	87.24	187.50	40.61	12.30	3.02	9.53	24.85	5.38	4.29	0.93	216.64	46.92
38年目	R 41	0.98509	0.98844	0.99729	0.98772	0.2083	103.0	74.92	23.93	87.00	185.85	38.71	12.12	2.99	9.50	24.61	5.13	4.24	0.88	214.70	44.72
39年目	R 42	0.98493	0.98834	0.99728	0.98761	0.2003	103.0	73.79	23.65	86.76	184.20	36.90	11.94	2.96	9.47	24.37	4.88	4.19	0.84	212.76	42.62
40年目	R 43	0.98476	0.98823	0.99727	0.98749	0.1926	103.0	72.67	23.37	86.52	182.56	35.16	11.76	2.93	9.44	24.13	4.65	4.14	0.80	210.83	40.61
41年目	R 44	0.98460	0.98813	0.99727	0.98737	0.1852	103.0	71.55	23.09	86.28	180.92	33.51	11.58	2.90	9.41	23.89	4.42	4.09	0.76	208.90	38.69
42年目	R 45	0.98443	0.98802	0.99726	0.98726	0.1780	103.0	70.44	22.81	86.04	179.29	31.91	11.40	2.87	9.38	23.65	4.21	4.04	0.72	206.98	36.84
43年目	R 46	0.98427	0.98792	0.99725	0.98714	0.1712	103.0	69.33	22.53	85.80	177.66	30.42	11.22	2.84	9.35	23.41	4.01	3.99	0.68	205.06	35.11
44年目	R 47	0.98410	0.98781	0.99725	0.98702	0.1646	103.0	68.23	22.26	85.56	176.05	28.98	11.04	2.81	9.32	23.17	3.81	3.94	0.65	203.16	33.44
45年目	R 48	0.98394	0.98771	0.99724	0.98691	0.1583	103.0	67.13	21.99	85.32	174.44	27.61	10.86	2.78	9.29	22.93	3.63	3.89	0.62	201.26	31.86
46年目	R 49	0.98377	0.98760	0.99723	0.98679	0.1522	103.0	66.04	21.72	85.08	172.84	26.31	10.68	2.75	9.26	22.69	3.45	3.84	0.58	199.37	30.34
47年目	R 50	0.98361	0.98750	0.99723	0.98667	0.1463	103.0	64.96	21.45	84.84	171.25	25.05	10.50	2.72	9.23	22.45	3.28	3.79	0.55	197.49	28.88
48年目	R 51	0.98344	0.98739	0.99722	0.98655	0.1407	103.0	63.88	21.18	84.60	169.66	23.87	10.33	2.69	9.20	22.22	3.13	3.74	0.53	195.62	27.53
49年目	R 52	0.98328	0.98729	0.99721	0.98644	0.1353	103.0	62.81	20.91	84.36	168.08	22.74	10.16	2.66	9.17	21.99	2.98	3.69	0.50	193.76	26.22
合計								4,517.53	1,404.61	4,500.65	10,422.79	4,570.02	732.03	177.95	493.80	1,403.78	620.23	245.75	109.49	12,072.32	5,299.74

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） 乗用車類	小型貨物	貨物車類	全車	割引率	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値①×(A)	走行経費減少便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値(A)×②	事故減少便益(億円) ③	現在価値③×(A)	合計(億円) 便益合計(①～③)	現在価値割戻率4%
供用開始年次	R 3	0.99218	0.98203	1.00014	0.99157	0.9246	103.0	139.11	47.99	121.06	308.16	284.92	23.98	6.45	14.10	44.53	41.17	7.80	7.21	360.49	333.30
1年目	R 4	0.99211	0.98170	1.00014	0.99150	0.8890	103.0	138.01	47.11	121.08	306.20	272.21	23.79	6.33	14.10	44.22	39.31	7.73	6.87	358.15	318.39
2年目	R 5	0.99205	0.98136	1.00014	0.99143	0.8548	103.0	136.91	46.23	121.10	304.24	260.06	23.60	6.21	14.10	43.91	37.53	7.66	6.55	355.81	304.14
3年目	R 6	0.99199	0.98101	1.00014	0.99135	0.8219	103.0	135.81	45.35	121.12	302.28	248.44	23.41	6.09	14.10	43.60	35.83	7.59	6.24	353.47	290.51
4年目	R 7	0.99192	0.98064	1.00014	0.99128	0.7903	103.0	134.71	44.47	121.14	300.32	237.34	23.22	5.97	14.10	43.29	34.21	7.52	5.94	351.13	277.49
5年目	R 8	0.99186	0.98026	1.00014	0.99120	0.7599	103.0	133.61	43.59	121.16	298.36	226.72	23.03	5.85	14.10	42.98	32.66	7.45	5.66	348.79	265.04
6年目	R 9	0.99179	0.97986	1.00014	0.99112	0.7307	103.0	132.51	42.71	121.18	296.40	216.58	22.84	5.73	14.10	42.67	31.18	7.38	5.39	346.45	253.15
7年目	R 10	0.99172	0.97945	1.00014	0.99105	0.7026	103.0	131.41	41.83	121.20	294.44	206.87	22.65	5.61	14.10	42.36	29.76	7.31	5.14	344.11	241.77
8年目	R 11	0.99165	0.97902	1.00014	0.99096	0.6756	103.0	130.31	40.95	121.22	292.48	197.60	22.46	5.49	14.10	42.05	28.41	7.24	4.89	341.77	230.90
9年目	R 12	0.99158	0.97857	1.00014	0.99088	0.6496	103.0	129.21	40.07	121.24	290.52	188.72	22.27	5.37	14.11	41.75	27.12	7.17	4.66	339.44	220.50
10年目	R 13	0.98930	0.99116	0.99748	0.99075	0.6246	103.0	127.83	39.72	120.93	288.48	180.18	22.03	5.32	14.07	41.42	25.87	7.11	4.44	337.01	210.49
11年目	R 14	0.98918	0.99109	0.99747	0.99066	0.6006	103.0	126.45	39.37	120.62	286.44	172.04	21.79	5.27	14.03	41.09	24.68	7.04	4.23	334.57	200.95
12年目	R 15	0.98906	0.99101	0.99746	0.99057	0.5775	103.0	125.07	39.02	120.31	284.40	164.24	21.55	5.22	13.99	40.76	23.54	6.97	4.03	332.13	191.81
13年目	R 16	0.98894	0.99092	0.99746	0.99048	0.5553	103.0	123.69	38.67	120.00	282.36	156.79	21.31	5.17	13.95	40.43	22.45	6.90	3.83	329.69	183.07
14年目	R 17	0.98882	0.99084	0.99745	0.99039	0.5339	103.0	122.31	38.32	119.69	280.32	149.66	21.07	5.12	13.91	40.10	21.41	6.83	3.65	327.25	174.72
15年目	R 18	0.98869	0.99076	0.99744	0.99030	0.5134	103.0	120.93	37.97	119.38	278.28	142.87	20.83	5.07	13.87	39.77	20.42	6.76	3.47	324.81	166.76
16年目	R 19	0.98856	0.99067	0.99744	0.99020	0.4936	103.0	119.55	37.62	119.07	276.24	136.35	20.59	5.02	13.83	39.44	19.47	6.69	3.30	322.37	159.12
17年目	R 20	0.98843	0.99058	0.99743	0.99010	0.4746	103.0	118.17	37.27	118.76	274.20	130.14	20.35	4.97	13.79	39.11	18.56	6.62	3.14	319.93	151.84
18年目	R 21	0.98830	0.99049	0.99742	0.99001	0.4564	103.0	116.79	36.92	118.45	272.16	124.21	20.11	4.92	13.75	38.78	17.70	6.55	2.99	317.49	144.90
19年目	R 22	0.98816	0.99040	0.99742	0.98990	0.4388	103.0	115.41	36.57	118.14	270.12	118.53	19.87	4.87	13.71	38.45	16.87	6.48	2.84	315.05	138.24
20年目	R 23	0.98801	0.99031	0.99741	0.98980	0.4220	103.0	114.03	36.22	117.83	268.08	113.13	19.63	4.82	13.67	38.12	16.09	6.41	2.71	312.61	131.93
21年目	R 24	0.98787	0.99021	0.99740	0.98970	0.4057	103.0	112.65	35.87	117.52	266.04	107.93	19.39	4.77	13.63	37.79	15.33	6.34	2.57	310.17	125.83
22年目	R 25	0.98772	0.99012	0.99740	0.98959	0.3901	103.0	111.27	35.52	117.21	264.00	102.99	19.15	4.72	13.59	37.46	14.61	6.27	2.45	307.73	120.05
23年目	R 26	0.98757	0.99002	0.99739	0.98948	0.3751	103.0	109.89	35.17	116.90	261.96	98.26	18.91	4.67	13.55	37.13	13.93	6.20	2.33	305.29	114.52
24年目	R 27	0.98741	0.98992	0.99738	0.98937	0.3607	103.0	108.51	34.82	116.59	259.92	93.75	18.67	4.62	13.51	36.80	13.27	6.13	2.21	302.85	109.23
25年目	R 28	0.98725	0.98981	0.99738	0.98925	0.3468	103.0	107.13	34.47	116.28	257.88	89.43	18.43	4.57	13.47	36.47	12.65	6.06	2.10	300.41	104.18
26年目	R 29	0.98709	0.98971	0.99737	0.98914	0.3335	103.0	105.75	34.12	115.97	255.84	85.32	18.19	4.52	13.43	36.14	12.05	5.99	2.00	297.97	99.37
27年目	R 30	0.98692	0.98960	0.99736	0.98902	0.3207	103.0	104.37	33.77	115.66	253.80	81.39	17.95	4.47	13.39	35.81	11.48	5.92	1.90	295.53	94.77
28年目	R 31	0.98674	0.98949	0.99736	0.98890	0.3083	103.0	102.99	33.42	115.35	251.76	77.62	17.71	4.42	13.35	35.48	10.94	5.85	1.80	293.09	90.36
29年目	R 32	0.98657	0.98938	0.99735	0.98877	0.2965	103.0	101.61	33.07	115.04	249.72	74.04	17.47	4.37	13.31	35.15	10.42	5.78	1.71	290.65	86.17
30年目	R 33	0.98641	0.98928	0.99734	0.98866	0.2851	103.0	100.23	32.72	114.73	247.68	70.61	17.23	4.32	13.27	34.82	9.93	5.71	1.63	288.21	82.17
31年目	R 34	0.98625	0.98918	0.99734	0.98854	0.2741	103.0	98.85	32.37	114.42	245.64	67.33	16.99	4.27	13.23	34.49	9.45	5.64	1.55	285.77	78.33
32年目	R 35	0.98608	0.98907	0.99733	0.98843	0.2636	103.0	97.47	32.02	114.11	243.60	64.21	16.75	4.22	13.19	34.16	9.00	5.57	1.47	283.33	74.68
33年目	R 36	0.98592	0.98897	0.99732	0.98831	0.2534	103.0	96.10	31.67	113.80	241.57	61.21	16.51	4.17	13.15	33.83	8.57	5.50	1.39	280.90	71.17
34年目	R 37	0.98576	0.98886	0.99731	0.98819	0.2437	103.0	94.73	31.32	113.49	239.54	58.38	16.27	4.12	13.11	33.50	8.16	5.44	1.33	278.48	67.87
35年目	R 38	0.98559	0.98876	0.99731	0.98808	0.2343	103.0	93.36	30.97	113.18	237.51	55.65	16.04	4.07	13.07	33.18	7.77	5.38	1.26	276.07	64.68
36年目	R 39	0.98542	0.98865	0.99730	0.98796	0.2253	103.0	92.00	30.62	112.87	235.49	53.06	15.81	4.02	13.03	32.86	7.40	5.32	1.20	273.67	61.66
37年目	R 40	0.98526	0.98855	0.99729	0.98784	0.2166	103.0	90.64	30.27	112.56	233.47	50.57	15.58	3.97	12.99	32.54	7.05	5.26	1.14	271.27	58.76
38年目	R 41	0.98509	0.98844	0.99729	0.98772	0.2083	103.0	89.29	29.92	112.25	231.46	48.21	15.35	3.92	12.95	32.22	6.71	5.20	1.08	268.88	56.00
39年目	R 42	0.98493	0.98834	0.99728	0.98761	0.2003	103.0	87.94	29.57	111.94	229.45	45.96	15.12	3.87	12.91	31.90	6.39	5.14	1.03	266.49	53.38
40年目	R 43	0.98476	0.98823	0.99727	0.98749	0.1926	103.0	86.60	29.22	111.63	227.45	43.81	14.89	3.82	12.87	31.58	6.08	5.08	0.98	264.11	50.87
41年目	R 44	0.98460	0.98813	0.99727	0.98737	0.1852	103.0	85.27	28.87	111.32	225.46	41.76	14.66	3.77	12.83	31.26	5.79	5.02	0.93	261.74	48.48
42年目	R 45	0.98443	0.98802	0.99726	0.98726	0.1780	103.0	83.94	28.52	111.01	223.47	39.78	14.43	3.72	12.79	30.94	5.51	4.96	0.88	259.37	46.17
43年目	R 46	0.98427	0.98792	0.99725	0.98714	0.1712	103.0	82.62	28.18	110.71	221.51	37.92	14.20	3.68	12.75	30.63	5.24	4.90	0.84	257.04	44.00
44年目	R 47	0.98410	0.98781	0.99725	0.98702	0.1646	103.0	81.31	27.84	110.41	219.56	36.14	13.97	3.64	12.71	30.32	4.99	4.84	0.80	254.72	41.93
45年目	R 48	0.98394	0.98771	0.99724	0.98691	0.1583	103.0	80.00	27.50	110.11	217.61	34.45	13.75	3.60	12.67	30.02	4.75	4.78	0.76	252.41	39.96
46年目	R 49	0.98377	0.98760	0.99723	0.98679	0.1522	103.0	78.70	27.16	109.81	215.67	32.82	13.53	3.56	12.63	29.72	4.52	4.72	0.72	250.11	38.06
47年目	R 50	0.98361	0.98750	0.99723	0.98667	0.1463	103.0	77.41	26.82	109.51	213.74	31.27	13.31	3.52	12.59	29.42	4.30	4.66	0.68	247.82	36.25
48年目	R 51	0.98344	0.98739	0.99722	0.98655	0.1407	103.0	76.13	26.48	109.21	211.82	29.80	13.09	3.48	12.55	29.12	4.10	4.60	0.65	245.54	34.55
49年目	R 52	0.98328	0.98729	0.99721	0.98644	0.1353	103.0	74.86	26.14	108.91	209.91	28.40	12.87	3.44	12.52	28.83	3.90	4.54	0.61	243.28	32.91
合計								5,383.45	1,756.38	5,807.18	12,947.01	5,669.67	926.60	233.18	672.62	1,832.40	808.53	306.01	137.18	15,085.42	6,615.38

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	459,016	
	改良費		式	1	185,527	
		土工	m3	26,467,992	90,260	切土(11,942,356m3)、盛土(12,083,311m3)
		軟弱地盤改良工	式	1	17,518	
		法面工	㎡	2,049,724	18,455	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	5,824	
		管渠工	式	1	1,790	
		函渠工	式	1	30,657	
		排水工	m	139,584	7,860	
		雑工	式	1	13,165	
	橋梁費		式	1	81,050	
		100m以上	m	6,684	65,522	27橋
		100m未満	m	1,549	15,529	34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	25,710	ハーフ(15)、フル(7)
		JCT	箇所	0	0	
	舗装費		式	1	25,790	
		車道舗装	㎡	1,147,749	25,784	
		歩道舗装	㎡	1,971	7	
	付帯施設費		式	1	30,239	
		交通管理施設工	式	1	30,239	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	20,380	
	用地費		㎡	4,484,529	7,088	
		宅地	㎡	242,437	2,797	
		田畑	㎡	575,050	1,400	
		山林・原野	㎡	3,492,532	2,162	
		その他	㎡	174,509	729	
	補償費		式	1	13,292	
③間接経費			式	1	80,710	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					560,106	

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	2	79.0km

■残事業

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費			式	1	96,105	
	改良費		式	1	44,324	
		土工	m3	4,270,331	24,008	切土(4,307,866m3)、盛土(5,163,232m3)
		軟弱地盤改良工	式	1	9,769	
		法面工	㎡	372,693	4,520	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	120	
		管渠工	式	1	59	
		函渠工	式	1	3,801	
		排水工	m	21,070	1,001	
		雑工	式	1	1,045	機能補償道路等
	橋梁費		式	1	14,685	
		100m以上	m	2,300	11,808	21橋
		100m未満	m	276	2,877	15橋
	トンネル費		式	1	7,123	
		NATM	m	1,068	7,123	7本
		シールド	m	0	0	
	IC・JCT費		式	1	7,529	
		IC	箇所	14	7,530	ハーフ(10)、フル(8)
		JCT	箇所	―	―	
	舗装費		式	1	9,734	
		車道舗装	㎡	783,737	9,734	
		歩道舗装	㎡	996	0	
	付帯施設費		式	1	12,710	
		交通管理施設工	式	1	12,710	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	206	
	用地費		㎡	0	0	
		宅地	㎡	0	0	
		田畑	㎡	0	0	
		山林・原野	㎡	0	0	
		その他	㎡	0	0	
	補償費		式	1	206	
③間接経費			式	1	11,191	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					107,503	

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）	宮古中央～田老	L=21.0km	高規格B	BP

計画交通量 （台/日）	車線数	事業主体
10,600	2	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	合　　計
基 準 年	令和元年度		
単純合計	1,160億円	169億円	1,329億円
うち残事業分	27億円	129億円	156億円
基準年における 現在価値（C）	1,311億円	70億円	1,381億円
うち残事業分	26億円	53億円	79億円

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	令和元年度			
供 用 年	令和3年度			
単年便益 （初年便益）	87億円	11億円	3.0億円	100億円
基準年における 現在価値（B）	1,603億円	195億円	52億円	1,850億円
うち残事業分	1,252億円	141億円	41億円	1,434億円

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）	469 億円
経済的内部収益率（事業全体）	5.6%
費用便益比（残事業）	18.0
経済的純現在価値（残事業）	1,354 億円
経済的内部収益率（残事業）	277.5%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感 度 分 析 （事業全体を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	10,600台/日	±10%	1.3 ～ 1.4
事業費	1,160億円	±10%	1.3 ～ 1.3
事業期間	10年	＋1年	1.3

（残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	10,600台/日	±10%	17.2 ～ 18.9
事業費	27億円	±10%	17.5 ～ 18.7
事業期間	1年	＋1年	17.7

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）　宮古中央～田老（全体事業）

（推計時点　　R12年）

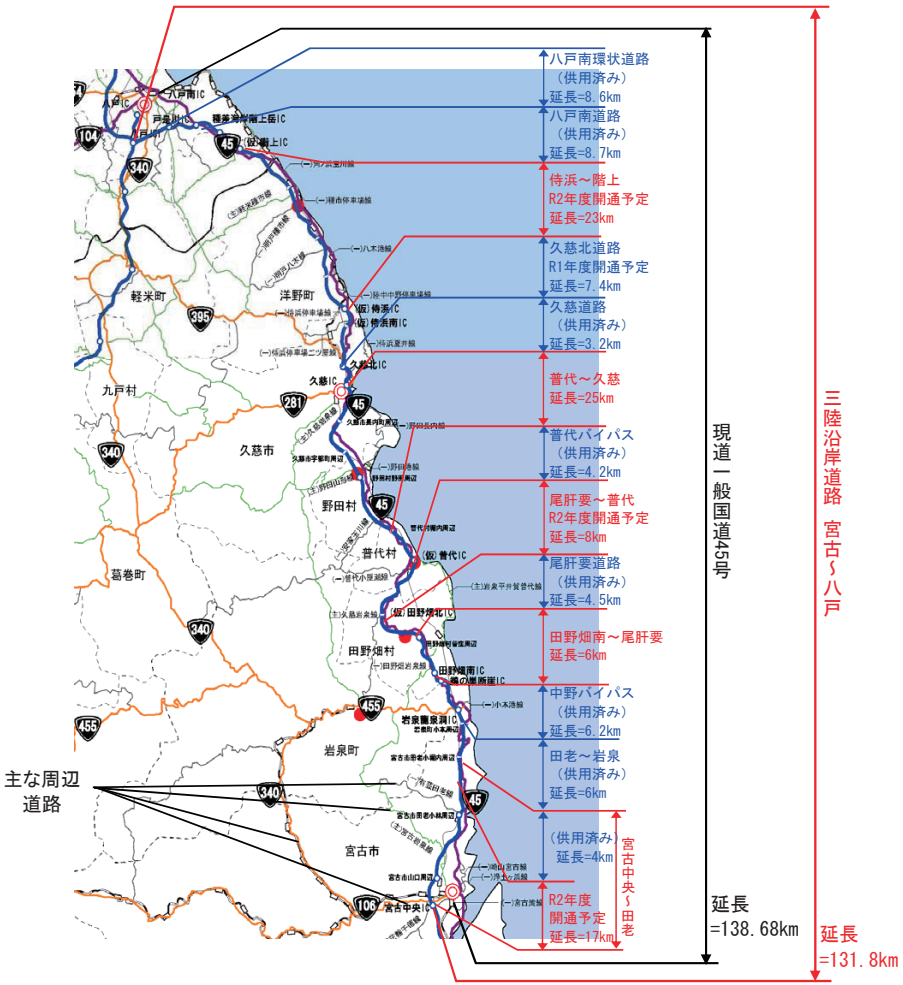
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］		交通量	［台/日］	－	10,600
		走行時間	［分］	－	17
：21.00km		走行時間費用	［億円/年］	－	36.50
②主な周辺道路※4	現道	交通量	［台/日］	10,300	2,900
		走行時間	［分］	45	31
	：21.24km	走行時間費用	［億円/年］	89.69	16.35
	宮古岩泉線	交通量	［台/日］	1,000	700
		走行時間	［分］	67	67
	：42.61km	走行時間費用	［億円/年］	15.76	10.82
	一般国道１０６号	交通量	［台/日］	3,900	3,300
		走行時間	［分］	8	8
	：4.66km	走行時間費用	［億円/年］	5.72	4.64
	一般国道３４０号	交通量	［台/日］	600	400
		走行時間	［分］	66	66
	：41.78km	走行時間費用	［億円/年］	7.50	4.91
	有芸田老線	交通量	［台/日］	300	100
		走行時間	［分］	24	24
	：15.92km	走行時間費用	［億円/年］	1.57	0.61
③その他道路合計 :6971.78km		走行時間費用	［億円/年］	7,708.64	7,672.68

			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:7118.99km	走行時間短縮便益	［億円/年］	7,828.88	7,746.50	82.38

※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）　宮古中央～田老（全体事業）

【図面（①、②に該当する道路）】



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）　宮古中央～田老（残事業）

（推計時点　　R12年）

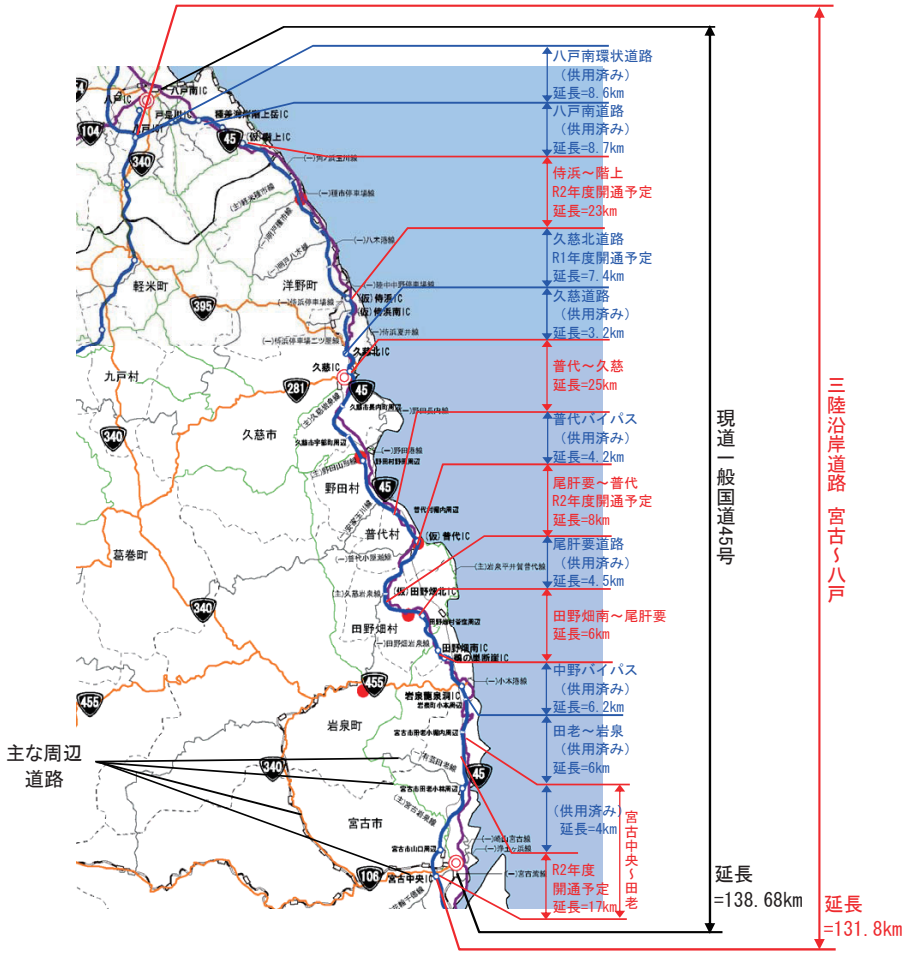
			整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］	交通量	［台/日］	7,500	10,600
	走行時間	［分］	4	17
：17.00km	走行時間費用	［億円/年］	5.49	36.50
②主な周辺道路※4 現道	交通量	［台/日］	9,700	2,900
	走行時間	［分］	44	31
：21.24km	走行時間費用	［億円/年］	85.15	16.35
宮古岩泉線	交通量	［台/日］	1,000	700
	走行時間	［分］	67	67
：42.61km	走行時間費用	［億円/年］	14.85	10.82
一般国道１０６号	交通量	［台/日］	4,000	3,300
	走行時間	［分］	8	8
：4.66km	走行時間費用	［億円/年］	5.75	4.64
一般国道３４０号	交通量	［台/日］	600	400
	走行時間	［分］	66	66
：41.78km	走行時間費用	［億円/年］	7.04	4.91
有芸田老線	交通量	［台/日］	100	100
	走行時間	［分］	24	24
：15.92km	走行時間費用	［億円/年］	0.33	0.61
③その他道路合計 ：6975.78km	走行時間費用	［億円/年］	7,692.31	7,672.68

			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：7118.99km	走行時間短縮便益	［億円/年］	7,810.93	7,746.50	64.42

※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）　宮古中央～田老（残事業）

【図面（①、②に該当する道路）】



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：一般国道45号（三陸沿岸道路） 宮古中央～田老

（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		令和元年度
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（R12年）
		複数時点での推計		□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		■
		整備の有無のいずれかのみ推計		□ 有 □ 無
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表（三段階推定法）		■（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） 宮古中央～田老

（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	（ 45 ）日
			当該区間を管轄する宮古維持出張所の除雪車稼働日数より設定（H28～H30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） 宮古中央～田老

（4）

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

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：一般国道45号（三陸沿岸道路）宮古中央～田老（全体事業）

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.17	21.0	3.64

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
−10年目	H 23	1.3686	99.8	33.92	47.91		
−9年目	H 24	1.3159	99.0	68.45	93.71		
−8年目	H 25	1.2653	99.0	66.00	86.88		
−7年目	H 26	1.2167	101.5	119.23	147.21		
−6年目	H 27	1.1699	103.0	140.70	164.60		
−5年目	H 28	1.1249	102.8	178.68	201.39		
−4年目	H 29	1.0816	103.0	174.01	188.21		
−3年目	H 30	1.0400	103.0	126.85	131.92		
−2年目	R 1	1.0000	103.0	225.39	225.39		
−1年目	R 2	0.9615	103.0	27.15	26.10		
供用開始年次	R 3	0.9246	103.0			3.37	3.12
1年目	R 4	0.8890	103.0			3.37	3.00
2年目	R 5	0.8548	103.0			3.37	2.88
3年目	R 6	0.8219	103.0			3.37	2.77
4年目	R 7	0.7903	103.0			3.37	2.66
5年目	R 8	0.7599	103.0			3.37	2.56
6年目	R 9	0.7307	103.0			3.37	2.46
7年目	R 10	0.7026	103.0			3.37	2.37
8年目	R 11	0.6756	103.0			3.37	2.28
9年目	R 12	0.6496	103.0			3.37	2.19
10年目	R 13	0.6246	103.0			3.37	2.11
11年目	R 14	0.6006	103.0			3.37	2.02
12年目	R 15	0.5775	103.0			3.37	1.95
13年目	R 16	0.5553	103.0			3.37	1.87
14年目	R 17	0.5339	103.0			3.37	1.80
15年目	R 18	0.5134	103.0			3.37	1.73
16年目	R 19	0.4936	103.0			3.37	1.66
17年目	R 20	0.4746	103.0			3.37	1.60
18年目	R 21	0.4564	103.0			3.37	1.54
19年目	R 22	0.4388	103.0			3.37	1.48
20年目	R 23	0.4220	103.0			3.37	1.42
21年目	R 24	0.4057	103.0			3.37	1.37
22年目	R 25	0.3901	103.0			3.37	1.31
23年目	R 26	0.3751	103.0			3.37	1.26
24年目	R 27	0.3607	103.0			3.37	1.22
25年目	R 28	0.3468	103.0			3.37	1.17
26年目	R 29	0.3335	103.0			3.37	1.12
27年目	R 30	0.3207	103.0			3.37	1.08
28年目	R 31	0.3083	103.0			3.37	1.04
29年目	R 32	0.2965	103.0			3.37	1.00
30年目	R 33	0.2851	103.0			3.37	0.96
31年目	R 34	0.2741	103.0			3.37	0.92
32年目	R 35	0.2636	103.0			3.37	0.89
33年目	R 36	0.2534	103.0			3.37	0.85
34年目	R 37	0.2437	103.0			3.37	0.82
35年目	R 38	0.2343	103.0			3.37	0.79
36年目	R 39	0.2253	103.0			3.37	0.76
37年目	R 40	0.2166	103.0			3.37	0.73
38年目	R 41	0.2083	103.0			3.37	0.70
39年目	R 42	0.2003	103.0			3.37	0.68
40年目	R 43	0.1926	103.0			3.37	0.65
41年目	R 44	0.1852	103.0			3.37	0.62
42年目	R 45	0.1780	103.0			3.37	0.60
43年目	R 46	0.1712	103.0			3.37	0.58
44年目	R 47	0.1646	103.0			3.37	0.55
45年目	R 48	0.1583	103.0			3.37	0.53
46年目	R 49	0.1522	103.0			3.37	0.51
47年目	R 50	0.1463	103.0			3.37	0.49
48年目	R 51	0.1407	103.0			3.37	0.47
49年目	R 52	0.1353	103.0	−15.62	−2.11	3.37	0.46
合 計				1144.76	1311.23	168.52	69.62
単純事業費計				1160.38		168.52	

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：一般国道45号（三陸沿岸道路）宮古中央～田老（残事業）

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.16	17.0	2.79

年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
−1年目	R 2	0.9615	103.0	27.15	26.10		
供用開始年次	R 3	0.9246	103.0			2.58	2.39
1年目	R 4	0.8890	103.0			2.58	2.30
2年目	R 5	0.8548	103.0			2.58	2.21
3年目	R 6	0.8219	103.0			2.58	2.12
4年目	R 7	0.7903	103.0			2.58	2.04
5年目	R 8	0.7599	103.0			2.58	1.96
6年目	R 9	0.7307	103.0			2.58	1.89
7年目	R 10	0.7026	103.0			2.58	1.82
8年目	R 11	0.6756	103.0			2.58	1.75
9年目	R 12	0.6496	103.0			2.58	1.68
10年目	R 13	0.6246	103.0			2.58	1.61
11年目	R 14	0.6006	103.0			2.58	1.55
12年目	R 15	0.5775	103.0			2.58	1.49
13年目	R 16	0.5553	103.0			2.58	1.43
14年目	R 17	0.5339	103.0			2.58	1.38
15年目	R 18	0.5134	103.0			2.58	1.33
16年目	R 19	0.4936	103.0			2.58	1.28
17年目	R 20	0.4746	103.0			2.58	1.23
18年目	R 21	0.4564	103.0			2.58	1.18
19年目	R 22	0.4388	103.0			2.58	1.13
20年目	R 23	0.4220	103.0			2.58	1.09
21年目	R 24	0.4057	103.0			2.58	1.05
22年目	R 25	0.3901	103.0			2.58	1.01
23年目	R 26	0.3751	103.0			2.58	0.97
24年目	R 27	0.3607	103.0			2.58	0.93
25年目	R 28	0.3468	103.0			2.58	0.90
26年目	R 29	0.3335	103.0			2.58	0.86
27年目	R 30	0.3207	103.0			2.58	0.83
28年目	R 31	0.3083	103.0			2.58	0.80
29年目	R 32	0.2965	103.0			2.58	0.77
30年目	R 33	0.2851	103.0			2.58	0.74
31年目	R 34	0.2741	103.0			2.58	0.71
32年目	R 35	0.2636	103.0			2.58	0.68
33年目	R 36	0.2534	103.0			2.58	0.65
34年目	R 37	0.2437	103.0			2.58	0.63
35年目	R 38	0.2343	103.0			2.58	0.61
36年目	R 39	0.2253	103.0			2.58	0.58
37年目	R 40	0.2166	103.0			2.58	0.56
38年目	R 41	0.2083	103.0			2.58	0.54
39年目	R 42	0.2003	103.0			2.58	0.52
40年目	R 43	0.1926	103.0			2.58	0.50
41年目	R 44	0.1852	103.0			2.58	0.48
42年目	R 45	0.1780	103.0			2.58	0.46
43年目	R 46	0.1712	103.0			2.58	0.44
44年目	R 47	0.1646	103.0			2.58	0.43
45年目	R 48	0.1583	103.0			2.58	0.41
46年目	R 49	0.1522	103.0			2.58	0.39
47年目	R 50	0.1463	103.0			2.58	0.38
48年目	R 51	0.1407	103.0			2.58	0.36
49年目	R 52	0.1353	103.0	0.00	0.00	2.58	0.35
合 計				27.15	26.10	129.17	53.36
単純事業費計				27.15		129.17	

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）宮古中央～田老（全体事業）

年次	年度	総走行台キロの年次別伸び率					割引率	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)				走行経費減少便益(億円)				事故減少便益(億円)		合計(億円)	
		乗用車類（人キロ）	小型貨物（トンキロ）	普通貨物（トンキロ）	合 計				乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 (①×(A))	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (②×(A))	③	現在価値 (③×(A))	便益合計 (①～③)	現在価値
供用開始年次	R 3	0.9671	0.9830	0.9921	0.9753		0.9246	103.0	44.04	7.23	34.49	85.80	79.35	6.37	0.35	3.76	10.48	9.69	3.00	2.77	98.28	90.81
1年目	R 4	0.9721	0.9876	0.9970	0.9801		0.8890	103.0	44.09	7.23	34.49	85.81	76.30	6.37	0.35	3.76	10.48	9.32	2.97	2.64	98.26	87.36
2年目	R 5	0.9771	0.9921	1.0014	0.9848		0.8548	103.0	44.13	7.23	34.49	85.85	73.38	6.37	0.34	3.76	10.47	8.95	2.94	2.51	98.25	83.98
3年目	R 6	0.9821	0.9966	1.0059	0.9895		0.8219	103.0	44.17	7.23	34.49	85.89	70.60	6.37	0.34	3.76	10.47	8.60	2.91	2.39	98.25	80.77
4年目	R 7	0.9871	1.0011	1.0104	0.9943		0.7903	103.0	44.21	7.23	34.49	85.93	67.90	6.37	0.34	3.76	10.47	8.27	2.88	2.28	98.24	77.47
5年目	R 8	0.9921	1.0057	1.0150	0.9991		0.7599	103.0	44.26	7.23	34.49	85.98	65.32	6.37	0.34	3.76	10.47	7.96	2.85	2.17	98.22	74.05
6年目	R 9	0.9971	1.0104	1.0197	1.0039		0.7307	103.0	44.30	7.23	34.49	86.02	62.84	6.37	0.34	3.76	10.47	7.65	2.82	2.06	98.14	71.19
7年目	R 10	1.0021	1.0150	1.0244	1.0086		0.7026	103.0	44.34	7.23	34.49	86.06	60.44	6.37	0.34	3.76	10.47	7.35	2.79	1.96	98.08	68.50
8年目	R 11	1.0071	1.0197	1.0291	1.0134		0.6756	103.0	44.39	7.23	34.49	86.11	58.16	6.37	0.34	3.76	10.47	7.07	2.76	1.86	98.04	65.93
9年目	R 12	1.0122	1.0244	1.0338	1.0182		0.6496	103.0	44.43	7.23	34.49	86.15	55.96	6.37	0.34	3.76	10.47	6.80	2.74	1.78	98.00	63.44
10年目	R 13	1.0173	1.0291	1.0386	1.0230		0.6246	103.0	44.48	7.23	34.49	86.20	53.85	6.37	0.34	3.76	10.47	6.54	2.71	1.69	97.96	60.98
11年目	R 14	1.0224	1.0338	1.0434	1.0278		0.6006	103.0	44.52	7.23	34.49	86.24	51.79	6.37	0.34	3.76	10.47	6.29	2.68	1.61	97.93	58.68
12年目	R 15	1.0275	1.0386	1.0482	1.0327		0.5775	103.0	44.57	7.23	34.49	86.29	49.83	6.37	0.34	3.76	10.47	6.05	2.65	1.53	97.89	56.51
13年目	R 16	1.0326	1.0434	1.0531	1.0375		0.5553	103.0	44.61	7.23	34.49	86.33	47.95	6.37	0.34	3.76	10.47	5.81	2.62	1.45	97.85	54.34
14年目	R 17	1.0378	1.0482	1.0580	1.0424		0.5339	103.0	44.66	7.23	34.49	86.38	46.12	6.37	0.34	3.76	10.47	5.59	2.59	1.39	97.81	52.25
15年目	R 18	1.0430	1.0531	1.0630	1.0473		0.5134	103.0	44.70	7.23	34.49	86.42	44.37	6.37	0.34	3.76	10.47	5.38	2.56	1.31	97.77	50.21
16年目	R 19	1.0482	1.0580	1.0680	1.0522		0.4936	103.0	44.75	7.23	34.49	86.47	42.68	6.37	0.34	3.76	10.47	5.17	2.53	1.25	97.73	48.21
17年目	R 20	1.0534	1.0630	1.0730	1.0572		0.4746	103.0	44.79	7.23	34.49	86.51	41.05	6.37	0.34	3.76	10.47	4.97	2.50	1.19	97.69	46.36
18年目	R 21	1.0586	1.0680	1.0780	1.0623		0.4564	103.0	44.84	7.23	34.49	86.56	39.51	6.37	0.34	3.76	10.47	4.78	2.47	1.13	97.64	44.56
19年目	R 22	1.0638	1.0730	1.0830	1.0674		0.4388	103.0	44.88	7.23	34.49	86.60	38.01	6.37	0.34	3.76	10.47	4.59	2.44	1.08	97.60	42.83
20年目	R 23	1.0690	1.0780	1.0880	1.0725		0.4220	103.0	44.93	7.23	34.49	86.65	36.57	6.37	0.34	3.76	10.47	4.42	2.41	1.04	97.56	41.17
21年目	R 24	1.0742	1.0830	1.0931	1.0777		0.4057	103.0	44.97	7.23	34.49	86.69	35.17	6.37	0.34	3.76	10.47	4.25	2.38	1.00	97.52	39.57
22年目	R 25	1.0795	1.0880	1.0982	1.0829		0.3901	103.0	45.02	7.23	34.49	86.74	33.84	6.37	0.34	3.76	10.47	4.08	2.35	0.96	97.48	38.03
23年目	R 26	1.0847	1.0931	1.1033	1.0882		0.3751	103.0	45.06	7.23	34.49	86.78	32.55	6.37	0.34	3.76	10.47	3.93	2.32	0.92	97.44	36.54
24年目	R 27	1.0900	1.0982	1.1085	1.0935		0.3607	103.0	45.11	7.23	34.49	86.83	31.32	6.37	0.34	3.76	10.47	3.78	2.29	0.88	97.40	35.09
25年目	R 28	1.0953	1.1033	1.1137	1.0988		0.3468	103.0	45.15	7.23	34.49	86.87	30.12	6.37	0.34	3.76	10.47	3.63	2.26	0.84	97.36	33.70
26年目	R 29	1.1006	1.1085	1.1189	1.1041		0.3335	103.0	45.20	7.23	34.49	86.92	28.98	6.37	0.34	3.76	10.47	3.49	2.23	0.81	97.32	32.40
27年目	R 30	1.1059	1.1137	1.1242	1.1094		0.3207	103.0	45.24	7.23	34.49	86.96	27.88	6.37	0.34	3.76	10.47	3.36	2.20	0.78	97.28	31.14
28年目	R 31	1.1112	1.1189	1.1295	1.1147		0.3083	103.0	45.29	7.23	34.49	87.01	26.83	6.37	0.34	3.76	10.47	3.23	2.17	0.75	97.24	29.94
29年目	R 32	1.1165	1.1242	1.1348	1.1200		0.2965	103.0	45.33	7.23	34.49	87.05	25.82	6.37	0.34	3.76	10.47	3.10	2.14	0.72	97.20	28.79
30年目	R 33	1.1218	1.1295	1.1401	1.1253		0.2851	103.0	45.38	7.23	34.49	87.09	24.83	6.37	0.34	3.76	10.47	2.98	2.11	0.69	97.16	27.69
31年目	R 34	1.1271	1.1348	1.1454	1.1306		0.2741	103.0	45.42	7.23	34.49	87.14	23.89	6.37	0.34	3.76	10.47	2.87	2.08	0.66	97.12	26.64
32年目	R 35	1.1324	1.1401	1.1507	1.1359		0.2636	103.0	45.47	7.23	34.49	87.18	22.99	6.37	0.34	3.76	10.47	2.76	2.05	0.64	97.08	25.68
33年目	R 36	1.1377	1.1454	1.1560	1.1412		0.2534	103.0	45.51	7.23	34.49	87.23	22.11	6.37	0.34	3.76	10.47	2.65	2.02	0.61	97.04	24.74
34年目	R 37	1.1430	1.1507	1.1613	1.1465		0.2437	103.0	45.56	7.23	34.49	87.27	21.27	6.37	0.34	3.76	10.47	2.55	1.99	0.59	97.00	23.85
35年目	R 38	1.1483	1.1560	1.1666	1.1518		0.2343	103.0	45.60	7.23	34.49	87.32	20.47	6.37	0.34	3.76	10.47	2.45	1.96	0.57	96.96	23.00
36年目	R 39	1.1536	1.1613	1.1719	1.1571		0.2253	103.0	45.65	7.23	34.49	87.36	19.69	6.37	0.34	3.76	10.47	2.36	1.93	0.54	96.93	22.16
37年目	R 40	1.1589	1.1666	1.1772	1.1624		0.2166	103.0	45.69	7.23	34.49	87.41	18.93	6.37	0.34	3.76	10.47	2.27	1.90	0.52	96.89	21.35
38年目	R 41	1.1642	1.1719	1.1825	1.1677		0.2083	103.0	45.74	7.23	34.49	87.45	18.21	6.37	0.34	3.76	10.47	2.18	1.87	0.50	96.85	20.58
39年目	R 42	1.1695	1.1772	1.1878	1.1730		0.2003	103.0	45.78	7.23	34.49	87.50	17.53	6.37	0.34	3.76	10.47	2.10	1.84	0.48	96.82	19.85
40年目	R 43	1.1748	1.1825	1.1931	1.1783		0.1926	103.0	45.83	7.23	34.49	87.54	16.86	6.37	0.34	3.76	10.47	2.02	1.81	0.47	96.78	19.14
41年目	R 44	1.1801	1.1878	1.1984	1.1836		0.1852	103.0	45.87	7.23	34.49	87.58	16.21	6.37	0.34	3.76	10.47	1.94	1.78	0.45	96.74	18.44
42年目	R 45	1.1854	1.1931	1.2037	1.1889		0.1780	103.0	45.92	7.23	34.49	87.63	15.60	6.37	0.34	3.76	10.47	1.86	1.75	0.43	96.71	17.78
43年目	R 46	1.1907	1.1984	1.2090	1.1942		0.1712	103.0	45.96	7.23	34.49	87.67	15.00	6.37	0.34	3.76	10.47	1.79	1.72	0.42	96.67	17.14
44年目	R 47	1.1960	1.2037	1.2143	1.1995		0.1646	103.0	46.01	7.23	34.49	87.72	14.44	6.37	0.34	3.76	10.47	1.72	1.69	0.41	96.63	16.54
45年目	R 48	1.2013	1.2090	1.2196	1.2048		0.1583	103.0	46.05	7.23	34.49	87.76	13.89	6.37	0.34	3.76	10.47	1.66	1.66	0.39	96.59	15.94
46年目	R 49	1.2066	1.2143	1.2249	1.2101		0.1522	103.0	46.10	7.23	34.49	87.81	13.37	6.37	0.34	3.76	10.47	1.59	1.62	0.38	96.56	15.37
47年目	R 50	1.2119	1.2196	1.2302	1.2154		0.1463	103.0	46.14	7.23	34.49	87.85	12.85	6.37	0.34	3.76	10.47	1.53	1.59	0.37	96.52	14.81
48年目	R 51	1.2172	1.2249	1.2355	1.2207		0.1407	103.0	46.19	7.23	34.49	87.89	12.37	6.37	0.34	3.76	10.47	1.47	1.56	0.36	96.48	14.29
49年目	R 52	1.2225	1.2302	1.2408	1.2260		0.1353	103.0	46.23	7.23	34.49	87.94	11.90	6.37	0.34	3.76	10.47	1.42	1.53	0.35	96.44	13.78
合 計									1,720.51	287.25	1,851.10	3,658.87	1,603.00	255.15	13.96	180.20	445.31	194.89	117.21	52.39	4,221.39	1,850.29

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
三陸沿岸道路	宮古田老道路	2	21km

■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					102,995	
	改良費				29,322	
		土工	m3	7,882,864	10,979	切土(3941432m3)、盛土(2673439.9m3)
		軟弱地盤改良工	式	1	500	
		法面工	㎡	335,363	2,320	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	811	
		管渠工	m	1,226	273	
		函渠工	m	1	6,627	
		排水工	m	39,129	3,394	
		雑工	式	1	4,419	退出路、緊急避難施設、跨道橋、土砂受入地等
	橋梁費		式	1	14,005	
		100m以上	m	967	10,599	4橋
		100m未満	m	218	3,406	5橋
	トンネル費		式	1	36,633	
		NATM	m	8,755	36,633	13箇所
		シールド	m	―	―	
	IC・JCT費		式	1	2,254	
		IC	箇所	5	2,254	ハーフ(3)、フル(2)
		JCT	箇所	―	―	
	舗装費		式	1	8,394	
		車道舗装	㎡	241,681	8,394	
		歩道舗装	㎡	―	―	
	付帯施設費		式	1	12,387	
		交通管理施設工	式	1	12,387	標識工、防護柵工、道路情報板等
		遮音壁	m	―	―	
②用地及補償費			式	1	4,130	
	用地費		㎡	883,077	1,562	
		宅地	㎡	51,998	890	
		田畑	㎡	41,941	109	
		山林・原野	㎡	781,657	547	
		その他	㎡	7,480	16	
	補償費		式	1	2,568	
③間接経費			式	1	17,675	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					124,800	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

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）宮古中央～田老（残事業）

様式－5

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 3	0.99218	0.98203	1.00014	0.99157	0.9246	103.0	37.07	5.47	25.39	67.93	62.81	4.68	0.01	2.96	7.65	7.07	2.33	2.15	77.91	72.03
1年目	R 4	0.99211	0.98170	1.00014	0.99150	0.8890	103.0	36.78	5.37	25.39	67.54	60.04	4.64	0.01	2.96	7.61	6.77	2.31	2.05	77.46	68.86
2年目	R 5	0.99205	0.98136	1.00014	0.99143	0.8548	103.0	36.49	5.27	25.39	67.15	57.40	4.60	0.01	2.96	7.57	6.47	2.29	1.96	77.01	65.83
3年目	R 6	0.99199	0.98101	1.00014	0.99135	0.8219	103.0	36.20	5.17	25.39	66.76	54.87	4.56	0.01	2.96	7.53	6.19	2.27	1.87	76.56	62.93
4年目	R 7	0.99192	0.98064	1.00014	0.99128	0.7903	103.0	35.91	5.07	25.39	66.37	52.45	4.52	0.01	2.96	7.49	5.92	2.25	1.78	76.11	60.15
5年目	R 8	0.99186	0.98026	1.00014	0.99120	0.7599	103.0	35.62	4.97	25.39	65.98	50.14	4.48	0.01	2.96	7.45	5.66	2.23	1.69	75.66	57.49
6年目	R 9	0.99179	0.97986	1.00014	0.99112	0.7307	103.0	35.33	4.87	25.39	65.59	47.93	4.44	0.01	2.96	7.41	5.41	2.21	1.61	75.21	54.95
7年目	R 10	0.99172	0.97945	1.00014	0.99105	0.7026	103.0	35.04	4.77	25.39	65.20	45.81	4.40	0.01	2.96	7.37	5.18	2.19	1.54	74.76	52.53
8年目	R 11	0.99165	0.97902	1.00014	0.99096	0.6756	103.0	34.75	4.67	25.39	64.81	43.79	4.36	0.01	2.96	7.33	4.95	2.17	1.47	74.31	50.21
9年目	R 12	0.99158	0.97857	1.00014	0.99088	0.6496	103.0	34.45	4.57	25.40	64.42	41.85	4.32	0.01	2.96	7.30	4.74	2.15	1.39	73.87	47.98
10年目	R 13	0.99930	0.99116	0.99748	0.99075	0.6246	103.0	34.08	4.53	25.33	63.94	39.94	4.28	0.01	2.95	7.24	4.52	2.13	1.33	73.31	45.79
11年目	R 14	0.99918	0.99109	0.99747	0.99066	0.6006	103.0	33.71	4.49	25.27	63.47	38.12	4.23	0.01	2.94	7.18	4.31	2.11	1.27	72.76	43.70
12年目	R 15	0.99906	0.99101	0.99746	0.99057	0.5775	103.0	33.34	4.45	25.21	63.00	36.38	4.18	0.01	2.93	7.12	4.11	2.09	1.21	72.21	41.70
13年目	R 16	0.99894	0.99092	0.99746	0.99048	0.5553	103.0	32.97	4.41	25.15	62.53	34.72	4.13	0.01	2.92	7.06	3.92	2.07	1.15	71.66	39.79
14年目	R 17	0.99882	0.99084	0.99745	0.99039	0.5339	103.0	32.60	4.37	25.09	62.06	33.13	4.08	0.01	2.91	7.00	3.74	2.05	1.09	71.11	37.96
15年目	R 18	0.99869	0.99076	0.99744	0.99030	0.5134	103.0	32.23	4.33	25.03	61.59	31.62	4.03	0.01	2.90	6.94	3.56	2.03	1.04	70.56	36.22
16年目	R 19	0.99856	0.99067	0.99744	0.99020	0.4936	103.0	31.86	4.29	24.97	61.12	30.17	3.98	0.01	2.89	6.88	3.40	2.01	0.99	70.01	34.56
17年目	R 20	0.99843	0.99058	0.99743	0.99010	0.4746	103.0	31.49	4.25	24.91	60.65	28.78	3.93	0.01	2.88	6.82	3.24	1.99	0.94	69.46	32.96
18年目	R 21	0.99830	0.99049	0.99742	0.99001	0.4564	103.0	31.12	4.21	24.85	60.18	27.47	3.88	0.01	2.87	6.76	3.09	1.97	0.90	68.91	31.46
19年目	R 22	0.99816	0.99040	0.99742	0.98990	0.4388	103.0	30.75	4.17	24.79	59.71	26.20	3.83	0.01	2.86	6.70	2.94	1.95	0.86	68.36	30.00
20年目	R 23	0.99801	0.99031	0.99741	0.98980	0.4220	103.0	30.38	4.13	24.73	59.24	25.00	3.78	0.01	2.85	6.64	2.80	1.93	0.81	67.81	28.61
21年目	R 24	0.99787	0.99021	0.99740	0.98970	0.4057	103.0	30.01	4.09	24.67	58.77	23.84	3.73	0.01	2.84	6.58	2.67	1.91	0.77	67.26	27.28
22年目	R 25	0.99772	0.99012	0.99740	0.98959	0.3901	103.0	29.64	4.05	24.61	58.30	22.74	3.68	0.01	2.83	6.52	2.54	1.89	0.74	66.71	26.02
23年目	R 26	0.99757	0.99002	0.99739	0.98948	0.3751	103.0	29.27	4.01	24.55	57.83	21.69	3.63	0.01	2.82	6.46	2.42	1.87	0.70	66.16	24.81
24年目	R 27	0.99741	0.98992	0.99738	0.98937	0.3607	103.0	28.90	3.97	24.49	57.36	20.69	3.58	0.01	2.81	6.40	2.31	1.85	0.67	65.61	23.67
25年目	R 28	0.99725	0.98981	0.99738	0.98925	0.3468	103.0	28.53	3.93	24.43	56.89	19.73	3.53	0.01	2.80	6.34	2.20	1.83	0.63	65.06	22.56
26年目	R 29	0.99709	0.98971	0.99737	0.98914	0.3335	103.0	28.16	3.89	24.37	56.42	18.82	3.48	0.01	2.79	6.28	2.09	1.81	0.60	64.51	21.51
27年目	R 30	0.99692	0.98960	0.99736	0.98902	0.3207	103.0	27.79	3.85	24.31	55.95	17.94	3.43	0.01	2.78	6.22	1.99	1.79	0.57	63.96	20.50
28年目	R 31	0.99674	0.98949	0.99736	0.98890	0.3083	103.0	27.42	3.81	24.25	55.48	17.10	3.38	0.01	2.77	6.16	1.90	1.77	0.55	63.41	19.55
29年目	R 32	0.99657	0.98938	0.99735	0.98877	0.2965	103.0	27.05	3.77	24.19	55.01	16.31	3.33	0.01	2.76	6.10	1.81	1.75	0.52	62.86	18.64
30年目	R 33	0.99641	0.98928	0.99734	0.98866	0.2851	103.0	26.68	3.73	24.13	54.54	15.55	3.28	0.01	2.75	6.04	1.72	1.73	0.49	62.31	17.76
31年目	R 34	0.99625	0.98918	0.99734	0.98854	0.2741	103.0	26.31	3.69	24.07	54.07	14.82	3.23	0.01	2.74	5.98	1.64	1.71	0.47	61.76	16.93
32年目	R 35	0.99608	0.98907	0.99733	0.98843	0.2636	103.0	25.94	3.65	24.01	53.60	14.13	3.19	0.01	2.73	5.93	1.56	1.69	0.45	61.22	16.14
33年目	R 36	0.99592	0.98897	0.99732	0.98831	0.2534	103.0	25.57	3.61	23.95	53.13	13.46	3.15	0.01	2.72	5.88	1.49	1.67	0.42	60.68	15.37
34年目	R 37	0.99576	0.98886	0.99731	0.98819	0.2437	103.0	25.21	3.57	23.89	52.67	12.84	3.11	0.01	2.71	5.83	1.42	1.65	0.40	60.15	14.66
35年目	R 38	0.99559	0.98876	0.99731	0.98808	0.2343	103.0	24.85	3.53	23.83	52.21	12.23	3.07	0.01	2.70	5.78	1.35	1.63	0.38	59.62	13.96
36年目	R 39	0.99542	0.98865	0.99730	0.98796	0.2253	103.0	24.49	3.49	23.77	51.75	11.66	3.03	0.01	2.69	5.73	1.29	1.61	0.36	59.09	13.31
37年目	R 40	0.99526	0.98855	0.99729	0.98784	0.2166	103.0	24.13	3.45	23.71	51.29	11.11	2.99	0.01	2.68	5.68	1.23	1.59	0.34	58.56	12.68
38年目	R 41	0.99509	0.98844	0.99729	0.98772	0.2083	103.0	23.77	3.41	23.65	50.83	10.59	2.95	0.01	2.67	5.63	1.17	1.57	0.33	58.03	12.09
39年目	R 42	0.99493	0.98834	0.99728	0.98761	0.2003	103.0	23.41	3.37	23.59	50.37	10.09	2.91	0.01	2.66	5.58	1.12	1.55	0.31	57.50	11.52
40年目	R 43	0.99476	0.98823	0.99727	0.98749	0.1926	103.0	23.05	3.33	23.53	49.91	9.61	2.87	0.01	2.65	5.53	1.07	1.53	0.29	56.97	10.97
41年目	R 44	0.99460	0.98813	0.99727	0.98737	0.1852	103.0	22.69	3.29	23.47	49.45	9.16	2.83	0.01	2.64	5.48	1.01	1.51	0.28	56.44	10.45
42年目	R 45	0.99443	0.98802	0.99726	0.98726	0.1780	103.0	22.34	3.25	23.41	49.00	8.72	2.79	0.01	2.63	5.43	0.97	1.49	0.27	55.92	9.96
43年目	R 46	0.99427	0.98792	0.99725	0.98714	0.1712	103.0	21.99	3.21	23.35	48.55	8.31	2.75	0.01	2.62	5.38	0.92	1.47	0.25	55.40	9.48
44年目	R 47	0.99410	0.98781	0.99725	0.98702	0.1646	103.0	21.64	3.17	23.29	48.10	7.92	2.71	0.01	2.61	5.33	0.88	1.45	0.24	54.88	9.04
45年目	R 48	0.99394	0.98771	0.99724	0.98691	0.1583	103.0	21.29	3.13	23.23	47.65	7.54	2.67	0.01	2.60	5.28	0.84	1.43	0.23	54.36	8.61
46年目	R 49	0.99377	0.98760	0.99723	0.98679	0.1522	103.0	20.94	3.09	23.17	47.20	7.18	2.63	0.01	2.59	5.23	0.80	1.41	0.21	53.84	8.19
47年目	R 50	0.99361	0.98750	0.99723	0.98667	0.1463	103.0	20.60	3.05	23.11	46.76	6.84	2.59	0.01	2.58	5.18	0.76	1.39	0.20	53.33	7.80
48年目	R 51	0.99344	0.98739	0.99722	0.98655	0.1407	103.0	20.26	3.01	23.05	46.32	6.52	2.55	0.01	2.57	5.13	0.72	1.37	0.19	52.82	7.43
49年目	R 52	0.98328	0.98729	0.99721	0.98644	0.1353	103.0	19.92	2.97	22.99	45.88	6.21	2.51	0.01	2.56	5.08	0.69	1.35	0.18	52.31	7.08
合計								1,434.02	200.20	1,220.31	2,854.53	1,251.97	178.91	0.50	139.80	319.22	140.57	92.00	41.14	3,265.75	1,433.68

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
三陸沿岸道路	宮古田老道路	2	17km

■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					2,641	
	改良費		式	1	100	
		土工	m3			
		軟弱地盤改良工	式			
		法面工	㎡			
		擁壁工	式			
		管渠工	m			
		函渠工	m			
		排水工	m			
		雑工	式	1	100	土砂受入地等
	橋梁費				0	
		100m以上	m			
		100m未満	m			
	トンネル費				0	
		NATM	m			
		シールド	m	－	－	
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所	－	－	
	舗装費		式	1	737	
		車道舗装	㎡	181,101	737	
		歩道舗装	㎡	－	－	
	付帯施設費		式	1	1,804	
		交通管理施設工	式	1	1,804	標識工、防護柵工、道路情報板等
		遮音壁	m	－	－	
②用地及補償費					0	
	用地費		㎡	0	0	
		宅地	㎡			
		田畑	㎡			
		山林・原野	㎡			
		その他	㎡	0	0	
	補償費		式		-	
③間接経費			式	1	345	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					2,986	

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

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）	田野畑南～尾肝要	L=6.0km	地域高規格	BP

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
7,400	2	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	合　　計
基 準 年	令和元年度		
単純合計	410億円	57億円	468億円
うち残事業分	124億円	57億円	182億円
基準年における現在価値（C）	439億円	24億円	463億円
うち残事業分	119億円	24億円	143億円

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	令和元年度			
供 用 年	令和3年度			
単年便益（初年便益）	18億円	1.5億円	0.5億円	20億円
基準年における現在価値（B）	341億円	28億円	9.4億円	379億円
うち残事業分	341億円	28億円	9.4億円	379億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	0.8
経済的純現在価値（事業全体）	-84 億円
経済的内部収益率（事業全体）	2.9%
費用便益比（残事業）	2.6
経済的純現在価値（残事業）	236 億円
経済的内部収益率（残事業）	14.8%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感 度 分 析 （事業全体を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	7,400台/日	±10%	0.8 ～ 0.8
事業費	410億円	±10%	0.8 ～ 0.8
事業期間	10年	＋1年	0.8

（残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	7,400台/日	±10%	2.5 ～ 2.7
事業費	124億円	±10%	2.4 ～ 2.9
事業期間	1年	＋1年	2.5

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）　田野畑南～尾肝要（全体・残事業）

（推計時点　　R12年）

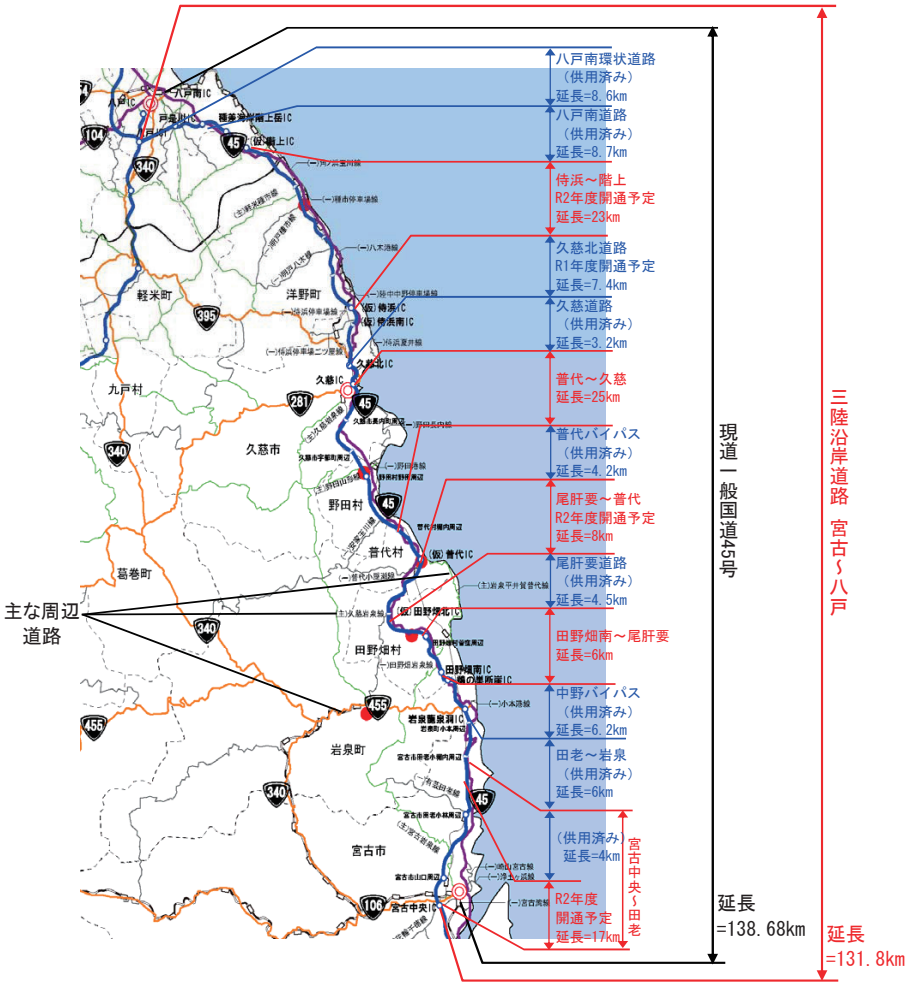
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］		交通量	[台/日]	-	7,400
		走行時間	[分]	-	5
:6.00km		走行時間費用	[億円/年]	-	7.14
②主な周辺道路※4	現道	交通量	[台/日]	7,400	500
		走行時間	[分]	14	10
	:7.60km	走行時間費用	[億円/年]	20.37	0.91
	久慈岩泉線	交通量	[台/日]	700	500
		走行時間	[分]	28	28
	:18.90km	走行時間費用	[億円/年]	3.63	2.77
	一般国道４５５号	交通量	[台/日]	3,100	2,900
		走行時間	[分]	24	24
	:16.13km	走行時間費用	[億円/年]	14.36	13.63
	岩泉平井賀普代線	交通量	[台/日]	300	300
		走行時間	[分]	40	40
	:26.69km	走行時間費用	[億円/年]	2.26	2.19
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
③その他道路合計 :7043.67km		走行時間費用	[億円/年]	7,756.09	7,752.62

			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:7118.99km	走行時間短縮便益	[億円/年]	7,796.70	7,779.26	17.44

※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）　田野畑南～尾肝要（全体事業）

【図面（①、②に該当する道路）】



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：一般国道45号（三陸沿岸道路）　田野畑南～尾肝要

（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	令和元年度
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	■（R12年）
		複数時点での推計	□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	■
		整備の有無のいずれかのみ推計	□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合：いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 （三段階推定法）	■ （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
		有の場合のみ：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	□
		簡易手法の採択理由：山間部海岸部で併行道路が少ない	□
		簡易手法の採択理由：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	■
		採択理由を記載：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	□
		採択理由を記載	
		その他（　　）	□

事業名：一般国道45号（三陸沿岸道路） 田野畑南～尾肝要

（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	（ 68 ） 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（H28～H30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） 田野畑南～尾肝要

（4）

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

4．その他

様式－４

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：一般国道45号（三陸沿岸道路）田野畑南～尾肝要（全体事業）

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.21	6.0	1.24

年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	事業費（億円）		維持管理費（億円）	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
−10年目	H 23	1.3686	99.8	16.40	23.16		
−9年目	H 24	1.3159	99.0	20.94	28.67		
−8年目	H 25	1.2653	99.0	19.11	25.16		
−7年目	H 26	1.2167	101.5	17.71	21.87		
−6年目	H 27	1.1699	103.0	12.97	15.17		
−5年目	H 28	1.1249	102.8	12.98	14.63		
−4年目	H 29	1.0816	103.0	36.85	39.86		
−3年目	H 30	1.0400	103.0	60.20	62.61		
−2年目	R 1	1.0000	103.0	88.99	88.99		
−1年目	R 2	0.9615	103.0	124.16	119.38		
供用開始年次	R 3	0.9246	103.0			1.15	1.06
1年目	R 4	0.8890	103.0			1.15	1.02
2年目	R 5	0.8548	103.0			1.15	0.98
3年目	R 6	0.8219	103.0			1.15	0.94
4年目	R 7	0.7903	103.0			1.15	0.91
5年目	R 8	0.7599	103.0			1.15	0.87
6年目	R 9	0.7307	103.0			1.15	0.84
7年目	R 10	0.7026	103.0			1.15	0.81
8年目	R 11	0.6756	103.0			1.15	0.78
9年目	R 12	0.6496	103.0			1.15	0.75
10年目	R 13	0.6246	103.0			1.15	0.72
11年目	R 14	0.6006	103.0			1.15	0.69
12年目	R 15	0.5775	103.0			1.15	0.66
13年目	R 16	0.5553	103.0			1.15	0.64
14年目	R 17	0.5339	103.0			1.15	0.61
15年目	R 18	0.5134	103.0			1.15	0.59
16年目	R 19	0.4936	103.0			1.15	0.57
17年目	R 20	0.4746	103.0			1.15	0.54
18年目	R 21	0.4564	103.0			1.15	0.52
19年目	R 22	0.4388	103.0			1.15	0.50
20年目	R 23	0.4220	103.0			1.15	0.48
21年目	R 24	0.4057	103.0			1.15	0.47
22年目	R 25	0.3901	103.0			1.15	0.45
23年目	R 26	0.3751	103.0			1.15	0.43
24年目	R 27	0.3607	103.0			1.15	0.41
25年目	R 28	0.3468	103.0			1.15	0.40
26年目	R 29	0.3335	103.0			1.15	0.38
27年目	R 30	0.3207	103.0			1.15	0.37
28年目	R 31	0.3083	103.0			1.15	0.35
29年目	R 32	0.2965	103.0			1.15	0.34
30年目	R 33	0.2851	103.0			1.15	0.33
31年目	R 34	0.2741	103.0			1.15	0.31
32年目	R 35	0.2636	103.0			1.15	0.30
33年目	R 36	0.2534	103.0			1.15	0.29
34年目	R 37	0.2437	103.0			1.15	0.28
35年目	R 38	0.2343	103.0			1.15	0.27
36年目	R 39	0.2253	103.0			1.15	0.26
37年目	R 40	0.2166	103.0			1.15	0.25
38年目	R 41	0.2083	103.0			1.15	0.24
39年目	R 42	0.2003	103.0			1.15	0.23
40年目	R 43	0.1926	103.0			1.15	0.22
41年目	R 44	0.1852	103.0			1.15	0.21
42年目	R 45	0.1780	103.0			1.15	0.20
43年目	R 46	0.1712	103.0			1.15	0.20
44年目	R 47	0.1646	103.0			1.15	0.19
45年目	R 48	0.1583	103.0			1.15	0.18
46年目	R 49	0.1522	103.0			1.15	0.17
47年目	R 50	0.1463	103.0			1.15	0.17
48年目	R 51	0.1407	103.0			1.15	0.16
49年目	R 52	0.1353	103.0	−2.09	−0.28	1.15	0.16
合　計				408.22	439.21	57.41	23.72

単純事業費計	410.31	57.41

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：一般国道45号（三陸沿岸道路）田野畑南～尾肝要（残事業）

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.21	6.0	1.24

年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	事業費（億円）		維持管理費（億円）	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
−1年目	R 2	0.9615	103.0	124.16	119.38		
供用開始年次	R 3	0.9246	103.0			1.15	1.06
1年目	R 4	0.8890	103.0			1.15	1.02
2年目	R 5	0.8548	103.0			1.15	0.98
3年目	R 6	0.8219	103.0			1.15	0.94
4年目	R 7	0.7903	103.0			1.15	0.91
5年目	R 8	0.7599	103.0			1.15	0.87
6年目	R 9	0.7307	103.0			1.15	0.84
7年目	R 10	0.7026	103.0			1.15	0.81
8年目	R 11	0.6756	103.0			1.15	0.78
9年目	R 12	0.6496	103.0			1.15	0.75
10年目	R 13	0.6246	103.0			1.15	0.72
11年目	R 14	0.6006	103.0			1.15	0.69
12年目	R 15	0.5775	103.0			1.15	0.66
13年目	R 16	0.5553	103.0			1.15	0.64
14年目	R 17	0.5339	103.0			1.15	0.61
15年目	R 18	0.5134	103.0			1.15	0.59
16年目	R 19	0.4936	103.0			1.15	0.57
17年目	R 20	0.4746	103.0			1.15	0.54
18年目	R 21	0.4564	103.0			1.15	0.52
19年目	R 22	0.4388	103.0			1.15	0.50
20年目	R 23	0.4220	103.0			1.15	0.48
21年目	R 24	0.4057	103.0			1.15	0.47
22年目	R 25	0.3901	103.0			1.15	0.45
23年目	R 26	0.3751	103.0			1.15	0.43
24年目	R 27	0.3607	103.0			1.15	0.41
25年目	R 28	0.3468	103.0			1.15	0.40
26年目	R 29	0.3335	103.0			1.15	0.38
27年目	R 30	0.3207	103.0			1.15	0.37
28年目	R 31	0.3083	103.0			1.15	0.35
29年目	R 32	0.2965	103.0			1.15	0.34
30年目	R 33	0.2851	103.0			1.15	0.33
31年目	R 34	0.2741	103.0			1.15	0.31
32年目	R 35	0.2636	103.0			1.15	0.30
33年目	R 36	0.2534	103.0			1.15	0.29
34年目	R 37	0.2437	103.0			1.15	0.28
35年目	R 38	0.2343	103.0			1.15	0.27
36年目	R 39	0.2253	103.0			1.15	0.26
37年目	R 40	0.2166	103.0			1.15	0.25
38年目	R 41	0.2083	103.0			1.15	0.24
39年目	R 42	0.2003	103.0			1.15	0.23
40年目	R 43	0.1926	103.0			1.15	0.22
41年目	R 44	0.1852	103.0			1.15	0.21
42年目	R 45	0.1780	103.0			1.15	0.20
43年目	R 46	0.1712	103.0			1.15	0.20
44年目	R 47	0.1646	103.0			1.15	0.19
45年目	R 48	0.1583	103.0			1.15	0.18
46年目	R 49	0.1522	103.0			1.15	0.17
47年目	R 50	0.1463	103.0			1.15	0.17
48年目	R 51	0.1407	103.0			1.15	0.16
49年目	R 52	0.1353	103.0	0.00	0.00	1.15	0.16
合　計				124.16	119.38	57.41	23.72

単純事業費計	124.16	57.41

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。

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
国道45号（三陸沿岸道路）	田野畑南～尾肝要	2	6.0km

■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					36,366	
	改良費				14,937	
		土工	m3	1,882,116	5,414	切土（725,523m3）、盛土（1,154,594m3）
		軟弱地盤改良工	式	1	834	
		法面工	㎡	177,358	787	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	1,710	
		管渠工	式	1	180	
		函渠工	式	1	2,680	
		排水工	m	8,918	878	
		雑工	式	1	2,455	機能補償道路，工事用道路等
	橋梁費				11,919	
		100m以上	m	608	10,987	
		100m未満	m	109	931	
	トンネル費				0	
		NATM	m	—	—	
		シールド	m	—	—	
	IC・JCT費				6,670	
		IC	箇所	2	6,670	フルIC(2)
		JCT	箇所	—	—	
	舗装費				1,712	
		車道舗装	㎡	88,600	1,712	
		歩道舗装	㎡	—	—	
	付帯施設費				1,128	
		交通管理施設工	式	1	1,128	標識工、防護柵工、道路情報板等
		遮音壁	m	—	—	
②用地及補償費					1,715	
	用地費		㎡	406,238	209	
		宅地	㎡	28,471	77	
		田畑	㎡	67,707	36	
		山林・原野	㎡	236,921	42	
		その他	㎡	73,140	54	
	補償費		式	1	1,506	
		補償費	式	1	1,506	
③間接経費			式	1	6,320	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
	③' 調査設計費		式	1	1,904	①+②+③の5%
	④' 間接費		式	1	381	①+②+③の1%（通信施設の維持修繕費等）
	⑤' 予備費		式	1	4,035	①+②+③+④+⑤の10%
全体事業費					44,400	

【単価等について】

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

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

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）田野畑南～尾肝要（全体・残事業）

様式－5

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			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 3	0.99218	0.98203	1.00014	0.99157	0.9246	103.0	8.56	2.00	7.86	18.42	17.03	0.97	0.01	0.54	1.52	1.41	0.47	0.43	20.41	18.87
1年目	R 4	0.99211	0.98170	1.00014	0.99150	0.8890	103.0	8.49	1.96	7.86	18.31	16.28	0.96	0.01	0.54	1.51	1.34	0.47	0.42	20.29	18.04
2年目	R 5	0.99205	0.98136	1.00014	0.99143	0.8548	103.0	8.42	1.92	7.86	18.20	15.56	0.95	0.01	0.54	1.50	1.28	0.47	0.40	20.17	17.24
3年目	R 6	0.99199	0.98101	1.00014	0.99135	0.8219	103.0	8.35	1.88	7.86	18.09	14.87	0.94	0.01	0.54	1.49	1.22	0.47	0.39	20.05	16.48
4年目	R 7	0.99192	0.98064	1.00014	0.99128	0.7903	103.0	8.28	1.84	7.86	17.98	14.21	0.93	0.01	0.54	1.48	1.17	0.47	0.37	19.93	15.75
5年目	R 8	0.99186	0.98026	1.00014	0.99120	0.7599	103.0	8.21	1.80	7.86	17.87	13.58	0.92	0.01	0.54	1.47	1.12	0.47	0.36	19.81	15.06
6年目	R 9	0.99179	0.97986	1.00014	0.99112	0.7307	103.0	8.14	1.76	7.86	17.76	12.98	0.91	0.01	0.54	1.46	1.07	0.47	0.34	19.69	14.39
7年目	R 10	0.99172	0.97945	1.00014	0.99105	0.7026	103.0	8.07	1.72	7.86	17.65	12.40	0.90	0.01	0.54	1.45	1.02	0.47	0.33	19.57	13.75
8年目	R 11	0.99165	0.97902	1.00014	0.99096	0.6756	103.0	8.00	1.68	7.86	17.54	11.85	0.89	0.01	0.54	1.44	0.97	0.47	0.32	19.45	13.14
9年目	R 12	0.99158	0.97857	1.00014	0.99088	0.6496	103.0	7.94	1.64	7.86	17.44	11.33	0.88	0.01	0.54	1.44	0.93	0.46	0.30	19.34	12.56
10年目	R 13	0.99930	0.99116	0.99748	0.99075	0.6246	103.0	7.85	1.63	7.84	17.32	10.82	0.87	0.01	0.54	1.42	0.89	0.46	0.29	19.20	12.00
11年目	R 14	0.99918	0.99109	0.99747	0.99066	0.6006	103.0	7.77	1.62	7.82	17.21	10.34	0.86	0.01	0.54	1.41	0.85	0.46	0.28	19.08	11.47
12年目	R 15	0.99906	0.99101	0.99746	0.99057	0.5775	103.0	7.69	1.61	7.80	17.10	9.88	0.85	0.01	0.54	1.40	0.81	0.46	0.27	18.96	10.96
13年目	R 16	0.99894	0.99092	0.99746	0.99048	0.5553	103.0	7.60	1.60	7.78	16.98	9.43	0.84	0.01	0.54	1.39	0.77	0.46	0.26	18.83	10.46
14年目	R 17	0.99882	0.99084	0.99745	0.99039	0.5339	103.0	7.52	1.59	7.76	16.87	9.01	0.83	0.01	0.54	1.38	0.74	0.46	0.25	18.71	10.00
15年目	R 18	0.99869	0.99076	0.99744	0.99030	0.5134	103.0	7.43	1.58	7.74	16.75	8.60	0.82	0.01	0.54	1.37	0.70	0.46	0.24	18.58	9.54
16年目	R 19	0.99856	0.99067	0.99744	0.99020	0.4936	103.0	7.35	1.57	7.72	16.64	8.21	0.81	0.01	0.54	1.36	0.67	0.46	0.23	18.46	9.11
17年目	R 20	0.99843	0.99058	0.99743	0.99010	0.4746	103.0	7.26	1.56	7.70	16.52	7.84	0.80	0.01	0.54	1.35	0.64	0.46	0.22	18.33	8.70
18年目	R 21	0.99830	0.99049	0.99742	0.99001	0.4564	103.0	7.18	1.55	7.68	16.41	7.49	0.79	0.01	0.54	1.34	0.61	0.46	0.21	18.21	8.31
19年目	R 22	0.99816	0.99040	0.99742	0.98990	0.4388	103.0	7.09	1.54	7.66	16.29	7.15	0.78	0.01	0.54	1.33	0.58	0.46	0.20	18.08	7.93
20年目	R 23	0.99801	0.99031	0.99741	0.98980	0.4220	103.0	7.01	1.53	7.64	16.18	6.83	0.77	0.01	0.54	1.32	0.56	0.46	0.19	17.96	7.58
21年目	R 24	0.99787	0.99021	0.99740	0.98970	0.4057	103.0	6.92	1.52	7.62	16.06	6.52	0.76	0.01	0.54	1.31	0.53	0.46	0.19	17.83	7.24
22年目	R 25	0.99772	0.99012	0.99740	0.98959	0.3901	103.0	6.84	1.50	7.60	15.94	6.22	0.75	0.01	0.54	1.30	0.51	0.46	0.18	17.70	6.91
23年目	R 26	0.99757	0.99002	0.99739	0.98948	0.3751	103.0	6.75	1.49	7.58	15.82	5.93	0.74	0.01	0.54	1.29	0.48	0.46	0.17	17.57	6.58
24年目	R 27	0.99741	0.98992	0.99738	0.98937	0.3607	103.0	6.67	1.47	7.56	15.70	5.66	0.73	0.01	0.54	1.28	0.46	0.46	0.17	17.44	6.29
25年目	R 28	0.99725	0.98981	0.99738	0.98925	0.3468	103.0	6.58	1.46	7.54	15.58	5.40	0.72	0.01	0.54	1.27	0.44	0.46	0.16	17.31	6.00
26年目	R 29	0.99709	0.98971	0.99737	0.98914	0.3335	103.0	6.50	1.44	7.52	15.46	5.16	0.71	0.01	0.54	1.26	0.42	0.46	0.15	17.18	5.73
27年目	R 30	0.99692	0.98960	0.99736	0.98902	0.3207	103.0	6.41	1.43	7.50	15.34	4.92	0.70	0.01	0.54	1.25	0.40	0.45	0.14	17.04	5.46
28年目	R 31	0.99674	0.98949	0.99736	0.98890	0.3083	103.0	6.33	1.41	7.48	15.22	4.69	0.69	0.01	0.54	1.24	0.38	0.45	0.14	16.91	5.21
29年目	R 32	0.99657	0.98938	0.99735	0.98877	0.2965	103.0	6.24	1.40	7.46	15.10	4.48	0.68	0.01	0.54	1.23	0.36	0.44	0.13	16.77	4.97
30年目	R 33	0.99641	0.98928	0.99734	0.98866	0.2851	103.0	6.16	1.38	7.44	14.98	4.27	0.67	0.01	0.54	1.22	0.35	0.44	0.13	16.64	4.75
31年目	R 34	0.99625	0.98918	0.99734	0.98854	0.2741	103.0	6.08	1.37	7.42	14.87	4.08	0.66	0.01	0.54	1.21	0.33	0.43	0.12	16.51	4.53
32年目	R 35	0.99608	0.98907	0.99733	0.98843	0.2636	103.0	6.00	1.36	7.40	14.76	3.89	0.65	0.01	0.54	1.20	0.32	0.43	0.11	16.39	4.32
33年目	R 36	0.99592	0.98897	0.99732	0.98831	0.2534	103.0	5.92	1.34	7.38	14.64	3.71	0.64	0.01	0.54	1.19	0.30	0.42	0.11	16.25	4.12
34年目	R 37	0.99576	0.98886	0.99731	0.98819	0.2437	103.0	5.84	1.33	7.36	14.53	3.54	0.63	0.01	0.54	1.18	0.29	0.42	0.10	16.13	3.93
35年目	R 38	0.99559	0.98876	0.99731	0.98808	0.2343	103.0	5.76	1.32	7.34	14.42	3.38	0.62	0.01	0.54	1.17	0.27	0.41	0.10	16.00	3.75
36年目	R 39	0.99542	0.98865	0.99730	0.98796	0.2253	103.0	5.68	1.31	7.32	14.31	3.22	0.61	0.01	0.54	1.16	0.26	0.41	0.09	15.88	3.57
37年目	R 40	0.99526	0.98855	0.99729	0.98784	0.2166	103.0	5.60	1.29	7.30	14.19	3.07	0.60	0.01	0.54	1.15	0.25	0.41	0.09	15.75	3.41
38年目	R 41	0.99509	0.98844	0.99729	0.98772	0.2083	103.0	5.52	1.28	7.28	14.08	2.93	0.59	0.01	0.54	1.14	0.24	0.40	0.08	15.62	3.25
39年目	R 42	0.99493	0.98834	0.99728	0.98761	0.2003	103.0	5.44	1.27	7.26	13.97	2.80	0.58	0.01	0.54	1.13	0.23	0.40	0.08	15.50	3.11
40年目	R 43	0.99476	0.98823	0.99727	0.98749	0.1926	103.0	5.36	1.26	7.24	13.86	2.67	0.57	0.01	0.54	1.12	0.22	0.39	0.08	15.37	2.97
41年目	R 44	0.99460	0.98813	0.99727	0.98737	0.1852	103.0	5.28	1.25	7.22	13.75	2.55	0.56	0.01	0.54	1.11	0.21	0.39	0.07	15.25	2.83
42年目	R 45	0.99443	0.98802	0.99726	0.98726	0.1780	103.0	5.20	1.24	7.20	13.64	2.43	0.55	0.01	0.54	1.10	0.20	0.39	0.07	15.13	2.70
43年目	R 46	0.99427	0.98792	0.99725	0.98714	0.1712	103.0	5.12	1.23	7.18	13.53	2.32	0.54	0.01	0.54	1.09	0.18	0.38	0.07	15.00	2.58
44年目	R 47	0.99410	0.98781	0.99725	0.98702	0.1646	103.0	5.04	1.22	7.16	13.42	2.21	0.53	0.01	0.54	1.08	0.18	0.38	0.06	14.88	2.45
45年目	R 48	0.99394	0.98771	0.99724	0.98691	0.1583	103.0	4.96	1.21	7.14	13.31	2.11	0.52	0.01	0.54	1.07	0.17	0.38	0.06	14.76	2.34
46年目	R 49	0.99377	0.98760	0.99723	0.98679	0.1522	103.0	4.88	1.19	7.12	13.19	2.01	0.51	0.01	0.54	1.06	0.16	0.37	0.06	14.62	2.23
47年目	R 50	0.99361	0.98750	0.99723	0.98667	0.1463	103.0	4.80	1.18	7.10	13.08	1.91	0.50	0.01	0.54	1.05	0.15	0.37	0.05	14.50	2.11
48年目	R 51	0.99344	0.98739	0.99722	0.98655	0.1407	103.0	4.72	1.17	7.08	12.97	1.82	0.49	0.01	0.54	1.04	0.15	0.37	0.05	14.38	2.02
49年目	R 52	0.99328	0.98729	0.99721	0.98644	0.1353	103.0	4.64	1.16	7.06	12.86	1.74	0.48	0.01	0.54	1.03	0.14	0.36	0.05	14.25	1.93
合計								331.45	74.06	376.60	782.11	341.33	36.25	0.50	27.00	63.76	27.94	21.80	9.36	867.67	378.63

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
国道45号 （三陸沿岸道路）	田野畑南～尾肝要	2	6.0km

■残事業

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					11,696	
	改良費				1,231	
		土工	m3	320,437	383	切土(130954m3)、盛土(189483m3)
		軟弱地盤改良工	式	－	－	
		法面工	㎡	31,924	143	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式			0
		管渠工	式			0
		函渠工	式			0
		排水工	m	412	44	0
		排水工	m	1	662	機能補償道路，工事用道路等
	橋梁費				6,355	
		100m以上	m	608	6,355	
		100m未満	m			
	トンネル費				0	
		NATM	m	－	－	
		シールド	m	－	－	
	IC・JCT費				1,269	
		IC	箇所	3	1,269	フルIC(2)、田野畑CB
		JCT	箇所	－	－	
	舗装費				1,712	
		車道舗装	㎡	88,600	1,712	
		歩道舗装	㎡	－	－	
	付帯施設費				1,128	
		交通管理施設工	式	1	1,128	標識工、防護柵工、道路情報板等
		遮音壁	m	－	－	
②用地及補償費					17	
	用地費		㎡	0	0	
		宅地	㎡	0	0	
		田畑	㎡	0	0	
		山林・原野	㎡	0	0	
		その他	㎡	0	0	
	補償費		式	1	17	
③間接経費			式	1	1,945	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
	③' 調査設計費		式	1	586	①+②+③の5%
	④' 間接費		式	1	117	①+②+③の1%（通信施設の維持修繕費等）
	⑤' 予備費		式	1	1,242	①+②+③+④+⑤の10%
全体事業費					13,658	

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

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）	尾肝要～普代	L=8.0km	地域高規格	BP

計画交通量 （台/日）	車線数	事業主体
7,100	2	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	合　　計
基 準 年	令和元年度		
単純合計	345億円	24億円	369億円
うち残事業分	21億円	24億円	45億円
基準年における 現在価値（C）	396億円	9.9億円	406億円
うち残事業分	20億円	9.9億円	30億円

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	令和元年度			
供 用 年	令和3年度			
単年便益 （初年便益）	20億円	1.0億円	0.5億円	22億円
基準年における 現在価値（B）	374億円	18億円	10億円	403億円
うち残事業分	374億円	18億円	10億円	403億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	0.99
経済的純現在価値（事業全体）	-3 億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.0%
費用便益比（残事業）	13.4
経済的純現在価値（残事業）	373 億円
経済的内部収益率（残事業）	100.1%

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	7,100台/日	±10%	0.95 ～ 1.04
事業費	345億円	±10%	0.99 ～ 1.00
事業期間	10年	＋1年	0.95

（残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B／C）
交通量	7,100台/日	±10%	12.8 ～ 14.0
事業費	21億円	±10%	12.5 ～ 14.3
事業期間	1年	＋1年	12.9

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）　尾肝要～普代（全体・残事業）

（推計時点　　R12年）

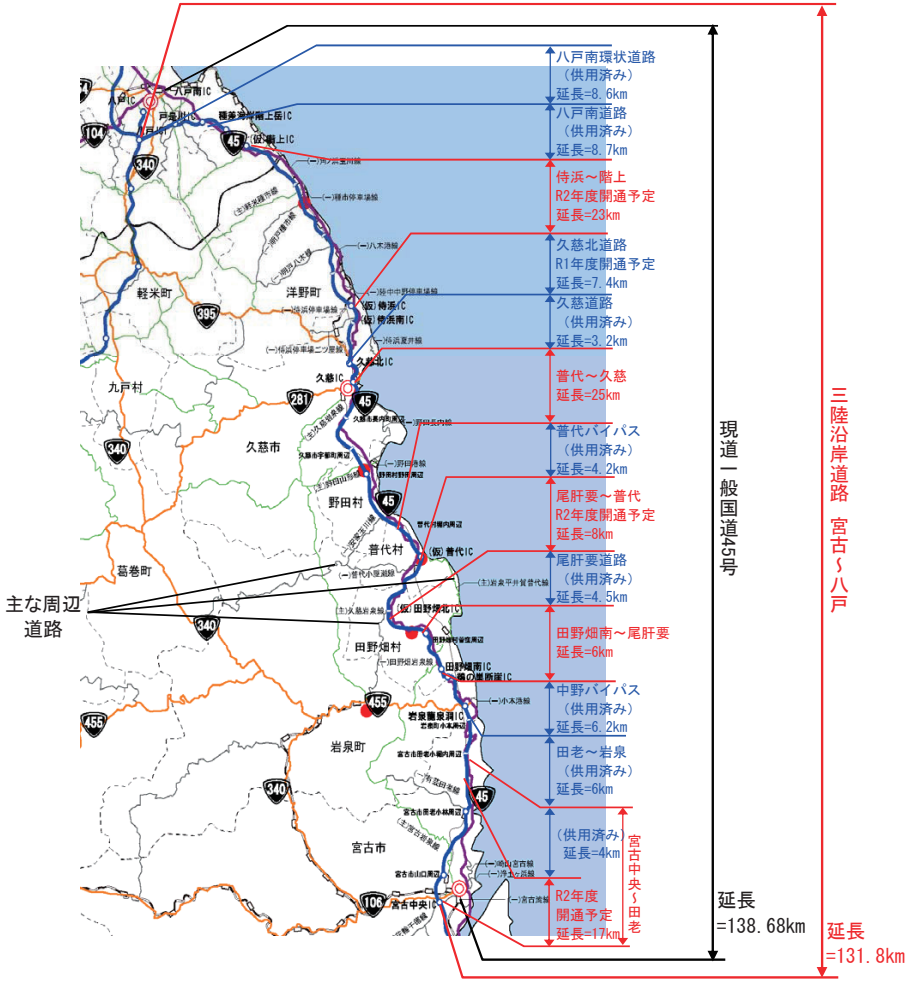
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］		交通量	[台/日]	-	7,100
		走行時間	[分]	-	6
:8.00km		走行時間費用	[億円/年]	-	8.10
②主な周辺道路※4	現道	交通量	[台/日]	6,400	500
		走行時間	[分]	17	13
	:8.05km	走行時間費用	[億円/年]	21.94	1.42
	岩泉平井賀普代線	交通量	[台/日]	300	300
		走行時間	[分]	40	40
	:26.69km	走行時間費用	[億円/年]	2.47	2.20
	普代小屋瀬線	交通量	[台/日]	300	200
		走行時間	[分]	16	16
	:10.98km	走行時間費用	[億円/年]	1.15	0.64
	市道	交通量	[台/日]	500	200
		走行時間	[分]	15	15
	:10.00km	走行時間費用	[億円/年]	1.45	0.66
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
③その他道路合計 :7055.27km		走行時間費用	[億円/年]	7,771.43	7,766.24

			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:7118.99km	走行時間短縮便益	[億円/年]	7,798.43	7,779.26	19.17

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名：一般国道45号（三陸沿岸道路）　尾肝要～普代（全体事業）

【図面（①、②に該当する道路）】



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：一般国道45号（三陸沿岸道路）　尾肝要～普代

（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	□
交通流推計	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	令和元年度
	交通流の推計時点	1時点のみ推計	■（R12年）
		複数時点での推計	□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	■
		整備の有無のいずれかのみ推計	□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合：いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表（三段階推定法）	■（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
		有の場合のみ：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	□
		簡易手法の採択理由：山間部海岸部で併行道路が少ない	□
		簡易手法の採択理由：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	■
		採択理由を記載：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（　　）	□

（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	（ 68 ） 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（H28～H30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			

（4）

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

4．その他

様式－４

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：一般国道45号（三陸沿岸道路）尾肝要～普代（全体事業）	単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
	0.07	8.0	0.52

年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	事業費（億円）		維持管理費（億円）	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
−10年目	H 23	1.3686	99.8	14.68	20.74		
−9年目	H 24	1.3159	99.0	16.94	23.19		
−8年目	H 25	1.2653	99.0	35.36	46.55		
−7年目	H 26	1.2167	101.5	36.18	44.67		
−6年目	H 27	1.1699	103.0	41.59	48.66		
−5年目	H 28	1.1249	102.8	60.19	67.84		
−4年目	H 29	1.0816	103.0	48.03	51.95		
−3年目	H 30	1.0400	103.0	37.03	38.51		
−2年目	R 1	1.0000	103.0	34.23	34.23		
−1年目	R 2	0.9615	103.0	21.03	20.22		
供用開始年次	R 3	0.9246	103.0			0.48	0.45
1年目	R 4	0.8890	103.0			0.48	0.43
2年目	R 5	0.8548	103.0			0.48	0.41
3年目	R 6	0.8219	103.0			0.48	0.40
4年目	R 7	0.7903	103.0			0.48	0.38
5年目	R 8	0.7599	103.0			0.48	0.37
6年目	R 9	0.7307	103.0			0.48	0.35
7年目	R 10	0.7026	103.0			0.48	0.34
8年目	R 11	0.6756	103.0			0.48	0.33
9年目	R 12	0.6496	103.0			0.48	0.31
10年目	R 13	0.6246	103.0			0.48	0.30
11年目	R 14	0.6006	103.0			0.48	0.29
12年目	R 15	0.5775	103.0			0.48	0.28
13年目	R 16	0.5553	103.0			0.48	0.27
14年目	R 17	0.5339	103.0			0.48	0.26
15年目	R 18	0.5134	103.0			0.48	0.25
16年目	R 19	0.4936	103.0			0.48	0.24
17年目	R 20	0.4746	103.0			0.48	0.23
18年目	R 21	0.4564	103.0			0.48	0.22
19年目	R 22	0.4388	103.0			0.48	0.21
20年目	R 23	0.4220	103.0			0.48	0.20
21年目	R 24	0.4057	103.0			0.48	0.20
22年目	R 25	0.3901	103.0			0.48	0.19
23年目	R 26	0.3751	103.0			0.48	0.18
24年目	R 27	0.3607	103.0			0.48	0.17
25年目	R 28	0.3468	103.0			0.48	0.17
26年目	R 29	0.3335	103.0			0.48	0.16
27年目	R 30	0.3207	103.0			0.48	0.15
28年目	R 31	0.3083	103.0			0.48	0.15
29年目	R 32	0.2965	103.0			0.48	0.14
30年目	R 33	0.2851	103.0			0.48	0.14
31年目	R 34	0.2741	103.0			0.48	0.13
32年目	R 35	0.2636	103.0			0.48	0.13
33年目	R 36	0.2534	103.0			0.48	0.12
34年目	R 37	0.2437	103.0			0.48	0.12
35年目	R 38	0.2343	103.0			0.48	0.11
36年目	R 39	0.2253	103.0			0.48	0.11
37年目	R 40	0.2166	103.0			0.48	0.10
38年目	R 41	0.2083	103.0			0.48	0.10
39年目	R 42	0.2003	103.0			0.48	0.10
40年目	R 43	0.1926	103.0			0.48	0.09
41年目	R 44	0.1852	103.0			0.48	0.09
42年目	R 45	0.1780	103.0			0.48	0.09
43年目	R 46	0.1712	103.0			0.48	0.08
44年目	R 47	0.1646	103.0			0.48	0.08
45年目	R 48	0.1583	103.0			0.48	0.08
46年目	R 49	0.1522	103.0			0.48	0.07
47年目	R 50	0.1463	103.0			0.48	0.07
48年目	R 51	0.1407	103.0			0.48	0.07
49年目	R 52	0.1353	103.0	−4.02	−0.54	0.48	0.07
合　計				341.24	396.01	24.07	9.95

単純事業費計	345.26	24.07

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：一般国道45号（三陸沿岸道路）尾肝要～普代（残事業）	単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
	0.07	8.0	0.52

年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	事業費（億円）		維持管理費（億円）	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
−1年目	R 2	0.9615	103.0	21.03	20.22		
供用開始年次	R 3	0.9246	103.0			0.48	0.45
1年目	R 4	0.8890	103.0			0.48	0.43
2年目	R 5	0.8548	103.0			0.48	0.41
3年目	R 6	0.8219	103.0			0.48	0.40
4年目	R 7	0.7903	103.0			0.48	0.38
5年目	R 8	0.7599	103.0			0.48	0.37
6年目	R 9	0.7307	103.0			0.48	0.35
7年目	R 10	0.7026	103.0			0.48	0.34
8年目	R 11	0.6756	103.0			0.48	0.33
9年目	R 12	0.6496	103.0			0.48	0.31
10年目	R 13	0.6246	103.0			0.48	0.30
11年目	R 14	0.6006	103.0			0.48	0.29
12年目	R 15	0.5775	103.0			0.48	0.28
13年目	R 16	0.5553	103.0			0.48	0.27
14年目	R 17	0.5339	103.0			0.48	0.26
15年目	R 18	0.5134	103.0			0.48	0.25
16年目	R 19	0.4936	103.0			0.48	0.24
17年目	R 20	0.4746	103.0			0.48	0.23
18年目	R 21	0.4564	103.0			0.48	0.22
19年目	R 22	0.4388	103.0			0.48	0.21
20年目	R 23	0.4220	103.0			0.48	0.20
21年目	R 24	0.4057	103.0			0.48	0.20
22年目	R 25	0.3901	103.0			0.48	0.19
23年目	R 26	0.3751	103.0			0.48	0.18
24年目	R 27	0.3607	103.0			0.48	0.17
25年目	R 28	0.3468	103.0			0.48	0.17
26年目	R 29	0.3335	103.0			0.48	0.16
27年目	R 30	0.3207	103.0			0.48	0.15
28年目	R 31	0.3083	103.0			0.48	0.15
29年目	R 32	0.2965	103.0			0.48	0.14
30年目	R 33	0.2851	103.0			0.48	0.14
31年目	R 34	0.2741	103.0			0.48	0.13
32年目	R 35	0.2636	103.0			0.48	0.13
33年目	R 36	0.2534	103.0			0.48	0.12
34年目	R 37	0.2437	103.0			0.48	0.12
35年目	R 38	0.2343	103.0			0.48	0.11
36年目	R 39	0.2253	103.0			0.48	0.11
37年目	R 40	0.2166	103.0			0.48	0.10
38年目	R 41	0.2083	103.0			0.48	0.10
39年目	R 42	0.2003	103.0			0.48	0.10
40年目	R 43	0.1926	103.0			0.48	0.09
41年目	R 44	0.1852	103.0			0.48	0.09
42年目	R 45	0.1780	103.0			0.48	0.09
43年目	R 46	0.1712	103.0			0.48	0.08
44年目	R 47	0.1646	103.0			0.48	0.08
45年目	R 48	0.1583	103.0			0.48	0.08
46年目	R 49	0.1522	103.0			0.48	0.07
47年目	R 50	0.1463	103.0			0.48	0.07
48年目	R 51	0.1407	103.0			0.48	0.07
49年目	R 52	0.1353	103.0	0.00	0.00	0.48	0.07
合　計				21.03	20.22	24.07	9.95

単純事業費計	21.03	24.07

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。

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
三陸北縦貫道路	尾肝要～普代	2	8.0km

■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					30,777	
	改良費		式	1	9,588	
		土工	m3	2,011,026	2,557	切土(1,429,752m3)、盛土(581,274m3)
		軟弱地盤改良工	式	1	78	
		法面工	㎡	171,464	1,044	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	755	
		管渠工	式	1	23	
		函渠工	式	1	3,414	
		排水工	m	5,247	478	
		雑工	式	1	1,239	工事用道路、機能補償道路等
	橋梁費		式	71,955	5,184	
		100m以上	m	488	4,022	3橋
		100m未満	m	125	1,162	2橋
	トンネル費				10,662	
		NATM	m	2,430	10,662	3本
		シールド	m	―	―	
	IC・JCT費				1,080	
		IC	箇所	1	1,080	ハーフ(1)
		JCT	箇所	―	―	
	舗装費				2,094	
		車道舗装	㎡	71,955	2,092	As舗装(8,265m2)、Co舗装(63,690m2)
		歩道舗装	㎡	996	2	
	付帯施設費				2,168	
		交通管理施設工	式	1	2,168	標識工、防護柵工、道路情報板等
		遮音壁	m	―	―	
②用地及補償費					1,050	
	用地費		㎡	338,431	402	
		宅地	㎡	10,265	88	
		田畑	㎡	35,626	76	
		山林・原野	㎡	271,905	133	
		その他	㎡	20,634	105	
	補償費		式	1	648	
③間接経費			式	1	5,273	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					37,100	

【単価等について】

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

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

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）尾肝要～普代（全体・残事業）

年次	年度（基準年：R1）	総走行台キロの年次別伸び率（北東北ブロック） 乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車	割引率 (A)	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	事故減少便益(億円) ③	現在価値 ③×(A)	合計（便益合計 ①～③）	現在価値	費用（億円） 現在価値	費用 割戻率4%
1年目	R 1	0.99218	0.99203	1.00014	0.99157	0.9896	103.0	9.07	2.29	8.80	20.16	19.64	0.54	0.01	0.41	0.96	0.89	0.54	0.50	21.66	20.03		
2年目	R 2	0.99211	0.99170	1.00014	0.99150	0.9890	103.0	9.00	2.25	8.80	20.05	17.82	0.54	0.01	0.41	0.96	0.85	0.54	0.48	21.55	19.15		
3年目	R 3	0.99205	0.99136	1.00014	0.99143	0.9854	103.0	8.93	2.21	8.80	19.94	17.04	0.54	0.01	0.41	0.96	0.82	0.54	0.46	21.44	18.32		
4年目	R 4	0.99199	0.99101	1.00014	0.99135	0.9821	103.0	8.86	2.17	8.80	19.83	16.30	0.54	0.01	0.41	0.96	0.79	0.54	0.44	21.39	17.53		
5年目	R 7	0.99192	0.99064	1.00014	0.99128	0.7903	103.0	8.79	2.13	8.80	19.72	15.59	0.54	0.01	0.41	0.96	0.76	0.54	0.43	21.22	16.77		
6年目	R 8	0.99186	0.99026	1.00014	0.99120	0.7599	103.0	8.72	2.09	8.80	19.61	14.90	0.54	0.01	0.41	0.96	0.73	0.54	0.41	21.11	16.04		
7年目	R 9	0.99179	0.98986	1.00014	0.99112	0.7307	103.0	8.65	2.05	8.80	19.50	14.25	0.54	0.01	0.41	0.96	0.70	0.54	0.39	21.00	15.34		
8年目	R 10	0.99172	0.97945	1.00014	0.99103	0.7026	103.0	8.58	2.01	8.80	19.39	13.62	0.54	0.01	0.41	0.96	0.67	0.54	0.38	20.89	14.67		
9年目	R 11	0.99165	0.97902	1.00014	0.99096	0.6756	103.0	8.51	1.97	8.80	19.28	13.03	0.54	0.01	0.41	0.96	0.65	0.54	0.36	20.78	14.04		
10年目	R 12	0.97857	1.00014	0.99088	0.6496	103.0	8.44	1.93	8.80	19.17	12.45	0.54	0.01	0.41	0.96	0.62	0.54	0.35	20.67	13.42			
11年目	R 13	0.99158	0.99116	0.99748	0.99075	0.6246	103.0	8.35	1.92	8.78	19.05	11.90	0.53	0.01	0.41	0.95	0.59	0.53	0.33	20.53	12.82		
12年目	R 14	0.99318	0.99109	0.99747	0.99066	0.6006	103.0	8.26	1.90	8.76	18.92	11.36	0.52	0.01	0.41	0.94	0.56	0.53	0.32	20.39	12.24		
13年目	R 15	0.98906	0.99101	0.99746	0.99057	0.5775	103.0	8.17	1.88	8.74	18.79	10.85	0.51	0.01	0.41	0.93	0.54	0.53	0.31	20.25	11.70		
14年目	R 16	0.98894	0.99092	0.99746	0.99048	0.5553	103.0	8.08	1.86	8.72	18.66	10.36	0.50	0.01	0.41	0.92	0.51	0.52	0.29	20.10	11.16		
15年目	R 17	0.98882	0.99084	0.99745	0.99039	0.5339	103.0	7.99	1.84	8.70	18.53	9.89	0.49	0.01	0.41	0.91	0.49	0.52	0.28	19.96	10.66		
16年目	R 18	0.98869	0.99076	0.99744	0.99030	0.5134	103.0	7.90	1.82	8.69	18.40	9.45	0.49	0.01	0.41	0.90	0.46	0.51	0.26	19.81	10.17		
17年目	R 19	0.98856	0.99067	0.99744	0.99020	0.4936	103.0	7.81	1.80	8.66	18.27	9.02	0.47	0.01	0.41	0.89	0.44	0.51	0.25	19.67	9.71		
18年目	R 20	0.98843	0.99058	0.99743	0.99010	0.4746	103.0	7.72	1.78	8.64	18.14	8.61	0.46	0.01	0.41	0.88	0.42	0.50	0.24	19.52	9.27		
19年目	R 21	0.98830	0.99049	0.99742	0.99001	0.4564	103.0	7.63	1.76	8.62	18.01	8.22	0.45	0.01	0.41	0.87	0.40	0.50	0.23	19.38	8.85		
19年目	R 22	0.98816	0.99040	0.99742	0.98990	0.4388	103.0	7.54	1.74	8.60	17.88	7.85	0.44	0.01	0.41	0.86	0.38	0.49	0.22	19.23	8.45		
20年目	R 23	0.98801	0.99031	0.99741	0.98980	0.4220	103.0	7.45	1.72	8.58	17.75	7.49	0.43	0.01	0.41	0.85	0.36	0.49	0.21	19.09	8.06		
21年目	R 24	0.98787	0.99021	0.99740	0.98970	0.4057	103.0	7.36	1.70	8.56	17.62	7.15	0.42	0.01	0.41	0.84	0.34	0.48	0.20	18.94	7.68		
22年目	R 25	0.98772	0.99012	0.99740	0.98959	0.3901	103.0	7.27	1.68	8.54	17.49	6.82	0.41	0.01	0.41	0.83	0.32	0.48	0.19	18.80	7.33		
23年目	R 26	0.98757	0.99002	0.99739	0.98948	0.3751	103.0	7.18	1.66	8.52	17.36	6.51	0.40	0.01	0.41	0.82	0.31	0.47	0.18	18.65	7.00		
24年目	R 27	0.98741	0.98992	0.99738	0.98937	0.3607	103.0	7.09	1.64	8.50	17.23	6.21	0.39	0.01	0.41	0.81	0.29	0.47	0.17	18.51	6.67		
25年目	R 28	0.98725	0.98981	0.99738	0.98925	0.3468	103.0	7.00	1.62	8.48	17.10	5.93	0.39	0.01	0.41	0.81	0.28	0.46	0.16	18.37	6.37		
26年目	R 29	0.98709	0.98971	0.99737	0.98914	0.3335	103.0	6.91	1.60	8.46	16.97	5.66	0.38	0.01	0.41	0.80	0.27	0.46	0.15	18.23	6.08		
27年目	R 30	0.98692	0.98960	0.99736	0.98902	0.3207	103.0	6.82	1.58	8.44	16.84	5.40	0.38	0.01	0.41	0.80	0.26	0.45	0.14	18.09	5.80		
28年目	R 31	0.98674	0.98949	0.99736	0.98890	0.3083	103.0	6.73	1.56	8.42	16.71	5.15	0.37	0.01	0.41	0.79	0.24	0.45	0.14	17.95	5.53		
29年目	R 32	0.98657	0.98938	0.99735	0.98877	0.2965	103.0	6.64	1.54	8.40	16.58	4.92	0.37	0.01	0.41	0.79	0.23	0.44	0.13	17.81	5.28		
30年目	R 33	0.98641	0.98928	0.99734	0.98866	0.2851	103.0	6.55	1.52	8.38	16.45	4.69	0.36	0.01	0.41	0.78	0.22	0.44	0.13	17.67	5.04		
31年目	R 34	0.98625	0.98918	0.99734	0.98854	0.2741	103.0	6.46	1.50	8.36	16.32	4.47	0.36	0.01	0.41	0.78	0.21	0.43	0.12	17.59	4.80		
32年目	R 35	0.98608	0.98907	0.99733	0.98843	0.2636	103.0	6.37	1.48	8.34	16.19	4.27	0.35	0.01	0.41	0.77	0.20	0.43	0.11	17.39	4.59		
33年目	R 36	0.98592	0.98897	0.99732	0.98831	0.2524	103.0	6.28	1.46	8.32	16.06	4.07	0.35	0.01	0.41	0.77	0.20	0.42	0.11	17.25	4.38		
34年目	R 37	0.98576	0.98886	0.99731	0.98819	0.2437	103.0	6.19	1.44	8.30	15.93	3.89	0.35	0.01	0.41	0.77	0.19	0.42	0.10	17.12	4.17		
35年目	R 38	0.98559	0.98876	0.99730	0.98808	0.2343	103.0	6.10	1.42	8.28	15.80	3.70	0.34	0.01	0.41	0.76	0.18	0.41	0.10	16.97	3.98		
36年目	R 39	0.98542	0.98865	0.99730	0.98796	0.2253	103.0	6.01	1.40	8.26	15.67	3.53	0.34	0.01	0.41	0.76	0.17	0.41	0.09	16.84	3.79		
37年目	R 40	0.98526	0.98855	0.99729	0.98784	0.2166	103.0	5.92	1.38	8.24	15.54	3.37	0.33	0.01	0.41	0.75	0.16	0.41	0.09	16.70	3.62		
38年目	R 41	0.98509	0.98844	0.99729	0.98772	0.2083	103.0	5.83	1.36	8.22	15.41	3.21	0.33	0.01	0.41	0.75	0.16	0.40	0.08	16.56	3.45		
39年目	R 42	0.98493	0.98834	0.99728	0.98761	0.2003	103.0	5.74	1.34	8.20	15.28	3.06	0.33	0.01	0.41	0.75	0.15	0.40	0.08	16.43	3.29		
40年目	R 43	0.98476	0.98823	0.99727	0.98749	0.1926	103.0	5.65	1.32	8.18	15.15	2.92	0.32	0.01	0.41	0.74	0.14	0.39	0.08	16.28	3.14		
41年目	R 44	0.98460	0.98813	0.99727	0.98737	0.1852	103.0	5.56	1.30	8.16	15.02	2.78	0.32	0.01	0.41	0.74	0.14	0.39	0.07	16.15	2.99		
42年目	R 45	0.98443	0.98802	0.99726	0.98726	0.1780	103.0	5.47	1.28	8.14	14.89	2.65	0.32	0.01	0.41	0.74	0.13	0.39	0.07	16.02	2.85		
43年目	R 46	0.98427	0.98792	0.99725	0.98714	0.1712	103.0	5.38	1.26	8.12	14.76	2.53	0.31	0.01	0.41	0.73	0.12	0.38	0.07	15.87	2.72		
44年目	R 47	0.98410	0.98781	0.99725	0.98702	0.1646	103.0	5.29	1.24	8.10	14.63	2.41	0.31	0.01	0.41	0.73	0.12	0.38	0.06	15.74	2.59		
45年目	R 48	0.98394	0.98771	0.99724	0.98691	0.1583	103.0	5.21	1.22	8.08	14.51	2.30	0.31	0.01	0.41	0.73	0.12	0.38	0.06	15.62	2.48		
46年目	R 49	0.98377	0.98760	0.99723	0.98679	0.1522	103.0	5.13	1.20	8.06	14.39	2.19	0.30	0.01	0.41	0.72	0.11	0.37	0.06	15.49	2.36		
47年目	R 50	0.98361	0.98750	0.99723	0.98667	0.1463	103.0	5.05	1.18	8.04	14.27	2.09	0.30	0.01	0.41	0.72	0.11	0.37	0.05	15.36	2.25		
48年目	R 51	0.98344	0.98739	0.99722	0.98655	0.1407	103.0	4.97	1.17	8.02	14.16	1.99	0.29	0.01	0.41	0.71	0.10	0.37	0.05	15.25	2.14		
49年目	R 52	0.98328	0.98729	0.99721	0.98644	0.1353	103.0	4.89	1.16	8.00	14.05	1.90	0.29	0.01	0.41	0.71	0.10	0.36	0.05	15.12	2.05		
合計								351.50	82.33	423.60	857.43	374.39	20.71	0.90	20.50	41.71	19.20	23.13	10.22	922.28	402.81		

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
三陸北縦貫道路	尾肝要～普代	2	8.0km

■残事業費内訳

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					1,894	
	改良費		式	1	323	
		土工	m3	4,459	17	切土(2027m3)、盛土(2432m3)
		軟弱地盤改良工	式	0	0	
		法面工	㎡	987	4	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	17	
		管渠工	式	0	0	
		函渠工	式	0	0	
		排水工	m	23	2	
		雑工	式	1	283	機能補償道路等
	橋梁費		式	1	35	
		100m以上	m	488	35	1橋
		100m未満	m	0	0	
	トンネル費		式	1	0	
		NATM	m	0	0	
		シールド	m	―	―	
	IC・JCT費		式	1	103	
		IC	箇所	1	103	ハーフ(1)
		JCT	箇所	―	―	
	舗装費		式	1	56	
		車道舗装	㎡	71,955	56	As舗装(8,265m2)、Co舗装(63,690m2)
		歩道舗装	㎡	996	0	
	付帯施設費		式	1	1,378	
		交通管理施設工	式	1	1,378	標識工、防護柵工、道路情報板等
		遮音壁	m	―	―	
②用地及補償費			式	1	93	
	用地費		㎡	0	0	
		宅地	㎡	0	0	
		田畑	㎡	0	0	
		山林・原野	㎡	0	0	
		その他	㎡	0	0	
	補償費		式	1	93	
③間接経費			式	1	326	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					2,313	

【単価等について】

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

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

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）	普代～久慈	L=25.0km	地域高規格	BP

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
10,200	2	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	合　　計
基 準 年	令和元年度		
単純合計	1,509億円	155億円	1,664億円
うち残事業分	547億円	155億円	702億円
基準年における現在価値（C）	1,610億円	64億円	1,674億円
うち残事業分	526億円	64億円	590億円

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	令和元年度			
供 用 年	令和3年度			
単年便益（初年便益）	56億円	3.8億円	2.3億円	62億円
基準年における現在価値（B）	1,028億円	71億円	40億円	1,140億円
うち残事業分	1,028億円	71億円	40億円	1,140億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	0.7
経済的純現在価値（事業全体）	-534 億円
経済的内部収益率（事業全体）	2.0%
費用便益比（残事業）	1.9
経済的純現在価値（残事業）	549 億円
経済的内部収益率（残事業）	10.0%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感 度 分 析 （事業全体を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	10,200台/日	±10%	0.6 ～ 0.7
事業費	1,509億円	±10%	0.7 ～ 0.7
事業期間	10年	＋1年	0.7

（残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	10,200台/日	±10%	1.8 ～ 2.0
事業費	547億円	±10%	1.8 ～ 2.1
事業期間	1年	＋1年	1.9

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）　普代～久慈（全体・残事業）

（推計時点　　R12年）

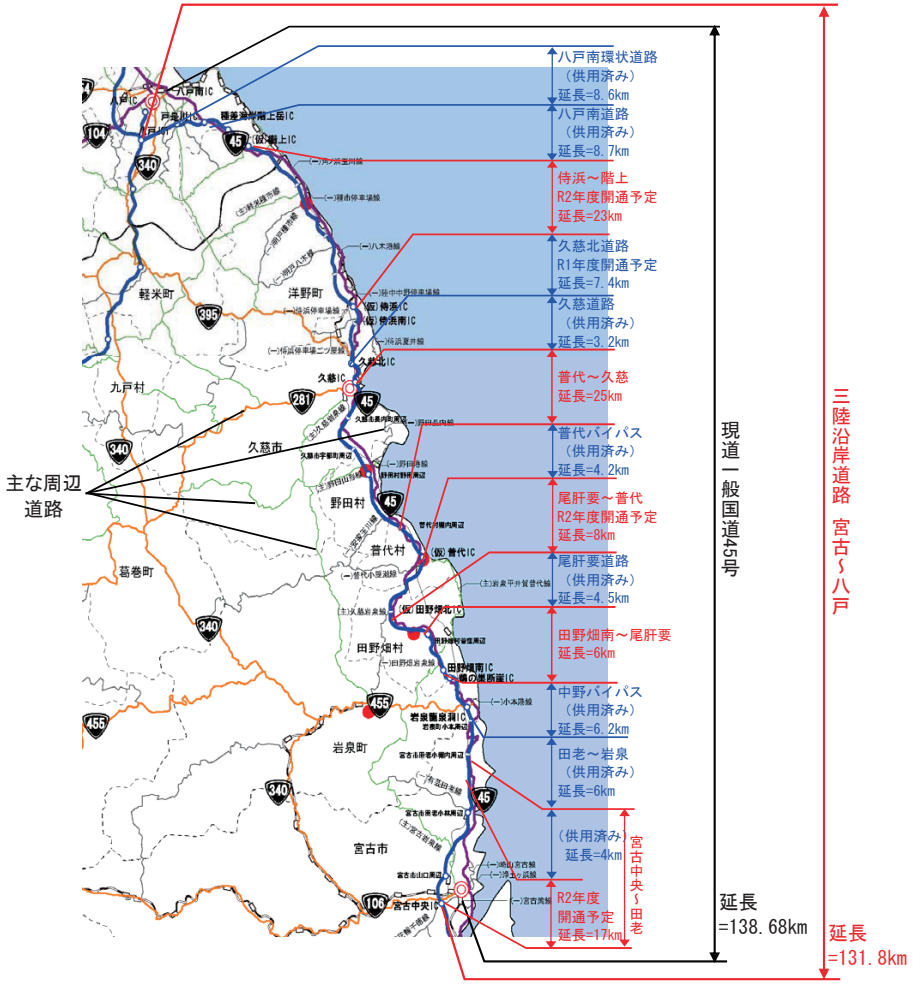
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］		交通量	[台/日]	-	10,200
		走行時間	[分]	-	21
:25.00km		走行時間費用	[億円/年]	-	43.09
②主な周辺道路※4	現道	交通量	[台/日]	8,400	1,700
		走行時間	[分]	57	40
	:26.30km	走行時間費用	[億円/年]	101.58	12.84
	野田長内線	交通量	[台/日]	3,600	400
		走行時間	[分]	26	26
	:15.23km	走行時間費用	[億円/年]	19.21	1.93
	久慈岩泉線	交通量	[台/日]	800	500
		走行時間	[分]	45	45
	:30.02km	走行時間費用	[億円/年]	7.36	4.49
	一般国道２８１号	交通量	[台/日]	4,700	4,500
		走行時間	[分]	35	35
	:21.75km	走行時間費用	[億円/年]	32.99	31.54
	野田山形線	交通量	[台/日]	100	100
		走行時間	[分]	56	56
	:37.85km	走行時間費用	[億円/年]	1.34	1.29
③その他道路合計 :6962.84km		走行時間費用	[億円/年]	7,669.60	7,684.09

			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:7118.99km	走行時間短縮便益	[億円/年]	7,832.08	7,779.27	52.81

※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）　普代～久慈（全体事業）

【図面（①、②に該当する道路）】



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：一般国道45号（三陸沿岸道路）　普代～久慈

（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	□
交通流推計	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	令和元年度
	交通流の推計時点	1時点のみ推計	■（R12年）
		複数時点での推計	□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	■
		整備の有無のいずれかのみ推計	□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合：いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表（三段階推定法）	■（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
		有の場合のみ：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	□
		簡易手法の採択理由：山間部海岸部で併行道路が少ない	□
		簡易手法の採択理由：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	■
		採択理由を記載：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） 普代～久慈

（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	（ 68 ） 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（H28～H30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） 普代～久慈

（4）

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

4．その他

様式－４

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：一般国道45号（三陸沿岸道路）普代～久慈（全体事業）

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.13	25.0	3.35

年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	事業費（億円）		維持管理費（億円）	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
−10年目	H 23	1.3686	99.8	54.10	76.42		
−9年目	H 24	1.3159	99.0	46.38	63.50		
−8年目	H 25	1.2653	99.0	80.20	105.58		
−7年目	H 26	1.2167	101.5	51.49	63.57		
−6年目	H 27	1.1699	103.0	84.61	98.99		
−5年目	H 28	1.1249	102.8	131.64	148.37		
−4年目	H 29	1.0816	103.0	139.87	151.28		
−3年目	H 30	1.0400	103.0	143.52	149.26		
−2年目	R 1	1.0000	103.0	230.05	230.05		
−1年目	R 2	0.9615	103.0	547.25	526.18		
供用開始年次	R 3	0.9246	103.0			3.10	2.87
1年目	R 4	0.8890	103.0			3.10	2.76
2年目	R 5	0.8548	103.0			3.10	2.65
3年目	R 6	0.8219	103.0			3.10	2.55
4年目	R 7	0.7903	103.0			3.10	2.45
5年目	R 8	0.7599	103.0			3.10	2.36
6年目	R 9	0.7307	103.0			3.10	2.27
7年目	R 10	0.7026	103.0			3.10	2.18
8年目	R 11	0.6756	103.0			3.10	2.10
9年目	R 12	0.6496	103.0			3.10	2.01
10年目	R 13	0.6246	103.0			3.10	1.94
11年目	R 14	0.6006	103.0			3.10	1.86
12年目	R 15	0.5775	103.0			3.10	1.79
13年目	R 16	0.5553	103.0			3.10	1.72
14年目	R 17	0.5339	103.0			3.10	1.66
15年目	R 18	0.5134	103.0			3.10	1.59
16年目	R 19	0.4936	103.0			3.10	1.53
17年目	R 20	0.4746	103.0			3.10	1.47
18年目	R 21	0.4564	103.0			3.10	1.42
19年目	R 22	0.4388	103.0			3.10	1.36
20年目	R 23	0.4220	103.0			3.10	1.31
21年目	R 24	0.4057	103.0			3.10	1.26
22年目	R 25	0.3901	103.0			3.10	1.21
23年目	R 26	0.3751	103.0			3.10	1.16
24年目	R 27	0.3607	103.0			3.10	1.12
25年目	R 28	0.3468	103.0			3.10	1.08
26年目	R 29	0.3335	103.0			3.10	1.03
27年目	R 30	0.3207	103.0			3.10	0.99
28年目	R 31	0.3083	103.0			3.10	0.96
29年目	R 32	0.2965	103.0			3.10	0.92
30年目	R 33	0.2851	103.0			3.10	0.88
31年目	R 34	0.2741	103.0			3.10	0.85
32年目	R 35	0.2636	103.0			3.10	0.82
33年目	R 36	0.2534	103.0			3.10	0.79
34年目	R 37	0.2437	103.0			3.10	0.76
35年目	R 38	0.2343	103.0			3.10	0.73
36年目	R 39	0.2253	103.0			3.10	0.70
37年目	R 40	0.2166	103.0			3.10	0.67
38年目	R 41	0.2083	103.0			3.10	0.65
39年目	R 42	0.2003	103.0			3.10	0.62
40年目	R 43	0.1926	103.0			3.10	0.60
41年目	R 44	0.1852	103.0			3.10	0.57
42年目	R 45	0.1780	103.0			3.10	0.55
43年目	R 46	0.1712	103.0			3.10	0.53
44年目	R 47	0.1646	103.0			3.10	0.51
45年目	R 48	0.1583	103.0			3.10	0.49
46年目	R 49	0.1522	103.0			3.10	0.47
47年目	R 50	0.1463	103.0			3.10	0.45
48年目	R 51	0.1407	103.0			3.10	0.44
49年目	R 52	0.1353	103.0	−24.85	−3.36	3.10	0.42
合　計				1484.26	1609.83	155.09	64.07

単純事業費計	1509.11	155.09

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－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）普代～久慈（残事業）

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.13	25.0	3.35

年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	事業費（億円）		維持管理費（億円）	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
−1年目	R 2	0.9615	103.0	547.25	526.18		
供用開始年次	R 3	0.9246	103.0			3.10	2.87
1年目	R 4	0.8890	103.0			3.10	2.76
2年目	R 5	0.8548	103.0			3.10	2.65
3年目	R 6	0.8219	103.0			3.10	2.55
4年目	R 7	0.7903	103.0			3.10	2.45
5年目	R 8	0.7599	103.0			3.10	2.36
6年目	R 9	0.7307	103.0			3.10	2.27
7年目	R 10	0.7026	103.0			3.10	2.18
8年目	R 11	0.6756	103.0			3.10	2.10
9年目	R 12	0.6496	103.0			3.10	2.01
10年目	R 13	0.6246	103.0			3.10	1.94
11年目	R 14	0.6006	103.0			3.10	1.86
12年目	R 15	0.5775	103.0			3.10	1.79
13年目	R 16	0.5553	103.0			3.10	1.72
14年目	R 17	0.5339	103.0			3.10	1.66
15年目	R 18	0.5134	103.0			3.10	1.59
16年目	R 19	0.4936	103.0			3.10	1.53
17年目	R 20	0.4746	103.0			3.10	1.47
18年目	R 21	0.4564	103.0			3.10	1.42
19年目	R 22	0.4388	103.0			3.10	1.36
20年目	R 23	0.4220	103.0			3.10	1.31
21年目	R 24	0.4057	103.0			3.10	1.26
22年目	R 25	0.3901	103.0			3.10	1.21
23年目	R 26	0.3751	103.0			3.10	1.16
24年目	R 27	0.3607	103.0			3.10	1.12
25年目	R 28	0.3468	103.0			3.10	1.08
26年目	R 29	0.3335	103.0			3.10	1.03
27年目	R 30	0.3207	103.0			3.10	0.99
28年目	R 31	0.3083	103.0			3.10	0.96
29年目	R 32	0.2965	103.0			3.10	0.92
30年目	R 33	0.2851	103.0			3.10	0.88
31年目	R 34	0.2741	103.0			3.10	0.85
32年目	R 35	0.2636	103.0			3.10	0.82
33年目	R 36	0.2534	103.0			3.10	0.79
34年目	R 37	0.2437	103.0			3.10	0.76
35年目	R 38	0.2343	103.0			3.10	0.73
36年目	R 39	0.2253	103.0			3.10	0.70
37年目	R 40	0.2166	103.0			3.10	0.67
38年目	R 41	0.2083	103.0			3.10	0.65
39年目	R 42	0.2003	103.0			3.10	0.62
40年目	R 43	0.1926	103.0			3.10	0.60
41年目	R 44	0.1852	103.0			3.10	0.57
42年目	R 45	0.1780	103.0			3.10	0.55
43年目	R 46	0.1712	103.0			3.10	0.53
44年目	R 47	0.1646	103.0			3.10	0.51
45年目	R 48	0.1583	103.0			3.10	0.49
46年目	R 49	0.1522	103.0			3.10	0.47
47年目	R 50	0.1463	103.0			3.10	0.45
48年目	R 51	0.1407	103.0			3.10	0.44
49年目	R 52	0.1353	103.0	0.00	0.00	3.10	0.42
合　計				547.25	526.18	155.09	64.07

単純事業費計	547.25	155.09

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。

路線名	箇所名	車線数	延長
三陸沿岸道路	普代～久慈道路	2	L=25km

■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					132,833	
	改良費				59,520	
		土工	m3	5,268,114	25,719	切土(3,048,423m3)、盛土(2,219,691m3)
		軟弱地盤改良工	式	1	12,002	
		法面工	㎡	404,391	7,087	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	414	
		管渠工	式	1	64	
		函渠工	式	1	10,387	
		排水工	m	28,359	1,814	
		雑工	式	1	2,033	
	橋梁費				18,905	
		100m以上	m	2,097	14,701	9橋
		100m未満	m	439	4,204	12橋
	トンネル費				40,203	
		NATM	m	8,596	40,203	8本
		シールド	m			
	IC・JCT費				6,907	
		IC	箇所	5	6,907	ハーフ(4)、フル(1)
		JCT	箇所			
	舗装費				3,420	
		車道舗装	㎡	192,848	3,420	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				3,877	
		交通管理施設工	式	1	3,877	標識工、防護柵工、道路情報板等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					7,319	
	用地費		㎡	984,327	2,485	
		宅地	㎡	46,232	870	
		田畑	㎡	125,899	572	
		山林・原野	㎡	774,763	572	
		その他	㎡	37,434	472	
	補償費		式	1	4,834	
③間接経費			式	1	23,247	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					163,400	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び詳細設計にて算出した単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、補償説明会提示単価を使用

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）普代～久慈（全体・残事業）

様式－5

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） 乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車	割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 (①)×(A)	走行経費減少便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×(②)	事故減少便益(億円) ③	現在価値 ③×(A)	合計（便益合計） (①～③)	現在価値	費用
供用開始年次	R1																					
1年目	R 4	0.99218	0.98203	1.00014	0.99157	0.98246	103.0	28.65	9.69	19.59	57.93	49.72	2.38	0.20	1.22	3.80	3.78	2.28	3.36	2.11	62.40	57.69
2年目	R 5	0.99211	0.98170	1.00014	0.99150	0.98890	103.0	28.65	9.69	19.59	57.93	49.72	2.36	0.20	1.22	3.78	3.74	2.26	3.36	2.01	61.97	55.09
3年目	R 6	0.99205	0.98136	1.00014	0.99143	0.98548	103.0	28.44	9.51	19.59	57.54	47.49	2.34	0.20	1.22	3.76	3.21	2.24	3.21	1.91	61.54	52.80
4年目	R 7	0.99199	0.98101	1.00014	0.99135	0.98219	103.0	28.23	9.33	19.59	57.15	45.33	2.32	0.20	1.22	3.74	3.07	2.22	3.07	1.82	61.11	50.22
5年目	R 8	0.99192	0.98064	1.00014	0.99128	0.97903	103.0	28.02	9.15	19.59	56.76	44.28	2.30	0.20	1.22	3.72	2.94	2.20	3.01	1.74	60.69	47.96
6年目	R 9	0.99186	0.98026	1.00014	0.99120	0.97599	103.0	25.81	8.97	19.59	54.37	41.32	2.28	0.20	1.22	3.70	2.81	2.18	2.89	1.66	60.25	45.79
7年目	R 10	0.99179	0.97986	1.00014	0.99112	0.97307	103.0	25.60	8.79	19.59	53.98	39.44	2.26	0.20	1.22	3.68	2.69	2.16	2.77	1.58	59.82	43.71
8年目	R 11	0.99172	0.97945	1.00014	0.99105	0.97026	103.0	25.39	8.61	19.59	53.59	37.65	2.24	0.20	1.22	3.66	2.57	2.14	2.65	1.50	59.39	41.72
9年目	R 12	0.99165	0.97902	1.00014	0.99096	0.96756	103.0	25.18	8.43	19.59	53.20	35.94	2.22	0.20	1.22	3.64	2.46	2.12	2.53	1.43	58.96	39.93
10年目	R 13	0.99158	0.97857	1.00014	0.99088	0.96496	103.0	24.97	8.25	19.59	52.81	34.30	2.20	0.20	1.22	3.62	2.35	2.10	2.42	1.36	58.53	38.01
11年目	R 14	0.99150	0.97812	1.00014	0.99080	0.96246	103.0	24.70	8.17	19.54	52.41	32.74	2.18	0.19	1.22	3.59	2.24	2.08	2.32	1.30	58.08	36.28
12年目	R 15	0.99143	0.97766	1.00014	0.99071	0.95995	103.0	24.43	8.10	19.49	52.02	31.24	2.16	0.19	1.22	3.57	2.14	2.06	2.24	1.24	57.65	34.62
13年目	R 16	0.99136	0.97723	1.00014	0.99063	0.95744	103.0	24.16	8.03	19.44	51.63	29.82	2.14	0.19	1.22	3.55	2.05	2.04	2.18	1.18	57.22	33.05
14年目	R 17	0.99128	0.97675	1.00014	0.99055	0.95492	103.0	23.89	7.96	19.38	51.24	28.45	2.12	0.19	1.22	3.53	1.96	2.02	2.12	1.12	56.79	31.53
15年目	R 18	0.99121	0.97630	1.00014	0.99048	0.95239	103.0	23.62	7.89	19.34	50.85	27.15	2.10	0.19	1.22	3.51	1.87	2.00	2.07	1.07	56.36	30.09
16年目	R 19	0.99114	0.97584	1.00014	0.99039	0.94986	103.0	23.35	7.82	19.29	50.46	25.91	2.08	0.19	1.22	3.49	1.79	1.98	2.02	1.02	55.93	28.72
17年目	R 20	0.99107	0.97537	1.00014	0.99030	0.94736	103.0	23.08	7.75	19.24	50.07	24.71	2.06	0.19	1.22	3.47	1.71	1.96	1.97	0.97	55.50	27.39
18年目	R 21	0.99100	0.97491	1.00014	0.99020	0.94493	103.0	22.81	7.68	19.19	49.68	23.58	2.04	0.19	1.22	3.45	1.64	1.94	1.92	0.92	55.07	26.14
19年目	R 22	0.99093	0.97446	1.00014	0.99010	0.94246	103.0	22.54	7.61	19.14	49.29	22.50	2.02	0.19	1.22	3.43	1.57	1.92	0.89	0.83	54.64	24.95
20年目	R 23	0.99086	0.97400	1.00014	0.99001	0.94000	103.0	22.27	7.54	19.09	48.90	21.46	2.00	0.19	1.22	3.41	1.50	1.90	0.83	0.78	54.21	23.79
21年目	R 24	0.99079	0.97354	1.00014	0.98991	0.93754	103.0	22.00	7.47	19.04	48.51	20.47	1.98	0.19	1.22	3.39	1.43	1.88	0.78	0.75	53.78	22.69
22年目	R 25	0.99072	0.97308	1.00014	0.98981	0.93508	103.0	21.73	7.40	18.99	48.12	19.52	1.96	0.19	1.22	3.37	1.37	1.86	0.73	0.72	53.35	21.64
23年目	R 26	0.99065	0.97262	1.00014	0.98972	0.93263	103.0	21.46	7.33	18.94	47.73	18.62	1.94	0.19	1.22	3.35	1.31	1.84	0.72	0.72	52.92	20.65
24年目	R 27	0.99057	0.97215	1.00014	0.98962	0.93017	103.0	21.19	7.26	18.89	47.34	17.76	1.92	0.19	1.22	3.33	1.25	1.82	0.68	0.68	52.49	19.69
25年目	R 28	0.99050	0.97169	1.00014	0.98953	0.92771	103.0	20.92	7.19	18.84	46.95	16.93	1.90	0.19	1.22	3.31	1.19	1.80	0.65	0.65	52.06	18.77
26年目	R 29	0.99043	0.97122	1.00014	0.98943	0.92524	103.0	20.65	7.12	18.79	46.56	16.15	1.88	0.19	1.22	3.29	1.14	1.78	0.62	0.62	51.63	17.91
27年目	R 30	0.99036	0.97076	1.00014	0.98934	0.92278	103.0	20.38	7.05	18.74	46.17	15.40	1.86	0.19	1.22	3.27	1.09	1.76	0.59	0.59	51.20	17.08
28年目	R 31	0.99028	0.97029	1.00014	0.98924	0.92031	103.0	20.11	6.98	18.69	45.78	14.68	1.84	0.19	1.22	3.25	1.04	1.74	0.56	0.56	50.77	16.28
29年目	R 32	0.99021	0.96983	1.00014	0.98915	0.91785	103.0	19.84	6.91	18.64	45.39	13.99	1.82	0.19	1.22	3.23	1.00	1.72	0.53	0.50	50.34	15.52
30年目	R 33	0.99014	0.96936	1.00014	0.98905	0.91539	103.0	19.57	6.84	18.59	45.00	13.34	1.80	0.19	1.22	3.21	0.995	1.70	0.50	0.50	49.91	14.79
31年目	R 34	0.99007	0.96889	1.00014	0.98896	0.91293	103.0	19.30	6.77	18.54	44.61	12.72	1.78	0.19	1.22	3.19	0.991	1.68	0.48	0.48	49.48	14.11
32年目	R 35	0.99000	0.96842	1.00014	0.98886	0.91047	103.0	19.03	6.70	18.49	44.22	12.12	1.76	0.19	1.22	3.17	0.987	1.66	0.46	0.46	49.05	13.45
33年目	R 36	0.98993	0.96795	1.00014	0.98877	0.90801	103.0	18.77	6.63	18.44	43.84	11.56	1.74	0.19	1.22	3.15	0.983	1.64	0.43	0.43	48.63	12.82
34年目	R 37	0.98986	0.96748	1.00014	0.98867	0.90554	103.0	18.51	6.56	18.39	43.46	11.01	1.72	0.19	1.22	3.13	0.978	1.62	0.41	0.41	48.21	12.21
35年目	R 38	0.98979	0.96701	1.00014	0.98858	0.90308	103.0	18.25	6.49	18.34	43.08	10.50	1.70	0.19	1.22	3.11	0.974	1.60	0.39	0.37	47.79	11.65
36年目	R 39	0.98972	0.96654	1.00014	0.98848	0.90062	103.0	17.99	6.42	18.29	42.70	10.00	1.68	0.19	1.22	3.09	0.969	1.58	0.37	0.37	47.37	11.09
37年目	R 40	0.98965	0.96607	1.00014	0.98839	0.89816	103.0	17.73	6.35	18.24	42.32	9.53	1.66	0.19	1.22	3.07	0.965	1.56	0.35	0.33	46.93	10.57
38年目	R 41	0.98958	0.96560	1.00014	0.98829	0.89570	103.0	17.47	6.28	18.19	41.94	9.08	1.64	0.19	1.22	3.05	0.960	1.54	0.33	0.32	46.53	10.07
39年目	R 42	0.98951	0.96513	1.00014	0.98820	0.89324	103.0	17.21	6.21	18.14	41.56	8.66	1.62	0.19	1.22	3.03	0.953	1.52	0.32	0.32	46.11	9.61
40年目	R 43	0.98944	0.96466	1.00014	0.98810	0.89078	103.0	16.95	6.14	18.09	41.18	8.25	1.60	0.19	1.22	3.01	0.948	1.50	0.30	0.30	45.69	9.15
41年目	R 44	0.98937	0.96419	1.00014	0.98801	0.88832	103.0	16.69	6.07	18.04	40.80	7.86	1.58	0.19	1.22	2.99	0.943	1.48	0.29	0.29	45.27	8.73
42年目	R 45	0.98930	0.96372	1.00014	0.98791	0.88586	103.0	16.43	6.00	17.99	40.42	7.49	1.56	0.19	1.22	2.97	0.938	1.46	0.27	0.27	44.85	8.31
43年目	R 46	0.98923	0.96325	1.00014	0.98782	0.88340	103.0	16.17	5.93	17.94	40.04	7.13	1.54	0.19	1.22	2.95	0.933	1.44	0.26	0.26	44.43	7.92
44年目	R 47	0.98916	0.96278	1.00014	0.98772	0.88094	103.0	15.92	5.86	17.89	39.67	6.79	1.52	0.19	1.22	2.93	0.928	1.42	0.24	0.24	44.02	7.53
45年目	R 48	0.98909	0.96231	1.00014	0.98763	0.87848	103.0	15.67	5.79	17.84	39.30	6.47	1.50	0.19	1.22	2.91	0.923	1.40	0.23	0.23	43.61	7.18
46年目	R 49	0.98902	0.96184	1.00014	0.98753	0.87602	103.0	15.42	5.72	17.79	38.93	6.16	1.48	0.19	1.22	2.89	0.918	1.38	0.22	0.22	43.20	6.84
47年目	R 50	0.98895	0.96137	1.00014	0.98744	0.87356	103.0	14.92	5.58	17.69	38.19	5.59	1.44	0.19	1.22	2.85	0.913	1.34	0.20	0.21	42.38	6.21
48年目	R 51	0.98888	0.96090	1.00014	0.98734	0.87110	103.0	14.67	5.51	17.64	37.82	5.32	1.42	0.19	1.22	2.83	0.908	1.32	0.20	0.19	41.97	5.91
49年目	R 52	0.98881	0.96043	1.00014	0.98725	0.86865	103.0	14.42	5.44	17.59	37.45	5.07	1.40	0.19	1.22	2.81	0.903	1.30	0.18	0.18	41.56	5.63
合計		1.03854	0.98428	1.00014	1.00000	0.99721	103.0	382.280	938.500	2.339.94	1028.13	94.50	9.80	61.000	165.10	71.41	89.50	40.17	2.594.44	1.139.71		

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
三陸北縦貫自動車道	一般国道45号　野田久慈道路	2	25.0km

■残事業費内訳

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					55,597	
	改良費				29,817	
		土工	m3	1,775,736	11,504	切土(656,923m3)、盛土(1,118,813m3)
		軟弱地盤改良工	式	1	9,769	
		法面工	m2	141,168	3,702	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	103	
		管渠工	式	1	59	
		函渠工	式	1	3,801	
		排水工	m	13,290	878	
		雑工	式	1	0	機能補償道路、跨道橋、水路等
	橋梁費				7,219	
		100m以上	m	1,204	5,418	4橋
		100m未満	m	108	1,801	4橋
	トンネル費				7,123	
		NATM	m	1,068	7,123	2本
		シールド	m	0	0	
	IC・JCT費				5,572	
		IC	箇所	5	5,572	ハーフ(4)、フル(1)
		JCT	箇所	0	0	
	舗装費				1,989	
		車道舗装	㎡	192,848	1,989	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				3,877	
		交通管理施設工	式	1	3,877	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					58	
	用地費		㎡	0	0	
		宅地	㎡	0	0	
		田畑	㎡	0	0	
		山林・原野	㎡	0	0	
		その他	㎡	0	0	
	補償費		式	1	58	
③間接経費			式	1	4,542	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体残事業費					60,197	

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

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
4,500	2	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	合　　計
基 準 年	令和元年度		
単純合計	1,024億円	213億円	1,237億円
うち残事業分	258億円	213億円	470億円
基準年における現在価値（C）	1,118億円	88億円	1,206億円
うち残事業分	248億円	88億円	336億円

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	令和元年度			
供 用 年	令和3年度			
単年便益（初年便益）	30億円	4.1億円	1.2億円	36億円
基準年における現在価値（B）	553億円	75億円	22億円	650億円
うち残事業分	553億円	75億円	22億円	650億円

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）	-556 億円
経済的内部収益率（事業全体）	0.8%
費用便益比（残事業）	1.9
経済的純現在価値（残事業）	314 億円
経済的内部収益率（残事業）	11.3%

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	4,500台/日	±10%	0.5 ～ 0.6
事業費	1,024億円	±10%	0.5 ～ 0.5
事業期間	10年	＋1年	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	4,500台/日	±10%	1.8 ～ 2.0
事業費	258億円	±10%	1.8 ～ 2.1
事業期間	1年	＋1年	1.9

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・残事業）

（推計時点　　R12年）

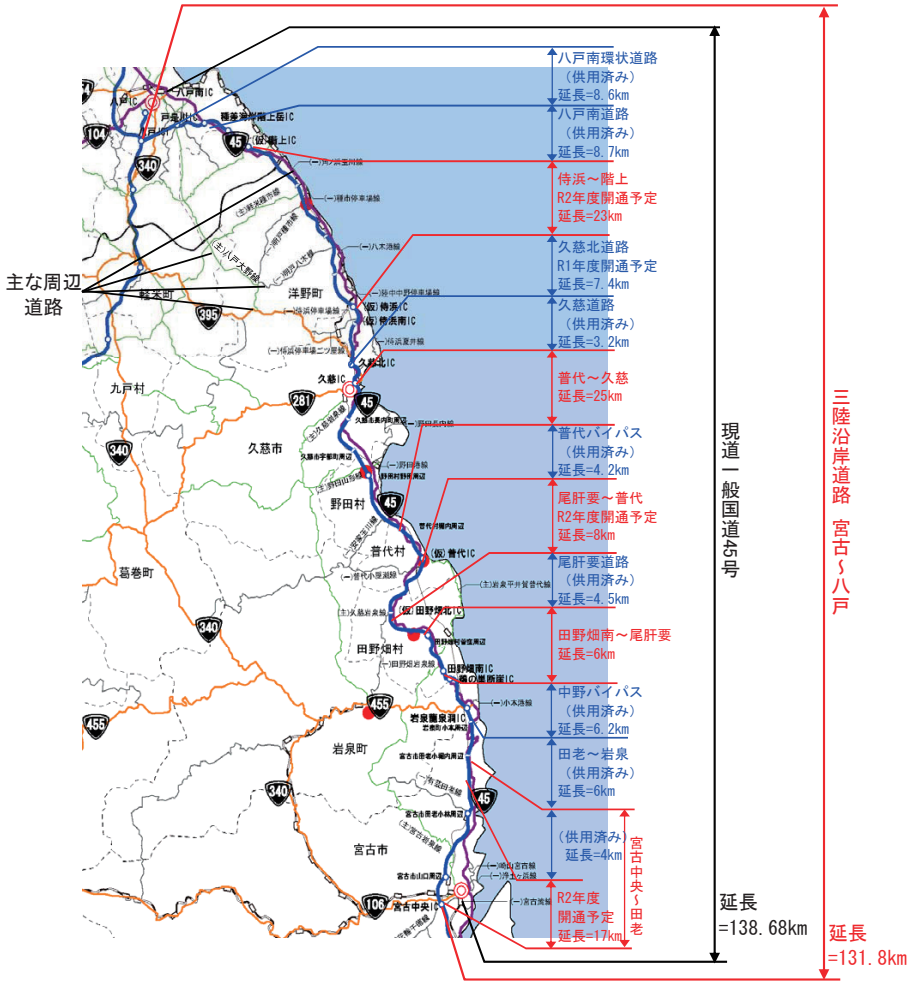
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］		交通量	[台/日]	-	4,500
		走行時間	[分]	-	17
:23.00km		走行時間費用	[億円/年]	-	14.83
②主な周辺道路※4	現道	交通量	[台/日]	9,100	6,400
		走行時間	[分]	39	34
	:26.30km	走行時間費用	[億円/年]	69.66	43.91
	八戸大野線	交通量	[台/日]	2,400	1,200
		走行時間	[分]	30	30
	:20.64km	走行時間費用	[億円/年]	14.27	6.93
	角ノ浜玉川線	交通量	[台/日]	1,600	1,100
		走行時間	[分]	17	17
	:10.66km	走行時間費用	[億円/年]	5.43	3.82
	一般国道３９５号	交通量	[台/日]	2,300	1,900
		走行時間	[分]	16	16
	:10.52km	走行時間費用	[億円/年]	7.03	5.57
	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]	0.73	0.46
③その他道路合計 :7014.83km		走行時間費用	[億円/年]	7,710.60	7,703.75

			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:7118.99km	走行時間短縮便益	[億円/年]	7,807.73	7,779.27	28.46

※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）

【図面（①、②に該当する道路）】



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：一般国道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	令和元年度
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	■（R12年）
		複数時点での推計	□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	■
		整備の有無のいずれかのみ推計	□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合：いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表（三段階推定法）	■（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
		有の場合のみ：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	□
		簡易手法の採択理由：山間部海岸部で併行道路が少ない	□
		簡易手法の採択理由：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	■
		採択理由を記載：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	（ 68 ） 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（H28～H30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)

箇所名：一般国道45号（三陸沿岸道路）侍浜～階上（全体事業）

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.20	23.0	4.59

年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	事業費（億円）		維持管理費（億円）	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
−10年目	H 23	1.3686	99.8	35.16	49.66		
−9年目	H 24	1.3159	99.0	37.29	51.05		
−8年目	H 25	1.2653	99.0	117.65	154.88		
−7年目	H 26	1.2167	101.5	52.31	64.59		
−6年目	H 27	1.1699	103.0	32.33	37.82		
−5年目	H 28	1.1249	102.8	46.16	52.03		
−4年目	H 29	1.0816	103.0	123.66	133.75		
−3年目	H 30	1.0400	103.0	167.99	174.71		
−2年目	R 1	1.0000	103.0	154.05	154.05		
−1年目	R 2	0.9615	103.0	257.72	247.80		
供用開始年次	R 3	0.9246	103.0			4.25	3.93
1年目	R 4	0.8890	103.0			4.25	3.78
2年目	R 5	0.8548	103.0			4.25	3.63
3年目	R 6	0.8219	103.0			4.25	3.49
4年目	R 7	0.7903	103.0			4.25	3.36
5年目	R 8	0.7599	103.0			4.25	3.23
6年目	R 9	0.7307	103.0			4.25	3.11
7年目	R 10	0.7026	103.0			4.25	2.99
8年目	R 11	0.6756	103.0			4.25	2.87
9年目	R 12	0.6496	103.0			4.25	2.76
10年目	R 13	0.6246	103.0			4.25	2.65
11年目	R 14	0.6006	103.0			4.25	2.55
12年目	R 15	0.5775	103.0			4.25	2.45
13年目	R 16	0.5553	103.0			4.25	2.36
14年目	R 17	0.5339	103.0			4.25	2.27
15年目	R 18	0.5134	103.0			4.25	2.18
16年目	R 19	0.4936	103.0			4.25	2.10
17年目	R 20	0.4746	103.0			4.25	2.02
18年目	R 21	0.4564	103.0			4.25	1.94
19年目	R 22	0.4388	103.0			4.25	1.86
20年目	R 23	0.4220	103.0			4.25	1.79
21年目	R 24	0.4057	103.0			4.25	1.72
22年目	R 25	0.3901	103.0			4.25	1.66
23年目	R 26	0.3751	103.0			4.25	1.59
24年目	R 27	0.3607	103.0			4.25	1.53
25年目	R 28	0.3468	103.0			4.25	1.47
26年目	R 29	0.3335	103.0			4.25	1.42
27年目	R 30	0.3207	103.0			4.25	1.36
28年目	R 31	0.3083	103.0			4.25	1.31
29年目	R 32	0.2965	103.0			4.25	1.26
30年目	R 33	0.2851	103.0			4.25	1.21
31年目	R 34	0.2741	103.0			4.25	1.16
32年目	R 35	0.2636	103.0			4.25	1.12
33年目	R 36	0.2534	103.0			4.25	1.08
34年目	R 37	0.2437	103.0			4.25	1.04
35年目	R 38	0.2343	103.0			4.25	1.00
36年目	R 39	0.2253	103.0			4.25	0.96
37年目	R 40	0.2166	103.0			4.25	0.92
38年目	R 41	0.2083	103.0			4.25	0.89
39年目	R 42	0.2003	103.0			4.25	0.85
40年目	R 43	0.1926	103.0			4.25	0.82
41年目	R 44	0.1852	103.0			4.25	0.79
42年目	R 45	0.1780	103.0			4.25	0.76
43年目	R 46	0.1712	103.0			4.25	0.73
44年目	R 47	0.1646	103.0			4.25	0.70
45年目	R 48	0.1583	103.0			4.25	0.67
46年目	R 49	0.1522	103.0			4.25	0.65
47年目	R 50	0.1463	103.0			4.25	0.62
48年目	R 51	0.1407	103.0			4.25	0.60
49年目	R 52	0.1353	103.0	−15.25	−2.06	4.25	0.58
合　計				1009.07	1118.27	212.50	87.79

単純事業費計	1024.32	212.50

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：一般国道45号（三陸沿岸道路）侍浜～階上（残事業）

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.20	23.0	4.59

年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	事業費（億円）		維持管理費（億円）	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
−1年目	R 2	0.9615	103.0	257.72	247.80		
供用開始年次	R 3	0.9246	103.0			4.25	3.93
1年目	R 4	0.8890	103.0			4.25	3.78
2年目	R 5	0.8548	103.0			4.25	3.63
3年目	R 6	0.8219	103.0			4.25	3.49
4年目	R 7	0.7903	103.0			4.25	3.36
5年目	R 8	0.7599	103.0			4.25	3.23
6年目	R 9	0.7307	103.0			4.25	3.11
7年目	R 10	0.7026	103.0			4.25	2.99
8年目	R 11	0.6756	103.0			4.25	2.87
9年目	R 12	0.6496	103.0			4.25	2.76
10年目	R 13	0.6246	103.0			4.25	2.65
11年目	R 14	0.6006	103.0			4.25	2.55
12年目	R 15	0.5775	103.0			4.25	2.45
13年目	R 16	0.5553	103.0			4.25	2.36
14年目	R 17	0.5339	103.0			4.25	2.27
15年目	R 18	0.5134	103.0			4.25	2.18
16年目	R 19	0.4936	103.0			4.25	2.10
17年目	R 20	0.4746	103.0			4.25	2.02
18年目	R 21	0.4564	103.0			4.25	1.94
19年目	R 22	0.4388	103.0			4.25	1.86
20年目	R 23	0.4220	103.0			4.25	1.79
21年目	R 24	0.4057	103.0			4.25	1.72
22年目	R 25	0.3901	103.0			4.25	1.66
23年目	R 26	0.3751	103.0			4.25	1.59
24年目	R 27	0.3607	103.0			4.25	1.53
25年目	R 28	0.3468	103.0			4.25	1.47
26年目	R 29	0.3335	103.0			4.25	1.42
27年目	R 30	0.3207	103.0			4.25	1.36
28年目	R 31	0.3083	103.0			4.25	1.31
29年目	R 32	0.2965	103.0			4.25	1.26
30年目	R 33	0.2851	103.0			4.25	1.21
31年目	R 34	0.2741	103.0			4.25	1.16
32年目	R 35	0.2636	103.0			4.25	1.12
33年目	R 36	0.2534	103.0			4.25	1.08
34年目	R 37	0.2437	103.0			4.25	1.04
35年目	R 38	0.2343	103.0			4.25	1.00
36年目	R 39	0.2253	103.0			4.25	0.96
37年目	R 40	0.2166	103.0			4.25	0.92
38年目	R 41	0.2083	103.0			4.25	0.89
39年目	R 42	0.2003	103.0			4.25	0.85
40年目	R 43	0.1926	103.0			4.25	0.82
41年目	R 44	0.1852	103.0			4.25	0.79
42年目	R 45	0.1780	103.0			4.25	0.76
43年目	R 46	0.1712	103.0			4.25	0.73
44年目	R 47	0.1646	103.0			4.25	0.70
45年目	R 48	0.1583	103.0			4.25	0.67
46年目	R 49	0.1522	103.0			4.25	0.65
47年目	R 50	0.1463	103.0			4.25	0.62
48年目	R 51	0.1407	103.0			4.25	0.60
49年目	R 52	0.1353	103.0	0.00	0.00	4.25	0.58
合　計				257.72	247.80	212.50	87.79

単純事業費計	257.72	212.50

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。

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

■事業費内訳

区分	費目	工種	単位	数量	金額（千円）	備考
①工事費					89,300	
	改良費		式	1	59,061	
		土工	m3	5,743,691	39,204	切土(1,799,914m3)、盛土(3,943,777m3)
		軟弱地盤改良工	式	1	3,562	
		法面工	㎡	593,817	5,471	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	912	
		管渠工	式	1	722	
		函渠工	式	1	6,376	
		排水工	m	39,590	922	
		雑工	式	1	1,892	機能補償道路、跨道橋、水路等
	橋梁費		式	1	14,445	
		100m以上	m	821	10,767	4橋
		100m未満	m	383	3,677	8橋
	トンネル費		式	1	0	
		NATM	m	―	―	
		シールド	m	―	―	
	IC・JCT費		式	1	5,255	
		IC	箇所	5	5,255	ハーフ(3箇所)、フル(2箇所)
		JCT	箇所	―	―	
	舗装費		式	1	5,733	
		車道舗装	㎡	312,923	5,729	
		歩道舗装	㎡	975	4	
	付帯施設費		式	1	4,807	
		交通管理施設工	式	2	4,807	標識工、防護柵工、道路情報板等
		遮音壁	m	―	―	
②用地及補償費			式	1	4,381	
	用地費		㎡	1,212,598	1,525	
		宅地	㎡	44,624	619	
		田畑	㎡	81,569	155	
		山林・原野	㎡	1,063,139	692	
		その他	㎡	23,266	58	
	補償費		式	2	2,856	
③間接経費			式	1	16,819	
	調査設計費		式	1	5,837	
		調査設計費	式	0	4,685	①+②の5%
		埋蔵文化財調査費	式	1	1,152	
	間接費		式	1	937	①+②の1%（通信施設の維持修繕費等）
	予備費		式	1	10,045	①+②+③+④の10%
全体事業費					110,500	※百万円以下四捨五入

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

便益の現在価値算定表

様式－5

箇所名：一般国道45号（三陸沿岸道路）侍浜～階上（全体・残事業）

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（北東北ブロック）				割引率	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 3	0.99218	0.98203	1.00014	0.99157	0.9246	103.0	15.38	5.01	9.96	30.35	28.06	2.44	0.56	1.08	4.08	3.77	1.22	1.13	35.65	32.96
1年目	R 4	0.99211	0.98170	1.00014	0.99150	0.8890	103.0	15.26	4.92	9.96	30.14	26.79	2.42	0.55	1.08	4.05	3.60	1.21	1.08	35.40	31.47
2年目	R 5	0.99205	0.98136	1.00014	0.99143	0.8548	103.0	15.14	4.83	9.96	29.93	25.58	2.40	0.54	1.08	4.02	3.44	1.20	1.03	35.15	30.05
3年目	R 6	0.99199	0.98101	1.00014	0.99135	0.8219	103.0	15.02	4.74	9.96	29.72	24.43	2.38	0.53	1.08	3.99	3.28	1.19	0.98	34.90	28.69
4年目	R 7	0.99192	0.98064	1.00014	0.99128	0.7903	103.0	14.90	4.65	9.96	29.51	23.32	2.36	0.52	1.08	3.96	3.13	1.18	0.93	34.65	27.38
5年目	R 8	0.99186	0.98026	1.00014	0.99120	0.7599	103.0	14.78	4.56	9.96	29.30	22.27	2.34	0.51	1.08	3.93	2.99	1.17	0.89	34.40	26.15
6年目	R 9	0.99179	0.97986	1.00014	0.99112	0.7307	103.0	14.66	4.47	9.96	29.09	21.26	2.32	0.50	1.08	3.90	2.85	1.16	0.85	34.15	24.96
7年目	R 10	0.99172	0.97945	1.00014	0.99105	0.7026	103.0	14.54	4.38	9.96	28.88	20.29	2.30	0.49	1.08	3.87	2.72	1.15	0.81	33.90	23.82
8年目	R 11	0.99165	0.97902	1.00014	0.99096	0.6756	103.0	14.42	4.29	9.96	28.67	19.37	2.28	0.48	1.08	3.84	2.59	1.14	0.77	33.65	22.73
9年目	R 12	0.99158	0.97857	1.00014	0.99088	0.6496	103.0	14.30	4.19	9.96	28.46	18.49	2.26	0.47	1.08	3.81	2.47	1.13	0.73	33.39	21.69
10年目	R 13	0.99930	0.99116	0.99748	0.99075	0.6246	103.0	14.15	4.16	9.94	28.25	17.64	2.23	0.47	1.07	3.77	2.35	1.12	0.70	33.14	20.69
11年目	R 14	0.99918	0.99109	0.99747	0.99066	0.6006	103.0	14.00	4.12	9.91	28.03	16.83	2.21	0.47	1.07	3.75	2.25	1.11	0.67	32.89	19.75
12年目	R 15	0.99906	0.99101	0.99746	0.99057	0.5775	103.0	13.85	4.08	9.88	27.81	16.06	2.19	0.47	1.07	3.73	2.15	1.10	0.64	32.64	18.85
13年目	R 16	0.99894	0.99092	0.99746	0.99048	0.5553	103.0	13.70	4.04	9.85	27.59	15.32	2.17	0.47	1.07	3.71	2.06	1.09	0.61	32.39	17.99
14年目	R 17	0.99882	0.99084	0.99745	0.99039	0.5339	103.0	13.55	4.00	9.82	27.37	14.61	2.15	0.47	1.07	3.69	1.97	1.08	0.58	32.14	17.16
15年目	R 18	0.99869	0.99076	0.99744	0.99030	0.5134	103.0	13.40	3.96	9.79	27.15	13.94	2.13	0.47	1.07	3.67	1.88	1.07	0.55	31.89	16.37
16年目	R 19	0.99856	0.99067	0.99744	0.99020	0.4936	103.0	13.25	3.92	9.76	26.93	13.29	2.11	0.47	1.07	3.65	1.80	1.06	0.52	31.64	15.61
17年目	R 20	0.99843	0.99058	0.99743	0.99010	0.4746	103.0	13.10	3.88	9.73	26.71	12.68	2.09	0.47	1.07	3.63	1.72	1.05	0.50	31.39	14.90
18年目	R 21	0.99830	0.99049	0.99742	0.99001	0.4564	103.0	12.95	3.84	9.70	26.49	12.09	2.07	0.47	1.07	3.61	1.65	1.04	0.47	31.14	14.21
19年目	R 22	0.99816	0.99040	0.99742	0.98990	0.4388	103.0	12.80	3.80	9.67	26.27	11.53	2.05	0.47	1.07	3.59	1.58	1.03	0.45	30.89	13.56
20年目	R 23	0.99801	0.99031	0.99741	0.98980	0.4220	103.0	12.65	3.76	9.64	26.05	10.99	2.03	0.47	1.07	3.57	1.51	1.02	0.43	30.64	12.93
21年目	R 24	0.99787	0.99021	0.99740	0.98970	0.4057	103.0	12.50	3.72	9.61	25.83	10.48	2.01	0.47	1.07	3.55	1.44	1.01	0.41	30.39	12.33
22年目	R 25	0.99772	0.99012	0.99740	0.98959	0.3901	103.0	12.35	3.68	9.58	25.61	9.99	1.99	0.47	1.07	3.53	1.38	1.00	0.39	30.14	11.76
23年目	R 26	0.99757	0.99002	0.99739	0.98948	0.3751	103.0	12.20	3.64	9.56	25.40	9.53	1.97	0.47	1.07	3.51	1.32	0.99	0.37	29.90	11.22
24年目	R 27	0.99741	0.98992	0.99738	0.98937	0.3607	103.0	12.05	3.60	9.53	25.18	9.08	1.95	0.47	1.07	3.49	1.26	0.98	0.35	29.65	10.69
25年目	R 28	0.99725	0.98981	0.99738	0.98925	0.3468	103.0	11.90	3.56	9.51	24.97	8.66	1.93	0.47	1.07	3.47	1.20	0.97	0.34	29.41	10.20
26年目	R 29	0.99709	0.98971	0.99737	0.98914	0.3335	103.0	11.75	3.52	9.48	24.75	8.25	1.91	0.47	1.07	3.45	1.15	0.96	0.32	29.16	9.72
27年目	R 30	0.99692	0.98960	0.99736	0.98902	0.3207	103.0	11.60	3.48	9.46	24.54	7.87	1.89	0.47	1.07	3.43	1.10	0.95	0.30	28.92	9.27
28年目	R 31	0.99674	0.98949	0.99736	0.98890	0.3083	103.0	11.45	3.44	9.43	24.32	7.50	1.86	0.47	1.07	3.40	1.05	0.94	0.29	28.66	8.84
29年目	R 32	0.99657	0.98938	0.99735	0.98877	0.2965	103.0	11.30	3.40	9.41	24.11	7.15	1.84	0.47	1.07	3.38	1.00	0.93	0.28	28.42	8.43
30年目	R 33	0.99641	0.98928	0.99734	0.98866	0.2851	103.0	11.15	3.36	9.38	23.89	6.81	1.81	0.46	1.07	3.34	0.95	0.92	0.26	28.15	8.02
31年目	R 34	0.99625	0.98918	0.99734	0.98854	0.2741	103.0	11.00	3.32	9.36	23.68	6.49	1.79	0.46	1.07	3.32	0.91	0.91	0.25	27.91	7.65
32年目	R 35	0.99608	0.98907	0.99733	0.98843	0.2636	103.0	10.85	3.28	9.33	23.46	6.18	1.77	0.45	1.07	3.29	0.87	0.90	0.24	27.65	7.29
33年目	R 36	0.99592	0.98897	0.99732	0.98831	0.2534	103.0	10.70	3.24	9.31	23.25	5.89	1.75	0.45	1.07	3.27	0.83	0.89	0.23	27.41	6.95
34年目	R 37	0.99576	0.98886	0.99731	0.98819	0.2437	103.0	10.55	3.20	9.29	23.04	5.61	1.73	0.44	1.07	3.24	0.79	0.88	0.21	27.16	6.61
35年目	R 38	0.99559	0.98876	0.99731	0.98808	0.2343	103.0	10.40	3.16	9.26	22.82	5.35	1.71	0.44	1.07	3.22	0.75	0.87	0.20	26.91	6.30
36年目	R 39	0.99542	0.98865	0.99730	0.98796	0.2253	103.0	10.25	3.12	9.24	22.61	5.09	1.69	0.44	1.07	3.20	0.72	0.86	0.19	26.67	6.00
37年目	R 40	0.99526	0.98855	0.99729	0.98784	0.2166	103.0	10.10	3.08	9.21	22.39	4.85	1.67	0.43	1.07	3.17	0.69	0.85	0.18	26.41	5.72
38年目	R 41	0.99509	0.98844	0.99729	0.98772	0.2083	103.0	9.95	3.04	9.19	22.18	4.62	1.65	0.43	1.07	3.15	0.66	0.84	0.17	26.17	5.45
39年目	R 42	0.99493	0.98834	0.99728	0.98761	0.2003	103.0	9.80	3.00	9.17	21.97	4.40	1.63	0.42	1.07	3.12	0.62	0.83	0.17	25.92	5.19
40年目	R 43	0.99476	0.98823	0.99727	0.98749	0.1926	103.0	9.65	2.96	9.14	21.75	4.19	1.61	0.42	1.07	3.10	0.60	0.82	0.16	25.67	4.95
41年目	R 44	0.99460	0.98813	0.99727	0.98737	0.1852	103.0	9.50	2.92	9.12	21.54	3.99	1.59	0.42	1.07	3.08	0.57	0.81	0.15	25.43	4.71
42年目	R 45	0.99443	0.98802	0.99726	0.98726	0.1780	103.0	9.35	2.89	9.10	21.34	3.80	1.57	0.41	1.07	3.05	0.54	0.80	0.14	25.19	4.48
43年目	R 46	0.99427	0.98792	0.99725	0.98714	0.1712	103.0	9.20	2.86	9.08	21.14	3.62	1.55	0.41	1.07	3.03	0.52	0.79	0.14	24.96	4.28
44年目	R 47	0.99410	0.98781	0.99725	0.98702	0.1646	103.0	9.05	2.83	9.05	20.93	3.45	1.53	0.41	1.07	3.01	0.50	0.78	0.13	24.72	4.08
45年目	R 48	0.99394	0.98771	0.99724	0.98691	0.1583	103.0	8.90	2.80	9.03	20.73	3.28	1.51	0.40	1.07	2.98	0.47	0.77	0.12	24.48	3.87
46年目	R 49	0.99377	0.98760	0.99723	0.98679	0.1522	103.0	8.76	2.77	9.01	20.54	3.13	1.49	0.40	1.07	2.96	0.45	0.76	0.12	24.26	3.70
47年目	R 50	0.99361	0.98750	0.99723	0.98667	0.1463	103.0	8.62	2.74	8.98	20.34	2.98	1.47	0.39	1.07	2.93	0.43	0.75	0.11	24.02	3.52
48年目	R 51	0.99344	0.98739	0.99722	0.98655	0.1407	103.0	8.48	2.71	8.96	20.15	2.84	1.45	0.39	1.07	2.91	0.41	0.74	0.10	23.80	3.35
49年目	R 52	0.98328	0.98729	0.99721	0.98644	0.1353	103.0	8.34	2.68	8.94	19.96	2.70	1.43	0.39	1.07	2.89	0.39	0.73	0.10	23.58	3.19
合計								597.50	181.60	476.01	1,255.12	552.62	96.68	23.01	53.60	173.29	75.33	48.75	21.74	1,477.15	649.69

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

■残事業費内訳

区分	費目	工種	単位	数量	金額（千円）	備考
①工事費					24,278	
	改良費				12,853	
		土工	m3	2,169,699	12,104	切土(575,457m3)、盛土(1,594,242m3)
		軟弱地盤改良工	m3	0	0	
		法面工	㎡	198,614	672	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	0	0	
		管渠工	式	0	0	
		函渠工	式	0	0	
		排水工	m	7,344	77	
		雑工	式	0	0	機能補償道路、跨道橋、水路等
	橋梁費				1,076	
		100m以上	m	0	0	
		100m未満	m	168	1,076	2橋
	トンネル費				0	
		NATM	m	－	－	
		シールド	m	－	－	
	IC・JCT費				585	
		IC	箇所	5	585	ハーフ3箇所、フル2箇所
		JCT	箇所	－	－	
	舗装費				5,241	
		車道舗装	㎡	312,923	5,241	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				4,523	
		交通管理施設工	式	2	4,523	標識工、防護柵工、道路情報板等
		遮音壁	m	－	－	
②用地及補償費					38	
	用地費		㎡	0	0	
		宅地	㎡	0	0	
		田畑	㎡	0	0	
		山林・原野	㎡	0	0	
		その他	㎡	0	0	
	補償費		式	1	38	
③間接経費			式	1	4,033	
	調査設計費		式	1	1,269	
		調査設計費	式	0	1,269	①+②の5%
		埋蔵文化財調査費	式	1		
	間接費		式	1	241	①+②の1%（通信施設の維持修繕費等）
	予備費		式	1	2,523	①+②+③+④の10%
全体事業費					28,349	※百万円以下四捨五入

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

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
宮古盛岡横断道路	宮古～盛岡	L=66km	地域高規格	ＢＰ・現拡

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	令和元年度		
単純合計	2,512億円	68億円	2,580億円
うち残事業分	289億円	43億円	332億円
基準年における現在価値（C）	2,777億円	28億円	2,805億円
うち残事業分	278億円	18億円	296億円

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	令和元年度			
供 用 年	令和3年度			
単年便益（初年便益）	126億円	14億円	4.8億円	145億円
基準年における現在価値（B）	2,307億円	251億円	85億円	2,643億円
うち残事業分	2,136億円	151億円	40億円	2,327億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	0.9
経済的純現在価値（事業全体）	-162 億円
経済的内部収益率（事業全体）	3.7%
費用便益比（残事業）	7.9
経済的純現在価値（残事業）	2,031 億円
経済的内部収益率（残事業）	42.9%

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%	0.9～0.98
事業費	2,512億円	±10%	0.9～0.95
事業期間	10年	＋1年	0.9

（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%	7.5～8.2
事業費	289億円	±10%	7.2～8.7
事業期間	1年	＋1年	7.5

交通状況の変化

様式－３①

事業名：宮古盛岡横断道路　宮古～盛岡（全体事業）

（推計時点　　R12年）

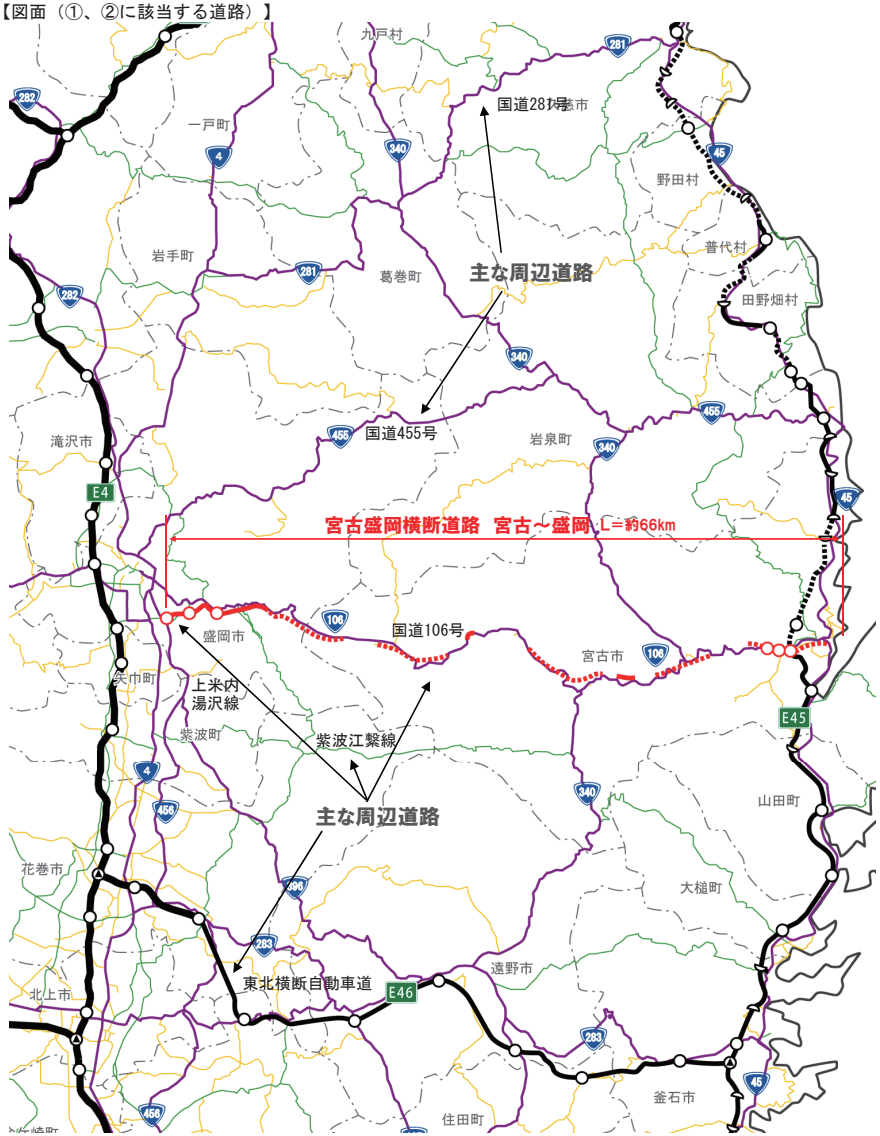
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］:66km		交通量※1	[台/日]	0	4,800
		走行時間※2	[分]	0	61
		走行時間費用※3	[億円/年]	0.00	58.71
②主な周辺道路※4	現道（一般国道106号）:59.34km	交通量	[台/日]	3,600	1,100
		走行時間	[分]	97	95
		走行時間費用	[億円/年]	74.69	23.75
	東北横断道:79.3km	交通量	[台/日]	8,500	8,000
		走行時間	[分]	79	76
		走行時間費用	[億円/年]	133.61	120.95
	一般国道455号:72.85km	交通量	[台/日]	2,700	2,300
		走行時間	[分]	115	115
		走行時間費用	[億円/年]	57.32	50.09
	紫波江繋線:50.24km	交通量	[台/日]	800	500
		走行時間	[分]	78	78
		走行時間費用	[億円/年]	17.27	12.61
	一般国道281号:93.14km	交通量	[台/日]	6,900	6,600
		走行時間	[分]	146	145
		走行時間費用	[億円/年]	195.09	187.30
	上米内湯沢線:14.29km	交通量	[台/日]	2,300	1,300
		走行時間	[分]	24	24
		走行時間費用	[億円/年]	9.58	5.71
③その他道路合計:4122.55km		走行時間費用	[億円/年]	5,951.48	5,861.62

			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：4557.71km	走行時間短縮便益	[億円/年]	6,439.04	6,320.74	118.30

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名：宮古盛岡横断道路　宮古～盛岡（全体事業）

【図面（①、②に該当する道路）】



交通状況の変化

様式－３①

事業名：宮古盛岡横断道路　宮古～盛岡（残事業）

（推計時点　　R12年）

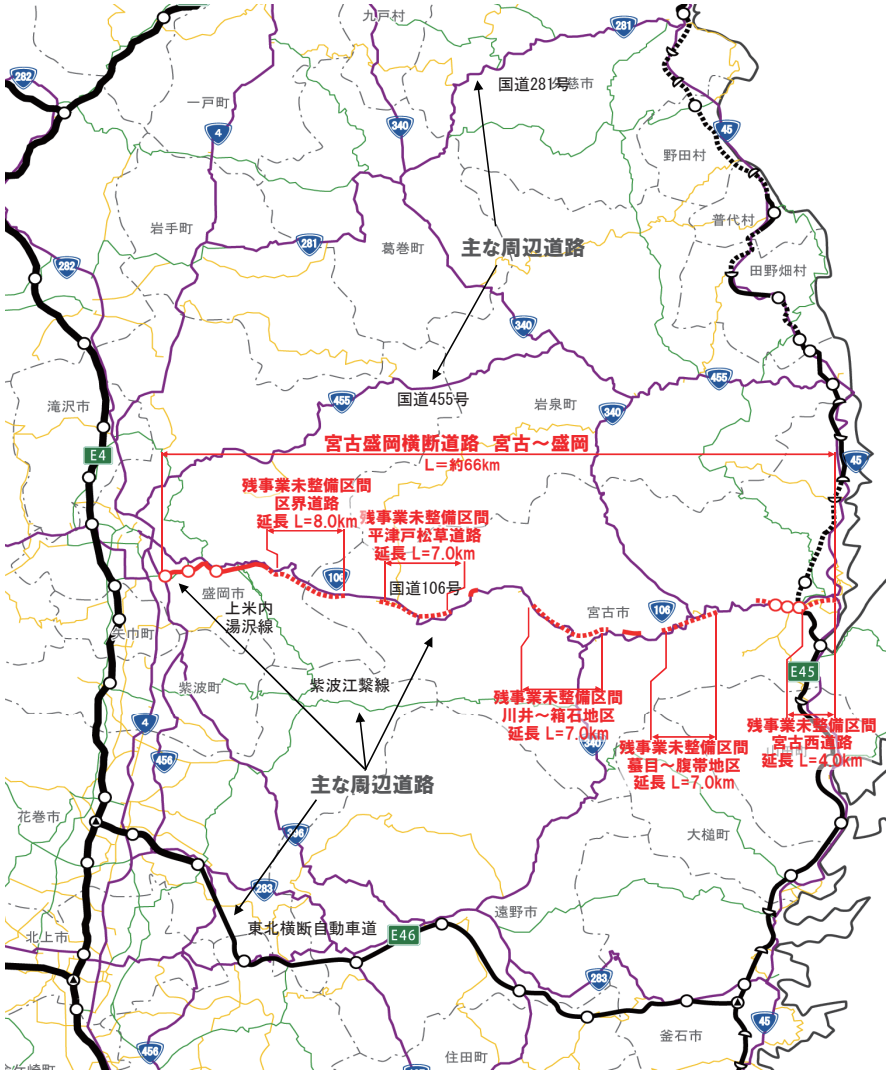
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］：46km		交通量※1	［台/日］	4,100	4,800
		走行時間※2	［分］	29	61
		走行時間費用※3	［億円/年］	23.41	58.71
②主な周辺道路※4	現道（一般国道106号）：59.34km	交通量	［台/日］	3,300	1,100
		走行時間	［分］	96	95
		走行時間費用	［億円/年］	63.95	23.75
	東北横断道：79.3km	交通量	［台/日］	8,500	8,000
		走行時間	［分］	78	76
		走行時間費用	［億円/年］	131.82	120.95
	一般国道455号：72.85km	交通量	［台/日］	2,600	2,300
		走行時間	［分］	115	115
		走行時間費用	［億円/年］	55.38	50.09
	紫波江繋線：50.24km	交通量	［台/日］	700	500
		走行時間	［分］	78	78
		走行時間費用	［億円/年］	15.96	12.61
	一般国道281号：93.14km	交通量	［台/日］	6,900	6,600
		走行時間	［分］	146	145
		走行時間費用	［億円/年］	195.18	187.30
	上米内湯沢線：14.29km	交通量	［台/日］	1,300	1,300
		走行時間	［分］	24	24
		走行時間費用	［億円/年］	5.67	5.71
③その他道路合計：4142.55km		走行時間費用	［億円/年］	5,938.88	5,861.62

			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：4557.71km	走行時間短縮便益	［億円/年］	6,430.25	6,320.74	109.51

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名：宮古盛岡横断道路　宮古～盛岡（残事業）

【図面（①、②に該当する道路）】



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：宮古盛岡横断道路　宮古～盛岡

（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	令和元年度
交通流推計	交通流の推計時点		1時点のみ推計	■（R12年）
			複数時点での推計	□
	推計の状況		整備の有無それぞれで交通流を推計	■
			整備の有無のいずれかのみ推計	□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表		道路交通センサスをベースとした自動車OD表（三段階推定法）	■（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：宮古盛岡横断道路　宮古～盛岡

（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	（1.1）日
			採用した通行止め日数の考え方を記載 H28.8.30台風10号における国道106号の通行止め日数を採用 ※実際の日数を10年間に換算（11日/年⇒1.1日/10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	（55）日
			採用した冬期日数の考え方を記載 当該区間を管轄する宮古国道維持出張所、盛岡国道維持出張所の除雪車稼働日数より設定（H28～H30平均）	
			冬期の走行速度と交通容量の関係	
			設定の考え方を記載 走行速度調査より道路種別に応じて冬期旅行速度低下率を算出し、配分速度を補正	
	交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定		■
		その他 （　　）		□
	車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮		■
		中央分離帯の有無を考慮しない		□
	走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない		■
		考慮する		□
	その他			

事業名：宮古盛岡横断道路　宮古～盛岡

（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 費用便益分析マニュアルに基づき、岩手県が設定した維持管理費を使用		
	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：宮古盛岡横断道路　宮古～盛岡（全体事業）

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.02	66	1.47

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
-10年目	H 23	1.3686	99.8	15.95	22.53		
-9年目	H 24	1.3159	99.0	84.29	115.40		
-8年目	H 25	1.2653	99.0	160.84	211.73		
-7年目	H 26	1.2167	101.5	163.01	201.27		
-6年目	H 27	1.1699	103.0	335.89	392.96		
-5年目	H 28	1.1249	102.8	417.14	470.15		
-4年目	H 29	1.0816	103.0	321.17	347.38		
-3年目	H 30	1.0400	103.0	393.27	409.00		
-2年目	R 1	1.0000	103.0	331.24	331.24		
-1年目	R 2	0.9615	103.0	289.32	278.18		
供用年次	R 3	0.9246	103.0			1.36	1.26
1年目	R 4	0.8890	103.0			1.36	1.21
2年目	R 5	0.8548	103.0			1.36	1.16
3年目	R 6	0.8219	103.0			1.36	1.12
4年目	R 7	0.7903	103.0			1.36	1.08
5年目	R 8	0.7599	103.0			1.36	1.03
6年目	R 9	0.7307	103.0			1.36	0.99
7年目	R 10	0.7026	103.0			1.36	0.96
8年目	R 11	0.6756	103.0			1.36	0.92
9年目	R 12	0.6496	103.0			1.36	0.88
10年目	R 13	0.6246	103.0			1.36	0.85
11年目	R 14	0.6006	103.0			1.36	0.82
12年目	R 15	0.5775	103.0			1.36	0.79
13年目	R 16	0.5553	103.0			1.36	0.76
14年目	R 17	0.5339	103.0			1.36	0.73
15年目	R 18	0.5134	103.0			1.36	0.70
16年目	R 19	0.4936	103.0			1.36	0.67
17年目	R 20	0.4746	103.0			1.36	0.65
18年目	R 21	0.4564	103.0			1.36	0.62
19年目	R 22	0.4388	103.0			1.36	0.60
20年目	R 23	0.4220	103.0			1.36	0.57
21年目	R 24	0.4057	103.0			1.36	0.55
22年目	R 25	0.3901	103.0			1.36	0.53
23年目	R 26	0.3751	103.0			1.36	0.51
24年目	R 27	0.3607	103.0			1.36	0.49
25年目	R 28	0.3468	103.0			1.36	0.47
26年目	R 29	0.3335	103.0			1.36	0.45
27年目	R 30	0.3207	103.0			1.36	0.44
28年目	R 31	0.3083	103.0			1.36	0.42
29年目	R 32	0.2965	103.0			1.36	0.40
30年目	R 33	0.2851	103.0			1.36	0.39
31年目	R 34	0.2741	103.0			1.36	0.37
32年目	R 35	0.2636	103.0			1.36	0.36
33年目	R 36	0.2534	103.0			1.36	0.34
34年目	R 37	0.2437	103.0			1.36	0.33
35年目	R 38	0.2343	103.0			1.36	0.32
36年目	R 39	0.2253	103.0			1.36	0.31
37年目	R 40	0.2166	103.0			1.36	0.29
38年目	R 41	0.2083	103.0			1.36	0.28
39年目	R 42	0.2003	103.0			1.36	0.27
40年目	R 43	0.1926	103.0			1.36	0.26
41年目	R 44	0.1852	103.0			1.36	0.25
42年目	R 45	0.1780	103.0			1.36	0.24
43年目	R 46	0.1712	103.0			1.36	0.23
44年目	R 47	0.1646	103.0			1.36	0.22
45年目	R 48	0.1583	103.0			1.36	0.22
46年目	R 49	0.1522	103.0			1.36	0.21
47年目	R 50	0.1463	103.0			1.36	0.20
48年目	R 51	0.1407	103.0			1.36	0.19
49年目	R 52	0.1353	103.0	-21.13	-2.86	1.36	0.18
合　計				2490.99	2776.98	68.06	28.09

単純事業費計	2512.12	68.06

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：宮古盛岡横断道路　宮古～盛岡（残事業）

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.02	46.0	0.92

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
-1年目	R 2	0.9615	103.0	289.32	278.18		
供用年次	R 3	0.9246	103.0			0.85	0.79
1年目	R 4	0.8890	103.0			0.85	0.76
2年目	R 5	0.8548	103.0			0.85	0.73
3年目	R 6	0.8219	103.0			0.85	0.70
4年目	R 7	0.7903	103.0			0.85	0.67
5年目	R 8	0.7599	103.0			0.85	0.65
6年目	R 9	0.7307	103.0			0.85	0.62
7年目	R 10	0.7026	103.0			0.85	0.60
8年目	R 11	0.6756	103.0			0.85	0.58
9年目	R 12	0.6496	103.0			0.85	0.55
10年目	R 13	0.6246	103.0			0.85	0.53
11年目	R 14	0.6006	103.0			0.85	0.51
12年目	R 15	0.5775	103.0			0.85	0.49
13年目	R 16	0.5553	103.0			0.85	0.47
14年目	R 17	0.5339	103.0			0.85	0.45
15年目	R 18	0.5134	103.0			0.85	0.44
16年目	R 19	0.4936	103.0			0.85	0.42
17年目	R 20	0.4746	103.0			0.85	0.40
18年目	R 21	0.4564	103.0			0.85	0.39
19年目	R 22	0.4388	103.0			0.85	0.37
20年目	R 23	0.4220	103.0			0.85	0.36
21年目	R 24	0.4057	103.0			0.85	0.35
22年目	R 25	0.3901	103.0			0.85	0.33
23年目	R 26	0.3751	103.0			0.85	0.32
24年目	R 27	0.3607	103.0			0.85	0.31
25年目	R 28	0.3468	103.0			0.85	0.30
26年目	R 29	0.3335	103.0			0.85	0.28
27年目	R 30	0.3207	103.0			0.85	0.27
28年目	R 31	0.3083	103.0			0.85	0.26
29年目	R 32	0.2965	103.0			0.85	0.25
30年目	R 33	0.2851	103.0			0.85	0.24
31年目	R 34	0.2741	103.0			0.85	0.23
32年目	R 35	0.2636	103.0			0.85	0.22
33年目	R 36	0.2534	103.0			0.85	0.22
34年目	R 37	0.2437	103.0			0.85	0.21
35年目	R 38	0.2343	103.0			0.85	0.20
36年目	R 39	0.2253	103.0			0.85	0.19
37年目	R 40	0.2166	103.0			0.85	0.18
38年目	R 41	0.2083	103.0			0.85	0.18
39年目	R 42	0.2003	103.0			0.85	0.17
40年目	R 43	0.1926	103.0			0.85	0.16
41年目	R 44	0.1852	103.0			0.85	0.16
42年目	R 45	0.1780	103.0			0.85	0.15
43年目	R 46	0.1712	103.0			0.85	0.15
44年目	R 47	0.1646	103.0			0.85	0.14
45年目	R 48	0.1583	103.0			0.85	0.13
46年目	R 49	0.1522	103.0			0.85	0.13
47年目	R 50	0.1463	103.0			0.85	0.12
48年目	R 51	0.1407	103.0			0.85	0.12
49年目	R 52	0.1353	103.0	0.00	0.00	0.85	0.12
合　計				289.32	278.18	42.59	17.57

単純事業費計	289.32	42.59

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

事業名:宮古盛岡横断道路 宮古～盛岡(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)	
	R1	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 3	0.99218	0.98203	1.00014	0.99157	0.9246	103.0	50.78	22.04	43.71	116.53	107.74	3.80	0.77	3.60	8.17	7.55	2.29	2.12	126.99	117.41
1年目	R 4	0.99211	0.98170	1.00014	0.99150	0.8890	103.0	50.38	21.64	43.72	115.74	102.89	3.77	0.76	3.60	8.13	7.23	2.27	2.02	126.14	112.14
2年目	R 5	0.99205	0.98136	1.00014	0.99143	0.8548	103.0	49.98	21.24	43.73	114.95	98.26	3.74	0.75	3.60	8.09	6.92	2.25	1.92	125.29	107.10
3年目	R 6	0.99199	0.98101	1.00014	0.99135	0.8219	103.0	49.58	20.84	43.74	114.16	93.83	3.71	0.74	3.60	8.05	6.62	2.23	1.83	124.44	102.28
4年目	R 7	0.99192	0.98064	1.00014	0.99128	0.7903	103.0	49.18	20.44	43.75	113.37	89.60	3.68	0.73	3.60	8.01	6.33	2.21	1.75	123.59	97.68
5年目	R 8	0.99186	0.98026	1.00014	0.99120	0.7599	103.0	48.78	20.04	43.76	112.58	85.55	3.65	0.72	3.60	7.97	6.06	2.19	1.66	122.74	93.27
6年目	R 9	0.99179	0.97986	1.00014	0.99112	0.7307	103.0	48.38	19.64	43.77	111.79	81.68	3.62	0.71	3.60	7.93	5.79	2.17	1.59	121.89	89.06
7年目	R 10	0.99172	0.97945	1.00014	0.99105	0.7026	103.0	47.98	19.24	43.78	111.00	77.99	3.59	0.70	3.60	7.89	5.54	2.15	1.51	121.04	85.04
8年目	R 11	0.99165	0.97902	1.00014	0.99096	0.6756	103.0	47.58	18.84	43.79	110.21	74.46	3.56	0.69	3.60	7.85	5.30	2.13	1.44	120.19	81.20
9年目	R 12	0.99158	0.97857	1.00014	0.99088	0.6496	103.0	47.18	18.44	43.80	109.42	71.08	3.53	0.68	3.60	7.81	5.07	2.11	1.37	119.34	77.52
10年目	R 13	0.98930	0.99116	0.99748	0.99075	0.6246	103.0	46.68	18.28	43.69	108.65	67.86	3.49	0.67	3.59	7.75	4.84	2.09	1.31	118.49	74.01
11年目	R 14	0.98918	0.99109	0.99747	0.99066	0.6006	103.0	46.18	18.12	43.58	107.88	64.79	3.45	0.66	3.58	7.69	4.62	2.07	1.24	117.64	70.65
12年目	R 15	0.98906	0.99101	0.99746	0.99057	0.5775	103.0	45.67	17.96	43.47	107.10	61.85	3.41	0.65	3.57	7.63	4.41	2.05	1.18	116.78	67.44
13年目	R 16	0.98894	0.99092	0.99746	0.99048	0.5553	103.0	45.17	17.80	43.36	106.33	59.05	3.37	0.64	3.56	7.57	4.20	2.03	1.13	115.93	64.38
14年目	R 17	0.98882	0.99084	0.99745	0.99039	0.5339	103.0	44.66	17.64	43.25	105.55	56.35	3.33	0.63	3.55	7.51	4.01	2.01	1.07	115.07	61.43
15年目	R 18	0.98869	0.99076	0.99744	0.99030	0.5134	103.0	44.16	17.48	43.14	104.78	53.79	3.29	0.62	3.54	7.45	3.82	1.99	1.02	114.22	58.63
16年目	R 19	0.98856	0.99067	0.99744	0.99020	0.4936	103.0	43.65	17.32	43.03	104.00	51.33	3.25	0.61	3.53	7.39	3.65	1.97	0.97	113.36	55.95
17年目	R 20	0.98843	0.99058	0.99743	0.99010	0.4746	103.0	43.15	17.16	42.92	103.23	48.99	3.21	0.60	3.52	7.33	3.48	1.95	0.93	112.51	53.40
18年目	R 21	0.98830	0.99049	0.99742	0.99001	0.4564	103.0	42.64	17.00	42.81	102.45	46.76	3.17	0.59	3.51	7.27	3.32	1.93	0.88	111.65	50.96
19年目	R 22	0.98816	0.99040	0.99742	0.98990	0.4388	103.0	42.14	16.84	42.70	101.68	44.62	3.13	0.58	3.50	7.21	3.16	1.91	0.84	110.80	48.62
20年目	R 23	0.98801	0.99031	0.99741	0.98980	0.4220	103.0	41.63	16.68	42.59	100.90	42.58	3.09	0.57	3.49	7.15	3.02	1.89	0.80	109.94	46.40
21年目	R 24	0.98787	0.99021	0.99740	0.98970	0.4057	103.0	41.13	16.52	42.48	100.13	40.62	3.05	0.56	3.48	7.09	2.88	1.87	0.76	109.09	44.26
22年目	R 25	0.98772	0.99012	0.99740	0.98959	0.3901	103.0	40.62	16.36	42.37	99.35	38.76	3.01	0.55	3.47	7.03	2.74	1.85	0.72	108.23	42.22
23年目	R 26	0.98757	0.99002	0.99739	0.98948	0.3751	103.0	40.12	16.20	42.26	98.58	36.98	2.97	0.54	3.46	6.97	2.61	1.83	0.69	107.38	40.28
24年目	R 27	0.98741	0.98992	0.99738	0.98937	0.3607	103.0	39.61	16.04	42.15	97.80	35.28	2.93	0.53	3.45	6.91	2.49	1.81	0.65	106.52	38.42
25年目	R 28	0.98725	0.98981	0.99738	0.98925	0.3468	103.0	39.11	15.88	42.04	97.03	33.65	2.89	0.52	3.44	6.85	2.38	1.79	0.62	105.67	36.65
26年目	R 29	0.98709	0.98971	0.99737	0.98914	0.3335	103.0	38.60	15.72	41.93	96.25	32.10	2.85	0.51	3.43	6.79	2.26	1.77	0.59	104.81	34.95
27年目	R 30	0.98692	0.98960	0.99736	0.98902	0.3207	103.0	38.10	15.56	41.82	95.48	30.62	2.81	0.50	3.42	6.73	2.16	1.75	0.56	103.96	33.34
28年目	R 31	0.98674	0.98949	0.99736	0.98890	0.3083	103.0	37.59	15.40	41.71	94.70	29.20	2.77	0.49	3.41	6.67	2.06	1.73	0.53	103.10	31.79
29年目	R 32	0.98657	0.98938	0.99735	0.98877	0.2965	103.0	37.09	15.24	41.60	93.93	27.85	2.73	0.48	3.40	6.61	1.96	1.71	0.51	102.25	30.32
30年目	R 33	0.98638	0.98927	0.99734	0.98864	0.2851	103.0	36.58	15.08	41.49	93.15	26.56	2.69	0.47	3.39	6.55	1.87	1.69	0.48	101.39	28.91
31年目	R 34	0.98619	0.98915	0.99734	0.98851	0.2741	103.0	36.08	14.92	41.38	92.38	25.32	2.65	0.46	3.38	6.49	1.78	1.67	0.46	100.54	27.56
32年目	R 35	0.98600	0.98903	0.99733	0.98838	0.2636	103.0	35.57	14.76	41.27	91.60	24.15	2.61	0.45	3.37	6.43	1.69	1.65	0.43	99.68	26.27
33年目	R 36	0.98580	0.98891	0.99732	0.98824	0.2534	103.0	35.07	14.60	41.16	90.83	23.02	2.57	0.45	3.36	6.38	1.62	1.63	0.41	98.84	25.05
34年目	R 37	0.98560	0.98879	0.99731	0.98810	0.2437	103.0	34.56	14.44	41.05	90.05	21.95	2.53	0.44	3.35	6.32	1.54	1.61	0.39	97.98	23.88
35年目	R 38	0.98539	0.98866	0.99731	0.98796	0.2343	103.0	34.06	14.28	40.94	89.28	20.92	2.49	0.44	3.34	6.27	1.47	1.59	0.37	97.14	22.76
36年目	R 39	0.98517	0.98853	0.99730	0.98781	0.2253	103.0	33.55	14.12	40.83	88.50	19.94	2.45	0.43	3.33	6.21	1.40	1.57	0.35	96.28	21.69
37年目	R 40	0.98495	0.98840	0.99729	0.98766	0.2166	103.0	33.05	13.96	40.72	87.73	19.00	2.41	0.43	3.32	6.16	1.33	1.55	0.34	95.44	20.67
38年目	R 41	0.98472	0.98826	0.99728	0.98751	0.2083	103.0	32.54	13.80	40.61	86.95	18.11	2.37	0.42	3.31	6.10	1.27	1.53	0.32	94.58	19.70
39年目	R 42	0.98448	0.98812	0.99728	0.98735	0.2003	103.0	32.04	13.64	40.50	86.18	17.26	2.33	0.42	3.30	6.05	1.21	1.51	0.30	93.74	18.77
40年目	R 43	0.98424	0.98798	0.99727	0.98719	0.1926	103.0	31.53	13.48	40.39	85.40	16.45	2.29	0.41	3.29	5.99	1.15	1.49	0.29	92.88	17.89
41年目	R 44	0.98398	0.98783	0.99726	0.98702	0.1852	103.0	31.03	13.32	40.28	84.63	15.67	2.25	0.41	3.28	5.94	1.10	1.47	0.27	92.04	17.04
42年目	R 45	0.98372	0.98768	0.99725	0.98685	0.1780	103.0	30.52	13.16	40.17	83.85	14.93	2.21	0.40	3.27	5.88	1.05	1.45	0.26	91.18	16.24
43年目	R 46	0.98345	0.98753	0.99725	0.98668	0.1712	103.0	30.02	13.00	40.06	83.08	14.22	2.17	0.40	3.26	5.83	1.00	1.43	0.24	90.34	15.46
44年目	R 47	0.98318	0.98737	0.99724	0.98650	0.1646	103.0	29.51	12.84	39.95	82.30	13.55	2.13	0.39	3.25	5.77	0.95	1.41	0.23	89.48	14.73
45年目	R 48	0.98289	0.98721	0.99723	0.98631	0.1583	103.0	29.01	12.68	39.84	81.53	12.91	2.09	0.39	3.24	5.72	0.91	1.39	0.22	88.64	14.04
46年目	R 49	0.98259	0.98704	0.99722	0.98612	0.1522	103.0	28.50	12.52	39.73	80.75	12.29	2.05	0.38	3.23	5.66	0.86	1.37	0.21	87.78	13.36
47年目	R 50	0.98228	0.98687	0.99722	0.98593	0.1463	103.0	28.00	12.36	39.62	79.98	11.70	2.01	0.38	3.22	5.61	0.82	1.35	0.20	86.94	12.72
48年目	R 51	0.98196	0.98670	0.99721	0.98572	0.1407	103.0	27.49	12.20	39.51	79.20	11.14	1.97	0.37	3.21	5.55	0.78	1.33	0.19	86.06	12.11
49年目	R 52	0.98163	0.98652	0.99720	0.98552	0.1353	103.0	26.99	12.04	39.40	78.43	10.61	1.93	0.37	3.20	5.50	0.74	1.31	0.18	85.24	11.53
合 計								1,963.20	808.80	2,099.35	4,871.35	2,135.81	145.05	27.06	171.80	343.91	151.02	90.00	40.35	5,305.26	2,327.18

142

様式－5

便益の現在価値算定表

事業名:宮古盛岡横断道路 宮古～盛岡(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)	
	R1	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 3	0.99218	0.98203	1.00014	0.99157	0.9246	103.0	55.09	24.24	46.71	126.04	116.54	8.63	1.96	3.42	14.01	12.95	4.79	4.43	144.84	133.92
1年目	R 4	0.99211	0.98170	1.00014	0.99150	0.8890	103.0	54.66	23.80	46.72	125.18	111.29	8.56	1.92	3.42	13.90	12.36	4.75	4.22	143.83	127.87
2年目	R 5	0.99205	0.98136	1.00014	0.99143	0.8548	103.0	54.23	23.36	46.73	124.32	106.27	8.49	1.88	3.42	13.79	11.79	4.71	4.03	142.82	122.09
3年目	R 6	0.99199	0.98101	1.00014	0.99135	0.8219	103.0	53.80	22.92	46.74	123.46	101.47	8.42	1.84	3.42	13.68	11.24	4.67	3.84	141.81	116.55
4年目	R 7	0.99192	0.98064	1.00014	0.99128	0.7903	103.0	53.37	22.48	46.75	122.60	96.89	8.35	1.80	3.42	13.57	10.72	4.63	3.66	140.80	111.27
5年目	R 8	0.99186	0.98026	1.00014	0.99120	0.7599	103.0	52.94	22.04	46.76	121.74	92.51	8.28	1.76	3.42	13.46	10.23	4.59	3.49	139.79	106.23
6年目	R 9	0.99179	0.97986	1.00014	0.99112	0.7307	103.0	52.51	21.60	46.77	120.88	88.33	8.21	1.72	3.42	13.35	9.75	4.55	3.32	138.78	101.40
7年目	R 10	0.99172	0.97945	1.00014	0.99105	0.7026	103.0	52.08	21.16	46.78	120.02	84.33	8.14	1.68	3.42	13.24	9.30	4.51	3.17	137.77	96.80
8年目	R 11	0.99165	0.97902	1.00014	0.99096	0.6756	103.0	51.65	20.72	46.79	119.16	80.50	8.07	1.64	3.42	13.13	8.87	4.47	3.02	136.76	92.39
9年目	R 12	0.99158	0.97857	1.00014	0.99088	0.6496	103.0	51.22	20.28	46.80	118.30	76.85	8.00	1.60	3.42	13.02	8.46	4.43	2.88	135.75	88.19
10年目	R 13	0.98930	0.99116	0.99748	0.99075	0.6246	103.0	50.67	20.10	46.68	117.45	73.36	7.91	1.59	3.41	12.91	8.06	4.39	2.74	134.75	84.16
11年目	R 14	0.98918	0.99109	0.99747	0.99066	0.6006	103.0	50.12	19.92	46.56	116.60	70.03	7.82	1.58	3.40	12.80	7.69	4.35	2.61	133.75	80.33
12年目	R 15	0.98906	0.99101	0.99746	0.99057	0.5775	103.0	49.57	19.74	46.44	115.75	66.85	7.73	1.57	3.39	12.69	7.33	4.31	2.49	132.75	76.67
13年目	R 16	0.98894	0.99092	0.99746	0.99048	0.5553	103.0	49.02	19.56	46.32	114.90	63.80	7.64	1.56	3.38	12.58	6.99	4.27	2.37	131.75	73.16
14年目	R 17	0.98882	0.99084	0.99745	0.99039	0.5339	103.0	48.47	19.38	46.20	114.05	60.89	7.55	1.55	3.37	12.47	6.66	4.23	2.26	130.75	69.81
15年目	R 18	0.98869	0.99076	0.99744	0.99030	0.5134	103.0	47.92	19.20	46.08	113.20	58.12	7.46	1.54	3.36	12.36	6.35	4.19	2.15	129.75	66.62
16年目	R 19	0.98856	0.99067	0.99744	0.99020	0.4936	103.0	47.37	19.02	45.96	112.35	55.46	7.37	1.53	3.35	12.25	6.05	4.15	2.05	128.75	63.56
17年目	R 20	0.98843	0.99058	0.99743	0.99010	0.4746	103.0	46.82	18.84	45.84	111.50	52.92	7.28	1.52	3.34	12.14	5.76	4.11	1.95	127.75	60.63
18年目	R 21	0.98830	0.99049	0.99742	0.99001	0.4564	103.0	46.27	18.66	45.72	110.65	50.50	7.19	1.51	3.33	12.03	5.49	4.07	1.86	126.75	57.85
19年目	R 22	0.98816	0.99040	0.99742	0.98990	0.4388	103.0	45.72	18.48	45.60	109.80	48.18	7.10	1.50	3.32	11.92	5.23	4.03	1.77	125.75	55.18
20年目	R 23	0.98801	0.99031	0.99741	0.98980	0.4220	103.0	45.17	18.30	45.48	108.95	45.98	7.01	1.49	3.31	11.81	4.98	3.99	1.68	124.75	52.64
21年目	R 24	0.98787	0.99021	0.99740	0.98970	0.4057	103.0	44.62	18.12	45.36	108.10	43.86	6.92	1.48	3.30	11.70	4.75	3.95	1.60	123.75	50.21
22年目	R 25	0.98772	0.99012	0.99740	0.98959	0.3901	103.0	44.07	17.94	45.24	107.25	41.84	6.84	1.47	3.29	11.60	4.53	3.91	1.53	122.76	47.90
23年目	R 26	0.98757	0.99002	0.99739	0.98948	0.3751	103.0	43.52	17.76	45.12	106.40	39.91	6.75	1.46	3.28	11.49	4.31	3.87	1.45	121.76	45.67
24年目	R 27	0.98741	0.98992	0.99738	0.98937	0.3607	103.0	42.97	17.58	45.00	105.55	38.07	6.67	1.45	3.27	11.39	4.11	3.83	1.38	120.77	43.56
25年目	R 28	0.98725	0.98981	0.99738	0.98925	0.3468	103.0	42.42	17.40	44.88	104.70	36.31	6.58	1.44	3.26	11.28	3.91	3.79	1.31	119.77	41.53
26年目	R 29	0.98709	0.98971	0.99737	0.98914	0.3335	103.0	41.87	17.22	44.76	103.85	34.63	6.50	1.43	3.25	11.18	3.73	3.75	1.25	118.78	39.61
27年目	R 30	0.98692	0.98960	0.99736	0.98902	0.3207	103.0	41.32	17.04	44.64	103.00	33.03	6.41	1.42	3.24	11.07	3.55	3.71	1.19	117.78	37.77
28年目	R 31	0.98674	0.98949	0.99736	0.98890	0.3083	103.0	40.77	16.86	44.52	102.15	31.49	6.33	1.41	3.23	10.97	3.38	3.67	1.13	116.79	36.00
29年目	R 32	0.98657	0.98938	0.99735	0.98877	0.2965	103.0	40.22	16.68	44.40	101.30	30.04	6.24	1.40	3.22	10.86	3.22	3.63	1.08	115.79	34.34
30年目	R 33	0.98638	0.98927	0.99734	0.98864	0.2851	103.0	39.67	16.50	44.28	100.45	28.64	6.16	1.38	3.21	10.75	3.06	3.59	1.02	114.79	32.72
31年目	R 34	0.98619	0.98915	0.99734	0.98851	0.2741	103.0	39.12	16.32	44.16	99.60	27.30	6.07	1.37	3.20	10.64	2.92	3.55	0.97	113.79	31.19
32年目	R 35	0.98600	0.98903	0.99733	0.98838	0.2636	103.0	38.57	16.14	44.04	98.75	26.03	5.99	1.35	3.19	10.53	2.78	3.51	0.93	112.79	29.74
33年目	R 36	0.98580	0.98891	0.99732	0.98824	0.2534	103.0	38.02	15.96	43.92	97.90	24.81	5.90	1.34	3.18	10.42	2.64	3.47	0.88	111.79	28.33
34年目	R 37	0.98560	0.98879	0.99731	0.98810	0.2437	103.0	37.47	15.78	43.80	97.05	23.65	5.82	1.32	3.17	10.31	2.51	3.43	0.84	110.79	27.00
35年目	R 38	0.98539	0.98866	0.99731	0.98796	0.2343	103.0	36.92	15.60	43.68	96.20	22.54	5.73	1.31	3.16	10.20	2.39	3.39	0.79	109.79	25.72
36年目	R 39	0.98517	0.98853	0.99730	0.98781	0.2253	103.0	36.37	15.42	43.56	95.35	21.48	5.65	1.29	3.15	10.09	2.27	3.35	0.75	108.79	24.50
37年目	R 40	0.98495	0.98840	0.99729	0.98766	0.2166	103.0	35.82	15.24	43.44	94.50	20.47	5.56	1.28	3.14	9.98	2.16	3.31	0.72	107.79	23.35
38年目	R 41	0.98472	0.98826	0.99728	0.98751	0.2083	103.0	35.27	15.06	43.32	93.65	19.51	5.48	1.26	3.13	9.87	2.06	3.27	0.68	106.79	22.25
39年目	R 42	0.98448	0.98812	0.99728	0.98735	0.2003	103.0	34.72	14.88	43.20	92.80	18.59	5.39	1.25	3.12	9.76	1.95	3.23	0.65	105.79	21.19
40年目	R 43	0.98424	0.98798	0.99727	0.98719	0.1926	103.0	34.17	14.70	43.08	91.95	17.71	5.31	1.23	3.11	9.65	1.86	3.19	0.61	104.79	20.18
41年目	R 44	0.98398	0.98783	0.99726	0.98702	0.1852	103.0	33.62	14.52	42.96	91.10	16.87	5.22	1.22	3.10	9.54	1.77	3.15	0.58	103.79	19.22
42年目	R 45	0.98372	0.98768	0.99725	0.98685	0.1780	103.0	33.07	14.34	42.84	90.25	16.06	5.14	1.20	3.09	9.43	1.68	3.11	0.55	102.79	18.29
43年目	R 46	0.98345	0.98753	0.99725	0.98668	0.1712	103.0	32.52	14.16	42.72	89.40	15.31	5.05	1.19	3.08	9.32	1.60	3.07	0.53	101.79	17.44
44年目	R 47	0.98318	0.98737	0.99724	0.98650	0.1646	103.0	31.97	13.98	42.60	88.55	14.58	4.97	1.17	3.07	9.21	1.52	3.03	0.50	100.79	16.60
45年目	R 48	0.98289	0.98721	0.99723	0.98631	0.1583	103.0	31.42	13.80	42.48	87.70	13.88	4.88	1.16	3.06	9.10	1.44	2.99	0.47	99.79	15.79
46年目	R 49	0.98259	0.98704	0.99722	0.98612	0.1522	103.0	30.87	13.62	42.36	86.85	13.22	4.80	1.14	3.05	8.99	1.37	2.95	0.45	98.79	15.04
47年目	R 50	0.98228	0.98687	0.99722	0.98593	0.1463	103.0	30.32	13.44	42.24	86.00	12.58	4.71	1.13	3.04	8.88	1.30	2.91	0.43	97.79	14.31
48年目	R 51	0.98196	0.98670	0.99721	0.98572	0.1407	103.0	29.77	13.26	42.12	85.15	11.98	4.63	1.11	3.03	8.77	1.23	2.87	0.40	96.79	13.61
49年目	R 52	0.98163	0.98652	0.99720	0.98552	0.1353	103.0	29.22	13.08	42.00	84.30	11.41	4.54	1.10	3.02	8.66	1.17	2.83	0.38	95.79	12.96
合 計								2,129.35	886.20	2,241.15	5,256.70	2,306.67	331.45	72.50	162.80	566.75	251.43	190.50	85.04	6,013.95	2,643.34

141

路線名	箇所名	車線数	延長
宮古盛岡横断道路	宮古～盛岡	2	66km

■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					227,471	
	改良費				42,458	
		土工	m3	5,208,588	27,308	
		軟弱地盤改良工	式	1	891	
		法面工	㎡	373,030	4,875	
		擁壁工	式	1	3,585	
		管渠工	式	1	115	
		函渠工	式	1	2,599	
		排水工	m	52,259	649	
		雑工	式	1	2,436	
	橋梁費				16,308	
		100m以上	m	2,282	12,802	
		100m未満	m	766	3,506	
	トンネル費				151,966	
		NATM	m	35,778	151,966	
		シールド	m			
	IC・JCT費				2,095	
		IC	箇所	7	2,095	
		JCT	箇所			
	舗装費				4,889	
		車道舗装	㎡	264,413	4,865	
		歩道舗装	㎡	2,088	24	
	付帯施設費				9,737	
		交通管理施設工	式	1	9,737	
		遮音壁	m			
	付加機能				18	
		付替道路	式	1	18	
②用地及補償費					5,026	
	用地費		㎡	605,455	2,113	
		宅地	㎡	23,099	1,563	
		田畑	㎡	104,635	197	
		山林・原野	㎡	477,721	353	
		その他	㎡			
	補償費		式	1	2,913	
③間接経費			式	1	38,525	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					271,022	

路線名	箇所名	車線数	延長
宮古盛岡横断道路	宮古～盛岡	2	46.0km

■残事業

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					28,685	
	改良費				3,850	
		土工	m3	689,879	2,188	
		軟弱地盤改良工	式	1		
		法面工	㎡	67,238	212	
		擁壁工	式	1	1,074	
		管渠工	式	1	31	
		函渠工	式	1	49	
		排水工	m	14,438	176	
		雑工	式	1	120	
	橋梁費				1,814	
		100m以上	m	443	1,549	
		100m未満	m	99	265	
	トンネル費				8,557	
		NATM	m	12,131	8,557	
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				6,372	
		車道舗装	㎡	150,312	6,343	
		歩道舗装	㎡	2,088	29	
	付帯施設費				8,092	
		交通管理施設工	式	1	8,092	
		遮音壁	m			
	付加機能					
		付替道路	式			
②用地及補償費					60	
	用地費		㎡			
		宅地	㎡			
		田畑	㎡			
		山林・原野	㎡			
		その他	㎡			
	補償費		式	1	60	
③間接経費			式	1	3,080	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					31,825	

【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

（全体事業）

路線名	箇所名	車線数	延長
宮古盛岡横断道路	宮古～盛岡	2	66.0km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額（百万円）	備考
維持管理費	km	66.0	7,350	巡回、清掃、除草、除雪等、路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			7,350	

【単価等について】

〇維持管理費は、宮古盛岡横断道路の場合、県事業の維持管理単価を使用。

（残事業）

路線名	箇所名	車線数	延長
宮古盛岡横断道路	宮古～盛岡	2	46.0km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額（百万円）	備考
維持管理費	km	46.0	4,600	巡回、清掃、除草、除雪等、路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			4,600	

【単価等について】

〇維持管理費は、宮古盛岡横断道路の場合、県事業の維持管理単価を使用。

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106号（宮古盛岡横断道路）	宮古～箱石	L=33.0km	地域高規格	BP・現拡

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
4,900	2	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	合　　計
基 準 年	令和元年度		
単純合計	1,071億円	26億円	1,097億円
うち残事業分	118億円	23億円	141億円
基準年における現在価値（C）	1,172億円	11億円	1,182億円
うち残事業分	113億円	9.6億円	123億円

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	令和元年度			
供 用 年	令和3年度			
単年便益（初年便益）	51億円	5.1億円	1.1億円	58億円
基準年における現在価値（B）	945億円	95億円	20億円	1,059億円
うち残事業分	874億円	82億円	16億円	972億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	0.9
経済的純現在価値（事業全体）	-123 億円
経済的内部収益率（事業全体）	5.3%
費用便益比（残事業）	7.9
経済的純現在価値（残事業）	850 億円
経済的内部収益率（残事業）	43.7%

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	4,900台/日	±10%	0.8～0.95
事業費	1,071億円	±10%	0.9～0.9
事業期間	10年	＋1年	0.9

（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	4,900台/日	±10%	7.4～8.4
事業費	118億円	±10%	7.2～8.7
事業期間	1年	＋1年	7.6

交通状況の変化

様式－３①

事業名：一般国道106号（宮古盛岡横断道路）宮古～箱石（全体事業）

（推計時点　　R12年）

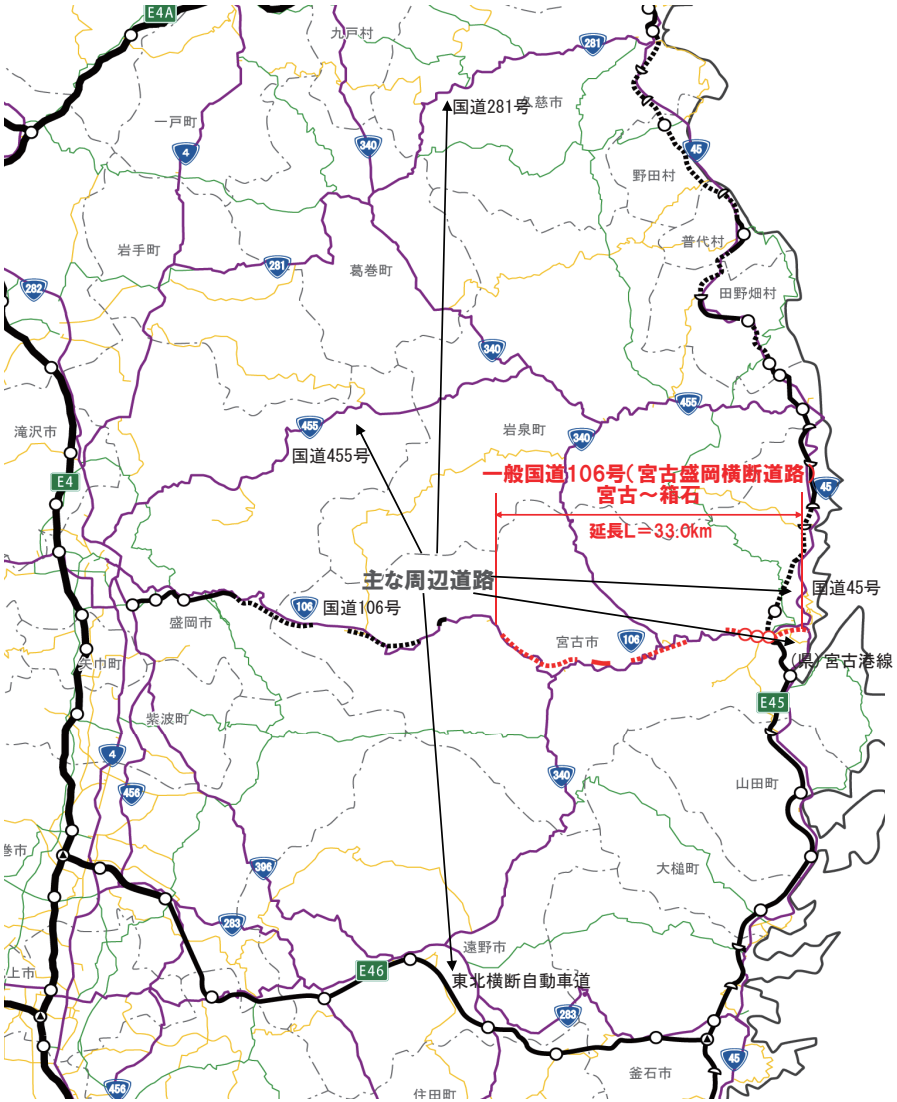
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］:33.0km		交通量※1	[台/日]	4,800	4,900
		走行時間※2	[分]	11	34
		走行時間費用※3	[億円/年]	10.41	33.63
②主な周辺道路※4	現道（一般国道106号）：30.06km	交通量	[台/日]	4,400	1,300
		走行時間	[分]	48	46
		走行時間費用	[億円/年]	42.24	11.28
	東北横断道:79.3km	交通量	[台/日]	8,400	8,000
		走行時間	[分]	77	75
		走行時間費用	[億円/年]	129.38	120.81
	一般国道281号:49.25km	交通量	[台/日]	10,800	10,500
		走行時間	[分]	79	79
		走行時間費用	[億円/年]	193.60	186.41
	一般国道455号:72.85km	交通量	[台/日]	2,400	2,300
		走行時間	[分]	113	113
		走行時間費用	[億円/年]	51.00	49.84
	宮古港線:6.15km	交通量	[台/日]	4,700	3,500
		走行時間	[分]	9	9
		走行時間費用	[億円/年]	8.55	6.12
	一般国道45号:8.54km	交通量	[台/日]	4,700	4,600
		走行時間	[分]	11	11
		走行時間費用	[億円/年]	9.12	8.99
③その他道路合計:4278.56km		走行時間費用	[億円/年]	5,910.26	5,889.15

			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：4557.71km	走行時間短縮便益	[億円/年]	6,354.56	6,306.24	48.32

※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106号（宮古盛岡横断道路）宮古～箱石（全体事業）

【図面（①、②に該当する道路）】



交通状況の変化

様式－３①

事業名：一般国道106号（宮古盛岡横断道路）宮古～箱石（残事業）

（推計時点　　R12年）

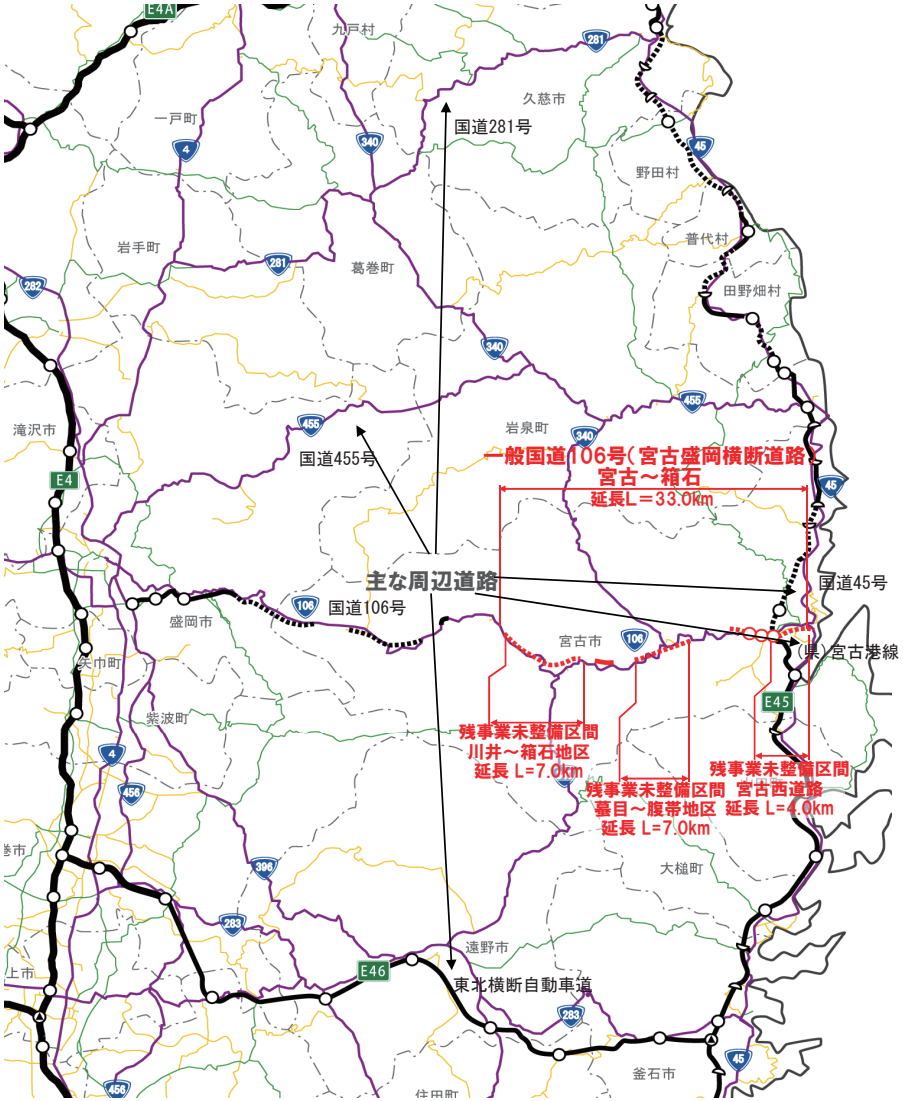
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］:31.0km		交通量※1	[台/日]	4,700	4,900
		走行時間※2	[分]	16	34
		走行時間費用※3	[億円/年]	15.21	33.65
②主な周辺道路※4	現道（一般国道106号）:30.06km	交通量	[台/日]	3,800	1,300
		走行時間	[分]	47	46
		走行時間費用	[億円/年]	36.02	11.30
	東北横断道:79.3km	交通量	[台/日]	8,400	8,000
		走行時間	[分]	77	75
		走行時間費用	[億円/年]	128.77	120.81
	一般国道281号:49.25km	交通量	[台/日]	10,700	10,500
		走行時間	[分]	79	79
		走行時間費用	[億円/年]	193.12	186.41
	一般国道455号:72.85km	交通量	[台/日]	2,400	2,300
		走行時間	[分]	113	113
		走行時間費用	[億円/年]	50.47	49.84
	宮古港線:6.15km	交通量	[台/日]	4,500	3,500
		走行時間	[分]	9	9
		走行時間費用	[億円/年]	8.05	6.12
	一般国道45号:8.54km	交通量	[台/日]	4,800	4,600
		走行時間	[分]	11	11
		走行時間費用	[億円/年]	9.49	9.00
③その他道路合計:4280.56km		走行時間費用	[億円/年]	5,909.78	5,889.10

			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：4557.71km	走行時間短縮便益	[億円/年]	6,350.92	6,306.24	44.68

※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106号（宮古盛岡横断道路）宮古～箱石（残事業）

【図面（①、②に該当する道路）】



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：一般国道106号（宮古盛岡横断道路）宮古～箱石

（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		令和元年度
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（R12年）
		複数時点での推計		□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		■
		整備の有無のいずれかのみ推計		□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表（三段階推定法）		■（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106号（宮古盛岡横断道路）宮古～箱石

（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	（　）%
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	（1.1）日
			採用した通行止め日数の考え方を記載 H28.8.30台風10号における国道106号の通行止め日数を採用 ※実際の日数を10年間に換算（11日/年⇒1.1日/10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	（45）日
			当該区間を管轄する宮古国道維持出張所の除雪稼働日数より設定（H28～H30年）	
			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106号（宮古盛岡横断道路）宮古～箱石

（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（　　）		□
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載 費用便益分析マニュアルに基づき、岩手県が設定した維持管理費を使用		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である		■
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	□
			維持管理費を考慮	□
	その他			
4．その他				

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：一般国道106号（宮古盛岡横断道路）宮古～箱石（全体事業）

	単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
	0.02	33.0	0.56

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
−10年目	H 23	1.3686	99.8	6.58	9.29		
−9年目	H 24	1.3159	99.0	34.62	47.40		
−8年目	H 25	1.2653	99.0	37.76	49.71		
−7年目	H 26	1.2167	101.5	56.06	69.22		
−6年目	H 27	1.1699	103.0	149.73	175.17		
−5年目	H 28	1.1249	102.8	158.33	178.45		
−4年目	H 29	1.0816	103.0	152.80	165.27		
−3年目	H 30	1.0400	103.0	212.95	221.47		
−2年目	R 1	1.0000	103.0	144.27	144.27		
−1年目	R 2	0.9615	103.0	117.78	113.25		
供用開始年次	R 3	0.9246	103.0			0.52	0.48
1年目	R 4	0.8890	103.0			0.52	0.46
2年目	R 5	0.8548	103.0			0.52	0.44
3年目	R 6	0.8219	103.0			0.52	0.43
4年目	R 7	0.7903	103.0			0.52	0.41
5年目	R 8	0.7599	103.0			0.52	0.39
6年目	R 9	0.7307	103.0			0.52	0.38
7年目	R 10	0.7026	103.0			0.52	0.36
8年目	R 11	0.6756	103.0			0.52	0.35
9年目	R 12	0.6496	103.0			0.52	0.34
10年目	R 13	0.6246	103.0			0.52	0.32
11年目	R 14	0.6006	103.0			0.52	0.31
12年目	R 15	0.5775	103.0			0.52	0.30
13年目	R 16	0.5553	103.0			0.52	0.29
14年目	R 17	0.5339	103.0			0.52	0.28
15年目	R 18	0.5134	103.0			0.52	0.27
16年目	R 19	0.4936	103.0			0.52	0.26
17年目	R 20	0.4746	103.0			0.52	0.25
18年目	R 21	0.4564	103.0			0.52	0.24
19年目	R 22	0.4388	103.0			0.52	0.23
20年目	R 23	0.4220	103.0			0.52	0.22
21年目	R 24	0.4057	103.0			0.52	0.21
22年目	R 25	0.3901	103.0			0.52	0.20
23年目	R 26	0.3751	103.0			0.52	0.19
24年目	R 27	0.3607	103.0			0.52	0.19
25年目	R 28	0.3468	103.0			0.52	0.18
26年目	R 29	0.3335	103.0			0.52	0.17
27年目	R 30	0.3207	103.0			0.52	0.17
28年目	R 31	0.3083	103.0			0.52	0.16
29年目	R 32	0.2965	103.0			0.52	0.15
30年目	R 33	0.2851	103.0			0.52	0.15
31年目	R 34	0.2741	103.0			0.52	0.14
32年目	R 35	0.2636	103.0			0.52	0.14
33年目	R 36	0.2534	103.0			0.52	0.13
34年目	R 37	0.2437	103.0			0.52	0.13
35年目	R 38	0.2343	103.0			0.52	0.12
36年目	R 39	0.2253	103.0			0.52	0.12
37年目	R 40	0.2166	103.0			0.52	0.11
38年目	R 41	0.2083	103.0			0.52	0.11
39年目	R 42	0.2003	103.0			0.52	0.10
40年目	R 43	0.1926	103.0			0.52	0.10
41年目	R 44	0.1852	103.0			0.52	0.10
42年目	R 45	0.1780	103.0			0.52	0.09
43年目	R 46	0.1712	103.0			0.52	0.09
44年目	R 47	0.1646	103.0			0.52	0.09
45年目	R 48	0.1583	103.0			0.52	0.08
46年目	R 49	0.1522	103.0			0.52	0.08
47年目	R 50	0.1463	103.0			0.52	0.08
48年目	R 51	0.1407	103.0			0.52	0.07
49年目	R 52	0.1353	103.0	−13.77	−1.86	0.52	0.07
合　計				1057.11	1171.64	25.93	10.73

単純事業費計	1070.88	25.93

注1）事業費の投資パターンは、詳細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

箇所名：一般国道106号（宮古盛岡横断道路）宮古～箱石（残事業）

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.02	31.0	0.50

年次	年度	割戻率	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
-1年目	R 2	0.9615	103.0	117.78	113.25		
供用開始年次	R 3	0.9246	103.0			0.46	0.43
1年目	R 4	0.8890	103.0			0.46	0.41
2年目	R 5	0.8548	103.0			0.46	0.40
3年目	R 6	0.8219	103.0			0.46	0.38
4年目	R 7	0.7903	103.0			0.46	0.37
5年目	R 8	0.7599	103.0			0.46	0.35
6年目	R 9	0.7307	103.0			0.46	0.34
7年目	R 10	0.7026	103.0			0.46	0.33
8年目	R 11	0.6756	103.0			0.46	0.31
9年目	R 12	0.6496	103.0			0.46	0.30
10年目	R 13	0.6246	103.0			0.46	0.29
11年目	R 14	0.6006	103.0			0.46	0.28
12年目	R 15	0.5775	103.0			0.46	0.27
13年目	R 16	0.5553	103.0			0.46	0.26
14年目	R 17	0.5339	103.0			0.46	0.25
15年目	R 18	0.5134	103.0			0.46	0.24
16年目	R 19	0.4936	103.0			0.46	0.23
17年目	R 20	0.4746	103.0			0.46	0.22
18年目	R 21	0.4564	103.0			0.46	0.21
19年目	R 22	0.4388	103.0			0.46	0.20
20年目	R 23	0.4220	103.0			0.46	0.20
21年目	R 24	0.4057	103.0			0.46	0.19
22年目	R 25	0.3901	103.0			0.46	0.18
23年目	R 26	0.3751	103.0			0.46	0.17
24年目	R 27	0.3607	103.0			0.46	0.17
25年目	R 28	0.3468	103.0			0.46	0.16
26年目	R 29	0.3335	103.0			0.46	0.15
27年目	R 30	0.3207	103.0			0.46	0.15
28年目	R 31	0.3083	103.0			0.46	0.14
29年目	R 32	0.2965	103.0			0.46	0.14
30年目	R 33	0.2851	103.0			0.46	0.13
31年目	R 34	0.2741	103.0			0.46	0.13
32年目	R 35	0.2636	103.0			0.46	0.12
33年目	R 36	0.2534	103.0			0.46	0.12
34年目	R 37	0.2437	103.0			0.46	0.11
35年目	R 38	0.2343	103.0			0.46	0.11
36年目	R 39	0.2253	103.0			0.46	0.10
37年目	R 40	0.2166	103.0			0.46	0.10
38年目	R 41	0.2083	103.0			0.46	0.10
39年目	R 42	0.2003	103.0			0.46	0.09
40年目	R 43	0.1926	103.0			0.46	0.09
41年目	R 44	0.1852	103.0			0.46	0.09
42年目	R 45	0.1780	103.0			0.46	0.08
43年目	R 46	0.1712	103.0			0.46	0.08
44年目	R 47	0.1646	103.0			0.46	0.08
45年目	R 48	0.1583	103.0			0.46	0.07
46年目	R 49	0.1522	103.0			0.46	0.07
47年目	R 50	0.1463	103.0			0.46	0.07
48年目	R 51	0.1407	103.0			0.46	0.07
49年目	R 52	0.1353	103.0	0.00	0.00	0.46	0.06
合　計				117.78	113.25	23.15	9.59
単純事業費計				117.78		23.15	

注1）事業費の投資パターンは、詳細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。

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道106号（宮古盛岡横断道路）宮古～箱石（全体事業）

様式－5

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) 乗用車類	小型貨物	貨物車類	全車	割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 (1)×(A)	走行経費減少便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×(2)	事故減少便益(億円) ③	現在価値 ③×(A)	合計 (億円) 便益合計 (1)～(3)	現在価値 割戻率
供用開始年次	R 3	0.99218	0.98203	1.00014	0.99157	0.9246	103.0	22.46	7.99	20.84	51.29	47.42	2.23	0.47	2.38	5.08	4.70	1.14	1.05	57.51	53.17
1年目	R 4	0.99211	0.98170	1.00014	0.99150	0.8890	103.0	22.28	7.84	20.84	50.96	45.30	2.21	0.46	2.38	5.05	4.49	1.13	1.00	57.14	50.79
2年目	R 5	0.99205	0.98136	1.00014	0.99143	0.8548	103.0	22.10	7.69	20.84	50.63	43.28	2.19	0.45	2.38	5.02	4.29	1.12	0.96	56.77	48.53
3年目	R 6	0.99199	0.98101	1.00014	0.99135	0.8219	103.0	21.92	7.54	20.84	50.30	41.34	2.17	0.44	2.38	4.99	4.10	1.11	0.91	56.40	46.35
4年目	R 7	0.99192	0.98064	1.00014	0.99128	0.7903	103.0	21.74	7.39	20.84	49.97	39.49	2.15	0.43	2.38	4.96	3.92	1.10	0.87	56.03	44.28
5年目	R 8	0.99186	0.98026	1.00014	0.99120	0.7599	103.0	21.56	7.24	20.84	49.64	37.72	2.13	0.42	2.38	4.93	3.75	1.09	0.83	55.66	42.30
6年目	R 9	0.99179	0.97986	1.00014	0.99112	0.7307	103.0	21.38	7.09	20.84	49.31	36.03	2.11	0.41	2.38	4.90	3.58	1.08	0.79	55.29	40.40
7年目	R 10	0.99172	0.97945	1.00014	0.99105	0.7026	103.0	21.20	6.94	20.84	48.98	34.41	2.09	0.40	2.38	4.87	3.42	1.07	0.75	54.92	38.58
8年目	R 11	0.99165	0.97902	1.00014	0.99096	0.6756	103.0	21.02	6.79	20.84	48.65	32.87	2.07	0.39	2.38	4.84	3.27	1.06	0.72	54.55	36.86
9年目	R 12	0.99158	0.97857	1.00014	0.99088	0.6496	103.0	20.84	6.64	20.84	48.32	31.39	2.05	0.38	2.38	4.81	3.12	1.05	0.68	54.18	35.19
10年目	R 13	0.99330	0.99116	0.99748	0.99075	0.6246	103.0	20.62	6.58	20.79	47.99	29.97	2.03	0.38	2.37	4.78	2.99	1.04	0.65	53.81	33.61
11年目	R 14	0.99918	0.99109	0.99747	0.99066	0.6006	103.0	20.40	6.52	20.74	47.66	28.62	2.01	0.38	2.36	4.75	2.85	1.03	0.62	53.44	32.09
12年目	R 15	0.99906	0.99101	0.99746	0.99057	0.5775	103.0	20.18	6.46	20.69	47.33	27.33	1.99	0.38	2.35	4.72	2.73	1.02	0.59	53.07	30.65
13年目	R 16	0.98894	0.99092	0.99746	0.99048	0.5553	103.0	19.96	6.40	20.64	47.00	26.10	1.97	0.38	2.34	4.69	2.60	1.01	0.56	52.70	29.26
14年目	R 17	0.98882	0.99084	0.99745	0.99039	0.5339	103.0	19.74	6.34	20.59	46.67	24.92	1.95	0.38	2.33	4.66	2.49	1.00	0.53	52.33	27.94
15年目	R 18	0.98869	0.99076	0.99744	0.99030	0.5134	103.0	19.52	6.28	20.54	46.34	23.79	1.93	0.38	2.32	4.63	2.38	0.99	0.51	51.96	26.68
16年目	R 19	0.98856	0.99067	0.99744	0.99020	0.4936	103.0	19.30	6.22	20.49	46.01	22.71	1.91	0.38	2.31	4.60	2.27	0.98	0.48	51.59	25.46
17年目	R 20	0.98843	0.99058	0.99743	0.99010	0.4746	103.0	19.08	6.16	20.44	45.68	21.68	1.89	0.38	2.30	4.57	2.17	0.97	0.46	51.22	24.31
18年目	R 21	0.98830	0.99049	0.99742	0.99001	0.4564	103.0	18.86	6.10	20.39	45.35	20.70	1.87	0.38	2.29	4.54	2.07	0.96	0.44	50.85	23.21
19年目	R 22	0.98816	0.99040	0.99742	0.98990	0.4388	103.0	18.64	6.04	20.34	45.02	19.75	1.85	0.38	2.28	4.51	1.98	0.95	0.42	50.48	22.15
20年目	R 23	0.98801	0.99031	0.99741	0.98980	0.4220	103.0	18.42	5.98	20.29	44.69	18.86	1.83	0.38	2.27	4.48	1.89	0.94	0.40	50.11	21.15
21年目	R 24	0.98787	0.99021	0.99740	0.98970	0.4057	103.0	18.20	5.92	20.24	44.36	18.00	1.81	0.38	2.26	4.45	1.81	0.93	0.38	49.74	20.19
22年目	R 25	0.98772	0.99012	0.99740	0.98959	0.3901	103.0	17.98	5.86	20.19	44.03	17.18	1.79	0.38	2.25	4.42	1.72	0.92	0.36	49.37	19.26
23年目	R 26	0.98757	0.99002	0.99739	0.98948	0.3751	103.0	17.76	5.80	20.14	43.70	16.39	1.77	0.38	2.24	4.39	1.65	0.91	0.34	49.00	18.38
24年目	R 27	0.98741	0.98992	0.99738	0.98937	0.3607	103.0	17.54	5.74	20.09	43.37	15.64	1.75	0.38	2.23	4.36	1.57	0.90	0.32	48.63	17.53
25年目	R 28	0.98725	0.98981	0.99738	0.98925	0.3468	103.0	17.32	5.68	20.04	43.04	14.93	1.73	0.38	2.22	4.33	1.50	0.89	0.31	48.26	16.74
26年目	R 29	0.98709	0.98971	0.99737	0.98914	0.3335	103.0	17.10	5.62	19.99	42.71	14.24	1.71	0.38	2.21	4.30	1.43	0.88	0.29	47.89	15.96
27年目	R 30	0.98692	0.98960	0.99736	0.98902	0.3207	103.0	16.88	5.56	19.94	42.38	13.59	1.69	0.38	2.20	4.27	1.37	0.87	0.28	47.52	15.24
28年目	R 31	0.98674	0.98949	0.99736	0.98890	0.3083	103.0	16.66	5.50	19.89	42.05	12.96	1.67	0.38	2.19	4.24	1.31	0.86	0.27	47.15	14.54
29年目	R 32	0.98657	0.98938	0.99735	0.98877	0.2965	103.0	16.44	5.44	19.84	41.72	12.37	1.65	0.38	2.18	4.21	1.25	0.85	0.25	46.78	13.87
30年目	R 33	0.98638	0.98927	0.99734	0.98864	0.2851	103.0	16.22	5.38	19.79	41.39	11.80	1.63	0.38	2.17	4.18	1.19	0.84	0.24	46.41	13.23
31年目	R 34	0.98619	0.98915	0.99734	0.98851	0.2741	103.0	16.00	5.32	19.74	41.06	11.25	1.61	0.38	2.16	4.15	1.14	0.83	0.23	46.04	12.62
32年目	R 35	0.98600	0.98903	0.99733	0.98838	0.2636	103.0	15.78	5.26	19.69	40.73	10.74	1.59	0.38	2.15	4.12	1.09	0.82	0.22	45.67	12.05
33年目	R 36	0.98580	0.98891	0.99732	0.98824	0.2534	103.0	15.56	5.20	19.64	40.40	10.24	1.57	0.38	2.14	4.09	1.04	0.81	0.21	45.30	11.49
34年目	R 37	0.98560	0.98879	0.99731	0.98810	0.2437	103.0	15.34	5.14	19.59	40.07	9.77	1.55	0.38	2.13	4.06	0.99	0.80	0.19	44.93	10.95
35年目	R 38	0.98539	0.98866	0.99731	0.98796	0.2343	103.0	15.12	5.08	19.54	39.74	9.31	1.53	0.38	2.12	4.03	0.94	0.79	0.19	44.56	10.44
36年目	R 39	0.98517	0.98853	0.99730	0.98781	0.2253	103.0	14.90	5.02	19.49	39.41	8.88	1.51	0.38	2.11	4.00	0.90	0.78	0.18	44.19	9.96
37年目	R 40	0.98495	0.98840	0.99729	0.98766	0.2166	103.0	14.68	4.96	19.44	39.08	8.46	1.49	0.38	2.10	3.97	0.86	0.77	0.17	43.82	9.49
38年目	R 41	0.98472	0.98826	0.99728	0.98751	0.2083	103.0	14.46	4.90	19.39	38.75	8.07	1.47	0.38	2.09	3.94	0.82	0.76	0.16	43.45	9.05
39年目	R 42	0.98448	0.98812	0.99728	0.98735	0.2003	103.0	14.24	4.84	19.34	38.42	7.70	1.45	0.38	2.08	3.91	0.78	0.75	0.15	43.08	8.63
40年目	R 43	0.98424	0.98798	0.99727	0.98719	0.1926	103.0	14.02	4.78	19.29	38.09	7.34	1.43	0.38	2.07	3.88	0.75	0.74	0.14	42.71	8.23
41年目	R 44	0.98398	0.98783	0.99726	0.98702	0.1852	103.0	13.80	4.72	19.24	37.76	6.99	1.41	0.38	2.06	3.85	0.71	0.73	0.14	42.34	7.84
42年目	R 45	0.98372	0.98768	0.99725	0.98685	0.1780	103.0	13.58	4.66	19.19	37.43	6.66	1.39	0.38	2.05	3.82	0.68	0.72	0.13	41.97	7.47
43年目	R 46	0.98345	0.98753	0.99725	0.98668	0.1712	103.0	13.36	4.60	19.14	37.10	6.35	1.37	0.38	2.04	3.79	0.65	0.71	0.12	41.60	7.12
44年目	R 47	0.98318	0.98737	0.99724	0.98650	0.1646	103.0	13.14	4.54	19.09	36.77	6.05	1.35	0.38	2.03	3.76	0.62	0.70	0.12	41.23	6.79
45年目	R 48	0.98289	0.98721	0.99723	0.98631	0.1583	103.0	12.92	4.48	19.04	36.44	5.77	1.33	0.38	2.02	3.73	0.59	0.69	0.11	40.86	6.47
46年目	R 49	0.98259	0.98704	0.99722	0.98612	0.1522	103.0	12.70	4.42	18.99	36.11	5.50	1.31	0.38	2.01	3.70	0.56	0.68	0.10	40.49	6.16
47年目	R 50	0.98228	0.98687	0.99722	0.98593	0.1463	103.0	12.47	4.36	18.94	35.77	5.23	1.29	0.38	2.00	3.67	0.54	0.67	0.10	40.11	5.87
48年目	R 51	0.98196	0.98670	0.99721	0.98572	0.1407	103.0	12.25	4.30	18.89	35.44	4.99	1.27	0.37	1.99	3.63	0.51	0.66	0.09	39.73	5.59
49年目	R 52	0.98163	0.98652	0.99720	0.98552	0.1353	103.0	12.02	4.24	18.84	35.10	4.75	1.25	0.37	1.98	3.60	0.49	0.65	0.09	39.35	5.33
合計								869.66	289.55	1,001.00	2,160.21	944.83	87.00	19.43	110.80	217.23	94.52	44.75	20.10	2,422.19	1,059.45

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道106号（宮古盛岡横断道路）	宮古～箱石	2	33km

■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					96,449	
	改良費				18,896	
		土工	m3	1,703,557	14,228	切土（1,272,565）、盛土（430,992）
		軟弱地盤改良工	m2	1	114	
		法面工	m2	131,756	1,505	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	845	
		管渠工	m	1	64	
		函渠工	m	1	373	
		排水工	m	25,498	246	
		雑工	式	1	1,521	
	橋梁費				9,266	全11橋
		100m以上	m	1,030	7,810	6橋
		100m未満	m	209	1,456	5橋
	トンネル費				58,193	
		NATM	m	14,807	58,193	11箇所
		シールド	m	―	―	11箇所
	IC・JCT費				773	
		IC	箇所	1	773	
		JCT	箇所	―	―	
	舗装費				1,535	
		車道舗装	m2	79,322	1,535	
		歩道舗装	m2	―	―	
	付帯施設費				7,786	
		交通管理施設工	式	1	7,786	標識工、防護柵工、道路情報板等
		遮音壁	式	―	―	標識工、防護柵工、道路情報板等
②用地及び補償費					2,693	
	用地費		m2	290,732	1,377	
		宅地	m2	13,091	1,100	
		田畑	m2	45,053	73	
		山林・原野	m2	232,588	204	
		その他	m2	―	―	
	補償費		式	1	1,316	
③間接費			式	1	16,458	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					115,600	

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道106号（宮古盛岡横断道路）宮古～箱石（残事業）

様式－5

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（北東北プロック）				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	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値
供用開始年次	R 3	0.99218	1.00014	0.99150	0.99157	(A) 0.92246	103.0	20.44	7.17	19.68	47.29	43.72	1.78	0.38	2.24	4.40	4.07	0.96	0.89	52.65	48.68
1年目	R 4	0.99211	1.00014	0.99150	0.99157	0.88890	103.0	20.28	7.04	19.68	47.00	41.78	1.77	0.37	2.24	4.38	3.89	0.95	0.84	52.33	46.51
2年目	R 5	0.99205	1.00014	0.99143	0.99150	0.85548	103.0	20.12	6.91	19.68	46.71	39.93	1.76	0.36	2.24	4.36	3.73	0.94	0.80	52.01	44.46
3年目	R 6	0.99199	1.00014	0.99135	0.99143	0.82219	103.0	19.96	6.78	19.68	46.42	38.15	1.75	0.35	2.24	4.34	3.57	0.93	0.76	51.69	42.48
4年目	R 7	0.99192	1.00014	0.99128	0.99135	0.79033	103.0	19.80	6.65	19.68	46.13	36.46	1.74	0.34	2.24	4.32	3.41	0.92	0.73	51.37	40.60
5年目	R 8	0.99186	1.00014	0.99120	0.99128	0.75938	103.0	19.64	6.52	19.68	45.84	34.83	1.73	0.33	2.24	4.30	3.27	0.91	0.69	51.05	38.79
6年目	R 9	0.99179	1.00014	0.99112	0.99120	0.72907	103.0	19.48	6.39	19.68	45.55	33.23	1.72	0.32	2.24	4.28	3.13	0.90	0.66	50.73	37.07
7年目	R 10	0.99172	1.00014	0.99105	0.99112	0.70026	103.0	19.32	6.26	19.68	45.26	31.80	1.71	0.31	2.24	4.26	2.99	0.89	0.63	50.41	35.42
8年目	R 11	0.99165	1.00014	0.99098	0.99105	0.67256	103.0	19.16	6.13	19.68	44.97	30.38	1.70	0.30	2.24	4.24	2.86	0.88	0.59	50.09	33.83
9年目	R 12	0.99158	1.00014	0.99091	0.99098	0.64496	103.0	19.00	6.00	19.68	44.68	29.02	1.69	0.29	2.24	4.22	2.74	0.87	0.57	49.77	32.33
10年目	R 13	0.99930	1.00116	0.99075	0.99091	0.60246	103.0	18.80	5.95	19.63	44.38	27.72	1.67	0.29	2.23	4.19	2.62	0.86	0.54	49.43	30.88
11年目	R 14	0.99918	1.00109	0.99066	0.99075	0.56006	103.0	18.60	5.90	19.58	44.08	26.47	1.65	0.29	2.22	4.16	2.50	0.85	0.51	49.09	29.48
12年目	R 15	0.99906	1.00101	0.99057	0.99066	0.57775	103.0	18.40	5.85	19.53	43.78	25.28	1.63	0.29	2.21	4.13	2.39	0.84	0.49	48.75	28.16
13年目	R 16	0.99894	1.00092	0.99048	0.99057	0.55553	103.0	18.20	5.80	19.48	43.48	24.14	1.61	0.29	2.20	4.10	2.28	0.83	0.46	48.41	26.88
14年目	R 17	0.99882	1.00084	0.99039	0.99048	0.53339	103.0	18.00	5.75	19.43	43.18	23.05	1.59	0.29	2.19	4.07	2.17	0.82	0.44	48.07	25.66
15年目	R 18	0.99869	1.00076	0.99030	0.99039	0.51134	103.0	17.80	5.70	19.38	42.88	22.01	1.57	0.29	2.18	4.04	2.07	0.81	0.42	47.73	24.50
16年目	R 19	0.99856	1.00067	0.99020	0.99030	0.49036	103.0	17.60	5.65	19.33	42.58	21.02	1.55	0.29	2.17	4.01	1.98	0.80	0.39	47.39	23.39
17年目	R 20	0.99843	1.00058	0.99010	0.99020	0.47046	103.0	17.40	5.55	19.23	42.28	20.07	1.53	0.29	2.16	3.98	1.89	0.79	0.37	47.05	22.33
18年目	R 21	0.99830	1.00049	0.99001	0.99010	0.45564	103.0	17.20	5.50	19.18	41.88	19.16	1.51	0.29	2.15	3.95	1.80	0.78	0.36	46.71	21.32
19年目	R 22	0.99816	1.00040	0.98990	0.99001	0.44398	103.0	17.00	5.50	19.18	41.68	18.29	1.49	0.29	2.14	3.92	1.72	0.77	0.34	46.37	20.35
20年目	R 23	0.99801	1.00031	0.98980	0.98990	0.44220	103.0	16.80	5.45	19.13	41.38	17.46	1.47	0.28	2.13	3.89	1.64	0.75	0.32	46.03	19.42
21年目	R 24	0.99787	1.00022	0.98970	0.98980	0.40457	103.0	16.60	5.40	19.08	41.08	16.67	1.45	0.28	2.12	3.86	1.57	0.75	0.30	45.69	18.54
22年目	R 25	0.99772	1.00012	0.98959	0.98970	0.39901	103.0	16.40	5.35	19.03	40.78	15.91	1.43	0.28	2.11	3.83	1.49	0.74	0.29	45.35	17.69
23年目	R 26	0.99757	1.00002	0.98948	0.98959	0.37751	103.0	16.20	5.30	18.98	40.48	15.18	1.41	0.28	2.10	3.80	1.43	0.73	0.27	45.01	16.88
24年目	R 27	0.99741	1.00092	0.98937	0.98948	0.36073	103.0	16.00	5.25	18.93	40.18	14.49	1.39	0.28	2.09	3.77	1.36	0.72	0.26	44.67	16.11
25年目	R 28	0.99725	1.00981	0.98925	0.98937	0.34682	103.0	15.80	5.20	18.88	39.88	13.83	1.37	0.28	2.08	3.74	1.30	0.71	0.25	44.33	15.38
26年目	R 29	0.99709	1.00971	0.98914	0.98925	0.33335	103.0	15.60	5.15	18.83	39.58	13.20	1.35	0.28	2.07	3.71	1.24	0.70	0.23	43.99	14.67
27年目	R 30	0.99692	1.00960	0.98902	0.98914	0.32077	103.0	15.40	5.10	18.78	39.28	12.60	1.33	0.29	2.06	3.68	1.18	0.69	0.22	43.65	14.00
28年目	R 31	0.99674	1.00949	0.98890	0.98902	0.30983	103.0	15.20	5.05	18.73	38.98	12.02	1.31	0.29	2.05	3.65	1.19	0.68	0.21	43.31	13.36
29年目	R 32	0.99657	1.00938	0.98877	0.98890	0.29865	103.0	15.00	5.00	18.68	38.68	11.47	1.29	0.29	2.04	3.62	1.07	0.67	0.20	42.97	12.74
30年目	R 33	0.99638	1.00927	0.98864	0.98877	0.29851	103.0	14.80	4.95	18.63	38.38	10.94	1.27	0.29	2.03	3.59	1.02	0.66	0.19	42.63	12.15
31年目	R 34	0.99619	1.00915	0.98851	0.98864	0.29741	103.0	14.60	4.90	18.58	38.08	10.44	1.25	0.29	2.02	3.56	0.98	0.65	0.18	42.29	11.60
32年目	R 35	0.99600	1.00903	0.98839	0.98851	0.29636	103.0	14.40	4.85	18.53	37.78	9.90	1.23	0.29	2.01	3.53	0.93	0.64	0.17	41.95	11.06
33年目	R 36	0.99580	1.00891	0.98824	0.98839	0.29534	103.0	14.20	4.80	18.48	37.48	9.50	1.21	0.29	2.00	3.50	0.89	0.63	0.16	41.61	10.55
34年目	R 37	0.99560	1.00879	0.98810	0.98824	0.29437	103.0	14.00	4.75	18.43	37.18	9.06	1.19	0.29	1.99	3.47	0.85	0.62	0.15	41.27	10.06
35年目	R 38	0.99539	1.00866	0.98796	0.98810	0.29343	103.0	13.80	4.70	18.38	36.88	8.64	1.17	0.29	1.98	3.44	0.81	0.61	0.14	40.85	9.59
36年目	R 39	0.99517	1.00853	0.98781	0.98796	0.29253	103.0	13.60	4.65	18.33	36.58	8.24	1.15	0.29	1.97	3.41	0.77	0.60	0.14	40.59	9.15
37年目	R 40	0.99495	1.00840	0.98766	0.98781	0.29166	103.0	13.40	4.60	18.28	36.28	7.86	1.13	0.29	1.96	3.38	0.73	0.59	0.13	40.25	8.72
38年目	R 41	0.99472	1.00826	0.98751	0.98766	0.29083	103.0	13.20	4.55	18.23	35.98	7.46	1.11	0.29	1.95	3.35	0.70	0.58	0.12	39.91	8.31
39年目	R 42	0.99448	1.00812	0.98735	0.98751	0.29003	103.0	13.00	4.50	18.18	35.68	7.16	1.09	0.29	1.94	3.32	0.66	0.57	0.11	39.57	7.92
40年目	R 43	0.99424	1.00798	0.98719	0.98735	0.28926	103.0	12.80	4.45	18.13	35.38	6.81	1.07	0.29	1.93	3.29	0.63	0.56	0.11	39.23	7.55
41年目	R 44	0.99398	1.00783	0.98702	0.98719	0.18852	103.0	12.59	4.40	18.08	35.07	6.40	1.05	0.29	1.92	3.26	0.60	0.55	0.10	38.88	7.19
42年目	R 45	0.99372	0.98768	0.98685	0.98702	0.17780	103.0	12.39	4.35	18.03	34.77	6.19	1.03	0.29	1.91	3.23	0.57	0.54	0.10	38.54	6.86
43年目	R 46	0.99345	0.98753	0.98668	0.98685	0.17712	103.0	12.18	4.30	17.98	34.46	5.90	1.01	0.29	1.90	3.20	0.55	0.53	0.09	38.19	6.54
44年目	R 47	0.99318	0.98737	0.98650	0.98668	0.16466	103.0	11.98	4.25	17.93	34.16	5.62	0.99	0.29	1.89	3.17	0.52	0.52	0.09	37.85	6.23
45年目	R 48	0.99289	0.98721	0.98631	0.98650	0.15583	103.0	11.77	4.20	17.88	33.85	5.37	0.97	0.29	1.88	3.14	0.50	0.51	0.08	37.50	5.94
46年目	R 49	0.99259	0.98704	0.98612	0.98631	0.15222	103.0	11.57	4.15	17.83	33.55	5.11	0.95	0.29	1.87	3.11	0.47	0.50	0.08	37.16	5.66
47年目	R 50	0.99228	0.98687	0.98593	0.98612	0.14863	103.0	11.36	4.10	17.78	33.24	4.86	0.93	0.29	1.86	3.08	0.45	0.49	0.07	36.81	5.38
48年目	R 51	0.99196	0.98670	0.98572	0.98593	0.14507	103.0	11.16	4.05	17.73	32.94	4.63	0.91	0.29	1.85	3.05	0.44	0.49	0.07	36.47	5.13
49年目	R 52	0.99163	0.98652	0.98552	0.98572	0.13153	103.0	10.95	4.00	17.68	32.63	4.41	0.89	0.29	1.84	3.02	0.41	0.47	0.06	36.12	4.88
合計		792.95	264.95	943.00	2,000.90	874.05		68.55	14.95	103.80	187.30	81.96						35.75	10.37	2,223.85	972.38

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道106号（宮古盛岡横断道路）	宮古～箱石	2	31km

■残事業

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					10,400	
	改良費				1,437	
		土工	m3	318,879	785	切土（9,225）、盛土（309,654）
		軟弱地盤改良工	m2	1	0	
		法面工	m2	8,598	21	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	537	
		管渠工	m	1	20	
		函渠工	m	1	0	
		排水工	m	4,933	66	
		雑工	式	1	8	
	橋梁費				399	全11橋
		100m以上	m	124	399	6橋
		100m未満	m	0	0	5橋
	トンネル費				0	
		NATM	m	0	0	11箇所
		シールド	m	0	0	11箇所
	IC・JCT費				0	
		IC	箇所	0	0	
		JCT	箇所	0	0	
	舗装費				4,978	
		車道舗装	m2	79,322	4,978	
		歩道舗装	m2	0	0	
	付帯施設費				3,586	
		交通管理施設工	式	1	3,586	標識工、防護柵工、道路情報板等
		遮音壁	式	0	0	標識工、防護柵工、道路情報板等
②用地及び補償費					57	
	用地費		m2	0	0	
		宅地	m2	0	0	
		田畑	m2	0	0	
		山林・原野	m2	0	0	
		その他	m2	0	0	
	補償費		式	1	57	
③間接費			式	1	2,499	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					12,956	

参考様式2

全事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道106号（宮古盛岡横断道路）	宮古～箱石	2	33.0km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額（百万円）	備考
維持管理費	km	33	2,800	巡回、清掃、除草、除雪等、路面補修、構造物の点検・補修等
	式			
その他	式			
維持管理費合計			2,800	

【単価等について】

○維持管理費は、宮古盛岡横断道路の場合、県事業の維持管理単価を使用。

参考様式2

残事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道106号(宮古盛岡横断道路)	宮古～箱石	2	31.0km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額（百万円）	備考
維持管理費	km	31	2,500	巡回、清掃、除草、除雪等、路面補修、構造物の点検・補修等
	式			
その他	式			
維持管理費合計			2,500	

【単価等について】

○維持管理費は、宮古盛岡横断道路の場合、県事業の維持管理単価を使用。

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106号（宮古盛岡横断道路）	平津戸・岩井～松草	L=7.0km	地域高規格	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
4,400	2	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	合　　計
基 準 年	令和元年度		
単純合計	556億円	8.8億円	565億円
うち残事業分	112億円	8.8億円	121億円
基準年における現在価値（C）	604億円	3.6億円	607億円
うち残事業分	108億円	3.6億円	112億円

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	令和元年度			
供 用 年	令和3年度			
単年便益（初年便益）	14億円	1.8億円	0.67億円	16億円
基準年における現在価値（B）	249億円	32億円	11億円	292億円
うち残事業分	249億円	32億円	11億円	292億円

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）	-315 億円
経済的内部収益率（事業全体）	0.63%
費用便益比（残事業）	2.6
経済的純現在価値（残事業）	180 億円
経済的内部収益率（残事業）	13.3%

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	4,400台/日	±10%	0.5～0.5
事業費	556億円	±10%	0.5～0.5
事業期間	10年	＋1年	0.5

④ 感 度 分 析 （残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B／C）
交通量	4,400台/日	±10%	2.5～2.8
事業費	112億円	±10%	2.4～2.9
事業期間	1年	＋1年	2.5

交通状況の変化

様式－３①

事業名：一般国道106号（宮古盛岡横断道路）平津戸・岩井～松草（全体・残事業）

（推計時点　　R12年）

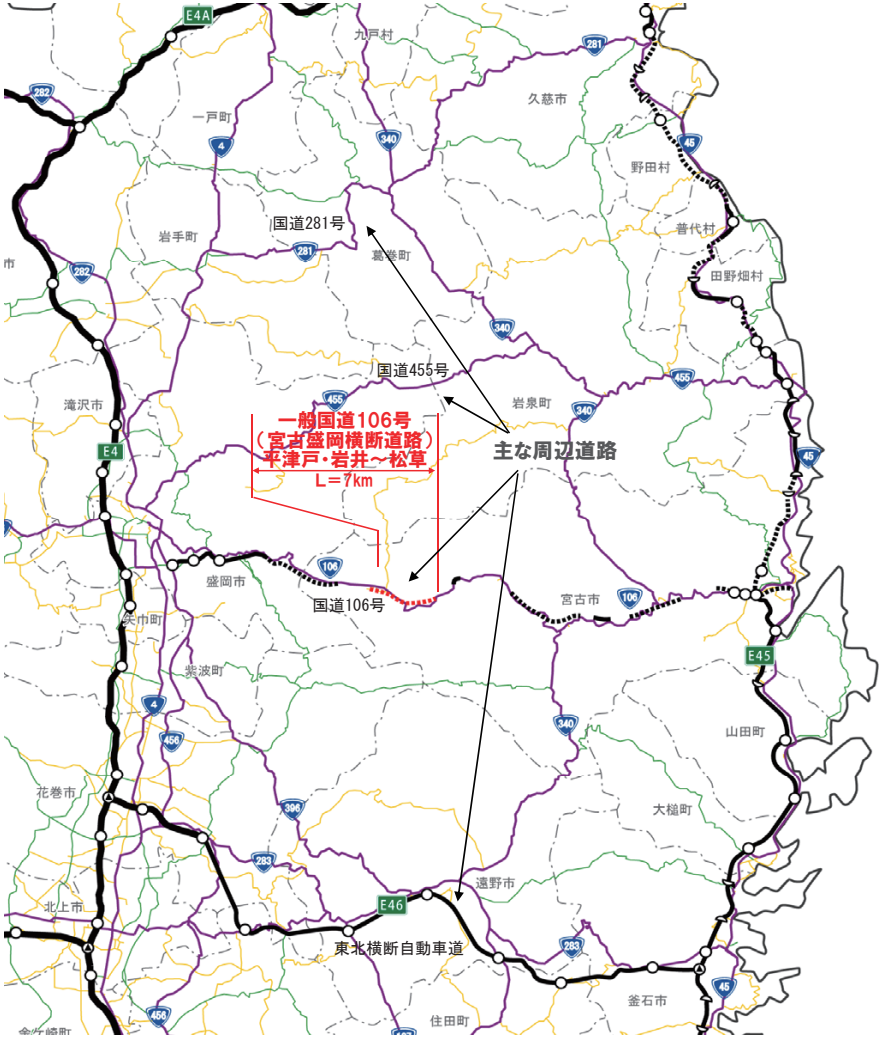
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］:7.0km		交通量※1	[台/日]	0	4,400
		走行時間※2	[分]	0	8
		走行時間費用※3	[億円/年]	0.00	7.13
②主な周辺道路※4	現道（一般国道106号）：9.49km	交通量	[台/日]	3,900	0
		走行時間	[分]	15	14
		走行時間費用	[億円/年]	11.66	0.08
	東北横断道:9.0km	交通量	[台/日]	11,800	11,600
		走行時間	[分]	7	7
		走行時間費用	[億円/年]	17.11	16.60
	一般国道281号:15.39km	交通量	[台/日]	2,800	2,700
		走行時間	[分]	23	22
		走行時間費用	[億円/年]	11.89	11.48
	一般国道455号:13.57km	交通量	[台/日]	400	400
		走行時間	[分]	20	20
		走行時間費用	[億円/年]	1.74	1.71
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
③その他道路合計:4503.26km		走行時間費用	[億円/年]	6,276.54	6,269.22

			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：4557.71km	走行時間短縮便益	[億円/年]	6,318.94	6,306.22	12.72

※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106号（宮古盛岡横断道路）平津戸・岩井～松草（全体・残事業）

【図面（①、②に該当する道路）】



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：一般国道106号（宮古盛岡横断道路）平津戸・岩井～松草（全体・残事業）

（2）

項目			チェック欄
算出マニュアル		費用便益分析マニュアル（平成30年2月　国土交通省　道路局　都市局）	■
		その他	□
分析の基本的事項		分析対象期間	50年
		社会的割引率	4%
		基準年次	令和元年度
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	■（R12年）
		複数時点での推計	□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	■
		整備の有無のいずれかのみ推計	□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合：いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表（三段階推定法）	■（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
		有の場合のみ：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	□
		簡易手法の採択理由：山間部海岸部で併行道路が少ない	□
		簡易手法の採択理由：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（　　）	□

（3）

項目				チェック欄
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			採用した休日係数	（　　）%
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	（　）日
			とり止め交通を考慮する	□
	冬期交通の影響	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数	（ 45 ）日
			採用した冬期日数の考え方を記載 当該区間を管轄する宮古国道維持出張所の除雪車稼働日数より設定（H28～H30平均）	
			冬期の走行速度と交通容量の関係	
			設定の考え方を記載 走行速度調査より道路種別に応じて冬期旅行速度低下率を算出し、配分速度を補正	
	交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定		■
		その他（　　）		□
	車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮		■
		中央分離帯の有無を考慮しない		□
	走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない		■
		考慮する		□
	その他			

（4）

項目				チェック欄
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用		□
		標準投資パターンを採用		■
		その他（概算事業計画による値を採用）		□
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載 費用便益分析マニュアルに基づき、岩手県が設定した維持管理費を使用		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である		■
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	□
			維持管理費を考慮	□
	その他			

4．その他

様式－４

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：一般国道106号(宮古盛岡横断道路)平津戸・岩井～松草(全体事業)	単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
	0.03	7.0	0.19

年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-10年目	H 23	1.3686	99.8	2.17	3.07		
-9年目	H 24	1.3159	99.0	8.75	11.98		
-8年目	H 25	1.2653	99.0	35.26	46.42		
-7年目	H 26	1.2167	101.5	30.57	37.74		
-6年目	H 27	1.1699	103.0	71.95	84.17		
-5年目	H 28	1.1249	102.8	72.23	81.41		
-4年目	H 29	1.0816	103.0	56.95	61.60		
-3年目	H 30	1.0400	103.0	74.34	77.31		
-2年目	R 1	1.0000	103.0	91.77	91.77		
-1年目	R 2	0.9615	103.0	112.45	108.12		
供用年次	R 3	0.9246	103.0			0.18	0.16
1年目	R 4	0.8890	103.0			0.18	0.16
2年目	R 5	0.8548	103.0			0.18	0.15
3年目	R 6	0.8219	103.0			0.18	0.14
4年目	R 7	0.7903	103.0			0.18	0.14
5年目	R 8	0.7599	103.0			0.18	0.13
6年目	R 9	0.7307	103.0			0.18	0.13
7年目	R 10	0.7026	103.0			0.18	0.12
8年目	R 11	0.6756	103.0			0.18	0.12
9年目	R 12	0.6496	103.0			0.18	0.11
10年目	R 13	0.6246	103.0			0.18	0.11
11年目	R 14	0.6006	103.0			0.18	0.11
12年目	R 15	0.5775	103.0			0.18	0.10
13年目	R 16	0.5553	103.0			0.18	0.10
14年目	R 17	0.5339	103.0			0.18	0.09
15年目	R 18	0.5134	103.0			0.18	0.09
16年目	R 19	0.4936	103.0			0.18	0.09
17年目	R 20	0.4746	103.0			0.18	0.08
18年目	R 21	0.4564	103.0			0.18	0.08
19年目	R 22	0.4388	103.0			0.18	0.08
20年目	R 23	0.4220	103.0			0.18	0.07
21年目	R 24	0.4057	103.0			0.18	0.07
22年目	R 25	0.3901	103.0			0.18	0.07
23年目	R 26	0.3751	103.0			0.18	0.07
24年目	R 27	0.3607	103.0			0.18	0.06
25年目	R 28	0.3468	103.0			0.18	0.06
26年目	R 29	0.3335	103.0			0.18	0.06
27年目	R 30	0.3207	103.0			0.18	0.06
28年目	R 31	0.3083	103.0			0.18	0.05
29年目	R 32	0.2965	103.0			0.18	0.05
30年目	R 33	0.2851	103.0			0.18	0.05
31年目	R 34	0.2741	103.0			0.18	0.05
32年目	R 35	0.2636	103.0			0.18	0.05
33年目	R 36	0.2534	103.0			0.18	0.04
34年目	R 37	0.2437	103.0			0.18	0.04
35年目	R 38	0.2343	103.0			0.18	0.04
36年目	R 39	0.2253	103.0			0.18	0.04
37年目	R 40	0.2166	103.0			0.18	0.04
38年目	R 41	0.2083	103.0			0.18	0.04
39年目	R 42	0.2003	103.0			0.18	0.04
40年目	R 43	0.1926	103.0			0.18	0.03
41年目	R 44	0.1852	103.0			0.18	0.03
42年目	R 45	0.1780	103.0			0.18	0.03
43年目	R 46	0.1712	103.0			0.18	0.03
44年目	R 47	0.1646	103.0			0.18	0.03
45年目	R 48	0.1583	103.0			0.18	0.03
46年目	R 49	0.1522	103.0			0.18	0.03
47年目	R 50	0.1463	103.0			0.18	0.03
48年目	R 51	0.1407	103.0			0.18	0.02
49年目	R 52	0.1353	103.0	0.18	0.02	0.18	0.02
合 計				556.62	603.61	8.80	3.62

単純事業費計	556.44	8.80

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：一般国道106号(宮古盛岡横断道路)平津戸・岩井～松草(残事業)	単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
	0.03	7.0	0.19

年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-1年目	R 2	0.9615	103.0	112.45	108.12		
供用年次	R 3	0.9246	103.0			0.18	0.16
1年目	R 4	0.8890	103.0			0.18	0.16
2年目	R 5	0.8548	103.0			0.18	0.15
3年目	R 6	0.8219	103.0			0.18	0.14
4年目	R 7	0.7903	103.0			0.18	0.14
5年目	R 8	0.7599	103.0			0.18	0.13
6年目	R 9	0.7307	103.0			0.18	0.13
7年目	R 10	0.7026	103.0			0.18	0.12
8年目	R 11	0.6756	103.0			0.18	0.12
9年目	R 12	0.6496	103.0			0.18	0.11
10年目	R 13	0.6246	103.0			0.18	0.11
11年目	R 14	0.6006	103.0			0.18	0.11
12年目	R 15	0.5775	103.0			0.18	0.10
13年目	R 16	0.5553	103.0			0.18	0.10
14年目	R 17	0.5339	103.0			0.18	0.09
15年目	R 18	0.5134	103.0			0.18	0.09
16年目	R 19	0.4936	103.0			0.18	0.09
17年目	R 20	0.4746	103.0			0.18	0.08
18年目	R 21	0.4564	103.0			0.18	0.08
19年目	R 22	0.4388	103.0			0.18	0.08
20年目	R 23	0.4220	103.0			0.18	0.07
21年目	R 24	0.4057	103.0			0.18	0.07
22年目	R 25	0.3901	103.0			0.18	0.07
23年目	R 26	0.3751	103.0			0.18	0.07
24年目	R 27	0.3607	103.0			0.18	0.06
25年目	R 28	0.3468	103.0			0.18	0.06
26年目	R 29	0.3335	103.0			0.18	0.06
27年目	R 30	0.3207	103.0			0.18	0.06
28年目	R 31	0.3083	103.0			0.18	0.05
29年目	R 32	0.2965	103.0			0.18	0.05
30年目	R 33	0.2851	103.0			0.18	0.05
31年目	R 34	0.2741	103.0			0.18	0.05
32年目	R 35	0.2636	103.0			0.18	0.05
33年目	R 36	0.2534	103.0			0.18	0.04
34年目	R 37	0.2437	103.0			0.18	0.04
35年目	R 38	0.2343	103.0			0.18	0.04
36年目	R 39	0.2253	103.0			0.18	0.04
37年目	R 40	0.2166	103.0			0.18	0.04
38年目	R 41	0.2083	103.0			0.18	0.04
39年目	R 42	0.2003	103.0			0.18	0.04
40年目	R 43	0.1926	103.0			0.18	0.03
41年目	R 44	0.1852	103.0			0.18	0.03
42年目	R 45	0.1780	103.0			0.18	0.03
43年目	R 46	0.1712	103.0			0.18	0.03
44年目	R 47	0.1646	103.0			0.18	0.03
45年目	R 48	0.1583	103.0			0.18	0.03
46年目	R 49	0.1522	103.0			0.18	0.03
47年目	R 50	0.1463	103.0			0.18	0.03
48年目	R 51	0.1407	103.0			0.18	0.02
49年目	R 52	0.1353	103.0	0.00	0.00	0.18	0.02
合 計				112.45	108.12	8.80	3.62

単純事業費計	112.45	8.80

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。

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道106号（宮古盛岡横断道路）	平津戸・岩井～松草	2	7.0km

■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					51,331	
	改良費				4,377	
		土工	m3	233,436	2,604	切土（156,270m3）、盛土（77,166m3）
		軟弱地盤改良工	式	－	0	
		法面工	㎡	40,211	678	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	860	
		管渠工	式	1	14	
		函渠工	式	1	37	
		排水工	m	9,526	180	
		雑工	式	1	4	
	橋梁費				1,819	
		100m以上	m	112	448	1橋
		100m未満	m	285	1,371	5橋
	トンネル費				44,097	
		NATM	m	5,557	44,097	
		シールド	m	－		
	舗装費				666	
		車道舗装	㎡	31,024	647	
		歩道舗装	㎡	1,093	19	
	付帯施設費				372	
		交通管理施設工	式	1	372	標識工、防護柵工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					300	
	用地費		㎡	55,740	18	
		宅地	㎡	1,200	1	
		田畑	㎡	15,000	1	
		山林・原野	㎡	38,540	16	
		その他	㎡			
	補償費		式	1	282	
③間接経費			式	1	8,569	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					60,200	

便益の現在価値算定表

事業名：一般国道106号（宮古盛岡横断道路）平津戸・岩井～松草（全体・残事業）

株式－5

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			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%
供用開始年次	R 3	0.99218	0.98203	1.00014	0.99157	0.9246	103.0	6.11	2.00	5.40	13.51	12.49	0.74	0.38	0.65	1.77	1.64	0.67	0.62	15.95	14.75
1年目	R 4	0.99211	0.98170	1.00014	0.99150	0.8890	103.0	6.06	1.96	5.40	13.42	11.93	0.73	0.37	0.65	1.75	1.56	0.66	0.59	15.83	14.08
2年目	R 5	0.99205	0.98136	1.00014	0.99143	0.8548	103.0	6.01	1.92	5.40	13.33	11.39	0.72	0.36	0.65	1.73	1.48	0.65	0.56	15.71	13.43
3年目	R 6	0.99199	0.98101	1.00014	0.99135	0.8219	103.0	5.96	1.88	5.40	13.24	10.88	0.71	0.35	0.65	1.71	1.41	0.64	0.53	15.59	12.82
4年目	R 7	0.99192	0.98064	1.00014	0.99128	0.7903	103.0	5.91	1.84	5.40	13.15	10.39	0.70	0.34	0.65	1.69	1.34	0.63	0.50	15.47	12.23
5年目	R 8	0.99186	0.98026	1.00014	0.99120	0.7599	103.0	5.86	1.80	5.40	13.06	9.92	0.69	0.33	0.65	1.67	1.27	0.62	0.47	15.35	11.66
6年目	R 9	0.99179	0.97986	1.00014	0.99112	0.7307	103.0	5.81	1.76	5.40	12.97	9.48	0.68	0.32	0.65	1.65	1.21	0.61	0.45	15.23	11.14
7年目	R 10	0.99172	0.97945	1.00014	0.99105	0.7026	103.0	5.76	1.72	5.40	12.88	9.05	0.67	0.31	0.65	1.63	1.15	0.60	0.42	15.11	10.62
8年目	R 11	0.99165	0.97902	1.00014	0.99096	0.6756	103.0	5.71	1.68	5.40	12.79	8.64	0.66	0.30	0.65	1.61	1.09	0.59	0.40	14.99	10.13
9年目	R 12	0.99158	0.97857	1.00014	0.99088	0.6496	103.0	5.66	1.65	5.40	12.72	8.26	0.65	0.29	0.65	1.60	1.04	0.58	0.38	14.89	9.68
10年目	R 13	0.99930	0.99116	0.99748	0.99075	0.6246	103.0	5.60	1.63	5.39	12.62	7.88	0.65	0.29	0.64	1.58	0.99	0.57	0.36	14.77	9.23
11年目	R 14	0.99918	0.99109	0.99747	0.99066	0.6006	103.0	5.54	1.62	5.38	12.54	7.53	0.64	0.29	0.64	1.57	0.94	0.56	0.34	14.67	8.81
12年目	R 15	0.99906	0.99101	0.99746	0.99057	0.5775	103.0	5.48	1.61	5.37	12.46	7.20	0.63	0.29	0.64	1.56	0.90	0.55	0.32	14.57	8.42
13年目	R 16	0.99894	0.99092	0.99746	0.99048	0.5553	103.0	5.42	1.60	5.36	12.38	6.87	0.62	0.29	0.64	1.55	0.86	0.54	0.30	14.47	8.03
14年目	R 17	0.99882	0.99084	0.99745	0.99039	0.5339	103.0	5.36	1.59	5.35	12.30	6.57	0.61	0.29	0.64	1.54	0.82	0.53	0.28	14.37	7.67
15年目	R 18	0.99869	0.99076	0.99744	0.99030	0.5134	103.0	5.30	1.58	5.34	12.22	6.27	0.60	0.29	0.64	1.53	0.79	0.52	0.27	14.27	7.33
16年目	R 19	0.99856	0.99067	0.99744	0.99020	0.4936	103.0	5.24	1.57	5.33	12.14	5.99	0.59	0.29	0.64	1.52	0.75	0.51	0.25	14.17	6.99
17年目	R 20	0.99843	0.99058	0.99743	0.99010	0.4746	103.0	5.18	1.56	5.32	12.06	5.72	0.58	0.29	0.64	1.51	0.72	0.50	0.24	14.07	6.68
18年目	R 21	0.99830	0.99049	0.99742	0.99001	0.4564	103.0	5.12	1.55	5.31	11.98	5.47	0.57	0.29	0.64	1.50	0.68	0.50	0.23	13.98	6.38
19年目	R 22	0.99816	0.99040	0.99742	0.99990	0.4388	103.0	5.06	1.54	5.30	11.90	5.22	0.56	0.29	0.64	1.49	0.65	0.49	0.22	13.88	6.09
20年目	R 23	0.99801	0.99031	0.99741	0.99980	0.4220	103.0	5.00	1.53	5.29	11.82	4.99	0.55	0.29	0.64	1.48	0.62	0.49	0.21	13.79	5.82
21年目	R 24	0.99787	0.99021	0.99740	0.99970	0.4057	103.0	4.94	1.52	5.28	11.74	4.76	0.54	0.29	0.64	1.47	0.60	0.48	0.19	13.69	5.55
22年目	R 25	0.99772	0.99012	0.99740	0.99959	0.3901	103.0	4.88	1.50	5.27	11.65	4.54	0.53	0.29	0.64	1.46	0.57	0.48	0.19	13.59	5.30
23年目	R 26	0.99757	0.99002	0.99739	0.99948	0.3751	103.0	4.82	1.49	5.26	11.57	4.34	0.52	0.29	0.64	1.45	0.54	0.47	0.18	13.49	5.06
24年目	R 27	0.99741	0.99992	0.99738	0.99937	0.3607	103.0	4.76	1.47	5.25	11.48	4.14	0.51	0.29	0.64	1.44	0.52	0.47	0.17	13.39	4.83
25年目	R 28	0.99725	0.99981	0.99738	0.99925	0.3468	103.0	4.70	1.46	5.24	11.40	3.95	0.50	0.29	0.64	1.43	0.50	0.46	0.16	13.29	4.61
26年目	R 29	0.99709	0.99971	0.99737	0.99914	0.3335	103.0	4.64	1.44	5.23	11.31	3.77	0.49	0.29	0.64	1.42	0.47	0.46	0.15	13.19	4.39
27年目	R 30	0.99692	0.99960	0.99736	0.99902	0.3207	103.0	4.58	1.43	5.22	11.23	3.60	0.48	0.29	0.64	1.41	0.45	0.45	0.14	13.09	4.19
28年目	R 31	0.99674	0.99949	0.99736	0.99890	0.3083	103.0	4.52	1.41	5.21	11.14	3.43	0.47	0.29	0.64	1.40	0.43	0.45	0.14	12.99	4.00
29年目	R 32	0.99657	0.99938	0.99735	0.99877	0.2965	103.0	4.46	1.40	5.20	11.06	3.28	0.46	0.29	0.64	1.39	0.41	0.44	0.13	12.89	3.82
30年目	R 33	0.99638	0.99927	0.99734	0.99864	0.2851	103.0	4.40	1.38	5.19	10.97	3.13	0.45	0.29	0.64	1.38	0.39	0.44	0.13	12.79	3.65
31年目	R 34	0.99619	0.99915	0.99734	0.99851	0.2741	103.0	4.34	1.37	5.18	10.89	2.98	0.44	0.29	0.64	1.37	0.38	0.43	0.12	12.69	3.48
32年目	R 35	0.99600	0.99903	0.99733	0.99838	0.2636	103.0	4.28	1.35	5.17	10.80	2.85	0.43	0.29	0.64	1.36	0.36	0.43	0.11	12.59	3.32
33年目	R 36	0.99580	0.99891	0.99732	0.99824	0.2534	103.0	4.22	1.34	5.16	10.72	2.72	0.42	0.29	0.64	1.35	0.34	0.42	0.11	12.49	3.17
34年目	R 37	0.99560	0.99879	0.99731	0.99810	0.2437	103.0	4.16	1.32	5.15	10.63	2.59	0.41	0.29	0.64	1.34	0.33	0.42	0.10	12.39	3.02
35年目	R 38	0.99539	0.99866	0.99731	0.99796	0.2343	103.0	4.10	1.31	5.14	10.55	2.47	0.40	0.29	0.64	1.33	0.31	0.41	0.10	12.29	2.88
36年目	R 39	0.99517	0.99853	0.99730	0.99781	0.2253	103.0	4.04	1.29	5.13	10.46	2.36	0.39	0.29	0.64	1.32	0.30	0.41	0.09	12.19	2.75
37年目	R 40	0.99495	0.99840	0.99729	0.99766	0.2166	103.0	3.98	1.28	5.12	10.38	2.25	0.38	0.29	0.64	1.31	0.28	0.40	0.09	12.09	2.62
38年目	R 41	0.99472	0.99826	0.99728	0.99751	0.2083	103.0	3.92	1.26	5.11	10.29	2.14	0.37	0.29	0.64	1.30	0.27	0.40	0.08	11.99	2.49
39年目	R 42	0.99448	0.99812	0.99728	0.99735	0.2003	103.0	3.86	1.25	5.10	10.21	2.05	0.36	0.29	0.64	1.29	0.26	0.39	0.08	11.89	2.39
40年目	R 43	0.99424	0.99798	0.99727	0.99719	0.1926	103.0	3.80	1.23	5.09	10.12	1.95	0.35	0.29	0.64	1.28	0.25	0.39	0.08	11.79	2.28
41年目	R 44	0.99398	0.99783	0.99726	0.99702	0.1852	103.0	3.74	1.22	5.08	10.04	1.86	0.34	0.29	0.64	1.27	0.24	0.38	0.07	11.69	2.17
42年目	R 45	0.98372	0.98768	0.99725	0.98685	0.1780	103.0	3.68	1.20	5.07	9.95	1.77	0.33	0.29	0.64	1.26	0.22	0.38	0.07	11.59	2.06
43年目	R 46	0.98345	0.98753	0.99725	0.98668	0.1712	103.0	3.62	1.19	5.06	9.87	1.69	0.32	0.29	0.64	1.25	0.21	0.37	0.06	11.49	1.96
44年目	R 47	0.98318	0.98737	0.99724	0.98650	0.1646	103.0	3.56	1.17	5.05	9.78	1.61	0.31	0.29	0.64	1.24	0.20	0.37	0.06	11.39	1.87
45年目	R 48	0.98289	0.98721	0.99723	0.98631	0.1583	103.0	3.50	1.16	5.04	9.70	1.54	0.30	0.29	0.64	1.23	0.19	0.36	0.06	11.29	1.79
46年目	R 49	0.98259	0.98704	0.99722	0.98612	0.1522	103.0	3.44	1.14	5.03	9.61	1.46	0.29	0.29	0.64	1.22	0.19	0.36	0.05	11.19	1.70
47年目	R 50	0.98228	0.98687	0.99722	0.98593	0.1463	103.0	3.38	1.13	5.02	9.53	1.39	0.28	0.29	0.64	1.21	0.18	0.35	0.05	11.09	1.62
48年目	R 51	0.98196	0.98670	0.99721	0.98572	0.1407	103.0	3.32	1.11	5.01	9.44	1.33	0.27	0.29	0.64	1.20	0.17	0.35	0.05	10.99	1.55
49年目	R 52	0.98163	0.98652	0.99720	0.98552	0.1353	103.0	3.26	1.10	5.00	9.36	1.27	0.27	0.29	0.64	1.20	0.16	0.34	0.05	10.90	1.48
合計								236.05	73.51	261.80	571.37	249.36	25.16	14.95	32.10	72.22	31.63	23.97	11.00	667.55	291.99

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道106号(宮古盛岡横断道路)	平津戸・岩井～松草	2	7.0km

■残事業

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					12,051	
	改良費				1,342	
		土工	m3	102,000	1,063	切土(88,680m3)、盛土(35,005m3)
		軟弱地盤改良工	式	－		
		法面工	㎡	3,640	61	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	104	
		管渠工	式	1	8	
		函渠工	式	1	49	
		排水工	m	4,763	54	
		雑工	式	1	3	
	橋梁費				934	
		100m以上	m	112	669	1橋
		100m未満	m	99	265	5橋
	トンネル費				7,059	
		NATM	m	5,557	7,059	
		シールド	m	－		
	舗装費				673	
		車道舗装	㎡	25,155	648	
		歩道舗装	㎡	1,093	25	
	付帯施設費				2,043	
		交通管理施設工	式	1	2,043	標識工、防護柵工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					0	
	用地費		㎡		0	
		宅地	㎡		0	
		田畑	㎡		0	
		山林・原野	㎡		0	
		その他	㎡		0	
	補償費		式		0	
③間接経費			式	1	318	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					12,369	

（全体・残事業）

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道106号(宮古盛岡横断道路)	平津戸・岩井～松草	2	7.0km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額（百万円）	備考
維持管理費	km	7.0	950	巡回、清掃、除草、除雪等、路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			950	

【単価等について】

○維持管理費は、宮古盛岡横断道路の場合、県事業の維持管理単価を使用。

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106号（宮古盛岡横断道路）	区界～簗川	L=8km	地域高規格	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
4,100	2	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	合　　計
基 準 年	令和元年度		
単純合計	502億円	10億円	512億円
うち残事業分	59億円	10億円	69億円
基準年における現在価値（C）	556億円	4.2億円	560億円
うち残事業分	57億円	4.2億円	61億円

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	令和元年度			
供 用 年	令和3年度			
単年便益（初年便益）	10億円	2.3億円	0.50億円	13億円
基準年における現在価値（B）	191億円	42億円	9.8億円	243億円
うち残事業分	191億円	42億円	9.8億円	243億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	0.4
経済的純現在価値（事業全体）	-317 億円
経済的内部収益率（事業全体）	0.29%
費用便益比（残事業）	4.0
経済的純現在価値（残事業）	182 億円
経済的内部収益率（残事業）	21.3%

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	4,100台/日	±10%	0.4～0.5
事業費	502億円	±10%	0.4～0.4
事業期間	10年	＋1年	0.4

④ 感 度 分 析 （残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	4,100台/日	±10%	3.6～4.4
事業費	59億円	±10%	3.6～4.4
事業期間	1年	＋1年	3.8

交通状況の変化

様式－３①

事業名：一般国道106号（宮古盛岡横断道路）区界～簗川（全体・残事業）

（推計時点　　R12年）

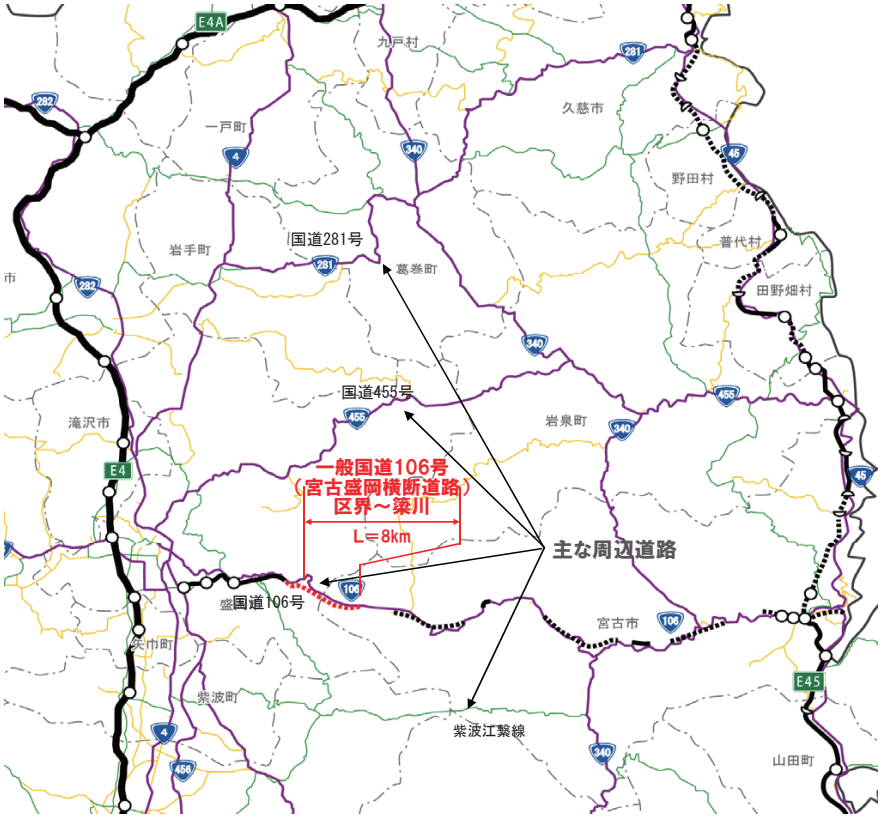
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］:8.0km		交通量※1	[台/日]	0	4,100
		走行時間※2	[分]	0	8
		走行時間費用※3	[億円/年]	0.00	6.39
②主な周辺道路※4	現道（一般国道106号）:12.9km	交通量	[台/日]	3,100	0
		走行時間	[分]	19	0
		走行時間費用	[億円/年]	12.94	0.00
	一般国道281号:11.68km	交通量	[台/日]	3,200	2,900
		走行時間	[分]	18	18
		走行時間費用	[億円/年]	9.32	8.81
	一般国道455号:8.44km	交通量	[台/日]	800	600
		走行時間	[分]	13	13
		走行時間費用	[億円/年]	1.50	1.07
	紫波江繋線:11.23km	交通量	[台/日]	100	100
		走行時間	[分]	17	17
		走行時間費用	[億円/年]	1.13	0.45
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
③その他道路合計:4505.46km		走行時間費用	[億円/年]	6,324.47	6,322.85

			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：4557.71km	走行時間短縮便益	[億円/年]	6,349.36	6,339.57	9.79

※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106号（宮古盛岡横断道路）区界～簗川（全体・残事業）

【図面（①、②に該当する道路）】



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：一般国道106号（宮古盛岡横断道路）区界～簗川

（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		令和元年度
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（R12年）
		複数時点での推計		□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		■
		整備の有無のいずれかのみ推計		□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表（三段階推定法）		■（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106号（宮古盛岡横断道路）区界～簗川

（3）

項目				チェック欄
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			採用した休日係数	（　）%
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	（　）日
			とり止め交通を考慮する	□
	冬期交通の影響	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数	（ 68 ）日
			採用した冬期日数の考え方を記載：当該区間を管轄する宮古国道維持出張所、盛岡国道維持出張所の除雪車稼働日数より設定（H28～H30平均）	
			冬期の走行速度と交通容量の関係	
			設定の考え方を記載：走行速度調査より道路種別に応じて冬期旅行速度低下率を算出し、配分速度を補正	
	交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定		■
		その他（　　）		□
	車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮		■
		中央分離帯の有無を考慮しない		□
	走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない		■
		考慮する		□
	その他			

事業名：一般国道106号（宮古盛岡横断道路）区界～築川

（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 費用便益分析マニュアルに基づき、岩手県が設定した維持管理費を使用		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である		■
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	□
			維持管理費を考慮	□
	その他			

4．その他

様式－４

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：一般国道106号（宮古盛岡横断道路）区界～築川（全体事業）

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.03	8.0	0.22

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
−10年目	H 23	1.3686	99.8	2.10	2.97		
−9年目	H 24	1.3159	99.0	7.67	10.50		
−8年目	H 25	1.2653	99.0	36.29	47.77		
−7年目	H 26	1.2167	101.5	31.24	38.57		
−6年目	H 27	1.1699	103.0	72.13	84.38		
−5年目	H 28	1.1249	102.8	118.06	133.06		
−4年目	H 29	1.0816	103.0	50.16	54.25		
−3年目	H 30	1.0400	103.0	59.86	62.25		
−2年目	R 1	1.0000	103.0	65.34	65.34		
−1年目	R 2	0.9615	103.0	59.09	56.82		
供用年次	R 3	0.9246	103.0			0.20	0.19
1年目	R 4	0.8890	103.0			0.20	0.18
2年目	R 5	0.8548	103.0			0.20	0.17
3年目	R 6	0.8219	103.0			0.20	0.17
4年目	R 7	0.7903	103.0			0.20	0.16
5年目	R 8	0.7599	103.0			0.20	0.15
6年目	R 9	0.7307	103.0			0.20	0.15
7年目	R 10	0.7026	103.0			0.20	0.14
8年目	R 11	0.6756	103.0			0.20	0.14
9年目	R 12	0.6496	103.0			0.20	0.13
10年目	R 13	0.6246	103.0			0.20	0.13
11年目	R 14	0.6006	103.0			0.20	0.12
12年目	R 15	0.5775	103.0			0.20	0.12
13年目	R 16	0.5553	103.0			0.20	0.11
14年目	R 17	0.5339	103.0			0.20	0.11
15年目	R 18	0.5134	103.0			0.20	0.10
16年目	R 19	0.4936	103.0			0.20	0.10
17年目	R 20	0.4746	103.0			0.20	0.10
18年目	R 21	0.4564	103.0			0.20	0.09
19年目	R 22	0.4388	103.0			0.20	0.09
20年目	R 23	0.4220	103.0			0.20	0.09
21年目	R 24	0.4057	103.0			0.20	0.08
22年目	R 25	0.3901	103.0			0.20	0.08
23年目	R 26	0.3751	103.0			0.20	0.08
24年目	R 27	0.3607	103.0			0.20	0.07
25年目	R 28	0.3468	103.0			0.20	0.07
26年目	R 29	0.3335	103.0			0.20	0.07
27年目	R 30	0.3207	103.0			0.20	0.07
28年目	R 31	0.3083	103.0			0.20	0.06
29年目	R 32	0.2965	103.0			0.20	0.06
30年目	R 33	0.2851	103.0			0.20	0.06
31年目	R 34	0.2741	103.0			0.20	0.06
32年目	R 35	0.2636	103.0			0.20	0.05
33年目	R 36	0.2534	103.0			0.20	0.05
34年目	R 37	0.2437	103.0			0.20	0.05
35年目	R 38	0.2343	103.0			0.20	0.05
36年目	R 39	0.2253	103.0			0.20	0.05
37年目	R 40	0.2166	103.0			0.20	0.04
38年目	R 41	0.2083	103.0			0.20	0.04
39年目	R 42	0.2003	103.0			0.20	0.04
40年目	R 43	0.1926	103.0			0.20	0.04
41年目	R 44	0.1852	103.0			0.20	0.04
42年目	R 45	0.1780	103.0			0.20	0.04
43年目	R 46	0.1712	103.0			0.20	0.03
44年目	R 47	0.1646	103.0			0.20	0.03
45年目	R 48	0.1583	103.0			0.20	0.03
46年目	R 49	0.1522	103.0			0.20	0.03
47年目	R 50	0.1463	103.0			0.20	0.03
48年目	R 51	0.1407	103.0			0.20	0.03
49年目	R 52	0.1353	103.0	−0.76	−0.10	0.20	0.03
合　計				501.18	555.81	10.19	4.20

単純事業費計	501.94	10.19

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

箇所名：一般国道106号（宮古盛岡横断道路）区界～簗川（残事業）

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.03	8.0	0.22

年次	年度	割戻率	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
-1年目	R 2	0.9615	103.0	59.09	56.82		
供用年次	R 3	0.9246	103.0			0.20	0.19
1年目	R 4	0.8890	103.0			0.20	0.18
2年目	R 5	0.8548	103.0			0.20	0.17
3年目	R 6	0.8219	103.0			0.20	0.17
4年目	R 7	0.7903	103.0			0.20	0.16
5年目	R 8	0.7599	103.0			0.20	0.15
6年目	R 9	0.7307	103.0			0.20	0.15
7年目	R 10	0.7026	103.0			0.20	0.14
8年目	R 11	0.6756	103.0			0.20	0.14
9年目	R 12	0.6496	103.0			0.20	0.13
10年目	R 13	0.6246	103.0			0.20	0.13
11年目	R 14	0.6006	103.0			0.20	0.12
12年目	R 15	0.5775	103.0			0.20	0.12
13年目	R 16	0.5553	103.0			0.20	0.11
14年目	R 17	0.5339	103.0			0.20	0.11
15年目	R 18	0.5134	103.0			0.20	0.10
16年目	R 19	0.4936	103.0			0.20	0.10
17年目	R 20	0.4746	103.0			0.20	0.10
18年目	R 21	0.4564	103.0			0.20	0.09
19年目	R 22	0.4388	103.0			0.20	0.09
20年目	R 23	0.4220	103.0			0.20	0.09
21年目	R 24	0.4057	103.0			0.20	0.08
22年目	R 25	0.3901	103.0			0.20	0.08
23年目	R 26	0.3751	103.0			0.20	0.08
24年目	R 27	0.3607	103.0			0.20	0.07
25年目	R 28	0.3468	103.0			0.20	0.07
26年目	R 29	0.3335	103.0			0.20	0.07
27年目	R 30	0.3207	103.0			0.20	0.07
28年目	R 31	0.3083	103.0			0.20	0.06
29年目	R 32	0.2965	103.0			0.20	0.06
30年目	R 33	0.2851	103.0			0.20	0.06
31年目	R 34	0.2741	103.0			0.20	0.06
32年目	R 35	0.2636	103.0			0.20	0.05
33年目	R 36	0.2534	103.0			0.20	0.05
34年目	R 37	0.2437	103.0			0.20	0.05
35年目	R 38	0.2343	103.0			0.20	0.05
36年目	R 39	0.2253	103.0			0.20	0.05
37年目	R 40	0.2166	103.0			0.20	0.04
38年目	R 41	0.2083	103.0			0.20	0.04
39年目	R 42	0.2003	103.0			0.20	0.04
40年目	R 43	0.1926	103.0			0.20	0.04
41年目	R 44	0.1852	103.0			0.20	0.04
42年目	R 45	0.1780	103.0			0.20	0.04
43年目	R 46	0.1712	103.0			0.20	0.03
44年目	R 47	0.1646	103.0			0.20	0.03
45年目	R 48	0.1583	103.0			0.20	0.03
46年目	R 49	0.1522	103.0			0.20	0.03
47年目	R 50	0.1463	103.0			0.20	0.03
48年目	R 51	0.1407	103.0			0.20	0.03
49年目	R 52	0.1353	103.0	0.00	0.00	0.20	0.03
合　計				59.09	56.82	10.19	4.20
単純事業費計				59.09		10.19	

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。

便益の現在価値算定表

事業名：一般国道106号（宮古盛岡横断道路）区界～簗川（全体・残事業）

様式－5

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） 乗用車類	小型貨物	貨物車類	全車	割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	事故減少便益(億円) ③	現在価値 ③×(A)	合計 (億円) (①～③)	現在価値 割戻率4%
供用開始年次	R 3	0.99218	0.98203	1.00014	0.99157	0.9246	103.0	4.76	1.56	4.10	10.42	9.63	1.03	0.33	0.91	2.27	2.10	0.50	0.46	13.19	12.19
1年目	R 4	0.99211	0.98170	1.00014	0.99150	0.8890	103.0	4.72	1.53	4.10	10.35	9.20	1.02	0.32	0.91	2.25	2.00	0.50	0.44	13.10	11.64
2年目	R 5	0.99205	0.98136	1.00014	0.99143	0.8548	103.0	4.68	1.50	4.10	10.28	8.79	1.01	0.31	0.91	2.23	1.91	0.50	0.43	13.01	11.13
3年目	R 6	0.99199	0.98101	1.00014	0.99135	0.8219	103.0	4.64	1.47	4.10	10.21	8.39	1.00	0.30	0.91	2.21	1.82	0.50	0.41	12.92	10.62
4年目	R 7	0.99192	0.98064	1.00014	0.99128	0.7903	103.0	4.60	1.44	4.10	10.14	8.01	0.99	0.29	0.91	2.19	1.73	0.50	0.40	12.83	10.14
5年目	R 8	0.99186	0.98026	1.00014	0.99120	0.7599	103.0	4.56	1.41	4.10	10.07	7.65	0.98	0.28	0.91	2.17	1.65	0.50	0.38	12.74	9.68
6年目	R 9	0.99179	0.97986	1.00014	0.99112	0.7307	103.0	4.52	1.38	4.10	10.00	7.31	0.97	0.27	0.91	2.15	1.57	0.50	0.37	12.65	9.25
7年目	R 10	0.99172	0.97945	1.00014	0.99105	0.7026	103.0	4.48	1.35	4.10	9.93	6.98	0.96	0.26	0.91	2.13	1.50	0.50	0.35	12.56	8.83
8年目	R 11	0.99165	0.97902	1.00014	0.99096	0.6756	103.0	4.44	1.32	4.10	9.86	6.66	0.95	0.25	0.91	2.11	1.43	0.50	0.34	12.47	8.43
9年目	R 12	0.99158	0.97857	1.00014	0.99088	0.6496	103.0	4.40	1.29	4.10	9.79	6.36	0.94	0.24	0.91	2.09	1.36	0.50	0.32	12.38	8.04
10年目	R 13	0.99830	0.99116	0.99748	0.99075	0.6246	103.0	4.35	1.28	4.09	9.72	6.07	0.93	0.24	0.91	2.08	1.30	0.50	0.31	12.30	7.68
11年目	R 14	0.99918	0.99109	0.99747	0.99066	0.6006	103.0	4.30	1.27	4.08	9.65	5.80	0.92	0.24	0.91	2.07	1.24	0.50	0.30	12.22	7.34
12年目	R 15	0.99906	0.99101	0.99746	0.99057	0.5775	103.0	4.25	1.26	4.07	9.58	5.53	0.91	0.24	0.91	2.06	1.19	0.50	0.29	12.14	7.01
13年目	R 16	0.99894	0.99092	0.99746	0.99048	0.5553	103.0	4.20	1.25	4.06	9.51	5.28	0.90	0.24	0.91	2.05	1.14	0.50	0.28	12.06	6.70
14年目	R 17	0.99882	0.99084	0.99745	0.99039	0.5339	103.0	4.15	1.24	4.05	9.44	5.04	0.89	0.24	0.91	2.04	1.09	0.50	0.27	11.98	6.40
15年目	R 18	0.99869	0.99076	0.99744	0.99030	0.5134	103.0	4.10	1.23	4.04	9.37	4.81	0.88	0.24	0.91	2.03	1.04	0.50	0.26	11.90	6.11
16年目	R 19	0.98856	0.99067	0.99744	0.99020	0.4936	103.0	4.05	1.22	4.03	9.30	4.59	0.87	0.24	0.91	2.02	1.00	0.50	0.25	11.82	5.84
17年目	R 20	0.98843	0.99058	0.99743	0.99010	0.4746	103.0	4.00	1.21	4.02	9.23	4.38	0.86	0.24	0.91	2.01	0.95	0.50	0.24	11.74	5.57
18年目	R 21	0.98830	0.99049	0.99742	0.99001	0.4564	103.0	3.95	1.20	4.01	9.16	4.18	0.85	0.24	0.91	2.00	0.91	0.50	0.23	11.66	5.32
19年目	R 22	0.98816	0.99040	0.99742	0.99990	0.4388	103.0	3.90	1.19	4.00	9.09	3.99	0.84	0.24	0.91	1.99	0.87	0.49	0.22	11.57	5.08
20年目	R 23	0.98801	0.99031	0.99741	0.99980	0.4220	103.0	3.85	1.18	3.99	9.02	3.81	0.83	0.24	0.91	1.98	0.84	0.49	0.21	11.49	4.86
21年目	R 24	0.98787	0.99021	0.99740	0.99970	0.4057	103.0	3.80	1.17	3.98	8.95	3.63	0.82	0.24	0.91	1.97	0.80	0.48	0.19	11.40	4.62
22年目	R 25	0.98772	0.99012	0.99740	0.99959	0.3901	103.0	3.75	1.16	3.97	8.88	3.46	0.81	0.24	0.91	1.96	0.76	0.48	0.19	11.32	4.41
23年目	R 26	0.98757	0.99002	0.99739	0.99948	0.3751	103.0	3.70	1.15	3.96	8.81	3.30	0.80	0.24	0.91	1.95	0.73	0.47	0.18	11.23	4.21
24年目	R 27	0.98741	0.98992	0.99738	0.99937	0.3607	103.0	3.65	1.14	3.95	8.74	3.15	0.79	0.24	0.91	1.94	0.70	0.47	0.17	11.15	4.02
25年目	R 28	0.98725	0.98981	0.99738	0.99925	0.3468	103.0	3.60	1.13	3.94	8.67	3.01	0.78	0.24	0.91	1.93	0.67	0.46	0.16	11.06	3.84
26年目	R 29	0.98709	0.98971	0.99737	0.99914	0.3335	103.0	3.55	1.12	3.93	8.60	2.87	0.77	0.24	0.91	1.92	0.64	0.46	0.15	10.98	3.66
27年目	R 30	0.98692	0.98960	0.99736	0.99902	0.3207	103.0	3.50	1.11	3.92	8.53	2.74	0.76	0.24	0.91	1.91	0.61	0.45	0.14	10.89	3.49
28年目	R 31	0.98674	0.98949	0.99736	0.99890	0.3083	103.0	3.45	1.10	3.91	8.46	2.61	0.75	0.24	0.91	1.90	0.59	0.45	0.14	10.81	3.34
29年目	R 32	0.98657	0.98938	0.99735	0.99877	0.2965	103.0	3.40	1.09	3.90	8.39	2.49	0.74	0.24	0.91	1.89	0.56	0.44	0.13	10.72	3.18
30年目	R 33	0.98638	0.98927	0.99734	0.99864	0.2851	103.0	3.35	1.08	3.89	8.32	2.37	0.73	0.24	0.91	1.88	0.54	0.44	0.13	10.64	3.04
31年目	R 34	0.98619	0.98915	0.99734	0.99851	0.2741	103.0	3.30	1.07	3.88	8.25	2.26	0.72	0.24	0.91	1.87	0.51	0.43	0.12	10.55	2.89
32年目	R 35	0.98600	0.98903	0.99733	0.99838	0.2636	103.0	3.25	1.06	3.87	8.18	2.16	0.71	0.24	0.91	1.86	0.49	0.43	0.11	10.47	2.76
33年目	R 36	0.98580	0.98891	0.99732	0.99824	0.2534	103.0	3.20	1.05	3.86	8.11	2.06	0.70	0.24	0.91	1.85	0.47	0.42	0.11	10.38	2.64
34年目	R 37	0.98560	0.98879	0.99731	0.99810	0.2437	103.0	3.15	1.04	3.85	8.04	1.96	0.69	0.24	0.91	1.84	0.45	0.42	0.10	10.30	2.51
35年目	R 38	0.98539	0.98866	0.99731	0.99796	0.2343	103.0	3.10	1.03	3.84	7.97	1.87	0.68	0.24	0.91	1.83	0.43	0.41	0.10	10.21	2.40
36年目	R 39	0.98517	0.98853	0.99730	0.99781	0.2253	103.0	3.05	1.02	3.83	7.90	1.78	0.67	0.24	0.91	1.82	0.41	0.41	0.09	10.13	2.28
37年目	R 40	0.98495	0.98840	0.99729	0.99766	0.2166	103.0	3.00	1.01	3.82	7.83	1.70	0.66	0.24	0.91	1.81	0.39	0.40	0.09	10.04	2.18
38年目	R 41	0.98472	0.98826	0.99728	0.99751	0.2083	103.0	2.95	1.00	3.81	7.76	1.62	0.65	0.24	0.91	1.80	0.37	0.40	0.08	9.96	2.07
39年目	R 42	0.98448	0.98812	0.99728	0.99735	0.2003	103.0	2.90	0.99	3.80	7.69	1.54	0.64	0.24	0.91	1.79	0.36	0.39	0.08	9.87	1.98
40年目	R 43	0.98424	0.98798	0.99727	0.99719	0.1926	103.0	2.85	0.98	3.79	7.62	1.47	0.63	0.24	0.91	1.78	0.34	0.39	0.08	9.79	1.89
41年目	R 44	0.98398	0.98783	0.99726	0.99702	0.1852	103.0	2.80	0.97	3.78	7.55	1.40	0.62	0.24	0.91	1.77	0.33	0.38	0.07	9.70	1.80
42年目	R 45	0.98372	0.98768	0.99725	0.99685	0.1780	103.0	2.75	0.96	3.77	7.48	1.33	0.61	0.24	0.91	1.76	0.31	0.38	0.07	9.62	1.71
43年目	R 46	0.98345	0.98753	0.99725	0.99668	0.1712	103.0	2.70	0.95	3.76	7.41	1.27	0.60	0.24	0.91	1.75	0.30	0.37	0.06	9.53	1.63
44年目	R 47	0.98318	0.98737	0.99724	0.99650	0.1646	103.0	2.65	0.94	3.75	7.34	1.21	0.59	0.24	0.91	1.74	0.29	0.37	0.06	9.45	1.56
45年目	R 48	0.98289	0.98721	0.99723	0.99631	0.1583	103.0	2.60	0.93	3.74	7.27	1.15	0.58	0.24	0.91	1.73	0.27	0.36	0.06	9.36	1.48
46年目	R 49	0.98259	0.98704	0.99722	0.99612	0.1522	103.0	2.55	0.92	3.73	7.20	1.10	0.57	0.24	0.91	1.72	0.26	0.36	0.05	9.28	1.41
47年目	R 50	0.98228	0.98687	0.99722	0.98593	0.1463	103.0	2.50	0.91	3.72	7.13	1.04	0.56	0.24	0.91	1.71	0.25	0.35	0.05	9.19	1.34
48年目	R 51	0.98196	0.98670	0.99721	0.98572	0.1407	103.0	2.45	0.90	3.71	7.06	0.99	0.55	0.24	0.91	1.70	0.24	0.35	0.05	9.11	1.28
49年目	R 52	0.98163	0.98652	0.99720	0.98552	0.1353	103.0	2.40	0.89	3.70	6.99	0.95	0.54	0.24	0.91	1.69	0.23	0.34	0.05	9.02	1.23
合計								180.80	57.65	196.80	435.25	190.95	39.25	12.45	45.50	97.20	41.94	22.44	9.82	554.89	242.71

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道106号（宮古盛岡横断道路）	区界～簗川	2	8.0km

■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					45,966	
	改良費				4,977	
		土工	m3	1,633,063	1,211	切土（441,608m3）、盛土（1,191,455m3）
		軟弱地盤改良工	式	―		
		法面工	㎡	96,407	151	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	1,706	
		管渠工	式	1	4	
		函渠工	式	1	1,606	
		排水工	m	5,436	73	
		雑工	式	1	226	機能補償道路等
	橋梁費				844	
		100m以上	m	110	844	去石跨線橋
		100m未満	m			
	トンネル費				38,881	
		NATM	m	11,529	38,881	
		シールド	m			
	舗装費				680	
		車道舗装	㎡	37,505	675	
		歩道舗装	㎡	995	5	
	付帯施設費				584	
		交通管理施設工	式	1	584	標識工、防護柵工等
		遮音壁	m			
②付加機能					18	
	R106付替道路		式	1	18	
③用地及補償費					500	
	用地費		㎡	161,883	76	
		宅地	㎡	2,058	14	
		田畑	㎡	27,882	22	
		山林・原野	㎡	131,943	40	
		その他	㎡			
	補償費		式	1	424	
④間接経費			式	1	7,716	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					54,200	

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道106号（宮古盛岡横断道路）	区界～簗川	2	8.0km

■残事業

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					6,234	
	改良費				1,071	
		土工	m3	269,000	340	盛土（269,000m3）
		軟弱地盤改良工	式	―		
		法面工	㎡	55,000	130	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	433	
		管渠工	式	1	3	
		函渠工	式			
		排水工	m	4,742	56	
		雑工	式	1	109	機能補償道路等
	橋梁費				481	
		100m以上	m	207	481	去石跨線橋
		100m未満	m			
	トンネル費				1,498	
		NATM	m	6,574	1,498	舗装、防護柵等
		シールド	m			
	舗装費				721	
		車道舗装	㎡	45,835	717	
		歩道舗装	㎡	995	4	
	付帯施設費				2,463	
		交通管理施設工	式	1	2,463	標識工、防護柵工、電気設備等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					3	
	用地費		㎡			
		宅地	㎡			
		田畑	㎡			
		山林・原野	㎡			
		その他	㎡			
	補償費		式	1	3	
③間接経費			式	1	263	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					6,500	

（全体・残事業）

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道106号（宮古盛岡横断道路）	区界～簗川	2	8.0km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額（百万円）	備考
維持管理費	km	8.0	1,100	巡回、清掃、除草、除雪等、路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			1,100	

【単価等について】

○維持管理費は、宮古盛岡横断道路の場合、県事業の維持管理単価を使用。

様式－２

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・ＢＰ・その他の別
東北中央自動車道	相馬～福島	L=45km	二次改築	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
9,400	2	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	合　　計
基 準 年	令和元年度		
単純合計	1,941億円	421億円	2,362億円
うち残事業分	297億円	109億円	406億円
基準年における現在価値（C）	2,194億円	174億円	2,368億円
うち残事業分	285億円	45億円	330億円

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	令和元年度			
供 用 年	令和３年度			
単年便益（初年便益）	99億円	13億円	3.2億円	116億円
基準年における現在価値（B）	1,885億円	257億円	58億円	2,200億円
うち残事業分	674億円	90億円	24億円	788億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	0.9
経済的純現在価値（事業全体）	-168億円
経済的内部収益率（事業全体）	3.6%
費用便益比（残事業）	2.4
経済的純現在価値（残事業）	458億円
経済的内部収益率（残事業）	12.9%

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 （全体事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	9,400台/日	±10%	0.8～1.04
事業費	1,941億円	±10%	0.9～0.9
事業期間	10年	±1年	0.9～－

④ 感 度 分 析 （残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	9,400台/日	±10%	1.9～2.9
事業費	297億円	±10%	2.2～2.6
事業期間	1年	±1年	2.3～－

交通状況の変化

様式－３①

事業名：東北中央自動車道 相馬～福島（全体）

（推計時点　R12年）

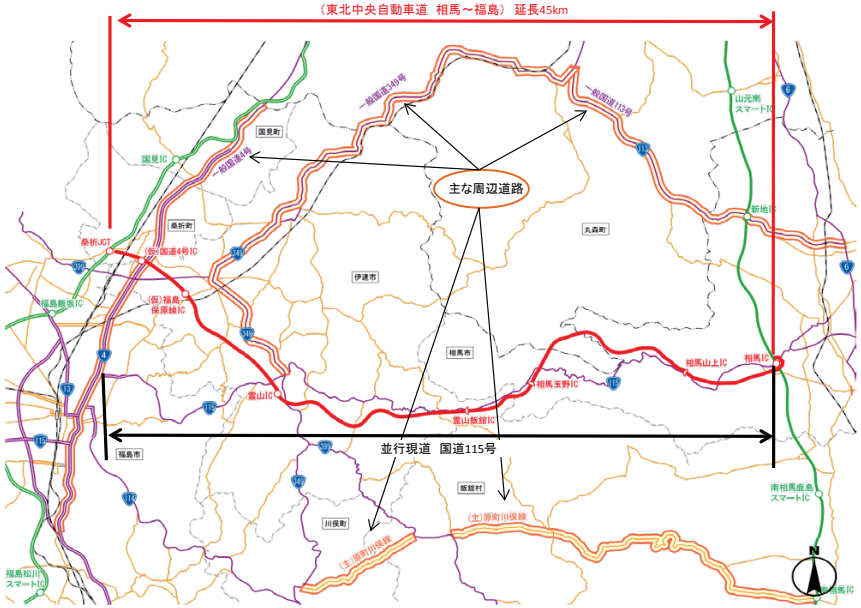
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路		交通量	[台/日]	0	9,400
（東北中央自動車道　相馬～福島）相馬ＪＣＴ～桑折ＪＣＴ		走行時間	[分]	0	36
延長：45km		走行時間費用	[億円/年]	0.00	66.04
②主な周辺道路	現道 一般国道１１５号 ：48.4km	交通量	[台/日]	4,200	2,300
		走行時間	[分]	87	83
		走行時間費用	[億円/年]	69.17	33.13
	（主）原町川俣線 ：31.4km	交通量	[台/日]	5,100	3,200
		走行時間	[分]	51	49
		走行時間費用	[億円/年]	49.68	30.13
	一般国道１１３号 ：21.1km	交通量	[台/日]	5,000	4,000
		走行時間	[分]	32	32
		走行時間費用	[億円/年]	31.99	24.88
	一般国道３４９号 ：34.1km	交通量	[台/日]	5,600	3,100
		走行時間	[分]	61	58
		走行時間費用	[億円/年]	68.88	35.79
	一般国道４号 ：26.6km	交通量	[台/日]	29,600	29,900
		走行時間	[分]	49	49
		走行時間費用	[億円/年]	286.14	290.75
③その他道路合計 ：6839.76km		走行時間費用	[億円/年]	14,866.84	14,795.01

			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　：7047.26km	走行時間短縮便益	[億円/年]	15,372.70	15,275.73	96.97

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名：東北中央自動車道 相馬～福島（全体）

【 図面（①、②に該当する道路）】



交通状況の変化

様式－３①

事業名：東北中央自動車道 相馬～福島（残事業）

（推計時点　R12年）

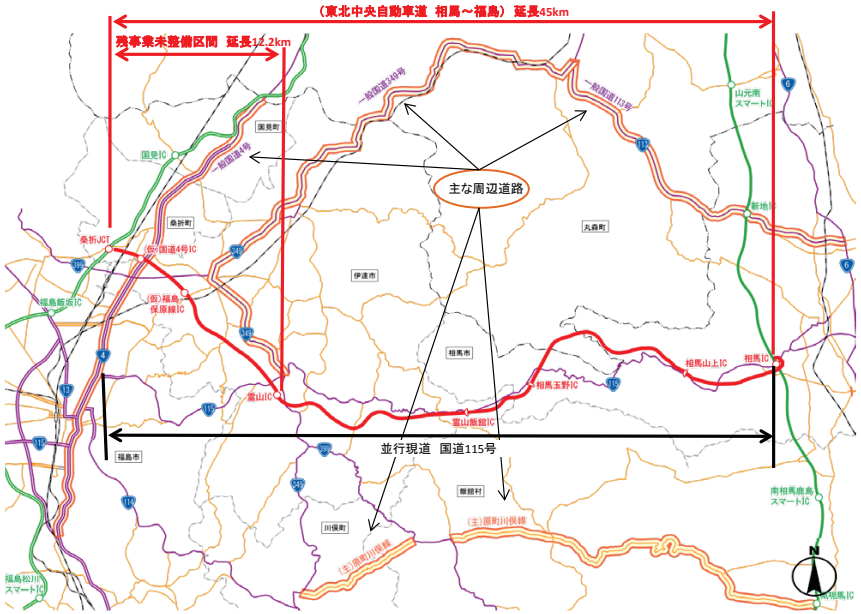
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路 （東北中央自動車道　相馬～福島）相馬ＪＣＴ～桑折ＪＣＴ 延長：45km		交通量	[台/日]	7,900	9,400
		走行時間	[分]	25	36
		走行時間費用	[億円/年]	39.34	66.02
②主な周辺道路	現道 一般国道１１５号 ：48.4km	交通量	[台/日]	3,100	2,300
		走行時間	[分]	92	83
		走行時間費用	[億円/年]	59.82	33.11
	（主）原町川俣線 ：31.4km	交通量	[台/日]	3,400	3,200
		走行時間	[分]	49	49
		走行時間費用	[億円/年]	31.71	30.10
	一般国道１１３号 ：21.1km	交通量	[台/日]	4,000	4,000
		走行時間	[分]	32	32
		走行時間費用	[億円/年]	25.07	24.86
	一般国道３４９号 ：34.1km	交通量	[台/日]	4,500	3,100
		走行時間	[分]	60	58
		走行時間費用	[億円/年]	56.51	35.75
	一般国道４号 ：26.6km	交通量	[台/日]	29,100	29,900
		走行時間	[分]	49	49
		走行時間費用	[億円/年]	280.44	290.43
③その他道路合計 ：6839.76km		走行時間費用	[億円/年]	14,803.15	14,780.86

			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　：7047.26km	走行時間短縮便益	[億円/年]	15,296.04	15,261.13	34.91

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名：東北中央自動車道 相馬～福島（残事業）

【 図面（①、②に該当する道路）】



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：東北中央自動車道 相馬～福島

（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	令和元年度
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	■（令和12年度）
		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
		有の場合のみ：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	□
		簡易手法の採択理由：山間部海岸部で併行道路が少ない	□
		簡易手法の採択理由：その他（ ）	
		簡易手法の考え方（将来交通量の設定方法等）	
		その他（ ）	□
	速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定	■
		採用理由を記載：交通量推計結果について、交通容量（Qmax）以上の路線、交通容量（Qmin～Qmax）内の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
		最終配分の速度	□
		採用理由を記載	
		その他（ ）	□

（3）

項目				チェック欄
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			採用した休日係数	（　　）%
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	（ 1 ）日
			過去10年間(H21～30)の平均通行止め日数を採用	
			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	（ 36 ）日
			福島県相双建設事務所、福島県保原土木事務所の除雪稼働日数により設定 (H28～H30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			

（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

箇所名：東北中央自動車道 相馬～福島（全体）

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)
0.202	45	9.08

年次	年度	割戻率 R1	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
－10年目	H 23	1.3686	99.8	105.80	149.44		
－9年目	H 24	1.3159	99.0	94.48	129.35		
－8年目	H 25	1.2653	99.0	164.35	216.35		
－7年目	H 26	1.2167	101.5	177.90	219.64		
－6年目	H 27	1.1699	103.0	171.55	200.70		
－5年目	H 28	1.1249	102.8	264.24	297.82		
－4年目	H 29	1.0816	103.0	320.75	346.92		
－3年目	H 30	1.0400	103.0	207.77	216.08		
－2年目	R 1	1.0000	103.0	137.92	137.92		
－1年目	R 2	0.9615	103.0	296.57	285.15		
供用開始年次	R 3	0.9246	103.0			8.41	7.78
1年目	R 4	0.8890	103.0			8.41	7.48
2年目	R 5	0.8548	103.0			8.41	7.19
3年目	R 6	0.8219	103.0			8.41	6.91
4年目	R 7	0.7903	103.0			8.41	6.65
5年目	R 8	0.7599	103.0			8.41	6.39
6年目	R 9	0.7307	103.0			8.41	6.15
7年目	R 10	0.7026	103.0			8.41	5.91
8年目	R 11	0.6756	103.0			8.41	5.68
9年目	R 12	0.6496	103.0			8.41	5.46
10年目	R 13	0.6246	103.0			8.41	5.25
11年目	R 14	0.6006	103.0			8.41	5.05
12年目	R 15	0.5775	103.0			8.41	4.86
13年目	R 16	0.5553	103.0			8.41	4.67
14年目	R 17	0.5339	103.0			8.41	4.49
15年目	R 18	0.5134	103.0			8.41	4.32
16年目	R 19	0.4936	103.0			8.41	4.15
17年目	R 20	0.4746	103.0			8.41	3.99
18年目	R 21	0.4564	103.0			8.41	3.84
19年目	R 22	0.4388	103.0			8.41	3.69
20年目	R 23	0.4220	103.0			8.41	3.55
21年目	R 24	0.4057	103.0			8.41	3.41
22年目	R 25	0.3901	103.0			8.41	3.28
23年目	R 26	0.3751	103.0			8.41	3.15
24年目	R 27	0.3607	103.0			8.41	3.03
25年目	R 28	0.3468	103.0			8.41	2.92
26年目	R 29	0.3335	103.0			8.41	2.80
27年目	R 30	0.3207	103.0			8.41	2.70
28年目	R 31	0.3083	103.0			8.41	2.59
29年目	R 32	0.2965	103.0			8.41	2.49
30年目	R 33	0.2851	103.0			8.41	2.40
31年目	R 34	0.2741	103.0			8.41	2.31
32年目	R 35	0.2636	103.0			8.41	2.22
33年目	R 36	0.2534	103.0			8.41	2.13
34年目	R 37	0.2437	103.0			8.41	2.05
35年目	R 38	0.2343	103.0			8.41	1.97
36年目	R 39	0.2253	103.0			8.41	1.89
37年目	R 40	0.2166	103.0			8.41	1.82
38年目	R 41	0.2083	103.0			8.41	1.75
39年目	R 42	0.2003	103.0			8.41	1.68
40年目	R 43	0.1926	103.0			8.41	1.62
41年目	R 44	0.1852	103.0			8.41	1.56
42年目	R 45	0.1780	103.0			8.41	1.50
43年目	R 46	0.1712	103.0			8.41	1.44
44年目	R 47	0.1646	103.0			8.41	1.38
45年目	R 48	0.1583	103.0			8.41	1.33
46年目	R 49	0.1522	103.0			8.41	1.28
47年目	R 50	0.1463	103.0			8.41	1.23
48年目	R 51	0.1407	103.0			8.41	1.18
49年目	R 52	0.1353	103.0	-36.10	-4.88	8.41	1.14
合　計				1905.22	2194.49	420.50	173.71

単純事業費計	1,941.32	420.50

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

箇所名：東北中央自動車道 相馬～福島（残事業）

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.193	12.2	2.35

年次	年度	割戻率 R1	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
－1年目	R 2	0.9615	103.0	296.57	285.15		
供用開始年次	R 3	0.9246	103.0			2.18	2.02
1年目	R 4	0.8890	103.0			2.18	1.94
2年目	R 5	0.8548	103.0			2.18	1.86
3年目	R 6	0.8219	103.0			2.18	1.79
4年目	R 7	0.7903	103.0			2.18	1.72
5年目	R 8	0.7599	103.0			2.18	1.66
6年目	R 9	0.7307	103.0			2.18	1.59
7年目	R 10	0.7026	103.0			2.18	1.53
8年目	R 11	0.6756	103.0			2.18	1.47
9年目	R 12	0.6496	103.0			2.18	1.42
10年目	R 13	0.6246	103.0			2.18	1.36
11年目	R 14	0.6006	103.0			2.18	1.31
12年目	R 15	0.5775	103.0			2.18	1.26
13年目	R 16	0.5553	103.0			2.18	1.21
14年目	R 17	0.5339	103.0			2.18	1.16
15年目	R 18	0.5134	103.0			2.18	1.12
16年目	R 19	0.4936	103.0			2.18	1.08
17年目	R 20	0.4746	103.0			2.18	1.03
18年目	R 21	0.4564	103.0			2.18	0.99
19年目	R 22	0.4388	103.0			2.18	0.96
20年目	R 23	0.4220	103.0			2.18	0.92
21年目	R 24	0.4057	103.0			2.18	0.88
22年目	R 25	0.3901	103.0			2.18	0.85
23年目	R 26	0.3751	103.0			2.18	0.82
24年目	R 27	0.3607	103.0			2.18	0.79
25年目	R 28	0.3468	103.0			2.18	0.76
26年目	R 29	0.3335	103.0			2.18	0.73
27年目	R 30	0.3207	103.0			2.18	0.70
28年目	R 31	0.3083	103.0			2.18	0.67
29年目	R 32	0.2965	103.0			2.18	0.65
30年目	R 33	0.2851	103.0			2.18	0.62
31年目	R 34	0.2741	103.0			2.18	0.60
32年目	R 35	0.2636	103.0			2.18	0.57
33年目	R 36	0.2534	103.0			2.18	0.55
34年目	R 37	0.2437	103.0			2.18	0.53
35年目	R 38	0.2343	103.0			2.18	0.51
36年目	R 39	0.2253	103.0			2.18	0.49
37年目	R 40	0.2166	103.0			2.18	0.47
38年目	R 41	0.2083	103.0			2.18	0.45
39年目	R 42	0.2003	103.0			2.18	0.44
40年目	R 43	0.1926	103.0			2.18	0.42
41年目	R 44	0.1852	103.0			2.18	0.40
42年目	R 45	0.1780	103.0			2.18	0.39
43年目	R 46	0.1712	103.0			2.18	0.37
44年目	R 47	0.1646	103.0			2.18	0.36
45年目	R 48	0.1583	103.0			2.18	0.35
46年目	R 49	0.1522	103.0			2.18	0.33
47年目	R 50	0.1463	103.0			2.18	0.32
48年目	R 51	0.1407	103.0			2.18	0.31
49年目	R 52	0.1353	103.0	0.00	0.00	2.18	0.29
合　計				296.57	285.15	109.00	45.02

単純事業費計	296.57	109.00

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：東北中央自動車道 相馬～福島（残事業）

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（南東北 ブロック）				割戻率	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合　計（億円）	
												現在価値					現在価値		現在価値	便益合計	現在価値
	R1	乗用車類	小型貨物	普通貨物	全　車	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②　計	(A)×②	③	③×(A)	(①～③)	割引率4%
供用開始年次	R 3	0.99642	0.98490	1.00356	0.99568	0.9246	103.0	22.31	5.14	8.63	36.08	33.36	2.74	0.27	1.57	4.58	4.23	1.32	1.22	41.98	38.81
1年目	R 4	0.99640	0.98466	1.00355	0.99566	0.8890	103.0	22.23	5.06	8.66	35.95	31.96	2.73	0.27	1.58	4.58	4.07	1.31	1.16	41.84	37.19
2年目	R 5	0.99639	0.98443	1.00353	0.99564	0.8548	103.0	22.15	4.98	8.69	35.82	30.62	2.72	0.27	1.59	4.58	3.91	1.30	1.11	41.70	35.64
3年目	R 6	0.99638	0.98418	1.00352	0.99562	0.8219	103.0	22.07	4.90	8.72	35.69	29.33	2.71	0.27	1.60	4.58	3.76	1.29	1.06	41.56	34.15
4年目	R 7	0.99637	0.98393	1.00351	0.99560	0.7903	103.0	21.99	4.82	8.75	35.56	28.10	2.70	0.27	1.61	4.58	3.62	1.28	1.01	41.42	32.73
5年目	R 8	0.99635	0.98366	1.00350	0.99558	0.7599	103.0	21.91	4.74	8.78	35.43	26.92	2.69	0.27	1.62	4.58	3.48	1.27	0.97	41.28	31.37
6年目	R 9	0.99634	0.98339	1.00348	0.99556	0.7307	103.0	21.83	4.66	8.81	35.30	25.79	2.68	0.27	1.63	4.58	3.35	1.26	0.92	41.14	30.06
7年目	R 10	0.99633	0.98311	1.00347	0.99554	0.7026	103.0	21.75	4.58	8.84	35.17	24.71	2.67	0.27	1.64	4.58	3.22	1.25	0.88	41.00	28.81
8年目	R 11	0.99631	0.98282	1.00346	0.99552	0.6756	103.0	21.67	4.50	8.87	35.04	23.67	2.66	0.27	1.65	4.58	3.09	1.24	0.84	40.86	27.60
9年目	R 12	0.99630	0.98252	1.00345	0.99550	0.6496	103.0	21.59	4.42	8.90	34.91	22.68	2.65	0.27	1.66	4.58	2.98	1.23	0.80	40.72	26.46
10年目	R 13	0.99076	0.99086	0.99743	0.99176	0.6246	103.0	21.39	4.38	8.88	34.65	21.64	2.63	0.27	1.66	4.56	2.85	1.22	0.76	40.43	25.25
11年目	R 14	0.99068	0.99077	0.99742	0.99169	0.6006	103.0	21.19	4.34	8.86	34.39	20.65	2.61	0.27	1.66	4.54	2.73	1.21	0.73	40.14	24.11
12年目	R 15	0.99059	0.99069	0.99741	0.99162	0.5775	103.0	20.99	4.30	8.84	34.13	19.71	2.59	0.27	1.66	4.52	2.61	1.20	0.69	39.85	23.01
13年目	R 16	0.99050	0.99060	0.99741	0.99155	0.5553	103.0	20.79	4.26	8.82	33.87	18.81	2.57	0.27	1.66	4.50	2.50	1.19	0.66	39.56	21.97
14年目	R 17	0.99041	0.99051	0.99740	0.99148	0.5339	103.0	20.59	4.22	8.80	33.61	17.94	2.55	0.27	1.66	4.48	2.39	1.18	0.63	39.27	20.96
15年目	R 18	0.99031	0.99042	0.99739	0.99141	0.5134	103.0	20.39	4.18	8.78	33.35	17.12	2.53	0.27	1.66	4.46	2.29	1.17	0.60	38.98	20.01
16年目	R 19	0.99022	0.99033	0.99739	0.99133	0.4936	103.0	20.19	4.14	8.76	33.09	16.33	2.51	0.27	1.66	4.44	2.19	1.16	0.57	38.69	19.09
17年目	R 20	0.99012	0.99023	0.99738	0.99126	0.4746	103.0	19.99	4.10	8.74	32.83	15.58	2.49	0.27	1.66	4.42	2.10	1.15	0.55	38.40	18.23
18年目	R 21	0.99002	0.99014	0.99737	0.99118	0.4564	103.0	19.79	4.06	8.72	32.57	14.86	2.47	0.27	1.66	4.40	2.01	1.14	0.52	38.11	17.39
19年目	R 22	0.98992	0.99004	0.99736	0.99110	0.4388	103.0	19.59	4.02	8.70	32.31	14.18	2.45	0.27	1.66	4.38	1.92	1.13	0.50	37.82	16.60
20年目	R 23	0.98982	0.98994	0.99736	0.99102	0.4220	103.0	19.39	3.98	8.68	32.05	13.53	2.43	0.27	1.66	4.36	1.84	1.12	0.47	37.53	15.84
21年目	R 24	0.98972	0.98984	0.99735	0.99094	0.4057	103.0	19.19	3.94	8.66	31.79	12.90	2.41	0.27	1.66	4.34	1.76	1.11	0.45	37.24	15.11
22年目	R 25	0.98961	0.98973	0.99734	0.99086	0.3901	103.0	18.99	3.90	8.64	31.53	12.30	2.38	0.27	1.66	4.31	1.68	1.10	0.43	36.94	14.41
23年目	R 26	0.98950	0.98963	0.99734	0.99077	0.3751	103.0	18.79	3.86	8.62	31.27	11.73	2.36	0.27	1.66	4.29	1.61	1.09	0.41	36.65	13.75
24年目	R 27	0.98939	0.98952	0.99733	0.99069	0.3607	103.0	18.59	3.82	8.60	31.01	11.19	2.33	0.27	1.66	4.26	1.54	1.08	0.39	36.35	13.12
25年目	R 28	0.98928	0.98941	0.99732	0.99060	0.3468	103.0	18.39	3.78	8.58	30.75	10.66	2.31	0.27	1.66	4.24	1.47	1.07	0.37	36.06	12.50
26年目	R 29	0.98916	0.98929	0.99731	0.99051	0.3335	103.0	18.19	3.74	8.56	30.49	10.17	2.28	0.27	1.66	4.21	1.40	1.06	0.35	35.76	11.92
27年目	R 30	0.98904	0.98918	0.99731	0.99042	0.3207	103.0	17.99	3.70	8.54	30.23	9.69	2.26	0.27	1.66	4.19	1.34	1.05	0.34	35.47	11.37
28年目	R 31	0.98892	0.98906	0.99730	0.99033	0.3083	103.0	17.79	3.66	8.52	29.97	9.24	2.23	0.27	1.66	4.16	1.28	1.04	0.32	35.17	10.84
29年目	R 32	0.98879	0.98894	0.99729	0.99023	0.2965	103.0	17.59	3.62	8.50	29.71	8.81	2.21	0.27	1.66	4.14	1.23	1.03	0.31	34.88	10.35
30年目	R 33	0.98867	0.98881	0.99729	0.99014	0.2851	103.0	17.39	3.58	8.48	29.45	8.40	2.18	0.27	1.66	4.11	1.17	1.02	0.29	34.58	9.86
31年目	R 34	0.98854	0.98869	0.99728	0.99004	0.2741	103.0	17.19	3.54	8.46	29.19	8.00	2.16	0.27	1.66	4.09	1.12	1.01	0.28	34.29	9.40
32年目	R 35	0.98840	0.98856	0.99727	0.98994	0.2636	103.0	16.99	3.50	8.44	28.93	7.63	2.13	0.27	1.66	4.06	1.07	1.00	0.26	33.99	8.96
33年目	R 36	0.98827	0.98843	0.99726	0.98984	0.2534	103.0	16.79	3.46	8.42	28.67	7.26	2.11	0.27	1.66	4.04	1.02	0.99	0.25	33.70	8.53
34年目	R 37	0.98813	0.98829	0.99726	0.98973	0.2437	103.0	16.59	3.42	8.40	28.41	6.92	2.08	0.27	1.66	4.01	0.98	0.98	0.24	33.40	8.14
35年目	R 38	0.98799	0.98815	0.99725	0.98963	0.2343	103.0	16.39	3.38	8.38	28.15	6.60	2.06	0.27	1.66	3.99	0.93	0.97	0.23	33.11	7.76
36年目	R 39	0.98784	0.98801	0.99724	0.98952	0.2253	103.0	16.19	3.34	8.36	27.89	6.28	2.03	0.27	1.66	3.96	0.89	0.96	0.22	32.81	7.39
37年目	R 40	0.98769	0.98786	0.99723	0.98941	0.2166	103.0	15.99	3.30	8.34	27.63	5.98	2.01	0.27	1.66	3.94	0.85	0.95	0.21	32.52	7.04
38年目	R 41	0.98754	0.98771	0.99723	0.98929	0.2083	103.0	15.79	3.26	8.32	27.37	5.70	1.98	0.27	1.66	3.91	0.81	0.94	0.20	32.22	6.71
39年目	R 42	0.98738	0.98756	0.99722	0.98918	0.2003	103.0	15.59	3.22	8.30	27.11	5.43	1.96	0.27	1.66	3.89	0.78	0.93	0.19	31.93	6.40
40年目	R 43	0.98722	0.98740	0.99721	0.98906	0.1926	103.0	15.39	3.18	8.28	26.85	5.17	1.93	0.27	1.66	3.86	0.74	0.92	0.18	31.63	6.09
41年目	R 44	0.98705	0.98724	0.99720	0.98894	0.1852	103.0	15.19	3.14	8.26	26.59	4.92	1.91	0.27	1.66	3.84	0.71	0.91	0.17	31.34	5.80
42年目	R 45	0.98688	0.98708	0.99719	0.98881	0.1780	103.0	14.99	3.10	8.24	26.33	4.69	1.88	0.27	1.66	3.81	0.68	0.90	0.16	31.04	5.53
43年目	R 46	0.98671	0.98691	0.99719	0.98869	0.1712	103.0	14.79	3.06	8.22	26.07	4.46	1.86	0.27	1.66	3.79	0.65	0.89	0.15	30.75	5.26
44年目	R 47	0.98653	0.98674	0.99718	0.98856	0.1646	103.0	14.59	3.02	8.20	25.81	4.25	1.83	0.27	1.66	3.76	0.62	0.88	0.14	30.45	5.01
45年目	R 48	0.98635	0.98656	0.99717	0.98842	0.1583	103.0	14.39	2.98	8.18	25.55	4.04	1.81	0.27	1.66	3.74	0.59	0.87	0.14	30.16	4.77
46年目	R 49	0.98616	0.98638	0.99716	0.98829	0.1522	103.0	14.19	2.94	8.16	25.29	3.85	1.78	0.27	1.66	3.71	0.56	0.86	0.13	29.86	4.54
47年目	R 50	0.98596	0.98619	0.99715	0.98815	0.1463	103.0	13.99	2.90	8.14	25.03	3.66	1.76	0.27	1.66	3.69	0.54	0.85	0.12	29.57	4.32
48年目	R 51	0.98576	0.98599	0.99715	0.98801	0.1407	103.0	13.79	2.86	8.12	24.77	3.49	1.73	0.27	1.66	3.66	0.51	0.84	0.12	29.27	4.12
49年目	R 52	0.98556	0.98579	0.99714	0.98786	0.1353	103.0	13.59	2.82	8.10	24.51	3.32	1.71	0.27	1.66	3.64	0.49	0.83	0.11	28.98	3.92
合　計（R3～R52）								919.10	191.80	427.25	1,538.15	674.23	114.45	13.50	82.55	210.50	90.16	53.75	23.81	1,802.40	788.20

様式－５

便益の現在価値算定表

箇所名：東北中央自動車道 相馬～福島（全体）

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（南東北 ブロック）				割戻率	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合　計（億円）	
												現在価値					現在価値		現在価値	便益合計	現在価値
	R1	乗用車類	小型貨物	普通貨物	全　車	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②　計	(A)×②	③	③×(A)	(①～③)	割引率4%
供用開始年次	R 3	0.99642	0.98490	1.00356	0.99568	0.9246	103.0	49.56	12.55	37.02	99.13	91.66	6.32	0.89	6.18	13.39	12.38	3.16	2.92	115.68	106.96
1年目	R 4	0.99640	0.98466	1.00355	0.99566	0.8890	103.0	49.38	12.36	37.15	98.89	87.91	6.30	0.88	6.20	13.38	11.89	3.15	2.80	115.42	102.60
2年目	R 5	0.99639	0.98443	1.00353	0.99564	0.8548	103.0	49.20	12.17	37.28	98.65	84.33	6.28	0.87	6.22	13.37	11.43	3.14	2.68	115.16	98.44
3年目	R 6	0.99638	0.98418	1.00352	0.99562	0.8219	103.0	49.02	11.98	37.41	98.41	80.88	6.26	0.86	6.24	13.36	10.98	3.13	2.57	114.90	94.43
4年目	R 7	0.99637	0.98393	1.00351	0.99560	0.7903	103.0	48.84	11.79	37.54	98.17	77.58	6.24	0.85	6.26	13.35	10.55	3.12	2.47	114.64	90.60
5年目	R 8	0.99635	0.98366	1.00350	0.99558	0.7599	103.0	48.66	11.60	37.67	97.93	74.42	6.22	0.84	6.28	13.34	10.14	3.11	2.36	114.38	86.92
6年目	R 9	0.99634	0.98339	1.00348	0.99556	0.7307	103.0	48.48	11.41	37.80	97.69	71.38	6.20	0.83	6.30	13.33	9.74	3.10	2.27	114.12	83.39
7年目	R 10	0.99633	0.98311	1.00347	0.99554	0.7026	103.0	48.30	11.22	37.93	97.45	68.47	6.18	0.82	6.32	13.32	9.36	3.09	2.17	113.86	80.00
8年目	R 11	0.99631	0.98282	1.00346	0.99552	0.6756	103.0	48.12	11.03	38.06	97.21	65.68	6.16	0.81	6.34	13.31	8.99	3.08	2.08	113.60	76.75
9年目	R 12	0.99630	0.98252	1.00345	0.99550	0.6496	103.0	47.94	10.84	38.19	96.97	62.99	6.14	0.80	6.36	13.30	8.64	3.07	1.99	113.34	73.62
10年目	R 13	0.99076	0.99086	0.99743	0.99176	0.6246	103.0	47.50	10.74	38.09	96.33	60.17	6.08	0.79	6.34	13.21	8.25	3.04	1.90	112.58	70.32
11年目	R 14	0.99068	0.99077	0.99742	0.99169	0.6006	103.0	47.06	10.64	37.99	95.69	57.47	6.02	0.78	6.32	13.12	7.88	3.01	1.81	111.82	67.16
12年目	R 15	0.99059	0.99069	0.99741	0.99162	0.5775	103.0	46.62	10.54	37.89	95.05	54.89	5.96	0.77	6.30	13.03	7.52	2.98	1.72	111.06	64.13
13年目	R 16	0.99050	0.99060	0.99741	0.99155	0.5553	103.0	46.18	10.44	37.79	94.41	52.43	5.90	0.76	6.28	12.94	7.19	2.95	1.64	110.30	61.26
14年目	R 17	0.99041	0.99051	0.99740	0.99148	0.5339	103.0	45.74	10.34	37.69	93.77	50.06	5.84	0.75	6.26	12.85	6.86	2.92	1.56	109.54	58.48
15年目	R 18	0.99031	0.99042	0.99739	0.99141	0.5134	103.0	45.30	10.24	37.59	93.13	47.81	5.78	0.74	6.24	12.76	6.55	2.89	1.48	108.76	55.84
16年目	R 19	0.99022	0.99033	0.99739	0.99133	0.4936	103.0	44.86	10.14	37.49	92.49	45.65	5.72	0.73	6.22	12.67	6.25	2.86	1.41	108.02	53.31
17年目	R 20	0.99012	0.99023	0.99738	0.99126	0.4746	103.0	44.42	10.04	37.39	91.85	43.59	5.66	0.72	6.20	12.58	5.97	2.84	1.35	107.27	50.91
18年目	R 21	0.99002	0.99014	0.99737	0.99118	0.4564	103.0	43.98	9.94	37.29	91.21	41.63	5.60	0.71	6.18	12.49	5.70	2.81	1.28	106.51	48.61
19年目	R 22	0.98992	0.99004	0.99736	0.99110	0.4388	103.0	43.54	9.84	37.19	90.57	39.74	5.54	0.70	6.16	12.40	5.44	2.78	1.22	105.75	46.40
20年目	R 23	0.98982	0.98994	0.99736	0.99102	0.4220	103.0	43.10	9.74	37.09	89.93	37.95	5.48	0.69	6.14	12.31	5.19	2.76	1.16	105.00	44.30
21年目	R 24	0.98972	0.98984	0.99735	0.99094	0.4057	103.0	42.66	9.64	36.99	89.29	36.22	5.42	0.68	6.12	12.22	4.96	2.73	1.11	104.24	42.29
22年目	R 25	0.98961	0.98973	0.99734	0.99086	0.3901	103.0	42.22	9.54	36.89	88.65	34.58	5.36	0.67	6.10	12.13	4.73	2.71	1.06	103.49	40.37
23年目	R 26	0.98950	0.98963	0.99734	0.99077	0.3751	103.0	41.76	9.44	36.79	88.01	33.01	5.30	0.66	6.08	12.04	4.52	2.68	1.01	102.73	38.54
24年目	R 27	0.98939	0.98952	0.99733	0.99069	0.3607	103.0	41.34	9.34	36.69	87.37	31.51	5.24	0.65	6.06	11.95	4.31	2.66	0.96	101.98	36.78
25年目	R 28	0.98928	0.98941	0.99732	0.99060	0.3468	103.0	40.90	9.24	36.59	86.73	30.08	5.18	0.64	6.04	11.86	4.11	2.63	0.91	101.22	35.10
26年目	R 29	0.98916	0.98929	0.99731	0.99051	0.3335	103.0	40.46	9.14	36.49	86.09	28.71	5.12	0.63	6.02	11.77	3.93	2.61	0.87	100.47	33.51
27年目	R 30	0.98904	0.98918	0.99731	0.99042	0.3207	103.0	40.02	9.04	36.39	85.45	27.40	5.06	0.62	6.00	11.68	3.75	2.58	0.83	99.71	31.98
28年目	R 31	0.98892	0.98906	0.99730	0.99033	0.3083	103.0	39.58	8.94	36.29	84.81	26.15	5.00	0.61	5.99	11.59	3.57	2.56	0.79	98.96	30.51
29年目	R 32	0.98879	0.98894	0.99729	0.99023	0.2965	103.0	39.14	8.84	36.19	84.17	24.96	4.94	0.60	5.96	11.50	3.41	2.53	0.75	98.20	29.12
30年目	R 33	0.98867	0.98881	0.99729	0.99014	0.2851	103.0	38.70	8.74	36.09	83.53	23.81	4.88	0.59	5.94	11.41	3.25	2.51	0.72	97.45	27.78
31年目	R 34	0.98854	0.98869	0.99728	0.99004	0.2741	103.0	38.26	8.64	35.99	82.89	22.72	4.82	0.58	5.92	11.32	3.10	2.49	0.68	96.70	26.50
32年目	R 35	0.98840	0.98856	0.99727	0.98994	0.2636	103.0	37.82	8.54	35.89	82.25	21.68	4.76	0.57	5.90	11.23	2.96	2.46	0.65	95.94	25.29
33年目	R 36	0.98827	0.98843	0.99726	0.98984	0.2534	103.0	37.38	8.44	35.79	81.61	20.68	4.70	0.56	5.88	11.14	2.82	2.44	0.62	95.19	24.12
34年目	R 37	0.98813	0.98829	0.99726	0.98973	0.2437	103.0	36.94	8.34	35.69	80.97	19.73	4.64	0.55	5.86	11.05	2.69	2.41	0.59	94.43	23.01
35年目	R 38	0.98799	0.98815	0.99725	0.98963	0.2343	103.0	36.50	8.24	35.59	80.33	18.82	4.58	0.54	5.84	10.96	2.57	2.39	0.56	93.68	21.95
36年目	R 39	0.98784	0.98801	0.99724	0.98952	0.2253	103.0	36.06	8.14	35.49	79.69	17.95	4.52	0.53	5.82	10.87	2.45	2.36	0.53	92.92	20.93
37年目	R 40	0.98769	0.98786	0.99723	0.98941	0.2166	103.0	35.62	8.04	35.39	79.05	17.12	4.46	0.52	5.80	10.78	2.33	2.34	0.51	92.17	19.96
38年目	R 41	0.98754	0.98771	0.99723	0.98929	0.2083	103.0	35.18	7.94	35.29	78.41	16.33	4.40	0.51	5.78	10.69	2.23	2.31	0.48	91.41	19.04
39年目	R 42	0.98738	0.98756	0.99722	0.98918	0.2003	103.0	34.74	7.84	35.19	77.77	15.58	4.34	0.50	5.76	10.60	2.12	2.29	0.46	90.66	18.16
40年目	R 43	0.98722	0.98740	0.99721	0.98906	0.1926	103.0	34.30	7.74	35.09	77.13	14.86	4.28	0.49	5.74	10.51	2.02	2.26	0.44	89.90	17.32
41年目	R 44	0.98705	0.98724	0.99720	0.98894	0.1852	103.0	33.86	7.64	34.99	76.49	14.17	4.22	0.48	5.72	10.42	1.93	2.24	0.41	89.15	16.51
42年目	R 45	0.98688	0.98708	0.99719	0.98881	0.1780	103.0	33.42	7.54	34.89	75.85	13.50	4.16	0.47	5.70	10.33	1.84	2.21	0.39	88.39	15.73
43年目	R 46	0.98671	0.98691	0.99719	0.98869	0.1712	103.0	32.98	7.44	34.79	75.21	12.88	4.10	0.46	5.68	10.24	1.75	2.19	0.37	87.64	15.00
44年目	R 47	0.98653	0.98674	0.99718	0.98856	0.1646	103.0	32.54	7.34	34.69	74.57	12.27	4.04	0.45	5.66	10.15	1.67	2.16	0.36	86.88	14.30
45年目	R 48	0.98635	0.98656	0.99717	0.98842	0.1583	103.0	32.10	7.24	34.59	73.93	11.70	3.98	0.44	5.64	10.06	1.59	2.13	0.34	86.12	13.63
46年目	R 49	0.98616	0.98638	0.99716	0.98829	0.1522	103.0	31.66	7.14	34.49	73.29	11.15	3.92	0.43	5.62	9.97	1.52	2.11	0.32	85.37	12.99
47年目	R 50	0.98596	0.98619	0.99715	0.98815	0.1463	103.0	31.22	7.04	34.39	72.65	10.63	3.86	0.42	5.60	9.88	1.45	2.08	0.30	84.61	12.38
48年目	R 51	0.98576	0.98599	0.99715	0.98801	0.1407	103.0	30.78	6.94	34.29	72.01	10.13	3.81	0.41	5.58	9.80	1.38	2.06	0.29	83.87	11.80
49年目	R 52	0.98556	0.98579	0.99714	0.98786	0.1353	103.0	30.34	6.84	34.19	71.37	9.66	3.75	0.40	5.56	9.71	1.31	2.03	0.27	83.11	11.24
合　計（R3～R52）								2,044.30	468.55	1,821.65	4,334.50	1,884.68	258.72	32.25	300.70	591.67	257.17	132.15	58.42	5,058.32	2,200.27

路線名	箇所名	車線数	延長
東北中央自動車道	相馬～福島	2	45km

■全体

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					170,114	
	改良費				54,824	
		土工	m^3	9,514,543	24,338	
		土砂運搬工	m^3	160,000	477	
		軟弱地盤改良工	m^3	1,318,240	10,062	
		法面工	m^2	887,255	4,441	
		擁壁工	式	1	1,310	
		管渠工	m	5,396	384	
		函渠工	m	2,039	2,214	
		排水工	m	87,503	1,731	
		土質改良	m^3	1,290,000	7,290	
		黄鉄鉱対策	m^3	260,000	1,929	
		雑工	式	1	648	機能補償道路等
	橋梁費				38,460	
		100m以上	m	5,117	32,826	
		100m未満	m	847	5,634	
	トンネル費				48,669	
		NATM	m	11,235	48,669	
		シールド	m	0	0	
	IC・JCT費				8,786	
		IC	箇所	7	5,858	
		JCT	箇所	1	2,928	
	舗装費				7,541	
		車道舗装	m^2	523,026	7,541	
		歩道舗装	m^2	0	0	
	付帯施設費				5,866	
		交通管理施設工	式	1	5,866	
		遮音壁	m	0	0	
	放射線対策工				4,155	
		放射線対策工	式	1	4,155	
②用地及補償費					9,619	
	用地費		m^2	1,274,906	3,610	
		宅地	m^2	65,441	1,571	
		田畑	m^2	463,762	1,442	
		山林・原野	m^2	745,084	591	
		その他	m^2	619	6	
	補償費		式	1	6,009	
③間接経費			式	1	29,158	
全体事業費					208,890	

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

路線名	箇所名	車線数	延長
東北中央自動車道	相馬～福島	2	18.2km

■残事業

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					27,844	
	改良費				19,427	
		土工	m^3	201,371	1,701	
		土砂運搬工	m^3	0	0	
		軟弱地盤改良工	m^3	1,318,240	8,405	
		法面工	m^2	25,389	1,320	
		擁壁工	式	1	0	
		管渠工	m	0	0	
		函渠工	m	0	0	
		排水工	m	6,238	167	
		土質改良	m^3	1,290,000	7,290	
		黄鉄鉱対策	m^3	30,000	335	
		雑工	式	1	209	機能補償道路等
	橋梁費				0	
		100m以上	m	0	0	
		100m未満	m	0	0	
	トンネル費				4,666	
		NATM	m	1,460	4,666	
		シールド	m	0	0	
	IC・JCT費				636	
		IC	箇所	2	636	
		JCT	箇所	0	0	
	舗装費				1,673	
		車道舗装	m^2	82,607	1,673	
		歩道舗装	m^2	0	0	
	付帯施設費				1,219	
		交通管理施設工	式	1	1,219	
		遮音壁	m	0	0	
	放射能対策				223	
		放射能対策	式	1	223	
②用地及補償費					131	
	用地費		m^2	0	0	
		宅地	m^2	0	0	
		田畑	m^2	0	0	
		山林・原野	m^2	0	0	
		その他	m^2	0	0	
	補償費		式	1	131	
③間接経費			式	1	4,648	
全体事業費					32,623	

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

路線名	箇所名	車線数	延長
東北中央自動車道	相馬～福島	2	45km

■維持管理費内訳（全体）

区分	単位	数量	金額（百万円）	備考
維持費	km	45	15,750	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	29,650	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			45,400	

【単価等について】

○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。

路線名	箇所名	車線数	延長
東北中央自動車道	相馬～福島	2	12.2km

■維持管理費内訳（残事業）

区分	単位	数量	金額（百万円）	備考
維持費	km	12.2	5,100	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	6,650	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			11,750	

【単価等について】

○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
東北中央自動車道	霊山～福島	L=12.2km	二次改築	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
12,700	2	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	合　　計
基 準 年	令和元年度		
単純合計	893億円	109億円	1,002億円
うち残事業分	297億円	109億円	406億円
基準年における現在価値（C）	925億円	45億円	970億円
うち残事業分	285億円	45億円	330億円

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	令和元年度			
供 用 年	令和３年度			
単年便益（初年便益）	36億円	4.6億円	1.3億円	42億円
基準年における現在価値（B）	674億円	90億円	24億円	788億円
うち残事業分	674億円	90億円	24億円	788億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	0.8
経済的純現在価値（事業全体）	-182億円
経済的内部収益率（事業全体）	2.9%
費用便益比（残事業）	2.4
経済的純現在価値（残事業）	458億円
経済的内部収益率（残事業）	12.9%

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 （全体事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	12,700台/日	±10%	0.6～0.98
事業費	893億円	±10%	0.8～0.8
事業期間	8年	±1年	0.8～－

④ 感 度 分 析 （残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	12,700台/日	±10%	1.9～2.9
事業費	297億円	±10%	2.2～2.6
事業期間	1年	±1年	2.3～－

交通状況の変化

様式－３①

事業名：東北中央自動車道 霊山～福島（全体・残事業）

（推計時点　R12年）

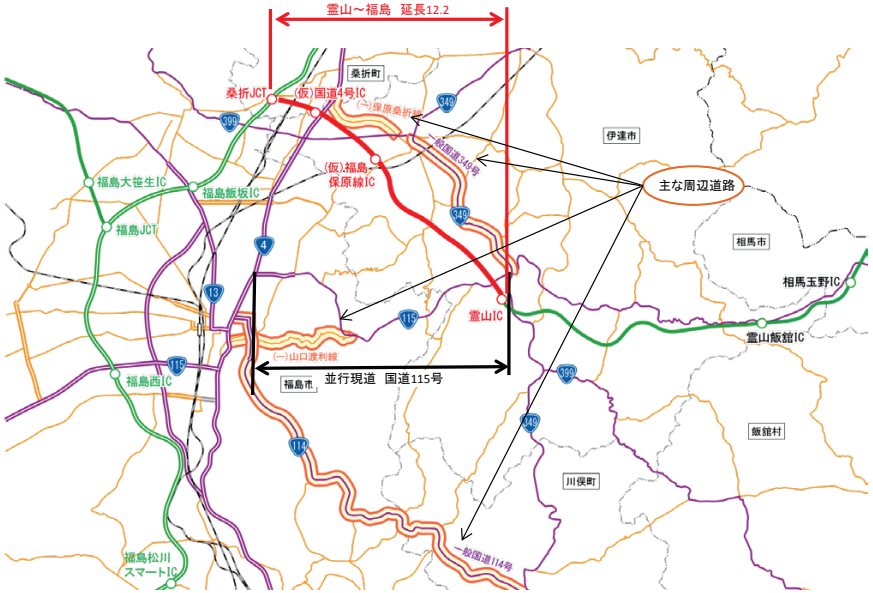
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路 （東北中央自動車道　相馬～福島）霊山～福島 延長：12.2km		交通量	[台/日]	0	12,700
		走行時間	[分]	0	11
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	24.99
②主な周辺道路	現道 一般国道１１５号 ：11.8km	交通量	[台/日]	10,000	6,400
		走行時間	[分]	29	20
		走行時間費用	[億円/年]	50.83	23.50
	一般国道３４９号 ：7.6km	交通量	[台/日]	7,300	3,500
		走行時間	[分]	16	13
		走行時間費用	[億円/年]	21.48	9.06
	一般国道１１４号 ：20.3km	交通量	[台/日]	8,900	8,600
		走行時間	[分]	37	36
		走行時間費用	[億円/年]	60.90	57.20
	（一）山口渡利線 ：6.1km	交通量	[台/日]	2,800	2,600
		走行時間	[分]	14	14
		走行時間費用	[億円/年]	8.79	8.08
	（一）保原桑折線 ：3.4km	交通量	[台/日]	5,600	3,500
		走行時間	[分]	7	7
		走行時間費用	[億円/年]	7.30	4.26
③その他道路合計 ：6985.86km		走行時間費用	[億円/年]	15,146.74	15,134.04

			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　：7047.26km	走行時間短縮便益	[億円/年]	15,296.04	15,261.13	34.91

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名：東北中央自動車道 霊山～福島（全体・残事業）

【 図面（①、②に該当する道路）】



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：東北中央自動車道 霊山～福島

（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		令和元年度
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（令和12年度）
		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：東北中央自動車道 霊山～福島

（3）

項目				チェック欄
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			採用した休日係数	（　　）%
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	（　　）日
			とり止め交通を考慮する	□
	冬期交通の影響	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数	（ 31 ）日
			福島県保原土木事務所の除雪稼働日数により設定（H28～H30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：東北中央自動車道 霊山～福島

（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

箇所名：東北中央自動車道 霊山～福島（全体）

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）
0.193	12.20	2.35

年次	年度	割戻率 R1	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
－8年目	H 25	1.2653	99.0	13.33	17.55		
－7年目	H 26	1.2167	101.5	29.70	36.67		
－6年目	H 27	1.1699	103.0	38.93	45.54		
－5年目	H 28	1.1249	102.8	97.20	109.55		
－4年目	H 29	1.0816	103.0	120.33	130.15		
－3年目	H 30	1.0400	103.0	170.00	176.80		
－2年目	R 1	1.0000	103.0	126.80	126.80		
－1年目	R 2	0.9615	103.0	296.57	285.15		
供用開始年次	R 3	0.9246	103.0			2.18	2.02
1年目	R 4	0.8890	103.0			2.18	1.94
2年目	R 5	0.8548	103.0			2.18	1.86
3年目	R 6	0.8219	103.0			2.18	1.79
4年目	R 7	0.7903	103.0			2.18	1.72
5年目	R 8	0.7599	103.0			2.18	1.66
6年目	R 9	0.7307	103.0			2.18	1.59
7年目	R 10	0.7026	103.0			2.18	1.53
8年目	R 11	0.6756	103.0			2.18	1.47
9年目	R 12	0.6496	103.0			2.18	1.42
10年目	R 13	0.6246	103.0			2.18	1.36
11年目	R 14	0.6006	103.0			2.18	1.31
12年目	R 15	0.5775	103.0			2.18	1.26
13年目	R 16	0.5553	103.0			2.18	1.21
14年目	R 17	0.5339	103.0			2.18	1.16
15年目	R 18	0.5134	103.0			2.18	1.12
16年目	R 19	0.4936	103.0			2.18	1.08
17年目	R 20	0.4746	103.0			2.18	1.03
18年目	R 21	0.4564	103.0			2.18	0.99
19年目	R 22	0.4388	103.0			2.18	0.96
20年目	R 23	0.4220	103.0			2.18	0.92
21年目	R 24	0.4057	103.0			2.18	0.88
22年目	R 25	0.3901	103.0			2.18	0.85
23年目	R 26	0.3751	103.0			2.18	0.82
24年目	R 27	0.3607	103.0			2.18	0.79
25年目	R 28	0.3468	103.0			2.18	0.76
26年目	R 29	0.3335	103.0			2.18	0.73
27年目	R 30	0.3207	103.0			2.18	0.70
28年目	R 31	0.3083	103.0			2.18	0.67
29年目	R 32	0.2965	103.0			2.18	0.65
30年目	R 33	0.2851	103.0			2.18	0.62
31年目	R 34	0.2741	103.0			2.18	0.60
32年目	R 35	0.2636	103.0			2.18	0.57
33年目	R 36	0.2534	103.0			2.18	0.55
34年目	R 37	0.2437	103.0			2.18	0.53
35年目	R 38	0.2343	103.0			2.18	0.51
36年目	R 39	0.2253	103.0			2.18	0.49
37年目	R 40	0.2166	103.0			2.18	0.47
38年目	R 41	0.2083	103.0			2.18	0.45
39年目	R 42	0.2003	103.0			2.18	0.44
40年目	R 43	0.1926	103.0			2.18	0.42
41年目	R 44	0.1852	103.0			2.18	0.40
42年目	R 45	0.1780	103.0			2.18	0.39
43年目	R 46	0.1712	103.0			2.18	0.37
44年目	R 47	0.1646	103.0			2.18	0.36
45年目	R 48	0.1583	103.0			2.18	0.35
46年目	R 49	0.1522	103.0			2.18	0.33
47年目	R 50	0.1463	103.0			2.18	0.32
48年目	R 51	0.1407	103.0			2.18	0.31
49年目	R 52	0.1353	103.0	－24.19	－3.27	2.18	0.29
合　計				868.67	924.94	109.00	45.02

単純事業費計	892.86	109.00

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

箇所名：東北中央自動車道 霊山～福島（残事業）

維持管理費の単純単価の算出（消費税相当額含む）

単価（億円）	延長（km）	単純価値（億円）
0.193	12.2	2.35

年次	年度	割戻率 R1	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
－1年目	R 2	0.9615	103.0	296.57	285.15		
供用開始年次	R 3	0.9246	103.0			2.18	2.02
1年目	R 4	0.8890	103.0			2.18	1.94
2年目	R 5	0.8548	103.0			2.18	1.86
3年目	R 6	0.8219	103.0			2.18	1.79
4年目	R 7	0.7903	103.0			2.18	1.72
5年目	R 8	0.7599	103.0			2.18	1.66
6年目	R 9	0.7307	103.0			2.18	1.59
7年目	R 10	0.7026	103.0			2.18	1.53
8年目	R 11	0.6756	103.0			2.18	1.47
9年目	R 12	0.6496	103.0			2.18	1.42
10年目	R 13	0.6246	103.0			2.18	1.36
11年目	R 14	0.6006	103.0			2.18	1.31
12年目	R 15	0.5775	103.0			2.18	1.26
13年目	R 16	0.5553	103.0			2.18	1.21
14年目	R 17	0.5339	103.0			2.18	1.16
15年目	R 18	0.5134	103.0			2.18	1.12
16年目	R 19	0.4936	103.0			2.18	1.08
17年目	R 20	0.4746	103.0			2.18	1.03
18年目	R 21	0.4564	103.0			2.18	0.99
19年目	R 22	0.4388	103.0			2.18	0.96
20年目	R 23	0.4220	103.0			2.18	0.92
21年目	R 24	0.4057	103.0			2.18	0.88
22年目	R 25	0.3901	103.0			2.18	0.85
23年目	R 26	0.3751	103.0			2.18	0.82
24年目	R 27	0.3607	103.0			2.18	0.79
25年目	R 28	0.3468	103.0			2.18	0.76
26年目	R 29	0.3335	103.0			2.18	0.73
27年目	R 30	0.3207	103.0			2.18	0.70
28年目	R 31	0.3083	103.0			2.18	0.67
29年目	R 32	0.2965	103.0			2.18	0.65
30年目	R 33	0.2851	103.0			2.18	0.62
31年目	R 34	0.2741	103.0			2.18	0.60
32年目	R 35	0.2636	103.0			2.18	0.57
33年目	R 36	0.2534	103.0			2.18	0.55
34年目	R 37	0.2437	103.0			2.18	0.53
35年目	R 38	0.2343	103.0			2.18	0.51
36年目	R 39	0.2253	103.0			2.18	0.49
37年目	R 40	0.2166	103.0			2.18	0.47
38年目	R 41	0.2083	103.0			2.18	0.45
39年目	R 42	0.2003	103.0			2.18	0.44
40年目	R 43	0.1926	103.0			2.18	0.42
41年目	R 44	0.1852	103.0			2.18	0.40
42年目	R 45	0.1780	103.0			2.18	0.39
43年目	R 46	0.1712	103.0			2.18	0.37
44年目	R 47	0.1646	103.0			2.18	0.36
45年目	R 48	0.1583	103.0			2.18	0.35
46年目	R 49	0.1522	103.0			2.18	0.33
47年目	R 50	0.1463	103.0			2.18	0.32
48年目	R 51	0.1407	103.0			2.18	0.31
49年目	R 52	0.1353	103.0	0.00	0.00	2.18	0.29
合　計				296.57	285.15	109.00	45.02
単純事業費計				296.57		109.00	

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。

便益の現在価値算定表

様式－５

箇所名：東北中央自動車道 霊山～福島（全体・残事業）

年次	年度（基準年） R1	総走行台キロの年次別伸び率（南東北ブロック） 乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車	割戻率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益（億円） 乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益（億円） 乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	事故減少便益（億円） ③	現在価値 ③×(A)	合計（億円） 便益合計 (①～③)	現在価値 割引率%
供用開始年次	R 3	0.99642	0.98490	1.00356	0.99568	0.9246	103.0	22.31	5.14	8.63	36.08	33.36	2.74	0.27	1.57	4.58	4.23	1.32	1.22	41.98	38.81
1年目	R 4	0.99640	0.98466	1.00355	0.99566	0.8890	103.0	22.23	5.06	8.66	35.95	31.96	2.73	0.27	1.58	4.58	4.07	1.31	1.16	41.84	37.19
2年目	R 5	0.99639	0.98443	1.00353	0.99564	0.8548	103.0	22.15	4.98	8.69	35.82	30.62	2.72	0.27	1.59	4.58	3.91	1.30	1.11	41.70	35.64
3年目	R 6	0.99638	0.98418	1.00352	0.99562	0.8219	103.0	22.07	4.90	8.72	35.69	29.33	2.71	0.27	1.60	4.58	3.76	1.29	1.06	41.56	34.15
4年目	R 7	0.99637	0.98393	1.00351	0.99560	0.7903	103.0	21.99	4.82	8.75	35.56	28.10	2.70	0.27	1.61	4.58	3.62	1.28	1.01	41.42	32.73
5年目	R 8	0.99635	0.98366	1.00350	0.99558	0.7599	103.0	21.91	4.74	8.78	35.43	26.92	2.69	0.27	1.62	4.58	3.48	1.27	0.97	41.28	31.37
6年目	R 9	0.99634	0.98339	1.00348	0.99556	0.7307	103.0	21.83	4.66	8.81	35.30	25.79	2.68	0.27	1.63	4.58	3.35	1.26	0.92	41.14	30.06
7年目	R 10	0.99633	0.98311	1.00347	0.99554	0.7026	103.0	21.75	4.58	8.84	35.17	24.71	2.67	0.27	1.64	4.58	3.22	1.25	0.88	41.00	28.81
8年目	R 11	0.99631	0.98282	1.00346	0.99552	0.6756	103.0	21.67	4.50	8.87	35.04	23.67	2.66	0.27	1.65	4.58	3.09	1.24	0.84	40.86	27.60
9年目	R 12	0.99630	0.98252	1.00345	0.99550	0.6496	103.0	21.59	4.42	8.90	34.91	22.68	2.65	0.27	1.66	4.58	2.98	1.23	0.80	40.72	26.46
10年目	R 13	0.99076	0.99086	0.99743	0.99176	0.6246	103.0	21.39	4.38	8.88	34.65	21.64	2.63	0.27	1.66	4.56	2.85	1.22	0.76	40.43	25.25
11年目	R 14	0.99068	0.99077	0.99742	0.99169	0.6006	103.0	21.19	4.34	8.86	34.39	20.65	2.61	0.27	1.66	4.54	2.73	1.21	0.73	40.14	24.11
12年目	R 15	0.99059	0.99069	0.99741	0.99162	0.5775	103.0	20.99	4.30	8.84	34.13	19.71	2.59	0.27	1.66	4.52	2.61	1.20	0.69	39.85	23.01
13年目	R 16	0.99050	0.99060	0.99741	0.99155	0.5553	103.0	20.79	4.26	8.82	33.87	18.81	2.57	0.27	1.66	4.50	2.50	1.19	0.66	39.56	21.97
14年目	R 17	0.99041	0.99051	0.99740	0.99148	0.5339	103.0	20.59	4.22	8.80	33.61	17.94	2.55	0.27	1.66	4.48	2.39	1.18	0.63	39.27	20.96
15年目	R 18	0.99031	0.99042	0.99739	0.99141	0.5134	103.0	20.39	4.18	8.78	33.35	17.12	2.53	0.27	1.66	4.46	2.29	1.17	0.60	38.98	20.01
16年目	R 19	0.99022	0.99033	0.99739	0.99133	0.4936	103.0	20.19	4.14	8.76	33.09	16.33	2.51	0.27	1.66	4.44	2.19	1.16	0.57	38.69	19.09
17年目	R 20	0.99012	0.99023	0.99738	0.99126	0.4746	103.0	19.99	4.10	8.74	32.83	15.58	2.49	0.27	1.66	4.42	2.10	1.15	0.55	38.40	18.23
18年目	R 21	0.99002	0.99014	0.99737	0.99118	0.4564	103.0	19.79	4.06	8.72	32.57	14.86	2.47	0.27	1.66	4.40	2.01	1.14	0.52	38.11	17.39
19年目	R 22	0.98992	0.99004	0.99736	0.99110	0.4388	103.0	19.59	4.02	8.70	32.31	14.18	2.45	0.27	1.66	4.38	1.92	1.13	0.50	37.82	16.60
20年目	R 23	0.98982	0.98994	0.99736	0.99102	0.4220	103.0	19.39	3.98	8.68	32.05	13.53	2.43	0.27	1.66	4.36	1.84	1.12	0.47	37.53	15.84
21年目	R 24	0.98972	0.98984	0.99735	0.99094	0.4057	103.0	19.19	3.94	8.66	31.79	12.90	2.41	0.27	1.66	4.34	1.76	1.11	0.45	37.24	15.11
22年目	R 25	0.98961	0.98973	0.99734	0.99086	0.3901	103.0	18.99	3.90	8.64	31.53	12.30	2.38	0.27	1.66	4.31	1.68	1.10	0.43	36.94	14.41
23年目	R 26	0.98950	0.98963	0.99734	0.99077	0.3751	103.0	18.79	3.86	8.62	31.27	11.73	2.36	0.27	1.66	4.29	1.61	1.09	0.41	36.65	13.75
24年目	R 27	0.98939	0.98952	0.99733	0.99069	0.3607	103.0	18.59	3.82	8.60	31.01	11.19	2.33	0.27	1.66	4.26	1.54	1.08	0.39	36.35	13.12
25年目	R 28	0.98928	0.98941	0.99732	0.99060	0.3468	103.0	18.39	3.78	8.58	30.75	10.66	2.31	0.27	1.66	4.24	1.47	1.07	0.37	36.06	12.50
26年目	R 29	0.98916	0.98929	0.99731	0.99051	0.3335	103.0	18.19	3.74	8.56	30.49	10.17	2.28	0.27	1.66	4.21	1.40	1.06	0.35	35.76	11.92
27年目	R 30	0.98904	0.98918	0.99731	0.99042	0.3207	103.0	17.99	3.70	8.54	30.23	9.69	2.26	0.27	1.66	4.19	1.34	1.05	0.34	35.47	11.37
28年目	R 31	0.98892	0.98906	0.99730	0.99033	0.3083	103.0	17.79	3.66	8.52	29.97	9.24	2.23	0.27	1.66	4.16	1.28	1.04	0.32	35.17	10.84
29年目	R 32	0.98879	0.98894	0.99729	0.99023	0.2965	103.0	17.59	3.62	8.50	29.71	8.81	2.21	0.27	1.66	4.14	1.23	1.03	0.31	34.88	10.35
30年目	R 33	0.98867	0.98881	0.99729	0.99014	0.2851	103.0	17.39	3.58	8.48	29.45	8.40	2.18	0.27	1.66	4.11	1.17	1.02	0.29	34.58	9.86
31年目	R 34	0.98854	0.98869	0.99728	0.99004	0.2741	103.0	17.19	3.54	8.46	29.19	8.00	2.16	0.27	1.66	4.09	1.12	1.01	0.28	34.29	9.40
32年目	R 35	0.98840	0.98856	0.99727	0.98994	0.2636	103.0	16.99	3.50	8.44	28.93	7.63	2.13	0.27	1.66	4.06	1.07	1.00	0.26	33.99	8.96
33年目	R 36	0.98827	0.98843	0.99726	0.98984	0.2534	103.0	16.79	3.46	8.42	28.67	7.26	2.11	0.27	1.66	4.04	1.02	0.99	0.25	33.70	8.53
34年目	R 37	0.98813	0.98829	0.99726	0.98973	0.2437	103.0	16.59	3.42	8.40	28.41	6.92	2.08	0.27	1.66	4.01	0.98	0.98	0.24	33.40	8.14
35年目	R 38	0.98799	0.98815	0.99725	0.98963	0.2343	103.0	16.39	3.38	8.38	28.15	6.60	2.06	0.27	1.66	3.99	0.93	0.97	0.23	33.11	7.76
36年目	R 39	0.98784	0.98801	0.99724	0.98952	0.2253	103.0	16.19	3.34	8.36	27.89	6.28	2.03	0.27	1.66	3.96	0.89	0.96	0.22	32.81	7.39
37年目	R 40	0.98769	0.98786	0.99723	0.98941	0.2166	103.0	15.99	3.30	8.34	27.63	5.98	2.01	0.27	1.66	3.94	0.85	0.95	0.21	32.52	7.04
38年目	R 41	0.98754	0.98771	0.99723	0.98929	0.2083	103.0	15.79	3.26	8.32	27.37	5.70	1.98	0.27	1.66	3.91	0.81	0.94	0.20	32.22	6.71
39年目	R 42	0.98738	0.98756	0.99722	0.98918	0.2003	103.0	15.59	3.22	8.30	27.11	5.43	1.96	0.27	1.66	3.89	0.78	0.93	0.19	31.93	6.40
40年目	R 43	0.98722	0.98740	0.99721	0.98906	0.1926	103.0	15.39	3.18	8.28	26.85	5.17	1.93	0.27	1.66	3.86	0.74	0.92	0.18	31.63	6.09
41年目	R 44	0.98705	0.98724	0.99720	0.98894	0.1852	103.0	15.19	3.14	8.26	26.59	4.92	1.91	0.27	1.66	3.84	0.71	0.91	0.17	31.34	5.80
42年目	R 45	0.98688	0.98708	0.99719	0.98881	0.1780	103.0	14.99	3.10	8.24	26.33	4.69	1.88	0.27	1.66	3.81	0.68	0.90	0.16	31.04	5.53
43年目	R 46	0.98671	0.98691	0.99719	0.98869	0.1712	103.0	14.79	3.06	8.22	26.07	4.46	1.86	0.27	1.66	3.79	0.65	0.89	0.15	30.75	5.26
44年目	R 47	0.98653	0.98674	0.99718	0.98856	0.1646	103.0	14.59	3.02	8.20	25.81	4.25	1.83	0.27	1.66	3.76	0.62	0.88	0.14	30.45	5.01
45年目	R 48	0.98635	0.98656	0.99717	0.98842	0.1583	103.0	14.39	2.98	8.18	25.55	4.04	1.81	0.27	1.66	3.74	0.59	0.87	0.14	30.16	4.77
46年目	R 49	0.98616	0.98638	0.99716	0.98829	0.1522	103.0	14.19	2.94	8.16	25.29	3.85	1.78	0.27	1.66	3.71	0.56	0.86	0.13	29.86	4.54
47年目	R 50	0.98596	0.98619	0.99715	0.98815	0.1463	103.0	13.99	2.90	8.14	25.03	3.66	1.76	0.27	1.66	3.69	0.54	0.85	0.12	29.57	4.32
48年目	R 51	0.98576	0.98599	0.99715	0.98801	0.1407	103.0	13.79	2.86	8.12	24.77	3.49	1.73	0.27	1.66	3.66	0.51	0.84	0.12	29.27	4.12
49年目	R 52	0.98556	0.98579	0.99714	0.98786	0.1353	103.0	13.59	2.82	8.10	24.51	3.32	1.71	0.27	1.66	3.64	0.49	0.83	0.11	28.98	3.92
合計（H3～H52）								919.10	191.80	427.25	1,538.15	674.23	114.45	13.50	82.55	210.50	90.16	53.75	23.81	1,802.40	788.20

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道115号 （東北中央自動車道）	霊山～福島	2	12.2km

■事業費内訳（全体）

区分	費目	工種	単位	数量	金額 （百万円）	備考
①工事費					76,418	
	改良費				33,089	
		土工	m^3	4,524,709	10,011	切土（2,289,248m3）、盛土（2,235,461m3）
		軟弱地盤改良工	m^3	1,318,240	10,062	
		法面工	m^2	274,389	1,594	切土法面、盛土法面、（法枠15,000m2）
		擁壁工	式	1	484	
		管渠工	m	481	77	
		函渠工	m	647	822	
		排水工	m	8,238	504	
		土質改良	m^3	1,290,000	7,290	
		黄鉄鉱対策	m^3	260,000	1,929	
		雑工	式	1	316	機能補償道路等
	橋梁費				20,386	
		100m以上	m	2,638	19,808	7橋
		100m未満	m	183	578	5橋
	トンネル費				8,301	
		NATM	m	1,460	8,301	4本
		シールド	m			
	IC・JCT費				8,510	
		IC	箇所	3	5,582	
		JCT	箇所	1	2,928	
	舗装費				1,907	
		車道舗装	m^2	109,607	1,907	
		歩道舗装	m^2			
	付帯施設費				2,412	
		交通管理施設工	式	1	2,412	防護柵工等
		遮音壁	m			
	放射能対策				1,813	
		放射能対策	式	1	1,813	枝葉　18,000m3
②用地及補償費					6,789	
	用地費		m^2	584,648	2,419	
		宅地	m^2	44,969	1,143	
		田畑	m^2	366,298	1,198	
		山林・原野	m^2	173,381	78	
		その他	m^2			
	補償費		式	1	4,370	
③間接経費			式	1	13,593	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					96,800	

【単価等について】

〇工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

〇用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道115号 （東北中央自動車道）	霊山～福島	2	12.2km

■事業費内訳（残事業）

区分	費目	工種	単位	数量	金額 （百万円）	備考
①工事費					27,844	
	改良費				19,427	
		土工	m3	201,371	1,701	切土（250,910m3）、盛土（250,461m3）
		軟弱地盤改良工	m3	1,318,240	8,405	
		法面工	m^2	25,389	1,320	切土法面、盛土法面、（法枠15,000m2）
		擁壁工	式			
		管渠工	m			
		函渠工	m			
		排水工	m	6,238	167	
		土質改良	m3	1,290,000	7,290	
		黄鉄鉱対策	m3	30,000	335	
		雑工	式	1	209	機能補償道路等
	橋梁費					
		100m以上	m			
		100m未満	m			
	トンネル費				4,666	
		NATM	m	1,460	4,666	4本
		シールド	m			
	IC・JCT費				636	
		IC	箇所	2	636	
		JCT	箇所			
	舗装費				1,673	
		車道舗装	m^2	82,607	1,673	
		歩道舗装	m^2			
	付帯施設費				1,219	
		交通管理施設工	式	1	1,219	防護柵工等
		遮音壁	m			
	放射能対策				223	
		放射能対策	式	1	223	
②用地及補償費					131	
	用地費		m^2			
		宅地	m^2			
		田畑	m^2			
		山林・原野	m^2			
		その他	m^2			
	補償費		式		131	
③間接経費			式	1	4,648	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					32,623	

【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

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道115号 （東北中央自動車道）	霊山～福島	2	12.2km

■維持管理費内訳（全体・残事業）

区分	単位	数量	金額 （百万円）	備考
維持費	km	12.2	5,100	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	6,650	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			11,750	

【単価等について】

○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。