

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

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

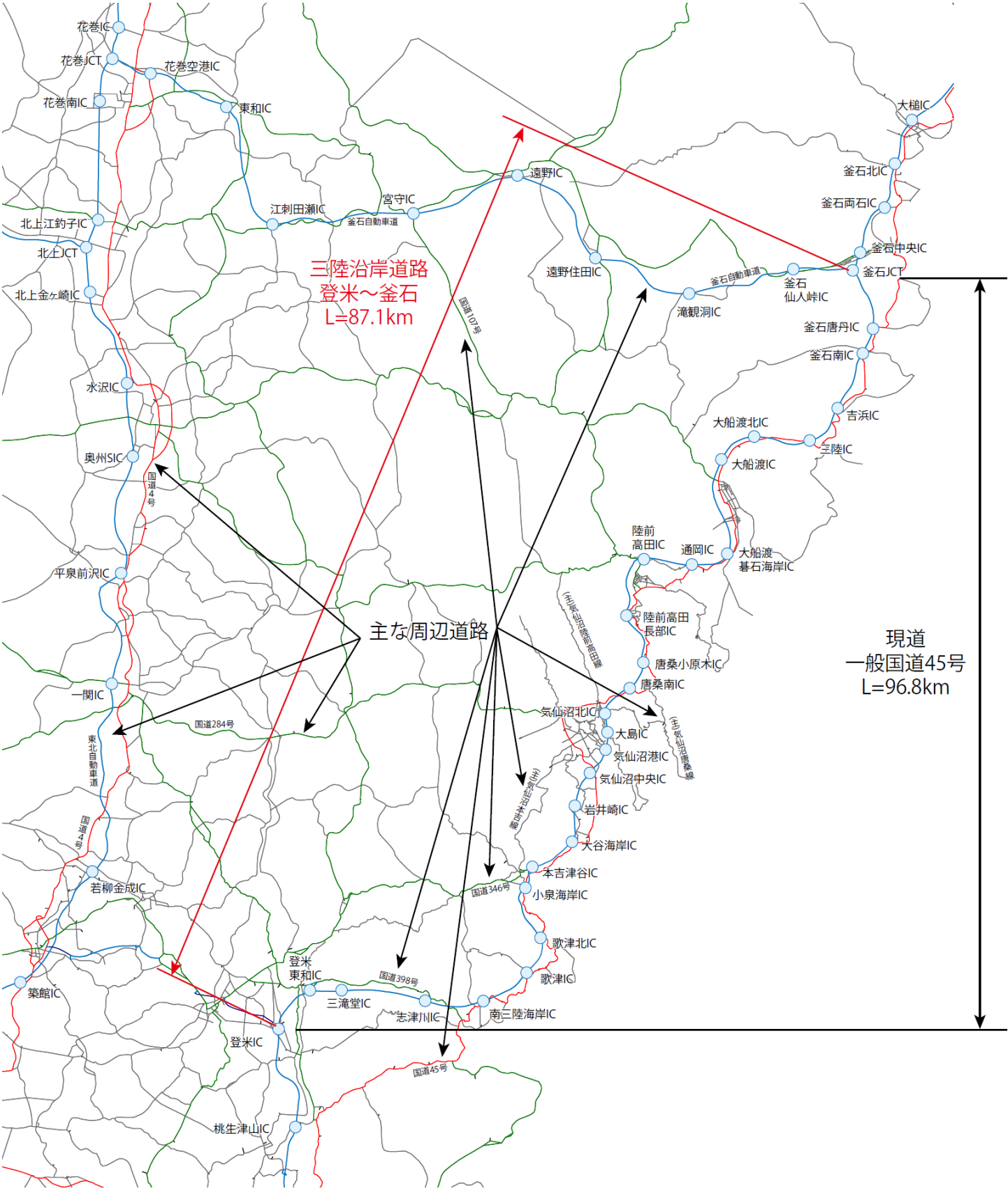
（推計時点 R12年）

				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



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

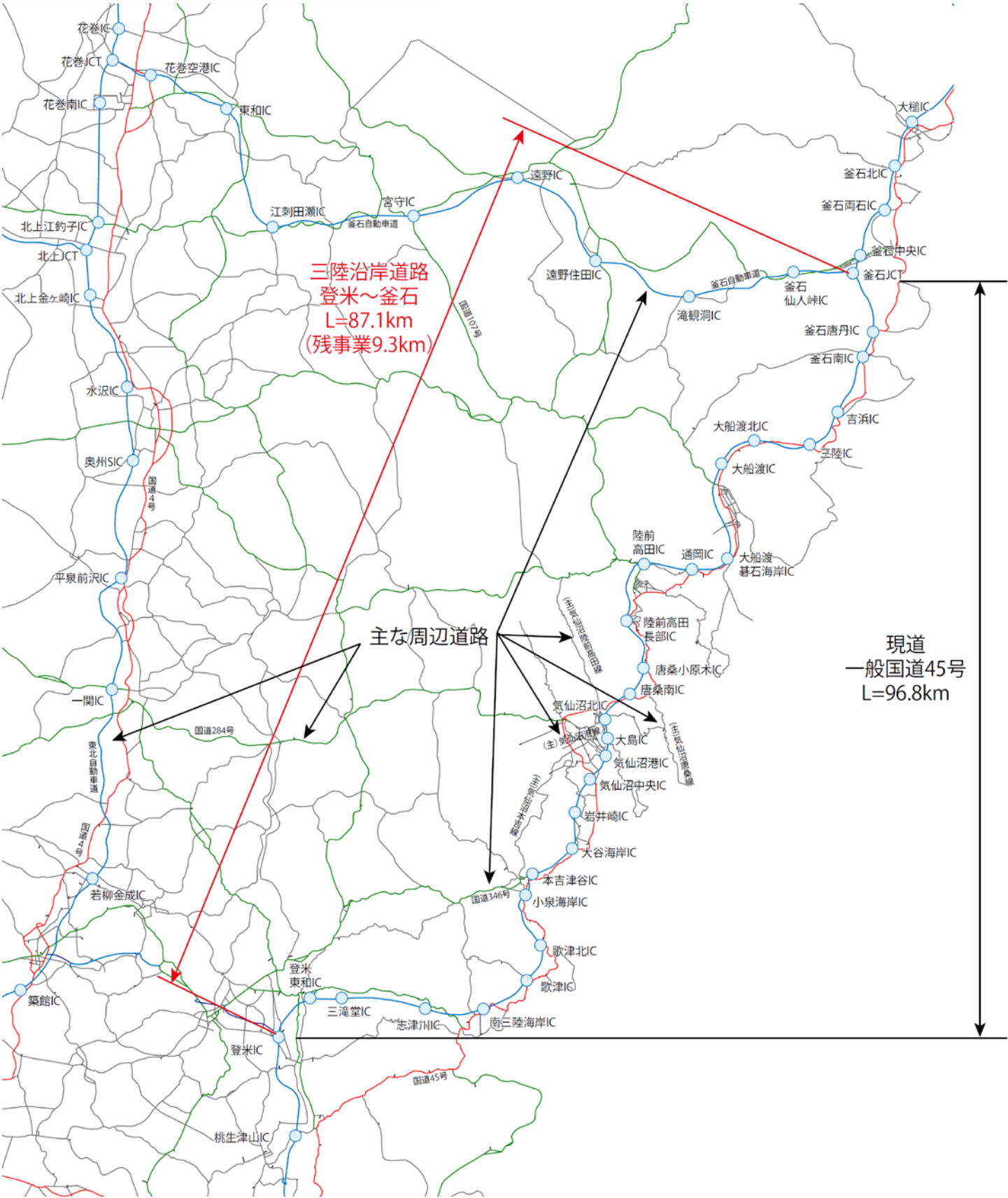
（推計時点 R 1 2 年）

				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



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) ()台トリップ/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)					
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()		☐		

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 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)	(2) 日	
			とり止め交通を考慮する		□
	冬期交通の影響	考慮しない		□	
		考慮する		■	
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数 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)	(69) 日	
			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 (			

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	割引率 4%	GDP デフレーター	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	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。

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

 箇所名： 一般国道45号 三陸沿岸道路
 (登米～釜石)残事業

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.190	9.3	1.75

年次	年度	割戻率 4%	GDP デフレーター	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	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。

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道45号三陸沿岸道路(登米～釜石)全体

年次	年度 (基準年) R1	総走行台キロの年次別伸び率 (南東北ブロック)				割引率 4% (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合 計 (億円)		
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全 車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	費用合計 (①～③)	現在価値 割引率4%	
供用開始年次	R	3	0.99642	0.98490	1.00356	0.99568	0.9246	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	0.98466	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	0.99076	0.99086	0.99743	0.99176	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	0.99068	0.99077	0.99742	0.99169	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	0.99059	0.99069	0.99741	0.99162	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	0.99050	0.99060	0.99741	0.99155	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	0.99041	0.99051	0.99740	0.99148	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	0.99031	0.99042	0.99739	0.99141	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	0.99022	0.99033	0.99739	0.99133	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	0.99012	0.99023	0.99738	0.99126	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	0.99002	0.99014	0.99737	0.99118	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	0.98992	0.99004	0.99736	0.99110	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	0.98982	0.98994	0.99736	0.99102	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	0.98972	0.98984	0.99735	0.99094	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	5.05	271.07	109.97
22年目	R	25	0.98961	0.98973	0.99734	0.99086	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	0.98950	0.98963	0.99734	0.99077	0.3751	103.0	115.93	21.17	82.80	219.90	82.48	16.38	2.38	16.15	34.91	13.09	12.23	4.59	267.04	100.16
24年目	R	27	0.98939	0.98952	0.99733	0.99069	0.3607	103.0	114.70	20.95	82.58	218.23	78.72	16.21	2.36	16.11	34.68	12.51	12.12	4.37	265.03	95.60
25年目	R	28	0.98928	0.98941	0.99732	0.99060	0.3468	103.0	113.47	20.73	82.36	216.56	75.10	16.04	2.33	16.07	34.44	11.94	12.01	4.17	263.01	91.21
26年目	R	29	0.98916	0.98929	0.99731	0.99051	0.3335	103.0	112.24	20.51	82.14	214.89	71.67	15.87	2.31	16.03	34.21	11.41	11.90	3.97	261.00	87.05
27年目	R	30	0.98904	0.98918	0.99731	0.99042	0.3207	103.0	111.01	20.29	81.92	213.22	68.38	15.70	2.28	15.99	33.97	10.89	11.79	3.78	258.98	83.05
28年目	R	31	0.98892	0.98906	0.99730	0.99033	0.3083	103.0	109.78	20.07	81.70	211.55	65.22	15.53	2.26	15.95	33.74	10.40	11.68	3.60	256.97	79.22
29年目	R	32	0.98879	0.98894	0.99729	0.99023	0.2965	103.0	108.55	19.85	81.48	209.88	62.23	15.36	2.23	15.91	33.50	9.93	11.57	3.43	254.95	75.59
30年目	R	33	0.98867	0.98881	0.99729	0.99014	0.2851	103.0	107.32	19.63	81.26	208.21	59.36	15.19	2.21	15.87	33.27	9.49	11.46	3.27	252.94	72.12
31年目	R	34	0.98854	0.98869	0.99728	0.99004	0.2741	103.0	106.09	19.41	81.04	206.54	56.61	15.02	2.19	15.83	33.04	9.06	11.35	3.11	250.93	68.78
32年目	R	35	0.98840	0.98856	0.99727	0.98994	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	0.98827	0.98843	0.99726	0.98984	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	62.56
34年目	R	37	0.98813	0.98829	0.99726	0.98973	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	244.88	59.68
35年目	R	38	0.98799	0.98815	0.99725	0.98963	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																			

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道45号三陸沿岸道路(登米～釜石)残事業

年次	年度 (基準年) R1	総走行台キロの年次別伸び率 (南東北ブロック)				割引率 4% (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合 計 (億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全 車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	費用合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R 3	0.99642	0.98490	1.00356	0.99568	0.9246	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
1年目	R 4	0.99640	0.98466	1.00355	0.99566	0.8890	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
2年目	R 5	0.99639	0.98443	1.00353	0.99564	0.8548	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
3年目	R 6	0.99638	0.98418	1.00352	0.99562	0.8219	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
4年目	R 7	0.99637	0.98393	1.00351	0.99560	0.7903	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
5年目	R 8	0.99635	0.98366	1.00350	0.99558	0.7599	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
6年目	R 9	0.99634	0.98339	1.00348	0.99556	0.7307	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
7年目	R 10	0.99633	0.98311	1.00347	0.99554	0.7026	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
8年目	R 11	0.99631	0.98282	1.00346	0.99552	0.6756	103.0	18.70	5.51	14.95	39.16	26.46	2.55	0.39	1.61	4.55	3.07	2.10	1.42	45.81	30.95
9年目	R 12	0.99630	0.98252	1.00345	0.99550	0.6496	103.0	18.63	5.41	15.00	39.04	25.36	2.54	0.38	1.62	4.54	2.95	2.09	1.36	45.67	29.67
10年目	R 13	0.99076	0.99086	0.99743	0.99176	0.6246	103.0	18.46	5.36	14.96	38.78	24.22	2.52	0.38	1.62	4.52	2.82	2.07	1.29	45.37	28.33
11年目	R 14	0.99068	0.99077	0.99742	0.99169	0.6006	103.0	18.29	5.31	14.92	38.52	23.14	2.50	0.38	1.62	4.50	2.70	2.05	1.23	45.07	27.07
12年目	R 15	0.99059	0.99069	0.99741	0.99162	0.5775	103.0	18.12	5.26	14.88	38.26	22.10	2.48	0.38	1.62	4.48	2.59	2.03	1.17	44.77	25.86
13年目	R 16	0.99050	0.99060	0.99741	0.99155	0.5553	103.0	17.95	5.21	14.84	38.00	21.10	2.46	0.38	1.62	4.46	2.48	2.01	1.12	44.47	24.70
14年目	R 17	0.99041	0.99051	0.99740	0.99148	0.5339	103.0	17.78	5.16	14.80	37.74	20.15	2.44	0.38	1.62	4.44	2.37	1.99	1.06	44.17	23.58
15年目	R 18	0.99031	0.99042	0.99739	0.99141	0.5134	103.0	17.61	5.11	14.76	37.48	19.24	2.42	0.38	1.62	4.42	2.27	1.97	1.01	43.87	22.52
16年目	R 19	0.99022	0.99033	0.99739	0.99133	0.4936	103.0	17.44	5.06	14.72	37.22	18.37	2.40	0.38	1.62	4.40	2.17	1.95	0.96	43.57	21.50
17年目	R 20	0.99012	0.99023	0.99738	0.99126	0.4746	103.0	17.27	5.01	14.68	36.96	17.54	2.38	0.38	1.62	4.38	2.08	1.93	0.92	43.27	20.54
18年目	R 21	0.99002	0.99014	0.99737	0.99118	0.4564	103.0	17.10	4.96	14.64	36.70	16.75	2.36	0.38	1.62	4.36	1.99	1.91	0.87	42.97	19.61
19年目	R 22	0.98992	0.99004	0.99736	0.99110	0.4388	103.0	16.93	4.91	14.60	36.44	15.99	2.34	0.38	1.62	4.34	1.90	1.89	0.83	42.67	18.72
20年目	R 23	0.98982	0.98994	0.99736	0.99102	0.4220	103.0	16.76	4.86	14.56	36.18	15.27	2.32	0.38	1.62	4.32	1.82	1.87	0.79	42.37	17.88
21年目	R 24	0.98972	0.98984	0.99735	0.99094	0.4057	103.0	16.59	4.81	14.52	35.92	14.57	2.30	0.38	1.62	4.30	1.74	1.85	0.75	42.07	17.06
22年目	R 25	0.98961	0.98973	0.99734	0.99086	0.3901	103.0	16.42	4.76	14.48	35.66	13.91	2.28	0.38	1.62	4.28	1.67	1.83	0.71	41.77	16.29
23年目	R 26	0.98950	0.98963	0.99734	0.99077	0.3751	103.0	16.25	4.71	14.44	35.40	13.28	2.26	0.38	1.62	4.26	1.60	1.81	0.68	41.47	15.56
24年目	R 27	0.98939	0.98952	0.99733	0.99069	0.3607	103.0	16.08	4.66	14.40	35.14	12.67	2.24	0.38	1.62	4.24	1.53	1.79	0.65	41.17	14.85
25年目	R 28	0.98928	0.98941	0.99732	0.99060	0.3468	103.0	15.91	4.61	14.36	34.88	12.10	2.22	0.38	1.62	4.22	1.46	1.77	0.61	40.87	14.17
26年目	R 29	0.98916	0.98929	0.99731	0.99051	0.3335	103.0	15.74	4.56	14.32	34.62	11.55	2.20	0.38	1.62	4.20	1.40	1.75	0.58	40.57	13.53
27年目	R 30	0.98904	0.98918	0.99731	0.99042	0.3207	103.0	15.57	4.51	14.28	34.36	11.02	2.18	0.38	1.62	4.18	1.34	1.73	0.55	40.27	12.91
28年目	R 31	0.98892	0.98906	0.99730	0.99033	0.3083	103.0	15.40	4.46	14.24	34.10	10.51	2.16	0.38	1.62	4.16	1.28	1.71	0.53	39.97	12.32
29年目	R 32	0.98879	0.98894	0.99729	0.99023	0.2965	103.0	15.23	4.41	14.20	33.84	10.03	2.14	0.38	1.62	4.14	1.23	1.69	0.50	39.67	11.76
30年目	R 33	0.98867	0.98881	0.99729	0.99014	0.2851	103.0	15.06	4.36	14.16	33.58	9.57	2.12	0.38	1.62	4.12	1.17	1.67	0.48	39.37	11.22
31年目	R 34	0.98854	0.98869	0.99728	0.99004	0.2741	103.0	14.89	4.31	14.12	33.32	9.13	2.10	0.38	1.62	4.10	1.12	1.65	0.45	39.07	10.70
32年目	R 35	0.98840	0.98856	0.99727	0.98994	0.2636	103.0	14.72	4.26	14.08	33.06	8.71	2.08	0.38	1.62	4.08	1.08	1.63	0.43	38.77	10.22
33年目	R 36	0.98827	0.98843	0.99726	0.98984	0.2534	103.0	14.55	4.21	14.04	32.80	8.31	2.06	0.38	1.62	4.06	1.03	1.61	0.41	38.47	9.75
34年目	R 37	0.98813	0.98829	0.99726	0.98973	0.2437	103.0	14.38	4.16	14.00	32.54	7.93	2.04	0.38	1.62	4.04	0.98	1.59	0.39	38.17	9.30
35年目	R 38	0.98799	0.98815	0.99725	0.98963	0.2343	103.0	14.21	4.11	13.96	32.28	7.56	2.02	0.38	1.62	4.02	0.94	1.57	0.37	37.87	8.87
36年目	R 39	0.98784	0.98801	0.99724	0.98952	0.2253	103.0	14.04	4.06	13.92	32.02	7.21	2.00	0.38	1.62	4.00	0.90	1.55	0.35	37.57	8.46
37年目	R 40	0.98769	0.98786	0.99723	0.98941	0.2166	103.0	13.87	4.01	13.88	31.76	6.88	1.98	0.38	1.62	3.98	0.86	1.53	0.33	37.27	8.07
38年目	R 41	0.98754	0.98771	0.99723	0.98929	0.2083	103.0	13.70	3.96	13.84	31.50	6.56	1.96	0.38	1.62	3.96	0.82	1.51	0.31	36.97	7.69
39年目	R 42	0.98738	0.98756	0.99722	0.98918	0.2003	103.0	13.53	3.91	13.80	31.24	6.26	1.94	0.38	1.62	3.94	0.79	1.49	0.30	36.67	7.35
40年目	R 43	0.98722	0.98740	0.99721	0.98906	0.1926	103.0	13.36	3.86	13.76	30.98	5.97	1.92	0.38	1.62	3.92	0.75	1.47	0.28	36.37	7.00
41年目	R 44	0.98705	0.98724	0.99720	0.98894	0.1852	103.0	13.19	3.81	13.72	30.72	5.69	1.90	0.38	1.62	3.90	0.72	1.45	0.27	36.07	6.68
42年目	R 45	0.98688	0.98708	0.99719	0.98881	0.1780	103.0	13.02	3.76	13.68	30.46	5.42	1.88	0.38	1.62	3.88	0.69	1.43	0.25	35.77	6.36
43年目	R 46	0.98671	0.98691	0.99719	0.98869	0.1712	103.0	12.85	3.71	13.64	30.20	5.17	1.86	0.38	1.62	3.86	0.66	1.41	0.24	35.47	6.07
44年目	R 47	0.98653	0.98674	0.99718	0.98856	0.1646	103.0	12.68	3.66	13.60	29.94	4.93	1.83	0.37	1.62	3.82	0.63	1.39	0.23	35.15	5.79
45年目	R 48	0.98635	0.98656	0.99717	0.98842	0.1583	103.0	12.51	3.61	13.56	29.68	4.70	1.81	0.37	1.62	3.80	0.60	1.37	0.22	34.85	5.52
46年目	R 49	0.98616	0.98638	0.99716	0.98829	0.1522	103.0	12.34	3.56	13.52	29.42	4.48	1.78	0.36	1.62	3.76	0.57	1.35	0.21	34.53	5.26
47年目	R 50	0.98596	0.98619	0.99715	0.98815	0.1463	103.0	12.17	3.51	13.48	29.16	4.27	1.76	0.36	1.62	3.74	0.55	1.33	0.19	34.23	5.01
48年目	R 51	0.98576	0.98599	0.99715	0.98801	0.1407	103.0	12.00	3.46	13.44	28.90	4.07	1.73	0.35	1.62	3.70	0.52	1.31	0.18	33.91	4.77
49年目	R 52	0.98556	0.98579	0.99714	0.98786	0.1353	103.0	11.83	3.41	13.40	28.64	3.87	1.71	0.35	1.62	3.68	0.50	1.29	0.17	33.61	4.54
合 計								795.25	234.00	714.95	1,744.20	759.19	110.93	19.33	80.55	210.81	90.10	88.55	39.56	2,043.56	888.85

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

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

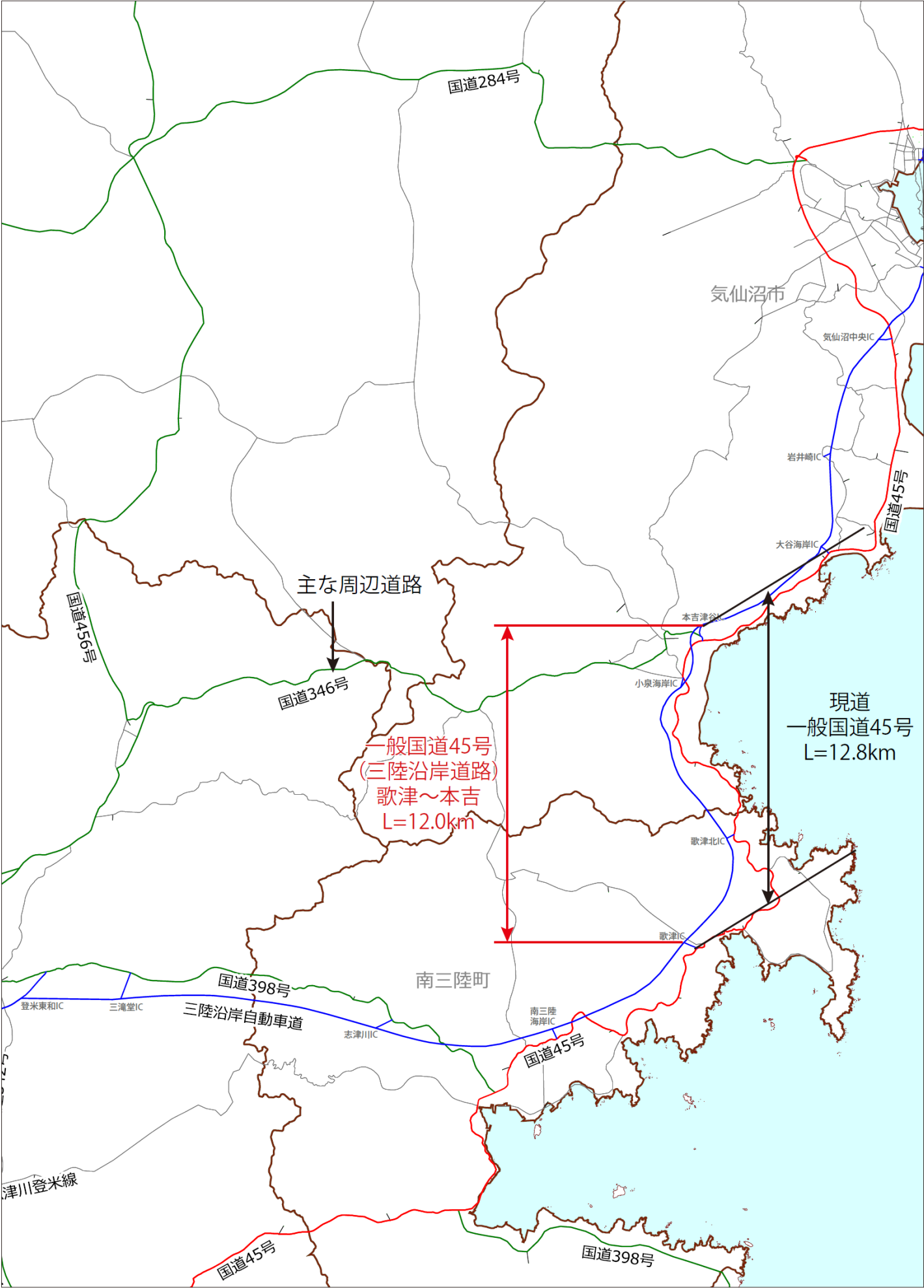
（推計時点 R 1 2 年）

				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



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

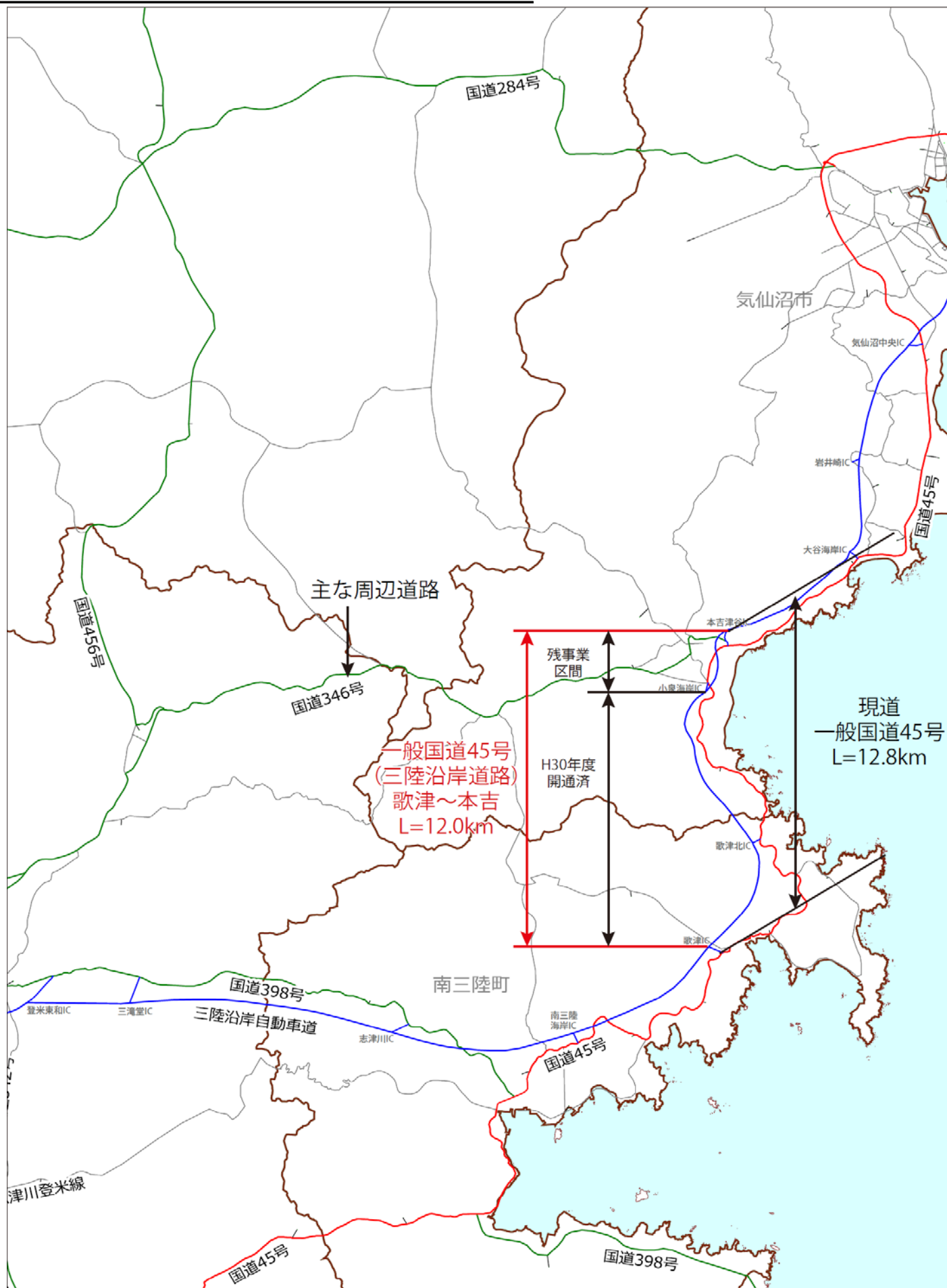
（推計時点 R 1 2 年）

				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



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) ()台トリップ/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)					
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()		☐		

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 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)	(2) 日	
			とり止め交通を考慮する		□
	冬期交通の影響	考慮しない		□	
		考慮する		■	
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数 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)	(101) 日	
			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 (			

(4)

4. その他

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)	単純単価(億円)
0.170	12.0	2.04

年次	年度	割戻率 4%	GDP デフレーター	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	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。

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)	単純単価(億円)
0.180	2.0	0.36

年次	年度	割戻率 4%	GDP デフレーター	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	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。

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) R1	総走行台キロの年次別伸び率 (南東北ブロック)				割引率 4% (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合 計 (億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全 車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	費用合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R 3	0.99642	0.98490	1.00356	0.99568	0.9246	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

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) R1	総走行台キロの年次別伸び率 (南東北ブロック)				割引率 4% (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合 計 (億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全 車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	費用合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R 3	0.99642	0.98490	1.00356	0.99568	0.9246	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