資　料　４

道路事業　事後評価

費用便益分析資料

令和７年　月１９日
国土交通省　東北地方整備局

目　次

＜費用便益分析資料＞

〇一般国道７号　下浜道路・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１
〇三陸沿岸道路　釜石～宮古（一体評価）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１１
〇一般国道４５号　釜石山田道路・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・２１
〇一般国道４５号　山田～宮古南・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３１
〇一般国道４５号　久慈北道路・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・４１
〇一般国道１０６号　都南川目道路・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・５１
〇一般国道１０６号　区界～簗川・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・６１
〇一般国道１０６号　平津戸・岩井～松草・・・・・・・・・・・・・・・・・・７１
〇一般国道１０６号　宮古～箱石・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・８１
〇一般国道１１２号　霞城改良・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・９１
〇一般国道４９号　猪苗代拡幅・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１０１

（事後評価）

様式－2

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡･BP･その他の別
一般国道7号	下浜道路	L=6.2km	二次改築	BP

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
15,700	2	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	更新費	合　　計
基 準 年	令和6年度			
単純合計	131億円	90億円	-	220億円
基準年における現在価値（C）	195億円	47億円	-	242億円

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6年度			
供 用 年	令和2年度			
単年便益（初年便益）	11億円	0.39億円	0.02億円	11億円
基準年における現在価値（B）	254億円	10億円	0.52億円	265億円

③ 結　果

【事業全体】

費用便益比（B／C）	1.1
経済的純現在価値（B－C）	23億円
経済的内部収益率（EIRR）	4.5%

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。

交通状況の変化

様式－3①

事業名：一般国道7号　下浜道路

（推計時点　R22年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路 ：6.2㎞		交通量※1	[台/日]	19,900	15,700
		走行時間※2	[分]	1	12
		走行時間費用※3	[億円/年]	5.60	40.01
②主な周辺道路 ※4	並行現道 (旧国道7号) ：5.4km	交通量	[台/日]	17,700	3,300
		走行時間	[分]	15	11
		走行時間費用	[億円/年]	53.61	7.04
	(主)雄和岩城線 ：8.0km	交通量	[台/日]	800	700
		走行時間	[分]	12	12
		走行時間費用	[億円/年]	1.86	1.66
	(主)秋田雄和本荘線 ：2.4km	交通量	[台/日]	5,600	5,600
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	5.59	5.49
	(主)寺内新屋雄和線 ：1.6km	交通量	[台/日]	4,700	4,700
		走行時間	[分]	2	2
		走行時間費用	[億円/年]	2.00	1.97
③その他道路合計 ：2,449.1㎞		走行時間費用	[億円/年]	4,448.94	4,451.88

			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A－B)
合計：2,472.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	4,517.60	4,508.05	9.55

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※1：当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

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

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

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

（2）図面（①、②に該当する道路を明示すること）



様式－3②

費用便益分析の条件

事業名：一般国道7号　下浜道路

（2）

項目				チェック欄
算出マニュアル		費用便益分析マニュアル （令和5年12月　国土交通省　道路局　都市局）		■
		その他		□
分析の基本的事項		分析対象期間		50年間
		社会的割引率		4%
		基準年次		令和6年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（R22）
		複数時点での推計		□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		■
		整備の有無のいずれかのみ推計		□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 （三段階推定法）		■ （H27センサス）
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 （四段階推定法）		□
		その他（　　）		□
	開発交通量の考慮	無		■
		有		□
		有の場合のみ	考慮した開発交通量（トリップ数）	（　）台ﾄﾘｯﾌﾟ/日
			考慮した理由を記載	
	配分交通量の推計手法	Q－V式を用いた配分		□
		転換率式を用いた配分		□
		Q－V式と転換率式の併用による配分		■
		均衡配分（リンクパフォーマンス関数を用いた配分）		□
		簡易手法		□
		簡易手法の採択理由	小規模事業である	□
			山間部海岸部で併行道路が少ない	□
			その他（　　）	
		簡易手法の考え方（将来交通量の設定方法等）		
		その他（　　）		□
	速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定		■
		採用理由を記載	交通量推計結果について、交通容量（Qmax）以上の路線、交通容量（Qmin～Qmax）内の路線、等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
		最終配分の速度		□
		採用理由を記載		
		その他（　　）		□

事業名：一般国道7号　下浜道路

（3）

項目				チェック欄
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			採用した休日係数	（　　）％
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	（　　）日
			とり止め交通を考慮する	□
	冬期交通の影響	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数	（92）日
			当該区間を管轄する秋田国道維持出張所の除雪機械稼動日数より設定（R3～R5平均）	
			冬期の走行速度と交通容量の関係	
			走行旅行速度調査より道路種別に応じて冬期旅行速度低下率を算出し、配分速度を補正	
	交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定		■
		その他（　　）		□
	車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮		■
		中央分離帯の有無を考慮しない		□
	走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない		■
		考慮する		□
	その他			

事業名：一般国道7号　下浜道路

（4）

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

4. その他

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.32	6.2	1.97

箇所名:一般国道7号　下浜道路

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-13年目	H 19	4%	1.9479	102.1	0.19	0.37				
-12年目	H 20	4%	1.8730	101.6	3.52	6.66				
-11年目	H 21	4%	1.8009	100.3	4.64	8.56				
-10年目	H 22	4%	1.7317	98.6	8.80	15.87				
-9年目	H 23	4%	1.6651	97.2	8.03	14.13				
-8年目	H 24	4%	1.6010	96.4	6.40	10.92				
-7年目	H 25	4%	1.5395	96.4	11.03	18.09				
-6年目	H 26	4%	1.4802	98.7	11.01	16.96				
-5年目	H 27	4%	1.4233	100.2	15.25	22.25				
-4年目	H 28	4%	1.3686	100.2	34.49	48.38				
-3年目	H 29	4%	1.3159	100.5	10.37	13.94				
-2年目	H 30	4%	1.2653	100.4	10.90	14.11				
-1年目	R 1	4%	1.2167	101.2	5.95	7.35				
供用年次	R 2	4%	1.1699	101.9			1.79	2.11		
1年目	R 3	4%	1.1249	101.8			1.79	2.03		
2年目	R 4	4%	1.0816	102.7			1.79	1.94		
3年目	R 5	4%	1.0400	102.7			1.79	1.86		
4年目	R 6	4%	1.0000	102.7			1.79	1.79		
5年目	R 7	4%	0.9615	102.7			1.79	1.72		
6年目	R 8	4%	0.9246	102.7			1.79	1.66		
7年目	R 9	4%	0.8890	102.7			1.79	1.59		
8年目	R 10	4%	0.8548	102.7			1.79	1.53		
9年目	R 11	4%	0.8219	102.7			1.79	1.47		
10年目	R 12	4%	0.7903	102.7			1.79	1.42		
11年目	R 13	4%	0.7599	102.7			1.79	1.36		
12年目	R 14	4%	0.7307	102.7			1.79	1.31		
13年目	R 15	4%	0.7026	102.7			1.79	1.26		
14年目	R 16	4%	0.6756	102.7			1.79	1.21		
15年目	R 17	4%	0.6496	102.7			1.79	1.16		
16年目	R 18	4%	0.6246	102.7			1.79	1.12		
17年目	R 19	4%	0.6006	102.7			1.79	1.08		
18年目	R 20	4%	0.5775	102.7			1.79	1.03		
19年目	R 21	4%	0.5553	102.7			1.79	0.99		
20年目	R 22	4%	0.5339	102.7			1.79	0.96		
21年目	R 23	4%	0.5134	102.7			1.79	0.92		
22年目	R 24	4%	0.4936	102.7			1.79	0.88		
23年目	R 25	4%	0.4746	102.7			1.79	0.85		
24年目	R 26	4%	0.4564	102.7			1.79	0.82		
25年目	R 27	4%	0.4388	102.7			1.79	0.79		
26年目	R 28	4%	0.4220	102.7			1.79	0.76		
27年目	R 29	4%	0.4057	102.7			1.79	0.73		
28年目	R 30	4%	0.3901	102.7			1.79	0.70		
29年目	R 31	4%	0.3751	102.7			1.79	0.67		
30年目	R 32	4%	0.3607	102.7			1.79	0.65		
31年目	R 33	4%	0.3468	102.7			1.79	0.62		
32年目	R 34	4%	0.3335	102.7			1.79	0.60		
33年目	R 35	4%	0.3207	102.7			1.79	0.57		
34年目	R 36	4%	0.3083	102.7			1.79	0.55		
35年目	R 37	4%	0.2965	102.7			1.79	0.53		
36年目	R 38	4%	0.2851	102.7			1.79	0.51		
37年目	R 39	4%	0.2741	102.7			1.79	0.49		
38年目	R 40	4%	0.2636	102.7			1.79	0.47		
39年目	R 41	4%	0.2534	102.7			1.79	0.45		
40年目	R 42	4%	0.2437	102.7			1.79	0.44		
41年目	R 43	4%	0.2343	102.7			1.79	0.42		
42年目	R 44	4%	0.2253	102.7			1.79	0.40		
43年目	R 45	4%	0.2166	102.7			1.79	0.39		
44年目	R 46	4%	0.2083	102.7			1.79	0.37		
45年目	R 47	4%	0.2003	102.7			1.79	0.36		
46年目	R 48	4%	0.1926	102.7			1.79	0.34		
47年目	R 49	4%	0.1852	102.7			1.79	0.33		
48年目	R 50	4%	0.1780	102.7			1.79	0.32		
49年目	R 51	4%	0.1712	102.7	-15.04	-2.57	1.79	0.31		
合　計					115.54	195.02	89.55	46.84	0.00	0.00

単純事業費計	130.58	89.55	0.00

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

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

様式－5

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道7号　下浜道路

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）				社会的割引率	割戻率	GDPデフレータ	走行時間短縮便益（億円）					走行経費減少便益（億円）					事故減少便益（億円）		合計（億円）	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車		(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値(A)×②	③	現在価値③×(A)	便益合計(①～③)	現在価値割引率4%
供用開始年次	R 2	0.99185	0.98184	1.00782	0.99174	4%	1.1699	101.9	7.83	0.95	2.07	10.85	12.79	0.06	0.08	0.25	0.39	0.46	0.02	0.02	11.26	13.27
1年目	R 3	0.99178	0.98150	1.00776	0.99167	4%	1.1249	101.8	7.77	0.93	2.09	10.79	12.24	0.06	0.08	0.25	0.39	0.44	0.02	0.02	11.20	12.70
2年目	R 4	0.99171	0.98116	1.00770	0.99160	4%	1.0816	102.7	7.71	0.91	2.11	10.73	11.61	0.06	0.08	0.25	0.39	0.42	0.02	0.02	11.14	12.05
3年目	R 5	0.99164	0.98079	1.00764	0.99153	4%	1.0400	102.7	7.65	0.89	2.13	10.67	11.10	0.06	0.08	0.25	0.39	0.41	0.02	0.02	11.08	11.53
4年目	R 6	0.99157	0.98042	1.00759	0.99146	4%	1.0000	102.7	7.59	0.87	2.15	10.61	10.61	0.06	0.08	0.25	0.39	0.39	0.02	0.02	11.02	11.02
5年目	R 7	0.99150	0.98003	1.00753	0.99138	4%	0.9615	102.7	7.53	0.85	2.17	10.55	10.14	0.06	0.08	0.25	0.39	0.37	0.02	0.02	10.96	10.53
6年目	R 8	0.99143	0.97962	1.00747	0.99131	4%	0.9246	102.7	7.47	0.83	2.19	10.49	9.70	0.06	0.08	0.25	0.39	0.36	0.02	0.02	10.90	10.08
7年目	R 9	0.99135	0.97920	1.00742	0.99123	4%	0.8890	102.7	7.41	0.81	2.21	10.43	9.27	0.06	0.08	0.25	0.39	0.35	0.02	0.02	10.84	9.64
8年目	R 10	0.99128	0.97875	1.00736	0.99115	4%	0.8548	102.7	7.35	0.79	2.23	10.37	8.86	0.06	0.08	0.25	0.39	0.33	0.02	0.02	10.78	9.21
9年目	R 11	0.99120	0.97829	1.00731	0.99107	4%	0.8219	102.7	7.29	0.77	2.25	10.31	8.47	0.06	0.08	0.25	0.39	0.32	0.02	0.02	10.72	8.81
10年目	R 12	0.99112	0.97781	1.00726	0.99099	4%	0.7903	102.7	7.23	0.75	2.27	10.25	8.10	0.06	0.08	0.25	0.39	0.31	0.02	0.02	10.66	8.43
11年目	R 13	0.99076	0.98557	1.00617	0.99195	4%	0.7599	102.7	7.16	0.74	2.28	10.18	7.74	0.06	0.08	0.25	0.39	0.30	0.02	0.02	10.59	8.06
12年目	R 14	0.99068	0.98535	1.00614	0.99189	4%	0.7307	102.7	7.09	0.73	2.29	10.11	7.39	0.06	0.08	0.25	0.39	0.28	0.02	0.01	10.52	7.68
13年目	R 15	0.99059	0.98514	1.00610	0.99182	4%	0.7026	102.7	7.02	0.72	2.30	10.04	7.05	0.06	0.08	0.25	0.39	0.27	0.02	0.01	10.45	7.33
14年目	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	4%	0.6756	102.7	6.95	0.71	2.31	9.97	6.74	0.06	0.08	0.25	0.39	0.26	0.02	0.01	10.38	7.01
15年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	4%	0.6496	102.7	6.88	0.70	2.32	9.90	6.43	0.06	0.08	0.25	0.39	0.25	0.02	0.01	10.31	6.69
16年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	4%	0.6246	102.7	6.81	0.69	2.33	9.83	6.14	0.06	0.08	0.25	0.39	0.24	0.02	0.01	10.24	6.39
17年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	4%	0.6006	102.7	6.74	0.68	2.34	9.76	5.86	0.06	0.08	0.25	0.39	0.23	0.02	0.01	10.17	6.10
18年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	4%	0.5775	102.7	6.67	0.67	2.35	9.69	5.60	0.06	0.08	0.25	0.39	0.23	0.02	0.01	10.10	5.84
19年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	4%	0.5553	102.7	6.60	0.66	2.36	9.62	5.34	0.06	0.08	0.25	0.39	0.22	0.02	0.01	10.03	5.57
20年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	4%	0.5339	102.7	6.53	0.65	2.37	9.55	5.10	0.06	0.08	0.25	0.39	0.21	0.02	0.01	9.96	5.32
21年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	4%	0.5134	102.7	6.46	0.64	2.37	9.47	4.86	0.06	0.08	0.25	0.39	0.20	0.02	0.01	9.88	5.07
22年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	4%	0.4936	102.7	6.39	0.63	2.37	9.39	4.63	0.06	0.08	0.25	0.39	0.19	0.02	0.01	9.80	4.83
23年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	4%	0.4746	102.7	6.32	0.62	2.37	9.31	4.42	0.06	0.08	0.25	0.39	0.19	0.02	0.01	9.72	4.62
24年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	4%	0.4564	102.7	6.25	0.61	2.37	9.23	4.21	0.06	0.08	0.25	0.39	0.18	0.02	0.01	9.64	4.40
25年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	4%	0.4388	102.7	6.18	0.60	2.37	9.15	4.02	0.06	0.08	0.25	0.39	0.17	0.02	0.01	9.56	4.20
26年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	4%	0.4220	102.7	6.11	0.59	2.37	9.07	3.83	0.06	0.08	0.25	0.39	0.16	0.02	0.01	9.48	4.00
27年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	4%	0.4057	102.7	6.04	0.58	2.37	8.99	3.65	0.06	0.08	0.25	0.39	0.16	0.02	0.01	9.40	3.82
28年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	4%	0.3901	102.7	5.97	0.57	2.37	8.91	3.48	0.06	0.08	0.25	0.39	0.15	0.02	0.01	9.32	3.64
29年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	4%	0.3751	102.7	5.90	0.56	2.37	8.83	3.31	0.06	0.08	0.25	0.39	0.15	0.02	0.01	9.24	3.47
30年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	4%	0.3607	102.7	5.83	0.55	2.37	8.75	3.16	0.06	0.08	0.25	0.39	0.14	0.02	0.01	9.16	3.31
31年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	4%	0.3468	102.7	5.76	0.54	2.37	8.67	3.01	0.06	0.08	0.25	0.39	0.14	0.02	0.01	9.08	3.16
32年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	4%	0.3335	102.7	5.69	0.53	2.37	8.59	2.86	0.06	0.08	0.25	0.39	0.13	0.02	0.01	9.00	3.00
33年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	4%	0.3207	102.7	5.62	0.52	2.37	8.51	2.73	0.06	0.08	0.25	0.39	0.13	0.02	0.01	8.92	2.87
34年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	4%	0.3083	102.7	5.55	0.51	2.37	8.43	2.60	0.06	0.08	0.25	0.39	0.12	0.02	0.01	8.84	2.73
35年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	4%	0.2965	102.7	5.48	0.50	2.37	8.35	2.48	0.06	0.08	0.25	0.39	0.12	0.02	0.01	8.76	2.61
36年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	4%	0.2851	102.7	5.41	0.49	2.37	8.27	2.36	0.06	0.08	0.25	0.39	0.11	0.02	0.01	8.68	2.48
37年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	4%	0.2741	102.7	5.34	0.48	2.37	8.19	2.24	0.06	0.08	0.25	0.39	0.11	0.02	0.01	8.60	2.36
38年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	4%	0.2636	102.7	5.27	0.47	2.37	8.11	2.14	0.06	0.08	0.25	0.39	0.10	0.02	0.01	8.52	2.25
39年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	4%	0.2534	102.7	5.20	0.46	2.37	8.03	2.03	0.06	0.08	0.25	0.39	0.10	0.02	0.01	8.44	2.14
40年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	4%	0.2437	102.7	5.13	0.46	2.37	7.96	1.94	0.06	0.08	0.25	0.39	0.10	0.02	0.00	8.37	2.04
41年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	4%	0.2343	102.7	5.06	0.45	2.37	7.88	1.85	0.06	0.08	0.25	0.39	0.09	0.02	0.00	8.29	1.94
42年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	4%	0.2253	102.7	4.99	0.45	2.37	7.81	1.76	0.06	0.08	0.25	0.39	0.09	0.02	0.00	8.22	1.85
43年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	4%	0.2166	102.7	4.92	0.44	2.37	7.73	1.67	0.06	0.08	0.25	0.39	0.08	0.02	0.00	8.14	1.75
44年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	4%	0.2083	102.7	4.85	0.44	2.37	7.66	1.60	0.06	0.08	0.25	0.39	0.08	0.02	0.00	8.07	1.68
45年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	4%	0.2003	102.7	4.78	0.43	2.37	7.58	1.52	0.06	0.08	0.25	0.39	0.08	0.02	0.00	7.99	1.60
46年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	4%	0.1926	102.7	4.71	0.43	2.37	7.51	1.45	0.06	0.08	0.25	0.39	0.08	0.02	0.00	7.92	1.53
47年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	4%	0.1852	102.7	4.64	0.42	2.37	7.43	1.38	0.06	0.08	0.25	0.39	0.07	0.02	0.00	7.84	1.45
48年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	4%	0.1780	102.7	4.57	0.42	2.37	7.36	1.31	0.06	0.08	0.25	0.39	0.07	0.02	0.00	7.77	1.38
49年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	4%	0.1712	102.7	4.50	0.41	2.37	7.28	1.25	0.06	0.08	0.25	0.39	0.07	0.02	0.00	7.69	1.32
合計									310.20	31.10	115.85	457.15	254.03	3.00	4.00	12.50	19.50	10.21	1.00	0.52	477.65	264.76

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道7号	下浜道路	2	6.2km

■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					10,417	
	改良費				3,929	
		土工	m3	1,265,018	1,467	切土(607,209m3)、盛土(657,809m3)
		軟弱地盤改良工	m3			
		法面工	㎡	225,335	668	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	51	
		管渠工	m	4,586	568	
		函渠工	m	404	395	
		排水工	m	54,425	734	
		中央分離帯工	m			
		雑工	式	1	46	機能補償道路等
	橋梁費				3,554	
		100m以上	m	112	1,969	1橋
		100m未満	m	112	1,585	2橋、こ道橋 1箇所
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				2,403	
		車道舗装	㎡	113,546	2,364	
		歩道舗装	㎡	9,284	39	
	付帯施設費				531	
		交通管理施設工	式	1	531	防護柵工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					1,504	
	用地費		㎡	169,320	1,504	
		宅地	㎡	6,083	346	
		田畑	㎡	16,353	286	
		山林・原野	㎡	144,327	827	
		その他	㎡	2,557	45	
	補償費		式			
③間接経費			式	1	1,979	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					13,900	

【単価等について】

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

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

参考様式2

全事業 ／ 残事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道7号	下浜道路	2	6.2km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 （百万円）	備考
維持費	km	6.2	71	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	126	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			197	

■更新費内訳

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

【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。

（事後評価）

様式－2

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別
三陸沿岸道路	釜石～宮古	L=50.0km	高規格B	BP

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
13,600	2	東北地方整備局

①費用

	事 業 費	維持管理費	更新費	合 計
基 準 年	令和6年度			
単純合計	2,044億円	565億円	220億円	2,829億円
基準年における現在価値（C）	3,707億円	350億円	55億円	4,113億円

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6年度			
供 用 年	平成15年度、平成22年度、平成23年度、平成30年度、令和元年度、令和2年度			
単年便益（初年便益）	167億円	30億円	7.0億円	205億円
基準年における現在価値（B）	5,036億円	912億円	195億円	6,141億円

③結果

費用便益比（B／C）	1.5
経済的純現在価値（B－C）	2,029億円
経済的内部収益率（EIRR）	6.1%

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。

交通状況の変化

様式－3①

事業名：三陸沿岸道路　釜石～宮古

（推計時点　R22年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設･改築道路［バイパス等］:49.60km		交通量※1	[台/日]	－	13,600
		走行時間※2	[分]	－	71
		走行時間費用※3	[億円/年]	－	197.06
②主な周辺道路※4	現道 一般国道45号 :53.19km	交通量	[台/日]	14,900	6,700
		走行時間	[分]	108	74
		走行時間費用	[億円/年]	329.12	101.42
	一般国道340号 :14.29km	交通量	[台/日]	2,600	900
		走行時間	[分]	21	21
		走行時間費用	[億円/年]	12.18	4.41
	一般国道283号 :7.01km	交通量	[台/日]	13,600	9,500
		走行時間	[分]	13	11
		走行時間費用	[億円/年]	33.45	19.09
	(主)宮古山田線 :6.81km	交通量	[台/日]	5,200	1,200
		走行時間	[分]	12	10
		走行時間費用	[億円/年]	11.87	2.55
③その他道路合計 :6752.72km		走行時間費用	[億円/年]	12,708.94	12,627.61

			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　6883.62km	走行時間短縮便益	[億円/年]	13,095.56	12,952.14	143.42

※1：当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

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

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

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

事業名： 三陸沿岸道路　釜石～宮古

【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：三陸沿岸道路　釜石～宮古

（2）

項目				チェック欄
算出マニュアル		費用便益分析マニュアル （令和5年12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6年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（R22年）
		複数時点での推計		□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		■
		整備の有無のいずれかのみ推計		□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 （三段階推定法）		■ （H27センサス）
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 （四段階推定法）		□
		その他（　　）		□
	開発交通量の考慮	無		■
		有		□
		有の場合のみ	考慮した開発交通量（トリップ数）	（　）台ﾄﾘｯﾌﾟ/日
			考慮した理由を記載	
	配分交通量の推計手法	Q－V式を用いた配分		□
		転換率式を用いた配分		□
		Q－V式と転換率式の併用による配分		■
		均衡配分（リンクパフォーマンス関数を用いた配分）		□
		簡易手法		□
		簡易手法の採択理由	小規模事業である	□
			山間部海岸部で併行道路が少ない	□
			その他（　　）	
		簡易手法の考え方（将来交通量の設定方法等）		
		その他（　　）		□
	速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定		■
		採用理由を記載	交通量推計結果について、交通容量（Qmax）以上の路線、交通容量（Qmin～Qmax）の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
		最終配分の速度		□
		採用理由を記載		
		その他（　　）		□

事業名：三陸沿岸道路　釜石～宮古

（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	（1.0）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（49日/年⇒1.0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	（50）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維持出張所、大船渡維持出張所の除雪車稼働日数より設定（R3～R5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：三陸沿岸道路　釜石～宮古

（4）

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

4. その他

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.21	49.6	10.56

箇所名：三陸沿岸道路 釜石～宮古

年次	年度	社会的割引率	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	更新費(億円) 単純価値	更新費(億円) 現在価値
-16年目	S 62	4%	4.2681	104.1	0.40	1.68				
-15年目	S 63	4%	4.1039	104.7	3.10	12.48				
-14年目	H 1	4%	3.9461	107.5	14.64	55.22				
-13年目	H 2	4%	3.7943	109.9	18.66	66.18				
-12年目	H 3	4%	3.6484	112.5	17.68	58.85				
-11年目	H 4	4%	3.5081	114.1	21.48	67.85				
-10年目	H 5	4%	3.3731	114.4	36.58	110.76				
-9年目	H 6	4%	3.2434	114.3	31.07	90.54				
-8年目	H 7	4%	3.1187	113.7	32.61	91.86				
-7年目	H 8	4%	2.9987	113.2	31.20	84.89				
-6年目	H 9	4%	2.8834	114.2	28.65	74.28				
-5年目	H 10	4%	2.7725	113.6	39.17	98.17				
-4年目	H 11	4%	2.6658	112.0	52.02	127.16				
-3年目	H 12	4%	2.5633	110.7	52.79	125.54				
-2年目	H 13	4%	2.4647	109.4	59.48	137.62				
-1年目	H 14	4%	2.3699	107.6	2.53	5.71				
供用開始年次	H 15	4%	2.2788	106.1	12.43	27.42	1.46	3.23		
1年目	H 16	4%	2.1911	105.0	7.88	16.89	1.46	3.14		
2年目	H 17	4%	2.1068	103.7	10.03	20.93	1.46	3.05		
3年目	H 18	4%	2.0258	103.0	36.46	73.64	1.46	2.96		
4年目	H 19	4%	1.9479	102.1	67.58	132.42	1.46	2.87		
5年目	H 20	4%	1.8730	101.6	65.47	123.95	1.46	2.77		
6年目	H 21	4%	1.8009	100.3	60.50	111.56	1.46	2.70		
供用開始年次	H 22	4%	1.7317	98.6	30.80	55.56	2.42	4.36		
供用開始年次	H 23	4%	1.6651	97.2	67.89	119.44	3.41	6.00		
9年目	H 24	4%	1.6010	96.4	137.26	234.12	3.41	5.81		
10年目	H 25	4%	1.5395	96.4	151.24	248.04	3.41	5.59		
11年目	H 26	4%	1.4802	98.7	176.40	271.70	3.41	5.25		
12年目	H 27	4%	1.4233	100.2	198.75	289.94	3.41	4.97		
13年目	H 28	4%	1.3686	100.2	297.70	417.59	3.41	4.78		
14年目	H 29	4%	1.3159	100.5	172.77	232.33	3.41	4.58		
供用開始年次	H 30	4%	1.2653	100.4	102.92	133.21	6.30	8.15		
供用開始年次	R 1	4%	1.2167	101.2	5.56	6.86	9.23	11.39		
供用開始年次	R 2	4%	1.1699	101.9			10.26	12.10		
1年目	R 3	4%	1.1249	101.8			10.26	11.65		
2年目	R 4	4%	1.0816	102.7			10.26	11.10		
3年目	R 5	4%	1.0400	102.7			10.26	10.67		
4年目	R 6	4%	1.0000	102.7			10.26	10.26		
5年目	R 7	4%	0.9615	102.7			10.26	9.87		
6年目	R 8	4%	0.9246	102.7			10.26	9.49		
7年目	R 9	4%	0.8890	102.7			10.26	9.12		
8年目	R 10	4%	0.8548	102.7			10.26	8.77		
9年目	R 11	4%	0.8219	102.7			10.26	8.44		
10年目	R 12	4%	0.7903	102.7			10.26	8.11		
11年目	R 13	4%	0.7599	102.7			10.26	7.80		
12年目	R 14	4%	0.7307	102.7			10.26	7.50		
13年目	R 15	4%	0.7026	102.7			10.26	7.21		
14年目	R 16	4%	0.6756	102.7			10.26	6.93		
15年目	R 17	4%	0.6496	102.7			10.26	6.67		
16年目	R 18	4%	0.6246	102.7			10.26	6.41		
17年目	R 19	4%	0.6006	102.7			10.26	6.16		
18年目	R 20	4%	0.5775	102.7			10.26	5.93		
19年目	R 21	4%	0.5553	102.7			10.26	5.70		
20年目	R 22	4%	0.5339	102.7			10.26	5.48		
21年目	R 23	4%	0.5134	102.7			10.26	5.27		
22年目	R 24	4%	0.4936	102.7			10.26	5.07		
23年目	R 25	4%	0.4746	102.7			10.26	4.87		
24年目	R 26	4%	0.4564	102.7			10.26	4.68		
25年目	R 27	4%	0.4388	102.7			10.26	4.50		
26年目	R 28	4%	0.4220	102.7			10.26	4.33	5.40	2.28
27年目	R 29	4%	0.4057	102.7			10.26	4.16	27.02	10.96
28年目	R 30	4%	0.3901	102.7			10.26	4.00		
29年目	R 31	4%	0.3751	102.7			10.26	3.85	4.32	1.62
30年目	R 32	4%	0.3607	102.7			10.26	3.70	21.62	7.80
31年目	R 33	4%	0.3468	102.7			10.26	3.56	3.34	1.16
32年目	R 34	4%	0.3335	102.7			10.26	3.42	16.72	5.58
33年目	R 35	4%	0.3207	102.7			10.26	3.29		
34年目	R 36	4%	0.3083	102.7			10.26	3.16		
35年目	R 37	4%	0.2965	102.7			10.26	3.04		
36年目	R 38	4%	0.2851	102.7			10.26	2.93		
37年目	R 39	4%	0.2741	102.7			10.26	2.81		
38年目	R 40	4%	0.2636	102.7			10.26	2.71		
39年目	R 41	4%	0.2534	102.7			10.26	2.60	1.52	0.38
40年目	R 42	4%	0.2437	102.7			10.26	2.50	9.96	2.43
41年目	R 43	4%	0.2343	102.7			10.26	2.40	11.91	2.79
42年目	R 44	4%	0.2253	102.7			10.26	2.31		
43年目	R 45	4%	0.2166	102.7			10.26	2.22		
44年目	R 46	4%	0.2083	102.7			10.26	2.14		
45年目	R 47	4%	0.2003	102.7			10.26	2.06		
46年目	R 48	4%	0.1926	102.7			10.26	1.98		
47年目	R 49	4%	0.1852	102.7			10.26	1.90	3.01	0.56
48年目	R 50	4%	0.1780	102.7			10.26	1.83	30.90	5.50
49年目	R 51	4%	0.1712	102.7	-99.16	-16.98	10.26	1.76	84.13	14.40
合 計					1944.53	3707.41	565.24	350.02	219.86	55.46
単純事業費計					2043.69		565.24		219.86	

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

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

様式－5

便益の現在価値算定表

箇所名：三陸沿岸道路 釜石～宮古

年次	年度（基準年）	総走行台ｷﾛの年次別伸び率（北東北ﾌﾞﾛｯｸ）				社会的割引率	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
	R6	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	②×(A)	③	③×(A)	(①～③)	
供用開始年次	H 15	1.01858	0.98851	0.98821	1.00868	4%	2.2788	106.1	13.28	5.10	6.29	24.67	54.42	1.56	0.19	0.70	2.45	5.40	0.30	0.66	27.42	60.48
1年目	H 16	1.00134	0.97184	0.97154	0.99182	4%	2.1911	105.0	13.30	4.96	6.11	24.37	52.23	1.56	0.18	0.68	2.42	5.19	0.30	0.64	27.09	58.06
2年目	H 17	0.99863	0.96927	0.96895	0.98935	4%	2.1068	103.7	13.28	4.81	5.92	24.01	50.10	1.56	0.17	0.66	2.39	4.99	0.30	0.63	26.70	55.71
3年目	H 18	0.98794	0.95456	0.99734	0.98226	4%	2.0258	103.0	13.12	4.59	5.90	23.61	47.69	1.54	0.16	0.66	2.36	4.77	0.29	0.59	26.26	53.04
4年目	H 19	0.99730	0.96168	1.00690	0.99141	4%	1.9479	102.1	13.08	4.41	5.94	23.43	45.91	1.54	0.15	0.66	2.35	4.60	0.29	0.57	26.07	51.08
5年目	H 20	0.97436	0.93751	0.98385	0.96845	4%	1.8730	101.6	12.74	4.13	5.84	22.71	43.00	1.50	0.14	0.65	2.29	4.34	0.28	0.53	25.28	47.86
6年目	H 21	0.99538	0.95540	1.00518	0.98917	4%	1.8009	100.3	12.68	3.95	5.87	22.50	41.49	1.49	0.13	0.65	2.27	4.19	0.28	0.52	25.05	46.19
供用開始年次	H 22	0.99221	0.94978	1.00210	0.98584	4%	1.7317	98.6	22.29	6.05	6.95	35.29	63.65	4.98	0.60	1.42	7.00	12.63	1.27	2.29	43.56	78.57
供用開始年次	H 23	1.00172	1.03789	0.98403	1.00582	4%	1.6651	97.2	25.88	6.87	8.02	40.77	71.73	5.73	0.70	1.86	8.29	14.58	1.29	2.27	50.35	88.58
9年目	H 24	1.02696	1.06223	1.00877	1.03108	4%	1.6010	96.4	26.58	7.30	8.09	41.97	71.59	5.88	0.75	1.88	8.51	14.52	1.33	2.27	51.81	88.37
10年目	H 25	1.00467	1.03754	0.98682	1.00863	4%	1.5395	96.4	26.71	7.58	7.98	42.27	69.33	5.91	0.77	1.85	8.53	13.99	1.34	2.20	52.14	85.51
11年目	H 26	0.99580	1.02689	0.97805	0.99965	4%	1.4802	98.7	26.60	7.79	7.80	42.19	64.98	5.88	0.78	1.81	8.47	13.05	1.34	2.06	52.00	80.09
12年目	H 27	1.00779	1.03787	0.98976	1.01161	4%	1.4233	100.2	26.81	8.09	7.72	42.62	62.18	5.93	0.81	1.79	8.53	12.44	1.35	1.97	52.50	76.59
13年目	H 28	0.99210	0.98307	1.00808	0.99200	4%	1.3686	100.2	26.60	7.95	7.79	42.34	59.39	5.88	0.80	1.80	8.48	11.90	1.34	1.88	52.16	73.17
14年目	H 29	0.99204	0.98278	1.00801	0.99194	4%	1.3159	100.5	26.39	7.81	7.85	42.05	56.55	5.83	0.79	1.82	8.44	11.35	1.33	1.79	51.82	69.68
供用開始年次	H 30	0.99198	0.98248	1.00795	0.99187	4%	1.2653	100.4	62.97	22.34	14.60	99.91	129.31	13.59	2.56	3.11	19.26	24.93	3.73	4.83	122.90	159.07
供用開始年次	R 1	0.99191	0.98216	1.00789	0.99181	4%	1.2167	101.2	102.73	32.86	27.07	162.66	200.83	20.95	3.63	5.35	29.93	36.95	6.94	8.57	199.53	246.36
供用開始年次	R 2	0.99185	0.98184	1.00782	0.99174	4%	1.1699	101.9	105.17	33.41	28.55	167.13	197.05	21.09	3.65	5.63	30.37	35.81	7.04	8.30	204.54	241.16
1年目	R 3	0.99178	0.98150	1.00776	0.99167	4%	1.1249	101.8	104.30	32.79	28.77	165.86	188.22	20.92	3.59	5.68	30.19	34.26	6.98	7.92	203.03	230.40
2年目	R 4	0.99171	0.98116	1.00770	0.99160	4%	1.0816	102.7	103.43	32.17	29.00	164.60	178.03	20.75	3.53	5.72	30.00	32.45	6.92	7.48	201.52	217.96
3年目	R 5	0.99164	0.98079	1.00764	0.99153	4%	1.0400	102.7	102.56	31.55	29.22	163.33	169.86	20.58	3.47	5.77	29.82	31.01	6.86	7.13	200.01	208.01
4年目	R 6	0.99157	0.98042	1.00759	0.99146	4%	1.0000	102.7	101.69	30.93	29.44	162.06	162.06	20.41	3.41	5.81	29.63	29.63	6.80	6.80	198.49	198.49
5年目	R 7	0.99150	0.98003	1.00753	0.99138	4%	0.9615	102.7	100.82	30.31	29.66	160.79	154.61	20.24	3.35	5.86	29.45	28.32	6.74	6.48	196.98	189.40
6年目	R 8	0.99143	0.97962	1.00747	0.99131	4%	0.9246	102.7	99.95	29.69	29.88	159.52	147.49	20.07	3.29	5.90	29.26	27.05	6.68	6.18	195.46	180.71
7年目	R 9	0.99135	0.97920	1.00742	0.99123	4%	0.8890	102.7	99.08	29.07	30.10	158.25	140.68	19.90	3.23	5.94	29.07	25.84	6.62	5.89	193.94	172.41
8年目	R 10	0.99128	0.97875	1.00736	0.99115	4%	0.8548	102.7	98.21	28.45	30.32	156.98	134.19	19.73	3.17	5.98	28.88	24.69	6.56	5.61	192.42	164.48
9年目	R 11	0.99120	0.97829	1.00731	0.99107	4%	0.8219	102.7	97.34	27.83	30.54	155.71	127.98	19.56	3.11	6.02	28.69	23.58	6.50	5.34	190.90	156.91
10年目	R 12	0.99112	0.97781	1.00726	0.99099	4%	0.7903	102.7	96.47	27.21	30.76	154.44	122.06	19.39	3.05	6.06	28.50	22.52	6.44	5.09	189.38	149.67
11年目	R 13	0.99076	0.98557	1.00617	0.99195	4%	0.7599	102.7	95.57	26.81	30.95	153.33	116.52	19.21	3.01	6.09	28.31	21.51	6.39	4.86	188.03	142.89
12年目	R 14	0.99068	0.98535	1.00614	0.99189	4%	0.7307	102.7	94.67	26.41	31.15	152.23	111.23	19.03	2.97	6.13	28.13	20.55	6.34	4.63	186.70	136.42
13年目	R 15	0.99059	0.98514	1.00610	0.99182	4%	0.7026	102.7	93.77	26.01	31.34	151.12	106.17	18.85	2.93	6.17	27.95	19.64	6.29	4.42	185.36	130.23
14年目	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	4%	0.6756	102.7	92.87	25.61	31.54	150.02	101.35	18.67	2.89	6.21	27.77	18.76	6.24	4.22	184.03	124.32
15年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	4%	0.6496	102.7	91.97	25.21	31.74	148.92	96.74	18.49	2.85	6.25	27.59	17.92	6.19	4.02	182.70	118.68
16年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	4%	0.6246	102.7	91.07	24.81	31.94	147.82	92.33	18.31	2.81	6.29	27.41	17.12	6.14	3.84	181.37	113.28
17年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	4%	0.6006	102.7	90.17	24.41	32.14	146.72	88.12	18.13	2.77	6.33	27.23	16.35	6.09	3.66	180.04	108.13
18年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	4%	0.5775	102.7	89.27	24.01	32.34	145.62	84.09	17.95	2.73	6.37	27.05	15.62	6.04	3.49	178.71	103.20
19年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	4%	0.5553	102.7	88.37	23.61	32.54	144.52	80.25	17.77	2.69	6.41	26.87	14.92	5.99	3.33	177.38	98.49
20年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	4%	0.5339	102.7	87.47	23.21	32.74	143.42	76.57	17.59	2.65	6.45	26.69	14.25	5.95	3.17	176.06	94.00
21年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	4%	0.5134	102.7	86.57	22.99	32.74	142.30	73.05	17.41	2.63	6.45	26.49	13.60	5.90	3.03	174.69	89.68
22年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	4%	0.4936	102.7	85.67	22.77	32.74	141.18	69.69	17.23	2.61	6.45	26.29	12.98	5.85	2.89	173.32	85.56
23年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	4%	0.4746	102.7	84.77	22.55	32.74	140.06	66.48	17.05	2.59	6.45	26.09	12.38	5.80	2.75	171.95	81.61
24年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	4%	0.4564	102.7	83.87	22.33	32.74	138.94	63.41	16.87	2.57	6.45	25.89	11.82	5.75	2.62	170.58	77.85
25年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	4%	0.4388	102.7	82.97	22.11	32.74	137.82	60.48	16.69	2.55	6.45	25.69	11.27	5.70	2.50	169.21	74.26
26年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	4%	0.4220	102.7	82.07	21.89	32.74	136.70	57.68	16.51	2.53	6.45	25.49	10.76	5.65	2.38	167.84	70.82
27年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	4%	0.4057	102.7	81.17	21.67	32.74	135.58	55.01	16.33	2.51	6.45	25.29	10.26	5.60	2.27	166.47	67.54
28年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	4%	0.3901	102.7	80.27	21.45	32.74	134.46	52.46	16.15	2.49	6.45	25.09	9.79	5.55	2.17	165.10	64.41
29年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	4%	0.3751	102.7	79.37	21.23	32.74	133.34	50.02	15.98	2.47	6.45	24.90	9.34	5.50	2.06	163.74	61.42
30年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	4%	0.3607	102.7	78.47	21.01	32.74	132.22	47.69	15.80	2.45	6.45	24.70	8.91	5.45	1.97	162.37	58.57
31年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	4%	0.3468	102.7	77.57	20.79	32.74	131.10	45.47	15.63	2.43	6.45	24.51	8.50	5.40	1.87	161.01	55.84
32年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	4%	0.3335	102.7	76.67	20.57	32.74	129.98	43.35	15.45	2.41	6.45	24.31	8.11	5.35	1.78	159.64	53.24
33年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	4%	0.3207	102.7	75.77	20.35	32.74	128.86	41.32	15.28	2.39	6.45	24.12	7.73	5.30	1.70	158.28	50.75
34年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	4%	0.3083	102.7	74.87	20.13	32.74	127.74	39.38	15.10	2.37	6.45	23.92	7.37	5.25	1.62	156.91	48.38
35年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	4%	0.2965	102.7	73.97	19.91	32.74	126.62	37.54	14.93	2.35	6.45	23.73	7.04	5.20	1.54	155.55	46.11
36年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	4%	0.2851	102.7	73.07	19.69	32.74	125.50	35.77	14.74	2.33	6.45	23.52	6.70	5.15	1.47	154.17	43.95
37年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	4%	0.2741	102.7	72.17	19.47	32.74	124.38	34.09	14.57	2.31	6.45	23.33	6.39	5.10	1.40	152.81	41.88
38年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	4%	0.2636	102.7	71.27	19.27	32.74	123.28	32.49	14.38	2.29	6.45	23.12	6.09	5.05	1.33	151.45	39.91
39年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	4%	0.2534	102.7	70.37	19.05	32.74	122.16	30.96	14.21	2.27	6.45	22.93	5.81	5.00	1.27	150.09	38.04
40年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	4%	0.2437	102.7	69.47	18.85	32.74	121.06	29.50	14.02	2.25	6.45	22.72	5.54	4.95	1.21	148.73	36.24
41年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	4%	0.2343	102.7	68.57	18.63	32.74	119.94	28.10	13.85	2.23	6.45	22.53	5.28	4.90	1.15	147.37	34.53
42年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	4%	0.2253	102.7	67.66	18.43	32.74	118.83	26.77	13.66	2.21	6.45	22.32	5.03	4.85	1.09	146.00	32.89
43年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	4%	0.2166	102.7	66.76	18.20	32.74	117.70	25.50	13.50	2.19	6.45	22.14	4.80	4.80	1.04	144.64	31.33
44年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	4%	0.2083	102.7	65.86	18.00	32.74	116.60	24.29	13.31	2.17	6.45	21.93	4.57	4.75	0.99	143.28	29.84
45年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	4%	0.2003	102.7	64.96	17.77	32.74	115.47	23.13	13.15	2.15	6.45	21.75	4.36	4.70	0.94	141.92	28.42
46年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	4%	0.1926	102.7	64.06	17.57	32.74	114.37	22.02	12.96	2.13	6.45	21.54	4.15	4.65	0.90	140.56	27.07
47年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	4%	0.1852	102.7	63.15	17.34	32.74	113.23	20.97	12.80	2.11	6.45	21.36	3.96	4.60	0.85	139.19	25.77
48年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	4%	0.1780	102.7	62.25	17.14	32.74	112.13	19.96	12.61	2.09	6.45	21.15	3.77	4.55	0.81	137.83	24.54
49年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	4%	0.1712	102.7	61.33	16.91	32.74	110.98	19.00	12.45	2.07	6.45	20.97	3.59	4.50	0.77	136.45	23.36
合 計									4,634.26	1,308.17	1,739.86	7,682.29	5,035.56	930.57	146.61	341.47	1,418.65	911.52	309.90	194.50	9,410.84	6,141.46

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
三陸沿岸道路	釜石～宮古	2	49.6km

■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					165,958	
	改良費				46,419	
		土工	m3	10,903,373	24,992	
		軟弱地盤改良工	m3	36,865	764	
		法面工	㎡	519,404	3,327	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	2,543	
		管渠工	m	2,431	747	
		函渠工	m	4,281	7,241	
		排水工	m	117,535	2,569	
		雑工	式	1	4,235	機能補償道路、跨道橋、水路等
	橋梁費				26,878	
		100m以上	m	3,933	20,040	
		100m未満	m	5,686	6,838	
	トンネル費				66,011	
		NATM	m	16,675	66,011	
		シールド	m			
	IC・JCT費				11,745	
		IC	箇所	11	9,714	
		JCT・PA	箇所	2	2,031	
	舗装費				5,766	
		車道舗装	㎡	575,534	5,766	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				9,138	
		交通管理施設工	式	1	9,139	標識工、防護柵工、道路情報板等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					21,298	
	用地費		㎡	1,540,644	9,916	
		宅地	㎡	169,724	5,133	
		田畑	㎡	285,041	997	
		山林・原野	㎡	1,444,057	2,842	
		その他	㎡	73,674	945	
	補償費		式	1	11,382	
③間接経費			式	1	31,072	地質調査、測量、設計にかかる費用
全体事業費					218,328	

参考様式2

路線名	箇所名	車線数	延長
三陸沿岸道路	釜石～宮古	2	49.6km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 （百万円）	備考
維持費	km	49.6	18,889	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	43,287	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			62,176	

■更新費内訳

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

【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。

（事後評価）

様式－2

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別
一般国道45号（三陸沿岸道路）	釜石山田道路	L=23.0km	高規格B	BP

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
13,400	2	東北地方整備局

①費用

	事 業 費	維持管理費	更新費	合　計
基 準 年	令和6年度			
単純合計	979億円	248億円	－	1,227億円
基準年における現在価値（C）	1,550億円	130億円	－	1,679億円

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6年度			
供 用 年	令和2年度			
単年便益（初年便益）	79億円	14億円	4.4億円	97億円
基準年における現在価値（B）	1,883億円	326億円	99億円	2,309億円

③結果

費用便益比（B／C）	1.4
経済的純現在価値（B－C）	629億円
経済的内部収益率（EIRR）	5.6%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

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) 釜石山田道路

(推計時点　R22年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］:23.00km		交通量※1	[台/日]	－	13,400
		走行時間※2	[分]	－	32
		走行時間費用※3	[億円/年]	－	90.92
②主な周辺道路※4	現道 一般国道45号 :22.93km	交通量	[台/日]	14,200	4,700
		走行時間	[分]	48	31
		走行時間費用	[億円/年]	143.07	31.08
	一般国道283号 :9.83km	交通量	[台/日]	13,500	9,400
		走行時間	[分]	18	15
		走行時間費用	[億円/年]	45.51	26.74
	一般国道106号 :76.01km	交通量	[台/日]	7,700	7,200
		走行時間	[分]	89	85
		走行時間費用	[億円/年]	148.94	132.23
	市道 :3.95km	交通量	[台/日]	4,700	200
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	7.18	0.23
③その他道路合計 :4378.55km		走行時間費用	[億円/年]	6,586.35	6,585.70

			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　4514.27km	走行時間短縮便益	[億円/年]	6,958.28	6,887.21	71.07

※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

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

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

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

事業名： 一般国道45号(三陸沿岸道路) 釜石山田道路

【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) 釜石山田道路

(2)

項目				チェック欄
算出マニュアル		費用便益分析マニュアル (令和5年12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6年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■(R22年)
		複数時点での推計		□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		■
		整備の有無のいずれかのみ推計		□ 有 □ 無
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)		■ (H27センサス)
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)		□
		その他( )		□
	開発交通量の考慮	無		■
		有		□
		有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数)	( )台ﾄﾘｯﾌﾟ/日
			考慮した理由を記載	
	配分交通量の推計手法	Q－V式を用いた配分		□
		転換率式を用いた配分		□
		Q－V式と転換率式の併用による配分		■
		均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)		□
		簡易手法		□
		簡易手法の採択理由	小規模事業である	□
			山間部海岸部で併行道路が少ない	□
			その他( )	
		簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)		
		その他( )		□
	速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定		■
		採用理由を記載	交通量推計結果について、交通容量(Qmax)以上の路線、交通容量(Qmin～Qmax)の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
		最終配分の速度		□
		採用理由を記載		
		その他( )		□

事業名：一般国道45号(三陸沿岸道路) 釜石山田道路

(3)

項目				チェック欄
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			採用した休日係数	(　　) %
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	(1.0) 日
			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(49日/年⇒1.0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	(27) 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大船渡維持出張所の除雪車稼働日数より設定(R3～R5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45号(三陸沿岸道路) 釜石山田道路

(4)

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

4. その他

様式－4

費用の現在価値算定表

箇所名： 一般国道45号(三陸沿岸道路) 釜石山田道路

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.24	23.0	5.45

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-27年目	H 5	4%	3.3731	114.4	1.94	5.87				
-26年目	H 6	4%	3.2434	114.3	1.94	5.65				
-25年目	H 7	4%	3.1187	113.7	1.94	5.46				
-24年目	H 8	4%	2.9987	113.2	1.94	5.28				
-23年目	H 9	4%	2.8834	114.2	1.90	4.93				
-22年目	H 10	4%	2.7725	113.6	1.90	4.76				
-21年目	H 11	4%	2.6658	112.0	1.90	4.64				
-20年目	H 12	4%	2.5633	110.7	1.90	4.52				
-19年目	H 13	4%	2.4647	109.4	1.93	4.47				
-18年目	H 14	4%	2.3699	107.6	1.93	4.37				
-17年目	H 15	4%	2.2788	106.1	10.53	23.23				
-16年目	H 16	4%	2.1911	105.0	8.38	17.96				
-15年目	H 17	4%	2.1068	103.7	7.87	16.42				
-14年目	H 18	4%	2.0258	103.0	25.41	51.33				
-13年目	H 19	4%	1.9479	102.1	38.43	75.30				
-12年目	H 20	4%	1.8730	101.6	36.69	69.46				
-11年目	H 21	4%	1.8009	100.3	35.91	66.22				
-10年目	H 22	4%	1.7317	98.6	31.78	57.32				
-9年目	H 23	4%	1.6651	97.2	31.12	54.75				
-8年目	H 24	4%	1.6010	96.4	88.37	150.73				
-7年目	H 25	4%	1.5395	96.4	91.99	150.87				
-6年目	H 26	4%	1.4802	98.7	77.44	119.28				
-5年目	H 27	4%	1.4233	100.2	84.79	123.69				
-4年目	H 28	4%	1.3686	100.2	177.32	248.73				
-3年目	H 29	4%	1.3159	100.5	105.28	141.57				
-2年目	H 30	4%	1.2653	100.4	102.92	133.21				
-1年目	R 1	4%	1.2167	101.2	5.56	6.86				
供用開始年次	R 2	4%	1.1699	101.9			4.95	5.84		
1年目	R 3	4%	1.1249	101.8			4.95	5.62		
2年目	R 4	4%	1.0816	102.7			4.95	5.36		
3年目	R 5	4%	1.0400	102.7			4.95	5.15		
4年目	R 6	4%	1.0000	102.7			4.95	4.95		
5年目	R 7	4%	0.9615	102.7			4.95	4.76		
6年目	R 8	4%	0.9246	102.7			4.95	4.58		
7年目	R 9	4%	0.8890	102.7			4.95	4.40		
8年目	R 10	4%	0.8548	102.7			4.95	4.24		
9年目	R 11	4%	0.8219	102.7			4.95	4.07		
10年目	R 12	4%	0.7903	102.7			4.95	3.92		
11年目	R 13	4%	0.7599	102.7			4.95	3.77		
12年目	R 14	4%	0.7307	102.7			4.95	3.62		
13年目	R 15	4%	0.7026	102.7			4.95	3.48		
14年目	R 16	4%	0.6756	102.7			4.95	3.35		
15年目	R 17	4%	0.6496	102.7			4.95	3.22		
16年目	R 18	4%	0.6246	102.7			4.95	3.09		
17年目	R 19	4%	0.6006	102.7			4.95	2.98		
18年目	R 20	4%	0.5775	102.7			4.95	2.86		
19年目	R 21	4%	0.5553	102.7			4.95	2.75		
20年目	R 22	4%	0.5339	102.7			4.95	2.65		
21年目	R 23	4%	0.5134	102.7			4.95	2.54		
22年目	R 24	4%	0.4936	102.7			4.95	2.45		
23年目	R 25	4%	0.4746	102.7			4.95	2.35		
24年目	R 26	4%	0.4564	102.7			4.95	2.26		
25年目	R 27	4%	0.4388	102.7			4.95	2.17		
26年目	R 28	4%	0.4220	102.7			4.95	2.09		
27年目	R 29	4%	0.4057	102.7			4.95	2.01		
28年目	R 30	4%	0.3901	102.7			4.95	1.93		
29年目	R 31	4%	0.3751	102.7			4.95	1.86		
30年目	R 32	4%	0.3607	102.7			4.95	1.79		
31年目	R 33	4%	0.3468	102.7			4.95	1.72		
32年目	R 34	4%	0.3335	102.7			4.95	1.65		
33年目	R 35	4%	0.3207	102.7			4.95	1.59		
34年目	R 36	4%	0.3083	102.7			4.95	1.53		
35年目	R 37	4%	0.2965	102.7			4.95	1.47		
36年目	R 38	4%	0.2851	102.7			4.95	1.41		
37年目	R 39	4%	0.2741	102.7			4.95	1.36		
38年目	R 40	4%	0.2636	102.7			4.95	1.31		
39年目	R 41	4%	0.2534	102.7			4.95	1.26		
40年目	R 42	4%	0.2437	102.7			4.95	1.21		
41年目	R 43	4%	0.2343	102.7			4.95	1.16		
42年目	R 44	4%	0.2253	102.7			4.95	1.12		
43年目	R 45	4%	0.2166	102.7			4.95	1.07		
44年目	R 46	4%	0.2083	102.7			4.95	1.03		
45年目	R 47	4%	0.2003	102.7			4.95	0.99		
46年目	R 48	4%	0.1926	102.7			4.95	0.95		
47年目	R 49	4%	0.1852	102.7			4.95	0.92		
48年目	R 50	4%	0.1780	102.7			4.95	0.88		
49年目	R 51	4%	0.1712	102.7	-40.94	-7.01	4.95	0.85		
合 計					938.07	1549.87	247.73	129.59		

単純事業費計	979.01	247.73	

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

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

様式－5

便益の現在価値算定表

箇所名： 一般国道45号(三陸沿岸道路) 釜石山田道路

年次	年度(基準年)	総走行台ｷﾛの年次別伸び率(北東北ﾌﾞﾛｯｸ)				社会的割引率	割戻率	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合　計(億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全 車		(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 ②×(A)	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値
供用開始年次	R 2	0.99185	0.98184	1.00782	0.99174	4%	1.1699	101.9	41.37	14.56	23.14	79.07	93.23	8.09	1.03	4.40	13.52	15.94	4.37	5.15	96.96	114.32
1年目	R 3	0.99178	0.98150	1.00776	0.99167	4%	1.1249	101.8	41.03	14.29	23.32	78.64	89.24	8.02	1.01	4.43	13.46	15.27	4.33	4.91	96.43	109.43
2年目	R 4	0.99171	0.98116	1.00770	0.99160	4%	1.0816	102.7	40.69	14.02	23.50	78.21	84.59	7.95	0.99	4.46	13.40	14.49	4.29	4.64	95.90	103.73
3年目	R 5	0.99164	0.98079	1.00764	0.99153	4%	1.0400	102.7	40.35	13.75	23.68	77.78	80.89	7.88	0.97	4.49	13.34	13.87	4.25	4.42	95.37	99.18
4年目	R 6	0.99157	0.98042	1.00759	0.99146	4%	1.0000	102.7	40.01	13.48	23.86	77.35	77.35	7.81	0.95	4.52	13.28	13.28	4.21	4.21	94.84	94.84
5年目	R 7	0.99150	0.98003	1.00753	0.99138	4%	0.9615	102.7	39.67	13.21	24.04	76.92	73.96	7.74	0.93	4.55	13.22	12.71	4.17	4.01	94.31	90.68
6年目	R 8	0.99143	0.97962	1.00747	0.99131	4%	0.9246	102.7	39.33	12.94	24.22	76.49	70.72	7.67	0.91	4.58	13.16	12.17	4.13	3.82	93.78	86.70
7年目	R 9	0.99135	0.97920	1.00742	0.99123	4%	0.8890	102.7	38.99	12.67	24.40	76.06	67.62	7.60	0.89	4.61	13.10	11.65	4.09	3.64	93.25	82.90
8年目	R 10	0.99128	0.97875	1.00736	0.99115	4%	0.8548	102.7	38.65	12.40	24.58	75.63	64.65	7.53	0.87	4.64	13.04	11.15	4.05	3.46	92.72	79.26
9年目	R 11	0.99120	0.97829	1.00731	0.99107	4%	0.8219	102.7	38.31	12.13	24.76	75.20	61.81	7.46	0.85	4.67	12.98	10.67	4.01	3.30	92.19	75.77
10年目	R 12	0.99112	0.97781	1.00726	0.99099	4%	0.7903	102.7	37.97	11.86	24.94	74.77	59.09	7.39	0.83	4.70	12.92	10.21	3.97	3.14	91.66	72.44
11年目	R 13	0.99076	0.98557	1.00617	0.99195	4%	0.7599	102.7	37.62	11.69	25.09	74.40	56.54	7.32	0.82	4.73	12.87	9.78	3.94	2.99	91.21	69.31
12年目	R 14	0.99068	0.98535	1.00614	0.99189	4%	0.7307	102.7	37.27	11.52	25.24	74.03	54.09	7.25	0.81	4.76	12.82	9.37	3.91	2.86	90.76	66.32
13年目	R 15	0.99059	0.98514	1.00610	0.99182	4%	0.7026	102.7	36.92	11.35	25.39	73.66	51.75	7.18	0.80	4.79	12.77	8.97	3.88	2.73	90.31	63.45
14年目	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	4%	0.6756	102.7	36.57	11.18	25.54	73.29	49.51	7.11	0.79	4.82	12.72	8.59	3.85	2.60	89.86	60.71
15年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	4%	0.6496	102.7	36.22	11.01	25.69	72.92	47.37	7.04	0.78	4.85	12.67	8.23	3.82	2.48	89.41	58.08
16年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	4%	0.6246	102.7	35.87	10.84	25.84	72.55	45.31	6.97	0.77	4.88	12.62	7.88	3.79	2.37	88.96	55.56
17年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	4%	0.6006	102.7	35.52	10.67	25.99	72.18	43.35	6.90	0.76	4.91	12.57	7.55	3.76	2.26	88.51	53.16
18年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	4%	0.5775	102.7	35.17	10.50	26.14	71.81	41.47	6.83	0.75	4.94	12.52	7.23	3.73	2.15	88.06	50.85
19年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	4%	0.5553	102.7	34.82	10.33	26.29	71.44	39.67	6.76	0.74	4.97	12.47	6.92	3.70	2.05	87.61	48.65
20年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	4%	0.5339	102.7	34.47	10.16	26.44	71.07	37.94	6.69	0.73	5.00	12.42	6.63	3.67	1.96	87.16	46.54
21年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	4%	0.5134	102.7	34.11	10.07	26.43	70.61	36.25	6.62	0.72	5.00	12.34	6.34	3.64	1.87	86.59	44.45
22年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	4%	0.4936	102.7	33.75	9.98	26.42	70.15	34.63	6.55	0.71	5.00	12.26	6.05	3.61	1.78	86.02	42.46
23年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	4%	0.4746	102.7	33.39	9.89	26.41	69.69	33.08	6.48	0.70	5.00	12.18	5.78	3.58	1.70	85.45	40.56
24年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	4%	0.4564	102.7	33.03	9.80	26.40	69.23	31.60	6.41	0.69	5.00	12.10	5.52	3.55	1.62	84.88	38.74
25年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	4%	0.4388	102.7	32.67	9.71	26.39	68.77	30.18	6.34	0.68	5.00	12.02	5.27	3.52	1.54	84.31	37.00
26年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	4%	0.4220	102.7	32.31	9.62	26.38	68.31	28.82	6.27	0.67	5.00	11.94	5.04	3.49	1.47	83.74	35.33
27年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	4%	0.4057	102.7	31.95	9.53	26.37	67.85	27.53	6.20	0.66	5.00	11.86	4.81	3.46	1.40	83.17	33.74
28年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	4%	0.3901	102.7	31.59	9.44	26.36	67.39	26.29	6.13	0.65	5.00	11.78	4.60	3.43	1.34	82.60	32.22
29年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	4%	0.3751	102.7	31.23	9.35	26.35	66.93	25.11	6.06	0.64	5.00	11.70	4.39	3.40	1.28	82.03	30.77
30年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	4%	0.3607	102.7	30.87	9.26	26.34	66.47	23.98	5.99	0.63	5.00	11.62	4.19	3.37	1.22	81.46	29.38
31年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	4%	0.3468	102.7	30.51	9.17	26.33	66.01	22.89	5.92	0.62	5.00	11.54	4.00	3.34	1.16	80.89	28.05
32年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	4%	0.3335	102.7	30.15	9.08	26.32	65.55	21.86	5.85	0.61	5.00	11.46	3.82	3.31	1.10	80.32	26.78
33年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	4%	0.3207	102.7	29.79	8.99	26.31	65.09	20.87	5.78	0.60	5.00	11.38	3.65	3.28	1.05	79.75	25.57
34年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	4%	0.3083	102.7	29.43	8.90	26.30	64.63	19.93	5.71	0.59	5.00	11.30	3.48	3.25	1.00	79.18	24.41
35年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	4%	0.2965	102.7	29.07	8.81	26.29	64.17	19.02	5.64	0.58	5.00	11.22	3.33	3.22	0.95	78.61	23.30
36年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	4%	0.2851	102.7	28.71	8.72	26.28	63.71	18.16	5.57	0.57	5.00	11.14	3.18	3.19	0.91	78.04	22.25
37年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	4%	0.2741	102.7	28.35	8.63	26.27	63.25	17.34	5.50	0.56	5.00	11.06	3.03	3.16	0.87	77.47	21.23
38年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	4%	0.2636	102.7	27.99	8.54	26.26	62.79	16.55	5.43	0.55	5.00	10.98	2.89	3.13	0.82	76.90	20.27
39年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	4%	0.2534	102.7	27.63	8.45	26.25	62.33	15.80	5.36	0.54	5.00	10.90	2.76	3.10	0.79	76.33	19.34
40年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	4%	0.2437	102.7	27.27	8.36	26.24	61.87	15.08	5.29	0.53	5.00	10.82	2.64	3.07	0.75	75.76	18.46
41年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	4%	0.2343	102.7	26.91	8.27	26.23	61.41	14.39	5.22	0.52	5.00	10.74	2.52	3.04	0.71	75.19	17.62
42年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	4%	0.2253	102.7	26.55	8.18	26.22	60.95	13.73	5.15	0.51	5.00	10.66	2.40	3.01	0.68	74.62	16.81
43年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	4%	0.2166	102.7	26.19	8.09	26.21	60.49	13.10	5.08	0.50	5.00	10.58	2.29	2.98	0.65	74.05	16.04
44年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	4%	0.2083	102.7	25.83	8.00	26.20	60.03	12.50	5.01	0.49	5.00	10.50	2.19	2.95	0.61	73.48	15.31
45年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	4%	0.2003	102.7	25.47	7.91	26.19	59.57	11.93	4.94	0.48	5.00	10.42	2.09	2.92	0.58	72.91	14.60
46年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	4%	0.1926	102.7	25.11	7.82	26.18	59.11	11.38	4.87	0.47	5.00	10.34	1.99	2.89	0.56	72.34	13.93
47年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	4%	0.1852	102.7	24.75	7.73	26.17	58.65	10.86	4.80	0.46	5.00	10.26	1.90	2.86	0.53	71.77	13.29
48年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	4%	0.1780	102.7	24.39	7.64	26.16	58.19	10.36	4.73	0.45	5.00	10.18	1.81	2.83	0.50	71.20	12.68
49年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	4%	0.1712	102.7	24.03	7.55	26.15	57.73	9.88	4.66	0.44	5.00	10.10	1.73	2.80	0.48	70.63	12.09
合 計									1,639.85	510.05	1,284.50	3,434.40	1,883.25	318.75	34.80	243.70	597.25	326.25	177.30	99.07	4,208.95	2,308.56

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）	釜石山田道路	2	23.0km

■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					77,023	
	改良費				10,828	
		土工	m3	2,652,910	7,029	切土(2,652,910m3)、盛土(2,156,954m3)、捨土(810,558m3)
		軟弱地盤改良工	m3			
		法面工	㎡	32,820	487	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	568	
		管渠工	m	1,938	326	
		函渠工	m	1,253	1,530	
		排水工	m	35,184	829	
		中央分離帯工	m			
		雑工	式	1	60	機能補償道路、跨道橋、水路等
	橋梁費				13,060	
		100m以上	m	2,178	10,540	
		100m未満	m	354	2,520	
	トンネル費				41,677	
		NATM	m	10,458	41,677	
		シールド	m			
	IC・JCT費				8,197	
		IC	箇所	5	6,166	ハーフ、ダイヤモンド型(1)
		JCT・PA	箇所	2	2,031	
	舗装費				1,948	
		車道舗装	㎡	310,500	1,948	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				1,313	
		交通管理施設工	式	1	1,313	標識工、防護柵工、道路情報板等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					12,000	
	用地費		㎡	823,644	4,094	
		宅地	㎡	105,846	3,175	
		田畑	㎡	100,672	302	
		山林・原野	㎡	615,808	616	
		その他	㎡	1,318	1	
	補償費		式	1	7,906	
③間接経費			式	1	14,777	地質調査、測量、設計にかかる費用
全体事業費					103,800	

参考様式2

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道45号 （三陸沿岸道路）	釜石山田道路	2	23.0km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 （百万円）	備考
維持費	km	23.0	8,050	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	19,200	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			27,250	

■更新費内訳

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

【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。

（事後評価）

様式－2

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別
一般国道45号（三陸沿岸道路）	山田～宮古南	L=14.0km	高規格B	BP

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
14,100	2	東北地方整備局

①費用

	事 業 費	維持管理費	更新費	合　計
基 準 年	令和6年度			
単純合計	532億円	145億円	－	677億円
基準年における現在価値（C）	798億円	82億円	－	880億円

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6年度			
供 用 年	平成30年度			
単年便益（初年便益）	58億円	10億円	5.6億円	74億円
基準年における現在価値（B）	1,424億円	256億円	137億円	1,817億円

③結果

費用便益比（B／C）	2.1
経済的純現在価値（B－C）	937億円
経済的内部収益率（EIRR）	9.3%

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。

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)山田～宮古南

(推計時点　R22年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設･改築道路［バイパス等］:14.00km		交通量※1	[台/日]	－	14,100
		走行時間※2	[分]	－	21
		走行時間費用※3	[億円/年]	－	59.16
②主な周辺道路※4	現道 一般国道45号 :16.40km	交通量	[台/日]	18,400	7,500
		走行時間	[分]	34	22
		走行時間費用	[億円/年]	122.58	32.26
	(県)宮古山田線 :9.36km	交通量	[台/日]	3,600	1,200
		走行時間	[分]	16	14
		走行時間費用	[億円/年]	12.52	3.35
	東北横断自動車道釜石秋田線 :44.10km	交通量	[台/日]	12,100	11,900
		走行時間	[分]	48	48
		走行時間費用	[億円/年]	122.83	118.44
	一般国道340号 :12.08km	交通量	[台/日]	1,100	1,000
		走行時間	[分]	18	18
		走行時間費用	[億円/年]	4.49	4.10
③その他道路合計 :3843.20km		走行時間費用	[億円/年]	6,409.33	6,406.71

			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　3939.14km	走行時間短縮便益	[億円/年]	6,671.75	6,624.02	47.73

※1：当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

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

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

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

事業名： 一般国道45号(三陸沿岸道路)山田～宮古南

【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) 山田～宮古南

(2)

項目				チェック欄
算出マニュアル		費用便益分析マニュアル (令和5年12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6年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■(R22年)
		複数時点での推計		□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		■
		整備の有無のいずれかのみ推計		□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)		■ (H27センサス)
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)		□
		その他(　　)		□
	開発交通量の考慮	無		■
		有		□
		有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数)	(　)台ﾄﾘｯﾌﾟ/日
			考慮した理由を記載	
	配分交通量の推計手法	Q－V式を用いた配分		□
		転換率式を用いた配分		□
		Q－V式と転換率式の併用による配分		■
		均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)		□
		簡易手法		□
		簡易手法の採択理由	小規模事業である	□
			山間部海岸部で併行道路が少ない	□
			その他(　　)	
		簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)		
		その他(　　)		□
	速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定		■
		採用理由を記載	交通量推計結果について、交通容量(Qmax)以上の路線、交通容量(Qmin～Qmax)の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
		最終配分の速度		□
		採用理由を記載		
		その他(　　)		□

事業名：一般国道45号(三陸沿岸道路) 山田～宮古南

(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	(1.0) 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(49日/年⇒1.0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
			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維持出張所の除雪車稼働日数より設定(R3～R5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45号(三陸沿岸道路) 山田～宮古南

(4)

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

4. その他

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.23	14.0	3.18

箇所名： 一般国道45号(三陸沿岸道路) 山田～宮古南

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-7年目	H 23	4%	1.6651	97.2	26.75	47.06				
-6年目	H 24	4%	1.6010	96.4	46.03	78.51				
-5年目	H 25	4%	1.5395	96.4	58.77	96.39				
-4年目	H 26	4%	1.4802	98.7	98.96	152.42				
-3年目	H 27	4%	1.4233	100.2	113.96	166.25				
-2年目	H 28	4%	1.3686	100.2	120.38	168.86				
-1年目	H 29	4%	1.3159	100.5	67.49	90.76				
供用開始年次	H 30	4%	1.2653	100.4			2.89	3.74		
1年目	R 1	4%	1.2167	101.2			2.89	3.57		
2年目	R 2	4%	1.1699	101.9			2.89	3.41		
3年目	R 3	4%	1.1249	101.8			2.89	3.28		
4年目	R 4	4%	1.0816	102.7			2.89	3.13		
5年目	R 5	4%	1.0400	102.7			2.89	3.01		
6年目	R 6	4%	1.0000	102.7			2.89	2.89		
7年目	R 7	4%	0.9615	102.7			2.89	2.78		
8年目	R 8	4%	0.9246	102.7			2.89	2.67		
9年目	R 9	4%	0.8890	102.7			2.89	2.57		
10年目	R 10	4%	0.8548	102.7			2.89	2.47		
11年目	R 11	4%	0.8219	102.7			2.89	2.38		
12年目	R 12	4%	0.7903	102.7			2.89	2.28		
13年目	R 13	4%	0.7599	102.7			2.89	2.20		
14年目	R 14	4%	0.7307	102.7			2.89	2.11		
15年目	R 15	4%	0.7026	102.7			2.89	2.03		
16年目	R 16	4%	0.6756	102.7			2.89	1.95		
17年目	R 17	4%	0.6496	102.7			2.89	1.88		
18年目	R 18	4%	0.6246	102.7			2.89	1.81		
19年目	R 19	4%	0.6006	102.7			2.89	1.74		
20年目	R 20	4%	0.5775	102.7			2.89	1.67		
21年目	R 21	4%	0.5553	102.7			2.89	1.61		
22年目	R 22	4%	0.5339	102.7			2.89	1.54		
23年目	R 23	4%	0.5134	102.7			2.89	1.48		
24年目	R 24	4%	0.4936	102.7			2.89	1.43		
25年目	R 25	4%	0.4746	102.7			2.89	1.37		
26年目	R 26	4%	0.4564	102.7			2.89	1.32		
27年目	R 27	4%	0.4388	102.7			2.89	1.27		
28年目	R 28	4%	0.4220	102.7			2.89	1.22		
29年目	R 29	4%	0.4057	102.7			2.89	1.17		
30年目	R 30	4%	0.3901	102.7			2.89	1.13		
31年目	R 31	4%	0.3751	102.7			2.89	1.08		
32年目	R 32	4%	0.3607	102.7			2.89	1.04		
33年目	R 33	4%	0.3468	102.7			2.89	1.00		
34年目	R 34	4%	0.3335	102.7			2.89	0.96		
35年目	R 35	4%	0.3207	102.7			2.89	0.93		
36年目	R 36	4%	0.3083	102.7			2.89	0.89		
37年目	R 37	4%	0.2965	102.7			2.89	0.86		
38年目	R 38	4%	0.2851	102.7			2.89	0.82		
39年目	R 39	4%	0.2741	102.7			2.89	0.79		
40年目	R 40	4%	0.2636	102.7			2.89	0.76		
41年目	R 41	4%	0.2534	102.7			2.89	0.73		
42年目	R 42	4%	0.2437	102.7			2.89	0.70		
43年目	R 43	4%	0.2343	102.7			2.89	0.68		
44年目	R 44	4%	0.2253	102.7			2.89	0.65		
45年目	R 45	4%	0.2166	102.7			2.89	0.63		
46年目	R 46	4%	0.2083	102.7			2.89	0.60		
47年目	R 47	4%	0.2003	102.7			2.89	0.58		
48年目	R 48	4%	0.1926	102.7			2.89	0.56		
49年目	R 49	4%	0.1852	102.7	-12.28	-2.27	2.89	0.54		
合 計					520.06	797.98	144.55	81.91		

単純事業費計	532.34	144.55	

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

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

様式－5

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道45号(三陸沿岸道路) 山田～宮古南

年次	年度(基準年)	総走行台ｷﾛの年次別伸び率(北東北ﾌﾞﾛｯｸ)				社会的割引率	割戻率	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計(億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車		(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値②×(A)	③	現在価値③×(A)	便益合計(①～③)	現在価値
供用開始年次	H 30	0.99198	0.98248	1.00795	0.99187	4%	1.2653	100.4	37.96	13.32	6.69	57.97	75.03	6.90	0.97	2.19	10.06	13.02	5.58	7.22	73.61	95.27
1年目	R 1	0.99191	0.98216	1.00789	0.99181	4%	1.2167	101.2	37.65	13.08	6.74	57.47	70.96	6.84	0.95	2.21	10.00	12.35	5.53	6.83	73.00	90.13
2年目	R 2	0.99185	0.98184	1.00782	0.99174	4%	1.1699	101.9	37.34	12.84	6.79	56.97	67.17	6.78	0.93	2.23	9.94	11.72	5.48	6.46	72.39	85.35
3年目	R 3	0.99178	0.98150	1.00776	0.99167	4%	1.1249	101.8	37.03	12.60	6.84	56.47	64.08	6.72	0.91	2.25	9.88	11.21	5.43	6.16	71.78	81.46
4年目	R 4	0.99171	0.98116	1.00770	0.99160	4%	1.0816	102.7	36.72	12.36	6.89	55.97	60.54	6.66	0.89	2.27	9.82	10.62	5.38	5.82	71.17	76.98
5年目	R 5	0.99164	0.98079	1.00764	0.99153	4%	1.0400	102.7	36.41	12.12	6.94	55.47	57.69	6.60	0.87	2.29	9.76	10.15	5.33	5.54	70.56	73.38
6年目	R 6	0.99157	0.98042	1.00759	0.99146	4%	1.0000	102.7	36.10	11.88	6.99	54.97	54.97	6.54	0.85	2.31	9.70	9.70	5.28	5.28	69.95	69.95
7年目	R 7	0.99150	0.98003	1.00753	0.99138	4%	0.9615	102.7	35.79	11.64	7.04	54.47	52.38	6.48	0.83	2.33	9.64	9.27	5.23	5.03	69.34	66.67
8年目	R 8	0.99143	0.97962	1.00747	0.99131	4%	0.9246	102.7	35.48	11.40	7.09	53.97	49.90	6.42	0.81	2.35	9.58	8.86	5.18	4.79	68.73	63.54
9年目	R 9	0.99135	0.97920	1.00742	0.99123	4%	0.8890	102.7	35.17	11.16	7.14	53.47	47.53	6.36	0.79	2.37	9.52	8.46	5.13	4.56	68.12	60.56
10年目	R 10	0.99128	0.97875	1.00736	0.99115	4%	0.8548	102.7	34.86	10.92	7.19	52.97	45.28	6.30	0.77	2.39	9.46	8.09	5.08	4.34	67.51	57.71
11年目	R 11	0.99120	0.97829	1.00731	0.99107	4%	0.8219	102.7	34.55	10.68	7.24	52.47	43.13	6.24	0.75	2.41	9.40	7.73	5.03	4.13	66.90	54.99
12年目	R 12	0.99112	0.97781	1.00726	0.99099	4%	0.7903	102.7	34.24	10.44	7.29	51.97	41.07	6.18	0.73	2.43	9.34	7.38	4.98	3.94	66.29	52.39
13年目	R 13	0.99076	0.98557	1.00617	0.99195	4%	0.7599	102.7	33.92	10.29	7.33	51.54	39.17	6.12	0.72	2.44	9.28	7.05	4.94	3.75	65.76	49.97
14年目	R 14	0.99068	0.98535	1.00614	0.99189	4%	0.7307	102.7	33.60	10.14	7.38	51.12	37.35	6.06	0.71	2.46	9.23	6.74	4.90	3.58	65.25	47.68
15年目	R 15	0.99059	0.98514	1.00610	0.99182	4%	0.7026	102.7	33.28	9.99	7.42	50.69	35.61	6.00	0.70	2.47	9.17	6.44	4.86	3.41	64.72	45.47
16年目	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	4%	0.6756	102.7	32.96	9.84	7.47	50.27	33.96	5.94	0.69	2.49	9.12	6.16	4.82	3.26	64.21	43.38
17年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	4%	0.6496	102.7	32.64	9.69	7.51	49.84	32.38	5.88	0.68	2.50	9.06	5.89	4.78	3.10	63.68	41.37
18年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	4%	0.6246	102.7	32.32	9.54	7.56	49.42	30.87	5.82	0.67	2.52	9.01	5.63	4.74	2.96	63.17	39.46
19年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	4%	0.6006	102.7	32.00	9.39	7.60	48.99	29.42	5.76	0.66	2.53	8.95	5.38	4.70	2.82	62.64	37.62
20年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	4%	0.5775	102.7	31.68	9.24	7.65	48.57	28.05	5.70	0.65	2.55	8.90	5.14	4.66	2.69	62.13	35.88
21年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	4%	0.5553	102.7	31.36	9.09	7.70	48.15	26.74	5.64	0.64	2.57	8.85	4.91	4.62	2.57	61.62	34.22
22年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	4%	0.5339	102.7	31.04	8.94	7.75	47.73	25.48	5.58	0.63	2.59	8.80	4.70	4.58	2.45	61.11	32.63
23年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	4%	0.5134	102.7	30.72	8.86	7.75	47.33	24.30	5.52	0.62	2.59	8.73	4.48	4.54	2.33	60.60	31.11
24年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	4%	0.4936	102.7	30.40	8.78	7.75	46.93	23.17	5.46	0.61	2.59	8.66	4.27	4.50	2.22	60.09	29.66
25年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	4%	0.4746	102.7	30.08	8.70	7.75	46.53	22.09	5.40	0.60	2.59	8.59	4.08	4.46	2.12	59.58	28.28
26年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	4%	0.4564	102.7	29.76	8.62	7.75	46.13	21.05	5.34	0.59	2.59	8.52	3.89	4.42	2.02	59.07	26.96
27年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	4%	0.4388	102.7	29.44	8.54	7.75	45.73	20.07	5.28	0.58	2.59	8.45	3.71	4.38	1.92	58.56	25.70
28年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	4%	0.4220	102.7	29.12	8.46	7.75	45.33	19.13	5.22	0.57	2.59	8.38	3.54	4.34	1.83	58.05	24.49
29年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	4%	0.4057	102.7	28.80	8.38	7.75	44.93	18.23	5.16	0.56	2.59	8.31	3.37	4.30	1.74	57.54	23.35
30年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	4%	0.3901	102.7	28.48	8.30	7.75	44.53	17.37	5.10	0.55	2.59	8.24	3.21	4.26	1.66	57.03	22.25
31年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	4%	0.3751	102.7	28.16	8.22	7.75	44.13	16.55	5.04	0.54	2.59	8.17	3.06	4.22	1.58	56.52	21.20
32年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	4%	0.3607	102.7	27.84	8.14	7.75	43.73	15.77	4.98	0.53	2.59	8.10	2.92	4.18	1.51	56.01	20.20
33年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	4%	0.3468	102.7	27.52	8.06	7.75	43.33	15.03	4.92	0.52	2.59	8.03	2.78	4.14	1.44	55.50	19.25
34年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	4%	0.3335	102.7	27.20	7.98	7.75	42.93	14.32	4.86	0.51	2.59	7.96	2.65	4.10	1.37	54.99	18.34
35年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	4%	0.3207	102.7	26.88	7.90	7.75	42.53	13.64	4.80	0.50	2.59	7.89	2.53	4.06	1.30	54.48	17.47
36年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	4%	0.3083	102.7	26.56	7.82	7.75	42.13	12.99	4.74	0.49	2.59	7.82	2.41	4.02	1.24	53.97	16.64
37年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	4%	0.2965	102.7	26.24	7.74	7.75	41.73	12.37	4.68	0.48	2.59	7.75	2.30	3.98	1.18	53.46	15.85
38年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	4%	0.2851	102.7	25.92	7.66	7.75	41.33	11.78	4.62	0.48	2.59	7.69	2.19	3.94	1.12	52.96	15.10
39年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	4%	0.2741	102.7	25.60	7.58	7.75	40.93	11.22	4.56	0.47	2.59	7.62	2.09	3.90	1.07	52.45	14.38
40年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	4%	0.2636	102.7	25.28	7.50	7.75	40.53	10.68	4.50	0.47	2.59	7.56	1.99	3.86	1.02	51.95	13.69
41年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	4%	0.2534	102.7	24.96	7.42	7.75	40.13	10.17	4.44	0.46	2.59	7.49	1.90	3.82	0.97	51.44	13.04
42年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	4%	0.2437	102.7	24.64	7.34	7.75	39.73	9.68	4.38	0.46	2.59	7.43	1.81	3.78	0.92	50.94	12.41
43年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	4%	0.2343	102.7	24.32	7.26	7.75	39.33	9.21	4.32	0.45	2.59	7.36	1.72	3.74	0.88	50.43	11.82
44年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	4%	0.2253	102.7	24.00	7.18	7.75	38.93	8.77	4.26	0.45	2.59	7.30	1.64	3.70	0.83	49.93	11.25
45年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	4%	0.2166	102.7	23.68	7.10	7.75	38.53	8.35	4.20	0.44	2.59	7.23	1.57	3.66	0.79	49.42	10.71
46年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	4%	0.2083	102.7	23.36	7.02	7.75	38.13	7.94	4.14	0.44	2.59	7.17	1.49	3.62	0.75	48.92	10.19
47年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	4%	0.2003	102.7	23.04	6.94	7.75	37.73	7.56	4.08	0.43	2.59	7.10	1.42	3.58	0.72	48.41	9.70
48年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	4%	0.1926	102.7	22.72	6.86	7.75	37.33	7.19	4.02	0.43	2.59	7.04	1.36	3.54	0.68	47.91	9.23
49年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	4%	0.1852	102.7	22.40	6.78	7.75	36.93	6.84	3.96	0.42	2.59	6.97	1.29	3.50	0.65	47.40	8.78
合計									1,511.22	461.73	375.49	2,348.44	1,424.23	271.50	31.45	125.08	428.03	256.27	224.78	136.55	3,001.25	1,817.11

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）	山田～宮古南	2	14.0km

■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					46,855	
	改良費				16,962	
		土工	m3	5,978,463	7,976	切土(2,813,778m3)、盛土(2,151,063m3)、捨土(1,013,622m3)
		軟弱地盤改良工	m3	36,865	265	
		法面工	㎡	337,584	1,704	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	811	
		管渠工	m	164	42	
		函渠工	m	3,024	4,274	
		排水工	m	74,531	1,169	
		雑工	式	1	721	機能補償道路、FCB
	橋梁費				3,722	
		100m以上	m			
		100m未満	m	5,247	3,722	3橋
	トンネル費				16,434	
		NATM	m	4,155	16,434	
		シールド	m			
	IC・JCT費				286	
		IC	箇所	4	286	ハーフ、フル,PA
		JCT・PA	箇所			
	舗装費				2,496	
		車道舗装	㎡	179,034	2,496	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				6,956	
		交通管理施設工	式	1	6,956	標識工、防護柵工、道路情報板等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					2,040	
	用地費		㎡	717,000	1,228	
		宅地	㎡	5,948	119	
		田畑	㎡	183,374	458	
		山林・原野	㎡	520,169	606	
		その他	㎡	7,509	45	
	補償費		式	1	812	
③間接経費			式	1	8,105	地質調査、測量、設計にかかる費用
全体事業費					57,000	

参考様式2

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道45号 （三陸沿岸道路）	山田～宮古南	2	14.0km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 （百万円）	備考
維持費	km	14.0	4,800	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	11,100	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			15,900	

■更新費内訳

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

【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。

（事後評価）

様式－2

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別
一般国道45号（三陸沿岸道路）	久慈北道路	L=7.4km	高規格B	BP

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
8,200	2	東北地方整備局

①費用

	事 業 費	維持管理費	更新費	合　計
基 準 年	令和6年度			
単純合計	184億円	77億円	－	261億円
基準年における現在価値（C）	280億円	40億円	－	320億円

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6年度			
供 用 年	令和2年度			
単年便益（初年便益）	19億円	2.0億円	0.37億円	21億円
基準年における現在価値（B）	429億円	47億円	9.7億円	486億円

③結果

費用便益比（B／C）	1.5
経済的純現在価値（B－C）	166億円
経済的内部収益率（EIRR）	6.5%

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。

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)久慈北道路

（推計時点　R22年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］:7.40km		交通量※1	[台/日]	－	8,200
		走行時間※2	[分]	－	8
		走行時間費用※3	[億円/年]	－	13.60
②主な周辺道路※4	現道 一般国道45号 :8.18km	交通量	[台/日]	10,900	2,900
		走行時間	[分]	12	9
		走行時間費用	[億円/年]	25.47	4.83
	一般国道395号 :1.30km	交通量	[台/日]	10,800	9,500
		走行時間	[分]	5	3
		走行時間費用	[億円/年]	10.23	6.16
	東北自動車道 :17.00km	交通量	[台/日]	15,200	15,100
		走行時間	[分]	13	13
		走行時間費用	[億円/年]	43.70	43.49
	市道 :2.83km	交通量	[台/日]	2,000	1,700
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	1.57	1.37
③その他道路合計 :2427.59km		走行時間費用	[億円/年]	3,892.50	3,888.05

			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　2464.30km	走行時間短縮便益	[億円/年]	3,973.47	3,957.50	15.97

※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

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

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

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

事業名： 一般国道45号(三陸沿岸道路)久慈北道路

【図面(①、②に該当する道路)】



※出典:地理院地図に路線名等を追記して掲載

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)久慈北道路

(2)

項目				チェック欄
算出マニュアル		費用便益分析マニュアル (令和5年12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6年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■(R22年)
		複数時点での推計		□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		■
		整備の有無のいずれかのみ推計		□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)		■ (H27センサス)
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)		□
		その他(　　)		□
	開発交通量の考慮	無		■
		有		□
		有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数)	(　)台ﾄﾘｯﾌﾟ/日
			考慮した理由を記載	
	配分交通量の推計手法	Q－V式を用いた配分		□
		転換率式を用いた配分		□
		Q－V式と転換率式の併用による配分		■
		均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)		□
		簡易手法		□
		簡易手法の採択理由	小規模事業である	□
			山間部海岸部で併行道路が少ない	□
			その他(　　)	
		簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)		
		その他(　　)		□
	速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定		■
		採用理由を記載	交通量推計結果について、交通容量(Qmax)以上の路線、交通容量(Qmin～Qmax)の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
		最終配分の速度		□
		採用理由を記載		
		その他(　　)		□

事業名：一般国道45号(三陸沿岸道路)久慈北道路

(3)

項目				チェック欄
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			採用した休日係数	(　　) %
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	(　　) 日
			とり止め交通を考慮する	□
	冬期交通の影響	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数	(89) 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久慈維持出張所の除雪車稼働日数より設定(R3～R5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45号(三陸沿岸道路)久慈北道路

(4)

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

4. その他

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.23	7.4	1.7

箇所名： 一般国道45号(三陸沿岸道路)久慈北道路

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-12年目	H 20	4%	1.8730	101.6	0.20	0.38				
-11年目	H 21	4%	1.8009	100.3	2.52	4.65				
-10年目	H 22	4%	1.7317	98.6	4.81	8.68				
-9年目	H 23	4%	1.6651	97.2	9.44	16.61				
-8年目	H 24	4%	1.6010	96.4	32.37	55.21				
-7年目	H 25	4%	1.5395	96.4	29.82	48.91				
-6年目	H 26	4%	1.4802	98.7	17.42	26.83				
-5年目	H 27	4%	1.4233	100.2	16.68	24.33				
-4年目	H 28	4%	1.3686	100.2	27.77	38.95				
-3年目	H 29	4%	1.3159	100.5	14.72	19.79				
-2年目	H 30	4%	1.2653	100.4	18.53	23.98				
-1年目	R 1	4%	1.2167	101.2	9.73	12.01				
供用開始年次	R 2	4%	1.1699	101.9			1.55	1.82		
1年目	R 3	4%	1.1249	101.8			1.55	1.75		
2年目	R 4	4%	1.0816	102.7			1.55	1.67		
3年目	R 5	4%	1.0400	102.7			1.55	1.61		
4年目	R 6	4%	1.0000	102.7			1.55	1.55		
5年目	R 7	4%	0.9615	102.7			1.55	1.49		
6年目	R 8	4%	0.9246	102.7			1.55	1.43		
7年目	R 9	4%	0.8890	102.7			1.55	1.37		
8年目	R 10	4%	0.8548	102.7			1.55	1.32		
9年目	R 11	4%	0.8219	102.7			1.55	1.27		
10年目	R 12	4%	0.7903	102.7			1.55	1.22		
11年目	R 13	4%	0.7599	102.7			1.55	1.17		
12年目	R 14	4%	0.7307	102.7			1.55	1.13		
13年目	R 15	4%	0.7026	102.7			1.55	1.09		
14年目	R 16	4%	0.6756	102.7			1.55	1.04		
15年目	R 17	4%	0.6496	102.7			1.55	1.00		
16年目	R 18	4%	0.6246	102.7			1.55	0.97		
17年目	R 19	4%	0.6006	102.7			1.55	0.93		
18年目	R 20	4%	0.5775	102.7			1.55	0.89		
19年目	R 21	4%	0.5553	102.7			1.55	0.86		
20年目	R 22	4%	0.5339	102.7			1.55	0.83		
21年目	R 23	4%	0.5134	102.7			1.55	0.79		
22年目	R 24	4%	0.4936	102.7			1.55	0.76		
23年目	R 25	4%	0.4746	102.7			1.55	0.73		
24年目	R 26	4%	0.4564	102.7			1.55	0.71		
25年目	R 27	4%	0.4388	102.7			1.55	0.68		
26年目	R 28	4%	0.4220	102.7			1.55	0.65		
27年目	R 29	4%	0.4057	102.7			1.55	0.63		
28年目	R 30	4%	0.3901	102.7			1.55	0.60		
29年目	R 31	4%	0.3751	102.7			1.55	0.58		
30年目	R 32	4%	0.3607	102.7			1.55	0.56		
31年目	R 33	4%	0.3468	102.7			1.55	0.54		
32年目	R 34	4%	0.3335	102.7			1.55	0.52		
33年目	R 35	4%	0.3207	102.7			1.55	0.50		
34年目	R 36	4%	0.3083	102.7			1.55	0.48		
35年目	R 37	4%	0.2965	102.7			1.55	0.46		
36年目	R 38	4%	0.2851	102.7			1.55	0.44		
37年目	R 39	4%	0.2741	102.7			1.55	0.42		
38年目	R 40	4%	0.2636	102.7			1.55	0.41		
39年目	R 41	4%	0.2534	102.7			1.55	0.39		
40年目	R 42	4%	0.2437	102.7			1.55	0.38		
41年目	R 43	4%	0.2343	102.7			1.55	0.36		
42年目	R 44	4%	0.2253	102.7			1.55	0.35		
43年目	R 45	4%	0.2166	102.7			1.55	0.33		
44年目	R 46	4%	0.2083	102.7			1.55	0.32		
45年目	R 47	4%	0.2003	102.7			1.55	0.31		
46年目	R 48	4%	0.1926	102.7			1.55	0.30		
47年目	R 49	4%	0.1852	102.7			1.55	0.29		
48年目	R 50	4%	0.1780	102.7			1.55	0.28		
49年目	R 51	4%	0.1712	102.7	-3.25	-0.56	1.55	0.26		
合 計					180.76	279.77	77.27	40.44	0	0

単純事業費計	184.01	77.27	0

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

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

様式－5

便益の現在価値算定表

箇所名： 一般国道45号(三陸沿岸道路)久慈北道路

年次	年度(基準年)	総走行台ｷﾛの年次別伸び率(北東北ﾌﾞﾛｯｸ)				社会的割引率	割戻率	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計(億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車		(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 ②×(A)	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値
供用開始年次	R 2	0.99185	0.98184	1.00782	0.99174	4%	1.1699	101.9	11.37	4.00	3.22	18.59	21.92	1.23	0.21	0.52	1.96	2.31	0.37	0.44	20.92	24.67
1年目	R 3	0.99178	0.98150	1.00776	0.99167	4%	1.1249	101.8	11.28	3.93	3.25	18.46	20.95	1.22	0.21	0.52	1.95	2.21	0.37	0.42	20.78	23.58
2年目	R 4	0.99171	0.98116	1.00770	0.99160	4%	1.0816	102.7	11.19	3.86	3.27	18.32	19.81	1.21	0.21	0.52	1.94	2.10	0.37	0.40	20.63	22.31
3年目	R 5	0.99164	0.98079	1.00764	0.99153	4%	1.0400	102.7	11.10	3.79	3.30	18.19	18.92	1.20	0.21	0.52	1.93	2.01	0.37	0.38	20.49	21.31
4年目	R 6	0.99157	0.98042	1.00759	0.99146	4%	1.0000	102.7	11.01	3.72	3.32	18.05	18.05	1.19	0.21	0.52	1.92	1.92	0.37	0.37	20.34	20.34
5年目	R 7	0.99150	0.98003	1.00753	0.99138	4%	0.9615	102.7	10.92	3.65	3.35	17.92	17.23	1.18	0.21	0.52	1.91	1.84	0.37	0.36	20.20	19.42
6年目	R 8	0.99143	0.97962	1.00747	0.99131	4%	0.9246	102.7	10.83	3.58	3.38	17.79	16.45	1.17	0.21	0.52	1.90	1.76	0.37	0.34	20.06	18.55
7年目	R 9	0.99135	0.97920	1.00742	0.99123	4%	0.8890	102.7	10.74	3.51	3.41	17.66	15.70	1.16	0.21	0.52	1.89	1.68	0.37	0.33	19.92	17.71
8年目	R 10	0.99128	0.97875	1.00736	0.99115	4%	0.8548	102.7	10.65	3.44	3.44	17.53	14.98	1.15	0.21	0.52	1.88	1.61	0.37	0.32	19.78	16.91
9年目	R 11	0.99120	0.97829	1.00731	0.99107	4%	0.8219	102.7	10.56	3.37	3.47	17.40	14.30	1.14	0.21	0.52	1.87	1.54	0.37	0.30	19.64	16.14
10年目	R 12	0.99112	0.97781	1.00726	0.99099	4%	0.7903	102.7	10.47	3.30	3.50	17.27	13.65	1.13	0.21	0.52	1.86	1.47	0.37	0.29	19.50	15.41
11年目	R 13	0.99076	0.98557	1.00617	0.99195	4%	0.7599	102.7	10.37	3.25	3.52	17.14	13.02	1.12	0.21	0.52	1.85	1.41	0.37	0.28	19.36	14.71
12年目	R 14	0.99068	0.98535	1.00614	0.99189	4%	0.7307	102.7	10.27	3.20	3.54	17.01	12.43	1.11	0.21	0.52	1.84	1.34	0.37	0.27	19.22	14.04
13年目	R 15	0.99059	0.98514	1.00610	0.99182	4%	0.7026	102.7	10.17	3.15	3.56	16.88	11.86	1.10	0.21	0.52	1.83	1.29	0.37	0.26	19.08	13.41
14年目	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	4%	0.6756	102.7	10.07	3.10	3.58	16.75	11.32	1.09	0.21	0.52	1.82	1.23	0.37	0.25	18.94	12.80
15年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	4%	0.6496	102.7	9.97	3.05	3.60	16.62	10.80	1.08	0.21	0.52	1.81	1.18	0.37	0.24	18.80	12.21
16年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	4%	0.6246	102.7	9.87	3.00	3.62	16.49	10.30	1.07	0.21	0.52	1.80	1.12	0.37	0.23	18.66	11.65
17年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	4%	0.6006	102.7	9.77	2.95	3.64	16.36	9.83	1.06	0.21	0.52	1.79	1.08	0.37	0.22	18.52	11.12
18年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	4%	0.5775	102.7	9.67	2.90	3.66	16.23	9.37	1.05	0.21	0.52	1.78	1.03	0.37	0.21	18.38	10.61
19年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	4%	0.5553	102.7	9.57	2.85	3.68	16.10	8.94	1.04	0.21	0.52	1.77	0.98	0.37	0.21	18.24	10.13
20年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	4%	0.5339	102.7	9.47	2.80	3.70	15.97	8.53	1.03	0.21	0.52	1.76	0.94	0.37	0.20	18.10	9.66
21年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	4%	0.5134	102.7	9.37	2.77	3.70	15.84	8.13	1.02	0.21	0.52	1.75	0.90	0.37	0.19	17.96	9.22
22年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	4%	0.4936	102.7	9.27	2.75	3.70	15.72	7.76	1.01	0.21	0.52	1.74	0.86	0.37	0.18	17.83	8.80
23年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	4%	0.4746	102.7	9.17	2.73	3.70	15.60	7.40	1.00	0.21	0.52	1.73	0.82	0.37	0.18	17.70	8.40
24年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	4%	0.4564	102.7	9.07	2.70	3.70	15.47	7.06	0.99	0.21	0.52	1.72	0.78	0.37	0.17	17.56	8.01
25年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	4%	0.4388	102.7	8.97	2.67	3.70	15.34	6.73	0.98	0.21	0.52	1.71	0.75	0.37	0.16	17.42	7.64
26年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	4%	0.4220	102.7	8.87	2.65	3.70	15.22	6.42	0.97	0.21	0.52	1.70	0.72	0.37	0.16	17.29	7.30
27年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	4%	0.4057	102.7	8.77	2.62	3.70	15.09	6.12	0.96	0.21	0.52	1.69	0.69	0.37	0.15	17.15	6.96
28年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	4%	0.3901	102.7	8.67	2.60	3.70	14.97	5.84	0.95	0.21	0.52	1.68	0.66	0.37	0.14	17.02	6.64
29年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	4%	0.3751	102.7	8.57	2.57	3.70	14.84	5.57	0.94	0.21	0.52	1.67	0.63	0.37	0.14	16.88	6.33
30年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	4%	0.3607	102.7	8.47	2.55	3.70	14.72	5.31	0.93	0.21	0.52	1.66	0.60	0.37	0.13	16.75	6.04
31年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	4%	0.3468	102.7	8.37	2.52	3.70	14.59	5.06	0.92	0.21	0.52	1.65	0.57	0.37	0.13	16.61	5.76
32年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	4%	0.3335	102.7	8.27	2.50	3.70	14.47	4.83	0.91	0.21	0.52	1.64	0.55	0.37	0.12	16.48	5.50
33年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	4%	0.3207	102.7	8.17	2.48	3.70	14.35	4.60	0.90	0.21	0.52	1.63	0.52	0.37	0.12	16.35	5.24
34年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	4%	0.3083	102.7	8.07	2.45	3.70	14.22	4.38	0.89	0.21	0.52	1.62	0.50	0.37	0.11	16.21	5.00
35年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	4%	0.2965	102.7	7.97	2.42	3.70	14.09	4.18	0.88	0.21	0.52	1.61	0.48	0.37	0.11	16.07	4.76
36年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	4%	0.2851	102.7	7.87	2.40	3.70	13.97	3.98	0.87	0.21	0.52	1.60	0.46	0.37	0.11	15.94	4.54
37年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	4%	0.2741	102.7	7.77	2.37	3.70	13.84	3.79	0.86	0.21	0.52	1.59	0.44	0.37	0.10	15.80	4.33
38年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	4%	0.2636	102.7	7.67	2.35	3.70	13.72	3.62	0.85	0.21	0.52	1.58	0.42	0.37	0.10	15.67	4.13
39年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	4%	0.2534	102.7	7.57	2.32	3.70	13.59	3.44	0.84	0.21	0.52	1.57	0.40	0.37	0.09	15.53	3.94
40年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	4%	0.2437	102.7	7.47	2.30	3.70	13.47	3.28	0.83	0.21	0.52	1.56	0.38	0.37	0.09	15.40	3.75
41年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	4%	0.2343	102.7	7.37	2.27	3.70	13.34	3.13	0.82	0.21	0.52	1.55	0.36	0.37	0.09	15.26	3.58
42年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	4%	0.2253	102.7	7.27	2.25	3.70	13.22	2.98	0.81	0.21	0.52	1.54	0.35	0.37	0.08	15.13	3.41
43年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	4%	0.2166	102.7	7.17	2.22	3.70	13.09	2.84	0.80	0.21	0.52	1.53	0.33	0.37	0.08	14.99	3.25
44年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	4%	0.2083	102.7	7.07	2.20	3.70	12.97	2.70	0.79	0.21	0.52	1.52	0.32	0.37	0.08	14.86	3.10
45年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	4%	0.2003	102.7	6.97	2.17	3.70	12.84	2.57	0.78	0.21	0.52	1.51	0.30	0.37	0.07	14.72	2.95
46年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	4%	0.1926	102.7	6.87	2.15	3.70	12.72	2.45	0.77	0.21	0.52	1.50	0.29	0.37	0.07	14.59	2.81
47年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	4%	0.1852	102.7	6.77	2.12	3.70	12.59	2.33	0.76	0.21	0.52	1.49	0.28	0.37	0.07	14.45	2.68
48年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	4%	0.1780	102.7	6.67	2.10	3.70	12.47	2.22	0.75	0.21	0.52	1.48	0.26	0.37	0.07	14.32	2.55
49年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	4%	0.1712	102.7	6.57	2.07	3.70	12.34	2.11	0.74	0.21	0.52	1.47	0.25	0.37	0.06	14.18	2.43
合 計									450.45	140.67	180.31	771.43	429.19	49.25	10.50	26.00	85.75	46.92	18.50	9.67	875.68	485.74

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）	久慈北道路	2	7.4km

■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			式	1	15,700	
	改良費		式	1	7,506	
		土工	m3	2,598,545	4,832	切土(1,336,427m3)、盛土(1,262,118m3)
		軟弱地盤改良工	式			
		法面工	㎡	283,529	1,279	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	372	
		管渠工	式	1	496	
		函渠工	式	1	227	
		排水工	m	10,047	119	
		雑工	式	1	181	機能補償道路等
	橋梁費		式	1	4,635	
		100m以上	m	497	3,041	
		100m未満	m	200	1,594	
	トンネル費		式			
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費		式	1	1,244	
		IC	箇所	2	1,244	ハーフ(1)、フル(1)
		JCT・PA	箇所			
	舗装費		式	1	1,035	
		車道舗装	㎡	96,130	1,035	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費		式	1	1,280	
		交通管理施設工	式	1	1,280	防護柵工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費			式	1	1,110	
	用地費		㎡	190,330	325	
		宅地	㎡	2,720	75	
		田畑	㎡	19,120	78	
		山林・原野	㎡	171,210	171	
		その他	㎡			
	補償費		式	1	785	
③間接経費			式	1	2,790	地質調査、測量、設計にかかる費用
全体事業費					19,600	

参考様式2

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道45号 （三陸沿岸道路）	久慈北道路	2	7.4km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 （百万円）	備考
維持費	km	7.4	2,550	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	5,950	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			8,500	

■更新費内訳

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

【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。

（事後評価）

様式－2

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別
一般国道106号 （宮古盛岡横断道路）	都南川目道路	L=6.0km	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	更新費	合　計
基 準 年	令和6年度			
単純合計	298億円	11億円	－	310億円
基準年における 現在価値（C）	463億円	6.0億円	－	469億円

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6年度			
供 用 年	令和2年度			
単年便益 （初年便益）	20億円	1.9億円	0.81億円	23億円
基準年における 現在価値（B）	478億円	47億円	17億円	543億円

③結果

費用便益比（B／C）	1.2
経済的純現在価値（B－C）	74億円
経済的内部収益率（EIRR）	4.7%

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。

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)都南川目道路

(推計時点　R22年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］:6.00km		交通量※1	[台/日]	－	7,900
		走行時間※2	[分]	－	7
		走行時間費用※3	[億円/年]	－	11.06
②主な周辺道路※4	現道 一般国道106号 :7.44km	交通量	[台/日]	10,300	7,700
		走行時間	[分]	22	16
		走行時間費用	[億円/年]	49.69	27.23
	一般国道396号 :1.51km	交通量	[台/日]	12,900	12,500
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	8.59	7.99
	(主)上米内湯沢線 :1.79km	交通量	[台/日]	4,200	3,300
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	2.54	1.82
	一般国道455号 :1.58km	交通量	[台/日]	1,100	1,100
		走行時間	[分]	2	2
		走行時間費用	[億円/年]	0.57	0.56
③その他道路合計 :3676.25km		走行時間費用	[億円/年]	6,141.22	6,135.95

			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　3694.57km	走行時間短縮便益	[億円/年]	6,202.61	6,184.61	18.00

※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

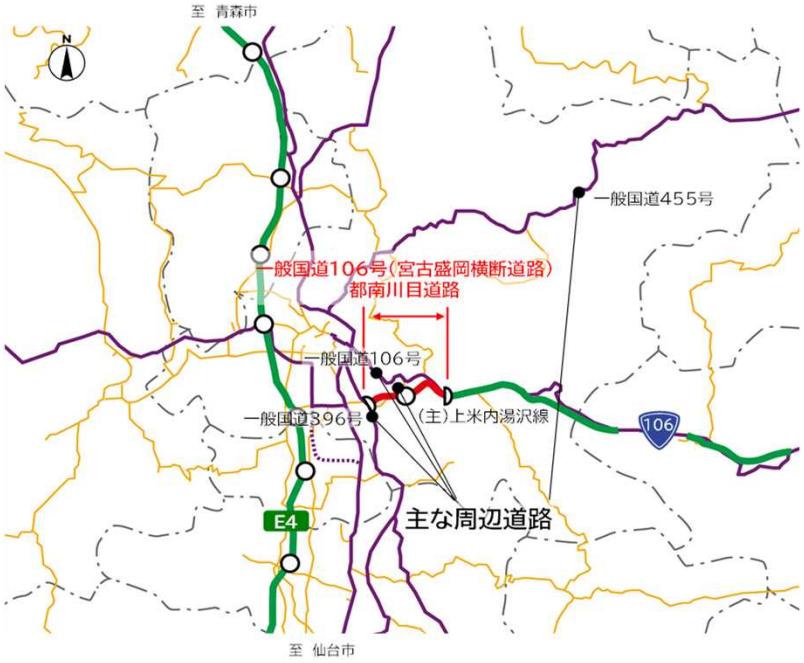
※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

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

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

事業名： 一般国道106号(宮古盛岡横断道路)都南川目道路

【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)都南川目道路

(2)

項目				チェック欄
算出マニュアル		費用便益分析マニュアル (令和5年12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6年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■(R22年)
		複数時点での推計		□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		■
		整備の有無のいずれかのみ推計		□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)		■ (H27センサス)
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)		□
		その他(　　)		□
	開発交通量の考慮	無		■
		有		□
		有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数)	(　)台ﾄﾘｯﾌﾟ/日
			考慮した理由を記載	
	配分交通量の推計手法	Q－V式を用いた配分		□
		転換率式を用いた配分		□
		Q－V式と転換率式の併用による配分		■
		均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)		□
		簡易手法		□
		簡易手法の採択理由	小規模事業である	□
			山間部海岸部で併行道路が少ない	□
			その他(　　)	
		簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)		
		その他(　　)		□
	速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定		■
		採用理由を記載	交通量推計結果について、交通容量(Qmax)以上の路線、交通容量(Qmin～Qmax)の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
		最終配分の速度		□
		採用理由を記載		
		その他(　　)		□

事業名：一般国道106号(宮古盛岡横断道路)都南川目道路

(3)

項目				チェック欄
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			採用した休日係数	(　　) %
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	(　　) 日
			とり止め交通を考慮する	□
	冬期交通の影響	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数	(66) 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盛岡西国道維持出張所の除雪車稼働日数より設定(R3～R5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)都南川目道路

(4)

項目				チェック欄
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用		■
		標準投資パターンを採用		□
		その他(概算事業計画による値を採用)		□
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載 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		
	更新費	更新費の設定根拠を記載		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である		■
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	□
			維持管理費を考慮	□
	その他			

4. その他

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：一般国道106号(宮古盛岡横断道路)都南川目道路	単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
	0.04	6.0	0.25

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-23年目	H 9	4%	2.8834	114.2	0.48	1.24				
-22年目	H 10	4%	2.7725	113.6	0.95	2.38				
-21年目	H 11	4%	2.6658	112.0	0.95	2.32				
-20年目	H 12	4%	2.5633	110.7	0.95	2.26				
-19年目	H 13	4%	2.4647	109.4	0.95	2.20				
-18年目	H 14	4%	2.3699	107.6	0.95	2.15				
-17年目	H 15	4%	2.2788	106.1	5.97	13.17				
-16年目	H 16	4%	2.1911	105.0	2.23	4.78				
-15年目	H 17	4%	2.1068	103.7	4.17	8.70				
-14年目	H 18	4%	2.0258	103.0	4.43	8.95				
-13年目	H 19	4%	1.9479	102.1	4.68	9.17				
-12年目	H 20	4%	1.8730	101.6	6.44	12.19				
-11年目	H 21	4%	1.8009	100.3	4.59	8.46				
-10年目	H 22	4%	1.7317	98.6	5.72	10.32				
-9年目	H 23	4%	1.6651	97.2	7.09	12.47				
-8年目	H 24	4%	1.6010	96.4	23.69	40.41				
-7年目	H 25	4%	1.5395	96.4	41.96	68.82				
-6年目	H 26	4%	1.4802	98.7	35.72	55.02				
-5年目	H 27	4%	1.4233	100.2	30.93	45.12				
-4年目	H 28	4%	1.3686	100.2	38.87	54.52				
-3年目	H 29	4%	1.3159	100.5	28.11	37.80				
-2年目	H 30	4%	1.2653	100.4	18.12	23.45				
-1年目	R 1	4%	1.2167	101.2	30.39	37.52				
供用開始年次	R 2	4%	1.1699	101.9			0.23	0.27		
1年目	R 3	4%	1.1249	101.8			0.23	0.26		
2年目	R 4	4%	1.0816	102.7			0.23	0.25		
3年目	R 5	4%	1.0400	102.7			0.23	0.24		
4年目	R 6	4%	1.0000	102.7			0.23	0.23		
5年目	R 7	4%	0.9615	102.7			0.23	0.22		
6年目	R 8	4%	0.9246	102.7			0.23	0.21		
7年目	R 9	4%	0.8890	102.7			0.23	0.20		
8年目	R 10	4%	0.8548	102.7			0.23	0.19		
9年目	R 11	4%	0.8219	102.7			0.23	0.19		
10年目	R 12	4%	0.7903	102.7			0.23	0.18		
11年目	R 13	4%	0.7599	102.7			0.23	0.17		
12年目	R 14	4%	0.7307	102.7			0.23	0.17		
13年目	R 15	4%	0.7026	102.7			0.23	0.16		
14年目	R 16	4%	0.6756	102.7			0.23	0.15		
15年目	R 17	4%	0.6496	102.7			0.23	0.15		
16年目	R 18	4%	0.6246	102.7			0.23	0.14		
17年目	R 19	4%	0.6006	102.7			0.23	0.14		
18年目	R 20	4%	0.5775	102.7			0.23	0.13		
19年目	R 21	4%	0.5553	102.7			0.23	0.13		
20年目	R 22	4%	0.5339	102.7			0.23	0.12		
21年目	R 23	4%	0.5134	102.7			0.23	0.12		
22年目	R 24	4%	0.4936	102.7			0.23	0.11		
23年目	R 25	4%	0.4746	102.7			0.23	0.11		
24年目	R 26	4%	0.4564	102.7			0.23	0.10		
25年目	R 27	4%	0.4388	102.7			0.23	0.10		
26年目	R 28	4%	0.4220	102.7			0.23	0.10		
27年目	R 29	4%	0.4057	102.7			0.23	0.09		
28年目	R 30	4%	0.3901	102.7			0.23	0.09		
29年目	R 31	4%	0.3751	102.7			0.23	0.09		
30年目	R 32	4%	0.3607	102.7			0.23	0.08		
31年目	R 33	4%	0.3468	102.7			0.23	0.08		
32年目	R 34	4%	0.3335	102.7			0.23	0.08		
33年目	R 35	4%	0.3207	102.7			0.23	0.07		
34年目	R 36	4%	0.3083	102.7			0.23	0.07		
35年目	R 37	4%	0.2965	102.7			0.23	0.07		
36年目	R 38	4%	0.2851	102.7			0.23	0.06		
37年目	R 39	4%	0.2741	102.7			0.23	0.06		
38年目	R 40	4%	0.2636	102.7			0.23	0.06		
39年目	R 41	4%	0.2534	102.7			0.23	0.06		
40年目	R 42	4%	0.2437	102.7			0.23	0.06		
41年目	R 43	4%	0.2343	102.7			0.23	0.05		
42年目	R 44	4%	0.2253	102.7			0.23	0.05		
43年目	R 45	4%	0.2166	102.7			0.23	0.05		
44年目	R 46	4%	0.2083	102.7			0.23	0.05		
45年目	R 47	4%	0.2003	102.7			0.23	0.05		
46年目	R 48	4%	0.1926	102.7			0.23	0.04		
47年目	R 49	4%	0.1852	102.7			0.23	0.04		
48年目	R 50	4%	0.1780	102.7			0.23	0.04		
49年目	R 51	4%	0.1712	102.7	-3.91	-0.67	0.23	0.04		
合 計					294.43	462.75	11.36	5.97		

単純事業費計	298.34	11.36	

注1)事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、
必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として
評価を実施。)
注2)評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

様式－5

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道106号(宮古盛岡横断道路)都南川目道路

年次	年度(基準年)	総走行台ｷﾛの年次別伸び率(北東北ﾌﾞﾛｯｸ)				社会的割引率	割戻率	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計(億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車		(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値②×(A)	③	現在価値③×(A)	便益合計(①～③)	現在価値
供用開始年次	R 2	0.99185	0.98184	1.00782	0.99174	4%	1.1699	101.9	11.74	3.20	5.27	20.21	23.83	1.26	0.03	0.64	1.93	2.28	0.81	0.96	22.95	27.06
1年目	R 3	0.99178	0.98150	1.00776	0.99167	4%	1.1249	101.8	11.64	3.14	5.31	20.09	22.80	1.25	0.03	0.65	1.93	2.19	0.80	0.91	22.82	25.90
2年目	R 4	0.99171	0.98116	1.00770	0.99160	4%	1.0816	102.7	11.54	3.08	5.35	19.97	21.60	1.24	0.03	0.65	1.92	2.08	0.79	0.85	22.68	24.53
3年目	R 5	0.99164	0.98079	1.00764	0.99153	4%	1.0400	102.7	11.44	3.02	5.39	19.85	20.64	1.23	0.03	0.66	1.92	2.00	0.78	0.81	22.55	23.45
4年目	R 6	0.99157	0.98042	1.00759	0.99146	4%	1.0000	102.7	11.34	2.96	5.43	19.73	19.73	1.22	0.03	0.66	1.91	1.91	0.77	0.77	22.41	22.41
5年目	R 7	0.99150	0.98003	1.00753	0.99138	4%	0.9615	102.7	11.24	2.90	5.47	19.61	18.86	1.21	0.03	0.67	1.91	1.84	0.76	0.73	22.28	21.42
6年目	R 8	0.99143	0.97962	1.00747	0.99131	4%	0.9246	102.7	11.14	2.84	5.51	19.49	18.02	1.20	0.03	0.67	1.90	1.76	0.75	0.69	22.14	20.47
7年目	R 9	0.99135	0.97920	1.00742	0.99123	4%	0.8890	102.7	11.04	2.78	5.55	19.37	17.22	1.19	0.03	0.68	1.90	1.69	0.74	0.66	22.01	19.57
8年目	R 10	0.99128	0.97875	1.00736	0.99115	4%	0.8548	102.7	10.94	2.72	5.59	19.25	16.45	1.18	0.03	0.68	1.89	1.62	0.73	0.62	21.87	18.69
9年目	R 11	0.99120	0.97829	1.00731	0.99107	4%	0.8219	102.7	10.84	2.66	5.63	19.13	15.72	1.17	0.03	0.69	1.89	1.55	0.72	0.59	21.74	17.87
10年目	R 12	0.99112	0.97781	1.00726	0.99099	4%	0.7903	102.7	10.74	2.60	5.67	19.01	15.02	1.16	0.03	0.70	1.89	1.49	0.71	0.56	21.61	17.08
11年目	R 13	0.99076	0.98557	1.00617	0.99195	4%	0.7599	102.7	10.64	2.56	5.70	18.90	14.36	1.15	0.03	0.70	1.88	1.43	0.70	0.53	21.48	16.32
12年目	R 14	0.99068	0.98535	1.00614	0.99189	4%	0.7307	102.7	10.54	2.52	5.74	18.80	13.74	1.14	0.03	0.70	1.87	1.37	0.69	0.50	21.36	15.61
13年目	R 15	0.99059	0.98514	1.00610	0.99182	4%	0.7026	102.7	10.44	2.48	5.78	18.70	13.14	1.13	0.03	0.70	1.86	1.31	0.68	0.48	21.24	14.92
14年目	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	4%	0.6756	102.7	10.34	2.44	5.82	18.60	12.57	1.12	0.03	0.70	1.85	1.25	0.67	0.45	21.12	14.27
15年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	4%	0.6496	102.7	10.24	2.40	5.86	18.50	12.02	1.11	0.03	0.70	1.84	1.20	0.66	0.43	21.00	13.64
16年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	4%	0.6246	102.7	10.14	2.36	5.90	18.40	11.49	1.10	0.03	0.70	1.83	1.14	0.65	0.41	20.88	13.04
17年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	4%	0.6006	102.7	10.04	2.32	5.94	18.30	10.99	1.09	0.03	0.70	1.82	1.09	0.64	0.38	20.76	12.47
18年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	4%	0.5775	102.7	9.94	2.28	5.98	18.20	10.51	1.08	0.03	0.70	1.81	1.05	0.63	0.36	20.64	11.92
19年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	4%	0.5553	102.7	9.84	2.24	6.02	18.10	10.05	1.07	0.03	0.70	1.80	1.00	0.62	0.34	20.52	11.39
20年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	4%	0.5339	102.7	9.74	2.20	6.06	18.00	9.61	1.06	0.03	0.70	1.79	0.96	0.61	0.33	20.40	10.89
21年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	4%	0.5134	102.7	9.64	2.18	6.06	17.88	9.18	1.05	0.03	0.70	1.78	0.91	0.60	0.31	20.26	10.40
22年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	4%	0.4936	102.7	9.54	2.16	6.06	17.76	8.77	1.04	0.03	0.70	1.77	0.87	0.60	0.30	20.13	9.94
23年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	4%	0.4746	102.7	9.44	2.14	6.06	17.64	8.37	1.03	0.03	0.70	1.76	0.84	0.59	0.28	19.99	9.49
24年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	4%	0.4564	102.7	9.34	2.12	6.06	17.52	8.00	1.02	0.03	0.70	1.75	0.80	0.59	0.27	19.86	9.06
25年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	4%	0.4388	102.7	9.24	2.10	6.06	17.40	7.64	1.01	0.03	0.70	1.74	0.76	0.58	0.25	19.72	8.65
26年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	4%	0.4220	102.7	9.14	2.08	6.06	17.28	7.29	1.00	0.03	0.70	1.73	0.73	0.58	0.24	19.59	8.27
27年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	4%	0.4057	102.7	9.04	2.06	6.06	17.16	6.96	0.99	0.03	0.70	1.72	0.70	0.57	0.23	19.45	7.89
28年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	4%	0.3901	102.7	8.94	2.04	6.06	17.04	6.65	0.98	0.03	0.70	1.71	0.67	0.57	0.22	19.32	7.54
29年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	4%	0.3751	102.7	8.84	2.02	6.06	16.92	6.35	0.97	0.03	0.70	1.70	0.64	0.56	0.21	19.18	7.19
30年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	4%	0.3607	102.7	8.74	2.00	6.06	16.80	6.06	0.96	0.03	0.70	1.69	0.61	0.56	0.20	19.05	6.87
31年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	4%	0.3468	102.7	8.64	1.98	6.06	16.68	5.78	0.95	0.03	0.70	1.68	0.58	0.55	0.19	18.91	6.56
32年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	4%	0.3335	102.7	8.54	1.96	6.06	16.56	5.52	0.94	0.03	0.70	1.67	0.56	0.55	0.18	18.78	6.26
33年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	4%	0.3207	102.7	8.44	1.94	6.06	16.44	5.27	0.93	0.03	0.70	1.66	0.53	0.54	0.17	18.64	5.98
34年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	4%	0.3083	102.7	8.34	1.92	6.06	16.32	5.03	0.92	0.03	0.70	1.65	0.51	0.54	0.17	18.51	5.71
35年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	4%	0.2965	102.7	8.24	1.90	6.06	16.20	4.80	0.91	0.03	0.70	1.64	0.49	0.53	0.16	18.37	5.45
36年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	4%	0.2851	102.7	8.14	1.88	6.06	16.08	4.58	0.90	0.03	0.70	1.63	0.46	0.53	0.15	18.24	5.20
37年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	4%	0.2741	102.7	8.04	1.86	6.06	15.96	4.37	0.89	0.03	0.70	1.62	0.44	0.52	0.14	18.10	4.96
38年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	4%	0.2636	102.7	7.94	1.84	6.06	15.84	4.17	0.88	0.03	0.70	1.61	0.42	0.52	0.14	17.97	4.74
39年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	4%	0.2534	102.7	7.84	1.82	6.06	15.72	3.98	0.87	0.03	0.70	1.60	0.41	0.51	0.13	17.83	4.52
40年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	4%	0.2437	102.7	7.74	1.80	6.06	15.60	3.80	0.86	0.03	0.70	1.59	0.39	0.51	0.12	17.70	4.31
41年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	4%	0.2343	102.7	7.64	1.78	6.06	15.48	3.63	0.85	0.03	0.70	1.58	0.37	0.50	0.12	17.56	4.11
42年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	4%	0.2253	102.7	7.54	1.76	6.06	15.36	3.46	0.84	0.03	0.70	1.57	0.35	0.50	0.11	17.43	3.93
43年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	4%	0.2166	102.7	7.44	1.74	6.06	15.24	3.30	0.83	0.03	0.70	1.56	0.34	0.49	0.11	17.29	3.75
44年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	4%	0.2083	102.7	7.34	1.72	6.06	15.12	3.15	0.82	0.03	0.70	1.55	0.32	0.49	0.10	17.16	3.57
45年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	4%	0.2003	102.7	7.24	1.70	6.06	15.00	3.00	0.81	0.03	0.70	1.54	0.31	0.48	0.10	17.02	3.41
46年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	4%	0.1926	102.7	7.14	1.68	6.06	14.88	2.87	0.80	0.03	0.70	1.53	0.29	0.48	0.09	16.89	3.25
47年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	4%	0.1852	102.7	7.04	1.66	6.06	14.76	2.73	0.79	0.03	0.70	1.52	0.28	0.47	0.09	16.75	3.10
48年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	4%	0.1780	102.7	6.94	1.64	6.06	14.64	2.61	0.78	0.03	0.70	1.51	0.27	0.47	0.08	16.62	2.96
49年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	4%	0.1712	102.7	6.84	1.62	6.06	14.52	2.49	0.77	0.03	0.70	1.50	0.26	0.46	0.08	16.48	2.82
合計									464.50	110.80	294.71	870.01	478.18	50.75	1.50	34.65	86.90	47.32	30.35	17.30	987.26	542.81

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)	都南川目道路	2	6.0km

■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					25,686	
	改良費				12,662	
		土工	m3	2,121,432	8,287	切土(1,610,237m3)、盛土(511,195m3)
		軟弱地盤改良工	式			
		法面工	㎡	144,864	3,143	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	57	
		管渠工	式	1	27	
		函渠工	式	1	417	
		排水工	m	9,749	144	
		雑工	式	1	587	機能補償道路等
	橋梁費				269	
		100m以上	m			
		100m未満	m	63	269	2橋
	トンネル費				8,935	
		NATM	m	3,382	8,935	
		シールド	m			
	IC・JCT費				1,715	
		IC	箇所	3	1,715	ダイヤモンド型(2)、ハーフ(1)
		JCT・PA	箇所			
	舗装費				1,413	
		車道舗装	㎡	83,557	1,413	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				693	
		交通管理施設工	式	1	693	防護柵工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					1,586	
	用地費		㎡	190,098	391	
		宅地	㎡	1,000	29	
		田畑	㎡	30,292	193	
		山林・原野	㎡	158,806	169	
		その他	㎡			
	補償費		式	1	1,195	
		補償費	式	1	785	
③間接経費			式	1	4,528	地質調査、測量、設計にかかる費用
全体事業費					31,800	

参考様式2

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）	都南川目道路	2	6.0km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 （百万円）	備考
維持費	km	6.0	1,250	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式			路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			1,250	

■更新費内訳

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

【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。

（事後評価）

様式－2

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別
一般国道106号（宮古盛岡横断道路）	区界～簗川	L=8.0km	地域高規格	BP

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
6,800	2	東北地方整備局

①費用

	事 業 費	維持管理費	更新費	合　計
基 準 年	令和6年度			
単純合計	502億円	15億円	－	517億円
基準年における現在価値（C）	690億円	7.6億円	－	698億円

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6年度			
供 用 年	令和3年度			
単年便益（初年便益）	18億円	2.5億円	1.0億円	21億円
基準年における現在価値（B）	401億円	56億円	21億円	478億円

③結果

費用便益比（B／C）	0.7
経済的純現在価値（B－C）	-220億円
経済的内部収益率（EIRR）	2.2%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

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～築川

(推計時点　R22年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］:8.00km		交通量※1	[台/日]	－	6,800
		走行時間※2	[分]	－	8
		走行時間費用※3	[億円/年]	－	12.09
②主な周辺道路※4	現道 一般国道106号 :12.90km	交通量	[台/日]	5,400	0
		走行時間	[分]	24	19
		走行時間費用	[億円/年]	27.79	0.00
	三陸沿岸道路 :4.80km	交通量	[台/日]	10,600	10,800
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	13.37	14.01
	一般国道340号 :5.37km	交通量	[台/日]	600	600
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	1.13	1.06
	(主)紫波江繋線 :5.23km	交通量	[台/日]	500	400
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	0.74	0.65
③その他道路合計 :4736.00km		走行時間費用	[億円/年]	6,657.66	6,657.11

			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　4772.30km	走行時間短縮便益	[億円/年]	6,700.69	6,684.92	15.77

※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

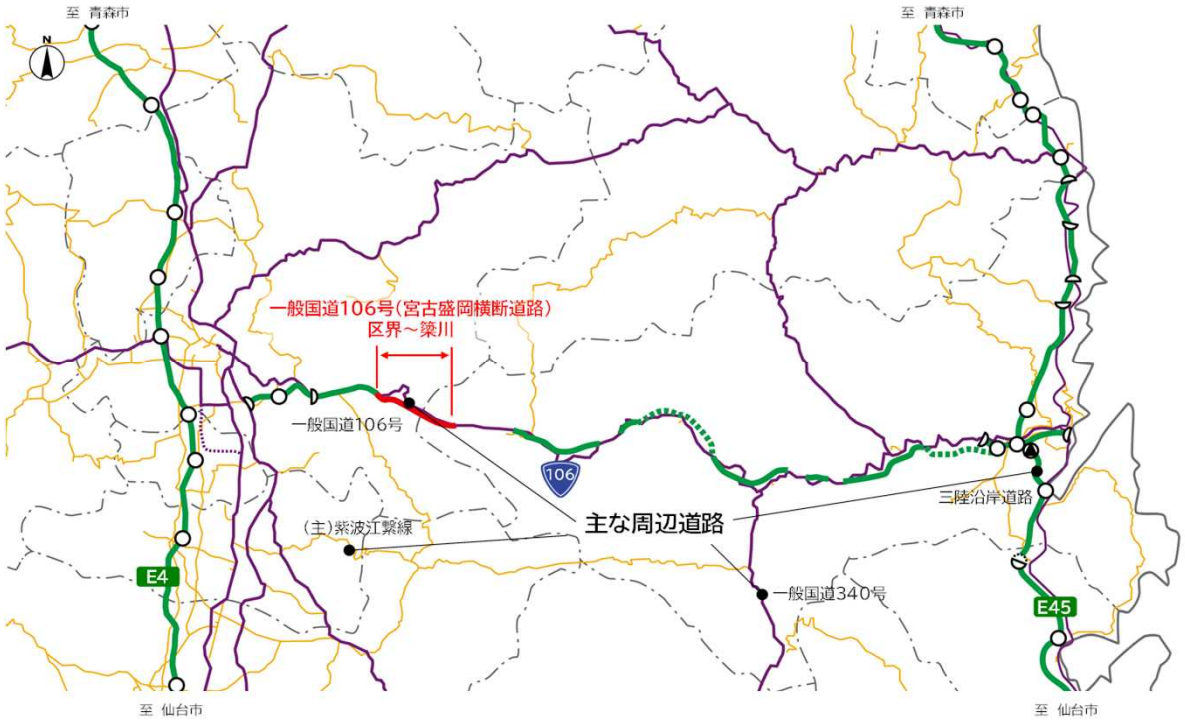
※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

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

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

事業名： 一般国道106号(宮古盛岡横断道路)区界～築川

【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～築川

(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 (令和5年12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6年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■(R22年)
		複数時点での推計		□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		■
		整備の有無のいずれかのみ推計		□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)		■ (H27センサス)
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)		□
		その他(　　)		□
	開発交通量の考慮	無		■
		有		□
		有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数)	(　)台ﾄﾘｯﾌﾟ/日
			考慮した理由を記載	
	配分交通量の推計手法	Q－V式を用いた配分		□
		転換率式を用いた配分		□
		Q－V式と転換率式の併用による配分		■
		均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)		□
		簡易手法		□
		簡易手法の採択理由	小規模事業である	□
			山間部海岸部で併行道路が少ない	□
			その他(　　)	
		簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)		
		その他(　　)		□
	速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定		■
		採用理由を記載	交通量推計結果について、交通容量(Qmax)以上の路線、交通容量(Qmin～Qmax)の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
		最終配分の速度		□
		採用理由を記載		
		その他(　　)		□

事業名：一般国道106号(宮古盛岡横断道路)区界～築川

(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	（ 67 ）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維持出張所及び盛岡西国道維持出張所の除雪車稼働日数より設定(R3～R5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		
	更新費	更新費の設定根拠を記載		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である		■
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	□
			維持管理費を考慮	□
	その他			

4. その他

様式－4

費用の現在価値算定表

箇所名： 一般国道106号(宮古盛岡横断道路)区界～簗川

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)
0.04	8.0	0.33

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-10年目	H 23	4%	1.6651	97.2	2.10	3.69				
-9年目	H 24	4%	1.6010	96.4	7.67	13.08				
-8年目	H 25	4%	1.5395	96.4	36.29	59.52				
-7年目	H 26	4%	1.4802	98.7	31.24	48.12				
-6年目	H 27	4%	1.4233	100.2	72.13	105.22				
-5年目	H 28	4%	1.3686	100.2	118.06	165.60				
-4年目	H 29	4%	1.3159	100.5	50.16	67.45				
-3年目	H 30	4%	1.2653	100.4	59.86	77.48				
-2年目	R 1	4%	1.2167	101.2	66.95	82.66				
-1年目	R 2	4%	1.1699	101.9	57.28	67.54				
供用開始年次	R 3	4%	1.1249	101.8			0.30	0.34		
1年目	R 4	4%	1.0816	102.7			0.30	0.32		
2年目	R 5	4%	1.0400	102.7			0.30	0.31		
3年目	R 6	4%	1.0000	102.7			0.30	0.30		
4年目	R 7	4%	0.9615	102.7			0.30	0.29		
5年目	R 8	4%	0.9246	102.7			0.30	0.28		
6年目	R 9	4%	0.8890	102.7			0.30	0.27		
7年目	R 10	4%	0.8548	102.7			0.30	0.26		
8年目	R 11	4%	0.8219	102.7			0.30	0.25		
9年目	R 12	4%	0.7903	102.7			0.30	0.24		
10年目	R 13	4%	0.7599	102.7			0.30	0.23		
11年目	R 14	4%	0.7307	102.7			0.30	0.22		
12年目	R 15	4%	0.7026	102.7			0.30	0.21		
13年目	R 16	4%	0.6756	102.7			0.30	0.20		
14年目	R 17	4%	0.6496	102.7			0.30	0.19		
15年目	R 18	4%	0.6246	102.7			0.30	0.19		
16年目	R 19	4%	0.6006	102.7			0.30	0.18		
17年目	R 20	4%	0.5775	102.7			0.30	0.17		
18年目	R 21	4%	0.5553	102.7			0.30	0.17		
19年目	R 22	4%	0.5339	102.7			0.30	0.16		
20年目	R 23	4%	0.5134	102.7			0.30	0.15		
21年目	R 24	4%	0.4936	102.7			0.30	0.15		
22年目	R 25	4%	0.4746	102.7			0.30	0.14		
23年目	R 26	4%	0.4564	102.7			0.30	0.14		
24年目	R 27	4%	0.4388	102.7			0.30	0.13		
25年目	R 28	4%	0.4220	102.7			0.30	0.13		
26年目	R 29	4%	0.4057	102.7			0.30	0.12		
27年目	R 30	4%	0.3901	102.7			0.30	0.12		
28年目	R 31	4%	0.3751	102.7			0.30	0.11		
29年目	R 32	4%	0.3607	102.7			0.30	0.11		
30年目	R 33	4%	0.3468	102.7			0.30	0.10		
31年目	R 34	4%	0.3335	102.7			0.30	0.10		
32年目	R 35	4%	0.3207	102.7			0.30	0.10		
33年目	R 36	4%	0.3083	102.7			0.30	0.09		
34年目	R 37	4%	0.2965	102.7			0.30	0.09		
35年目	R 38	4%	0.2851	102.7			0.30	0.09		
36年目	R 39	4%	0.2741	102.7			0.30	0.08		
37年目	R 40	4%	0.2636	102.7			0.30	0.08		
38年目	R 41	4%	0.2534	102.7			0.30	0.08		
39年目	R 42	4%	0.2437	102.7			0.30	0.07		
40年目	R 43	4%	0.2343	102.7			0.30	0.07		
41年目	R 44	4%	0.2253	102.7			0.30	0.07		
42年目	R 45	4%	0.2166	102.7			0.30	0.06		
43年目	R 46	4%	0.2083	102.7			0.30	0.06		
44年目	R 47	4%	0.2003	102.7			0.30	0.06		
45年目	R 48	4%	0.1926	102.7			0.30	0.06		
46年目	R 49	4%	0.1852	102.7			0.30	0.06		
47年目	R 50	4%	0.1780	102.7			0.30	0.05		
48年目	R 51	4%	0.1712	102.7			0.30	0.05		
49年目	R 52	4%	0.1646	102.7	-0.76	-0.13	0.30	0.05		
合 計					500.98	690.23	15.00	7.55		

単純事業費計	501.74	15.00	

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

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

様式－5

便益の現在価値算定表

箇所名： 一般国道106号(宮古盛岡横断道路)区界～築川

年次	年度(基準年)	総走行台ｷﾛの年次別伸び率(北東北ﾌﾞﾛｯｸ)				社会的割引率	割戻率	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計(億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車		(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値②×(A)	③	現在価値③×(A)	便益合計(①～③)	現在価値
供用開始年次	R 3	0.99178	0.98150	1.00776	0.99167	4%	1.1249	101.8	7.37	4.79	5.40	17.56	19.93	1.40	0.53	0.58	2.51	2.85	1.01	1.15	21.08	23.92
1年目	R 4	0.99171	0.98116	1.00770	0.99160	4%	1.0816	102.7	7.31	4.70	5.44	17.45	18.87	1.39	0.52	0.58	2.49	2.69	1.00	1.08	20.94	22.65
2年目	R 5	0.99164	0.98079	1.00764	0.99153	4%	1.0400	102.7	7.25	4.61	5.48	17.34	18.03	1.38	0.51	0.58	2.47	2.57	0.99	1.03	20.80	21.63
3年目	R 6	0.99157	0.98042	1.00759	0.99146	4%	1.0000	102.7	7.19	4.52	5.52	17.23	17.23	1.37	0.50	0.58	2.45	2.45	0.98	0.98	20.66	20.66
4年目	R 7	0.99150	0.98003	1.00753	0.99138	4%	0.9615	102.7	7.13	4.43	5.56	17.12	16.46	1.36	0.49	0.58	2.43	2.34	0.97	0.93	20.52	19.73
5年目	R 8	0.99143	0.97962	1.00747	0.99131	4%	0.9246	102.7	7.07	4.34	5.60	17.01	15.73	1.35	0.48	0.58	2.41	2.23	0.96	0.89	20.38	18.84
6年目	R 9	0.99135	0.97920	1.00742	0.99123	4%	0.8890	102.7	7.01	4.25	5.64	16.90	15.02	1.34	0.47	0.58	2.39	2.12	0.95	0.84	20.24	17.99
7年目	R 10	0.99128	0.97875	1.00736	0.99115	4%	0.8548	102.7	6.95	4.16	5.68	16.79	14.35	1.33	0.46	0.58	2.37	2.03	0.94	0.80	20.10	17.18
8年目	R 11	0.99120	0.97829	1.00731	0.99107	4%	0.8219	102.7	6.89	4.07	5.72	16.68	13.71	1.32	0.45	0.58	2.35	1.93	0.93	0.76	19.96	16.41
9年目	R 12	0.99112	0.97781	1.00726	0.99099	4%	0.7903	102.7	6.83	3.98	5.76	16.57	13.10	1.31	0.44	0.58	2.33	1.84	0.92	0.73	19.82	15.66
10年目	R 13	0.99076	0.98557	1.00617	0.99195	4%	0.7599	102.7	6.77	3.92	5.80	16.49	12.53	1.30	0.43	0.58	2.31	1.76	0.91	0.69	19.71	14.98
11年目	R 14	0.99068	0.98535	1.00614	0.99189	4%	0.7307	102.7	6.71	3.86	5.84	16.41	11.99	1.29	0.42	0.58	2.29	1.67	0.90	0.66	19.60	14.32
12年目	R 15	0.99059	0.98514	1.00610	0.99182	4%	0.7026	102.7	6.65	3.80	5.88	16.33	11.47	1.28	0.41	0.58	2.27	1.59	0.89	0.63	19.49	13.69
13年目	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	4%	0.6756	102.7	6.59	3.74	5.92	16.25	10.98	1.27	0.40	0.58	2.25	1.52	0.88	0.59	19.38	13.09
14年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	4%	0.6496	102.7	6.53	3.68	5.96	16.17	10.50	1.26	0.39	0.58	2.23	1.45	0.87	0.57	19.27	12.52
15年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	4%	0.6246	102.7	6.47	3.62	6.00	16.09	10.05	1.25	0.38	0.58	2.21	1.38	0.86	0.54	19.16	11.97
16年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	4%	0.6006	102.7	6.41	3.56	6.04	16.01	9.62	1.24	0.37	0.58	2.19	1.32	0.85	0.51	19.05	11.44
17年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	4%	0.5775	102.7	6.35	3.50	6.08	15.93	9.20	1.23	0.36	0.58	2.17	1.25	0.84	0.49	18.94	10.94
18年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	4%	0.5553	102.7	6.29	3.44	6.12	15.85	8.80	1.22	0.35	0.58	2.15	1.19	0.83	0.46	18.83	10.46
19年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	4%	0.5339	102.7	6.23	3.38	6.16	15.77	8.42	1.21	0.34	0.58	2.13	1.14	0.82	0.44	18.72	9.99
20年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	4%	0.5134	102.7	6.17	3.35	6.16	15.68	8.05	1.20	0.34	0.58	2.12	1.09	0.81	0.42	18.61	9.55
21年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	4%	0.4936	102.7	6.11	3.32	6.16	15.59	7.70	1.19	0.34	0.58	2.11	1.04	0.80	0.39	18.50	9.13
22年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	4%	0.4746	102.7	6.05	3.29	6.16	15.50	7.36	1.18	0.34	0.58	2.10	1.00	0.79	0.37	18.39	8.73
23年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	4%	0.4564	102.7	5.99	3.26	6.16	15.41	7.03	1.17	0.34	0.58	2.09	0.95	0.78	0.36	18.28	8.34
24年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	4%	0.4388	102.7	5.93	3.23	6.16	15.32	6.72	1.16	0.34	0.58	2.08	0.91	0.77	0.34	18.17	7.97
25年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	4%	0.4220	102.7	5.87	3.20	6.16	15.23	6.43	1.15	0.34	0.58	2.07	0.87	0.76	0.32	18.06	7.62
26年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	4%	0.4057	102.7	5.81	3.17	6.16	15.14	6.14	1.14	0.34	0.58	2.06	0.84	0.75	0.30	17.95	7.28
27年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	4%	0.3901	102.7	5.75	3.14	6.16	15.05	5.87	1.13	0.34	0.58	2.05	0.80	0.74	0.29	17.84	6.96
28年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	4%	0.3751	102.7	5.69	3.11	6.16	14.96	5.61	1.12	0.34	0.58	2.04	0.77	0.73	0.27	17.73	6.65
29年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	4%	0.3607	102.7	5.63	3.08	6.16	14.87	5.36	1.11	0.34	0.58	2.03	0.73	0.72	0.26	17.62	6.36
30年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	4%	0.3468	102.7	5.57	3.05	6.16	14.78	5.13	1.10	0.34	0.58	2.02	0.70	0.71	0.25	17.51	6.07
31年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	4%	0.3335	102.7	5.50	3.02	6.16	14.68	4.90	1.09	0.34	0.58	2.01	0.67	0.70	0.23	17.39	5.80
32年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	4%	0.3207	102.7	5.44	2.99	6.16	14.59	4.68	1.08	0.34	0.58	2.00	0.64	0.69	0.22	17.28	5.54
33年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	4%	0.3083	102.7	5.37	2.96	6.16	14.49	4.47	1.07	0.34	0.58	1.99	0.61	0.68	0.21	17.16	5.29
34年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	4%	0.2965	102.7	5.31	2.93	6.16	14.40	4.27	1.06	0.34	0.58	1.98	0.59	0.67	0.20	17.05	5.05
35年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	4%	0.2851	102.7	5.24	2.90	6.16	14.30	4.08	1.05	0.34	0.58	1.97	0.56	0.66	0.19	16.93	4.83
36年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	4%	0.2741	102.7	5.18	2.87	6.16	14.21	3.89	1.04	0.34	0.58	1.96	0.54	0.65	0.18	16.82	4.61
37年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	4%	0.2636	102.7	5.11	2.84	6.16	14.11	3.72	1.03	0.34	0.58	1.95	0.51	0.64	0.17	16.70	4.40
38年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	4%	0.2534	102.7	5.05	2.81	6.16	14.02	3.55	1.02	0.34	0.58	1.94	0.49	0.63	0.16	16.59	4.20
39年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	4%	0.2437	102.7	4.98	2.78	6.16	13.92	3.39	1.01	0.34	0.58	1.93	0.47	0.62	0.15	16.47	4.01
40年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	4%	0.2343	102.7	4.92	2.75	6.16	13.83	3.24	1.00	0.34	0.58	1.92	0.45	0.61	0.14	16.36	3.83
41年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	4%	0.2253	102.7	4.85	2.72	6.16	13.73	3.09	0.99	0.34	0.58	1.91	0.43	0.60	0.14	16.24	3.66
42年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	4%	0.2166	102.7	4.79	2.69	6.16	13.64	2.95	0.98	0.34	0.58	1.90	0.41	0.59	0.13	16.13	3.49
43年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	4%	0.2083	102.7	4.72	2.66	6.16	13.54	2.82	0.97	0.34	0.58	1.89	0.39	0.58	0.12	16.01	3.33
44年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	4%	0.2003	102.7	4.66	2.63	6.16	13.45	2.69	0.96	0.34	0.58	1.88	0.38	0.57	0.11	15.90	3.18
45年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	4%	0.1926	102.7	4.59	2.60	6.16	13.35	2.57	0.95	0.34	0.58	1.87	0.36	0.56	0.11	15.78	3.04
46年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	4%	0.1852	102.7	4.53	2.57	6.16	13.26	2.46	0.94	0.34	0.58	1.86	0.34	0.55	0.10	15.67	2.90
47年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	4%	0.1780	102.7	4.46	2.54	6.16	13.16	2.34	0.93	0.34	0.58	1.85	0.33	0.54	0.10	15.55	2.77
48年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	4%	0.1712	102.7	4.40	2.51	6.16	13.07	2.24	0.92	0.34	0.58	1.84	0.32	0.53	0.09	15.44	2.64
49年目	R 52	0.98522	0.98794	0.99980	0.98915	4%	0.1646	102.7	4.33	2.48	6.16	12.97	2.14	0.91	0.34	0.58	1.83	0.30	0.52	0.09	15.32	2.52
合 計									294.00	167.80	300.40	762.20	400.88	57.75	18.90	29.00	105.65	55.81	38.25	21.18	906.10	477.82

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)	区界～簗川	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					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			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT・PA	箇所			
	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	
③間接経費			式	1	7,716	地質調査、測量、設計にかかる費用
全体事業費					54,200	

参考様式2

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
維持費	km	8.0	1,650	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式			路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			1,650	

■更新費内訳

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

【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。

（事後評価）

様式－2

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別
一般国道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
6,200	2	東北地方整備局

①費用

	事 業 費	維持管理費	更新費	合 計
基 準 年	令和6年度			
単純合計	556億円	13億円	－	569億円
基準年における現在価値（C）	749億円	6.6億円	－	756億円

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6年度			
供 用 年	令和3年度			
単年便益（初年便益）	20億円	1.8億円	0.65億円	22億円
基準年における現在価値（B）	440億円	39億円	14億円	494億円

③結果

費用便益比（B／C）	0.7
経済的純現在価値（B－C）	-262億円
経済的内部収益率（EIRR）	1.9%

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。

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

（推計時点　R22年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］:7.00km		交通量※1	[台/日]	－	6,200
		走行時間※2	[分]	－	8
		走行時間費用※3	[億円/年]	－	11.39
②主な周辺道路※4	現道 一般国道106号 :10.60km	交通量	[台/日]	6,400	1,000
		走行時間	[分]	20	16
		走行時間費用	[億円/年]	27.41	4.36
	東北横断自動車道釜石秋田線 :9.00km	交通量	[台/日]	8,400	8,100
		走行時間	[分]	10	10
		走行時間費用	[億円/年]	18.93	17.84
	一般国道281号 :5.45km	交通量	[台/日]	2,700	2,500
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	4.65	4.30
	一般国道455号 :5.13km	交通量	[台/日]	900	800
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	1.47	1.27
③その他道路合計 :4150.59km		走行時間費用	[億円/年]	6,453.82	6,449.90

			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　4187.77km	走行時間短縮便益	[億円/年]	6,506.28	6,489.06	17.22

※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

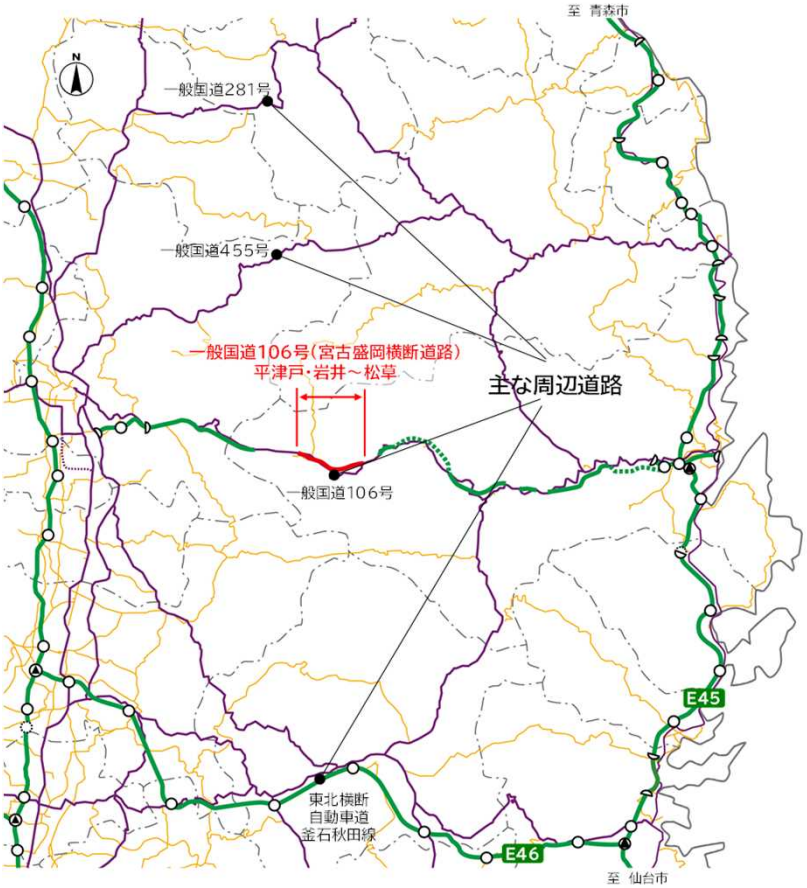
※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

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

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

事業名： 一般国道106号(宮古盛岡横断道路)平津戸・岩井～松草

【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

(2)

項目				チェック欄
算出マニュアル		費用便益分析マニュアル (令和5年12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6年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■(R22年)
		複数時点での推計		□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		■
		整備の有無のいずれかのみ推計		□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)		■ (H27センサス)
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)		□
		その他(　　)		□
	開発交通量の考慮	無		■
		有		□
		有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数)	(　)台ﾄﾘｯﾌﾟ/日
			考慮した理由を記載	
	配分交通量の推計手法	Q－V式を用いた配分		□
		転換率式を用いた配分		□
		Q－V式と転換率式の併用による配分		■
		均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)		□
		簡易手法		□
		簡易手法の採択理由	小規模事業である	□
			山間部海岸部で併行道路が少ない	□
			その他(　　)	
		簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)		
		その他(　　)		□
	速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定		■
		採用理由を記載	交通量推計結果について、交通容量(Qmax)以上の路線、交通容量(Qmin～Qmax)の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
		最終配分の速度		□
		採用理由を記載		
		その他(　　)		□

事業名：一般国道106号(宮古盛岡横断道路)平津戸・岩井～松草

(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	(69) 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維持出張所の除雪車稼働日数より設定(R3～R5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)平津戸・岩井～松草

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

4. その他

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.04	7.0	0.29

箇所名： 一般国道106号(宮古盛岡横断道路)平津戸・岩井～松草

年次	年度	社会的割引率	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	更新費(億円) 単純価値	更新費(億円) 現在価値
-10年目	H 23	4%	1.6651	97.2	2.17	3.82				
-9年目	H 24	4%	1.6010	96.4	8.75	14.92				
-8年目	H 25	4%	1.5395	96.4	35.26	57.83				
-7年目	H 26	4%	1.4802	98.7	30.57	47.08				
-6年目	H 27	4%	1.4233	100.2	71.95	104.96				
-5年目	H 28	4%	1.3686	100.2	72.23	101.32				
-4年目	H 29	4%	1.3159	100.5	56.95	76.58				
-3年目	H 30	4%	1.2653	100.4	74.34	96.22				
-2年目	R 1	4%	1.2167	101.2	103.45	127.73				
-1年目	R 2	4%	1.1699	101.9	100.63	118.65				
供用開始年次	R 3	4%	1.1249	101.8			0.26	0.30		
1年目	R 4	4%	1.0816	102.7			0.26	0.29		
2年目	R 5	4%	1.0400	102.7			0.26	0.27		
3年目	R 6	4%	1.0000	102.7			0.26	0.26		
4年目	R 7	4%	0.9615	102.7			0.26	0.25		
5年目	R 8	4%	0.9246	102.7			0.26	0.24		
6年目	R 9	4%	0.8890	102.7			0.26	0.23		
7年目	R 10	4%	0.8548	102.7			0.26	0.23		
8年目	R 11	4%	0.8219	102.7			0.26	0.22		
9年目	R 12	4%	0.7903	102.7			0.26	0.21		
10年目	R 13	4%	0.7599	102.7			0.26	0.20		
11年目	R 14	4%	0.7307	102.7			0.26	0.19		
12年目	R 15	4%	0.7026	102.7			0.26	0.19		
13年目	R 16	4%	0.6756	102.7			0.26	0.18		
14年目	R 17	4%	0.6496	102.7			0.26	0.17		
15年目	R 18	4%	0.6246	102.7			0.26	0.16		
16年目	R 19	4%	0.6006	102.7			0.26	0.16		
17年目	R 20	4%	0.5775	102.7			0.26	0.15		
18年目	R 21	4%	0.5553	102.7			0.26	0.15		
19年目	R 22	4%	0.5339	102.7			0.26	0.14		
20年目	R 23	4%	0.5134	102.7			0.26	0.14		
21年目	R 24	4%	0.4936	102.7			0.26	0.13		
22年目	R 25	4%	0.4746	102.7			0.26	0.13		
23年目	R 26	4%	0.4564	102.7			0.26	0.12		
24年目	R 27	4%	0.4388	102.7			0.26	0.12		
25年目	R 28	4%	0.4220	102.7			0.26	0.11		
26年目	R 29	4%	0.4057	102.7			0.26	0.11		
27年目	R 30	4%	0.3901	102.7			0.26	0.10		
28年目	R 31	4%	0.3751	102.7			0.26	0.10		
29年目	R 32	4%	0.3607	102.7			0.26	0.10		
30年目	R 33	4%	0.3468	102.7			0.26	0.09		
31年目	R 34	4%	0.3335	102.7			0.26	0.09		
32年目	R 35	4%	0.3207	102.7			0.26	0.08		
33年目	R 36	4%	0.3083	102.7			0.26	0.08		
34年目	R 37	4%	0.2965	102.7			0.26	0.08		
35年目	R 38	4%	0.2851	102.7			0.26	0.08		
36年目	R 39	4%	0.2741	102.7			0.26	0.07		
37年目	R 40	4%	0.2636	102.7			0.26	0.07		
38年目	R 41	4%	0.2534	102.7			0.26	0.07		
39年目	R 42	4%	0.2437	102.7			0.26	0.06		
40年目	R 43	4%	0.2343	102.7			0.26	0.06		
41年目	R 44	4%	0.2253	102.7			0.26	0.06		
42年目	R 45	4%	0.2166	102.7			0.26	0.06		
43年目	R 46	4%	0.2083	102.7			0.26	0.05		
44年目	R 47	4%	0.2003	102.7			0.26	0.05		
45年目	R 48	4%	0.1926	102.7			0.26	0.05		
46年目	R 49	4%	0.1852	102.7			0.26	0.05		
47年目	R 50	4%	0.1780	102.7			0.26	0.05		
48年目	R 51	4%	0.1712	102.7			0.26	0.05		
49年目	R 52	4%	0.1646	102.7	-0.18	-0.03	0.26	0.04		
合 計					556.12	749.08	13.18	6.64		

単純事業費計	556.30	13.18	

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

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

様式－5

便益の現在価値算定表

箇所名： 一般国道106号(宮古盛岡横断道路)平津戸・岩井～松草

年次	年度(基準年)	総走行台キロの年次別伸び率(北東北ﾌﾞﾛｯｸ)				社会的割引率	割戻率	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計(億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車		(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 ②×(A)	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値
供用開始年次	R 3	0.99178	0.98150	1.00776	0.99167	4%	1.1249	101.8	8.93	5.77	4.98	19.68	22.33	0.91	0.32	0.55	1.78	2.02	0.65	0.74	22.11	25.09
1年目	R 4	0.99171	0.98116	1.00770	0.99160	4%	1.0816	102.7	8.86	5.66	5.02	19.54	21.13	0.90	0.31	0.55	1.76	1.90	0.64	0.69	21.94	23.73
2年目	R 5	0.99164	0.98079	1.00764	0.99153	4%	1.0400	102.7	8.79	5.55	5.06	19.40	20.18	0.89	0.30	0.55	1.74	1.81	0.63	0.66	21.77	22.64
3年目	R 6	0.99157	0.98042	1.00759	0.99146	4%	1.0000	102.7	8.72	5.44	5.10	19.26	19.26	0.88	0.29	0.55	1.72	1.72	0.62	0.62	21.60	21.60
4年目	R 7	0.99150	0.98003	1.00753	0.99138	4%	0.9615	102.7	8.65	5.33	5.14	19.12	18.38	0.87	0.28	0.55	1.70	1.63	0.61	0.59	21.43	20.61
5年目	R 8	0.99143	0.97962	1.00747	0.99131	4%	0.9246	102.7	8.58	5.22	5.18	18.98	17.55	0.86	0.27	0.55	1.68	1.55	0.60	0.55	21.26	19.66
6年目	R 9	0.99135	0.97920	1.00742	0.99123	4%	0.8890	102.7	8.51	5.11	5.22	18.84	16.75	0.85	0.26	0.55	1.66	1.48	0.59	0.52	21.09	18.75
7年目	R 10	0.99128	0.97875	1.00736	0.99115	4%	0.8548	102.7	8.44	5.00	5.26	18.70	15.98	0.84	0.25	0.55	1.64	1.40	0.58	0.50	20.92	17.88
8年目	R 11	0.99120	0.97829	1.00731	0.99107	4%	0.8219	102.7	8.37	4.89	5.30	18.56	15.25	0.83	0.24	0.55	1.62	1.33	0.57	0.47	20.75	17.05
9年目	R 12	0.99112	0.97781	1.00726	0.99099	4%	0.7903	102.7	8.30	4.78	5.34	18.42	14.56	0.82	0.23	0.55	1.60	1.26	0.56	0.44	20.58	16.26
10年目	R 13	0.99076	0.98557	1.00617	0.99195	4%	0.7599	102.7	8.22	4.71	5.37	18.30	13.91	0.81	0.23	0.55	1.59	1.21	0.56	0.43	20.45	15.54
11年目	R 14	0.99068	0.98535	1.00614	0.99189	4%	0.7307	102.7	8.14	4.64	5.40	18.18	13.28	0.80	0.23	0.55	1.58	1.15	0.56	0.41	20.32	14.85
12年目	R 15	0.99059	0.98514	1.00610	0.99182	4%	0.7026	102.7	8.06	4.57	5.43	18.06	12.69	0.79	0.23	0.55	1.57	1.10	0.56	0.39	20.19	14.19
13年目	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	4%	0.6756	102.7	7.98	4.50	5.46	17.94	12.12	0.78	0.23	0.55	1.56	1.05	0.56	0.38	20.06	13.55
14年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	4%	0.6496	102.7	7.90	4.43	5.49	17.82	11.58	0.77	0.23	0.55	1.55	1.01	0.56	0.36	19.93	12.95
15年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	4%	0.6246	102.7	7.82	4.36	5.52	17.70	11.06	0.76	0.23	0.55	1.54	0.96	0.56	0.35	19.80	12.37
16年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	4%	0.6006	102.7	7.74	4.29	5.55	17.58	10.56	0.75	0.23	0.55	1.53	0.92	0.56	0.34	19.67	11.81
17年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	4%	0.5775	102.7	7.66	4.22	5.58	17.46	10.08	0.74	0.23	0.55	1.52	0.88	0.56	0.32	19.54	11.28
18年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	4%	0.5553	102.7	7.58	4.15	5.61	17.34	9.63	0.73	0.23	0.55	1.51	0.84	0.56	0.31	19.41	10.78
19年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	4%	0.5339	102.7	7.50	4.08	5.64	17.22	9.19	0.72	0.23	0.55	1.50	0.80	0.56	0.30	19.28	10.29
20年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	4%	0.5134	102.7	7.42	4.04	5.64	17.10	8.78	0.71	0.23	0.55	1.49	0.76	0.56	0.29	19.15	9.83
21年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	4%	0.4936	102.7	7.34	4.00	5.64	16.98	8.38	0.70	0.23	0.55	1.48	0.73	0.56	0.28	19.02	9.39
22年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	4%	0.4746	102.7	7.26	3.96	5.64	16.86	8.00	0.69	0.23	0.55	1.47	0.70	0.56	0.27	18.89	8.97
23年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	4%	0.4564	102.7	7.18	3.92	5.64	16.74	7.64	0.68	0.23	0.55	1.46	0.67	0.56	0.26	18.76	8.56
24年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	4%	0.4388	102.7	7.10	3.88	5.64	16.62	7.29	0.67	0.23	0.55	1.45	0.64	0.56	0.25	18.63	8.18
25年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	4%	0.4220	102.7	7.02	3.84	5.64	16.50	6.96	0.66	0.23	0.55	1.44	0.61	0.56	0.24	18.50	7.81
26年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	4%	0.4057	102.7	6.94	3.80	5.64	16.38	6.65	0.65	0.23	0.55	1.43	0.58	0.56	0.23	18.37	7.45
27年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	4%	0.3901	102.7	6.86	3.76	5.64	16.26	6.34	0.64	0.23	0.55	1.42	0.55	0.56	0.22	18.24	7.12
28年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	4%	0.3751	102.7	6.78	3.72	5.64	16.14	6.05	0.63	0.23	0.55	1.41	0.53	0.56	0.21	18.11	6.79
29年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	4%	0.3607	102.7	6.70	3.68	5.64	16.02	5.78	0.62	0.23	0.55	1.40	0.50	0.56	0.20	17.98	6.49
30年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	4%	0.3468	102.7	6.62	3.64	5.64	15.90	5.51	0.61	0.23	0.55	1.39	0.48	0.55	0.19	17.84	6.19
31年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	4%	0.3335	102.7	6.54	3.60	5.64	15.78	5.26	0.60	0.23	0.55	1.38	0.46	0.55	0.18	17.71	5.91
32年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	4%	0.3207	102.7	6.46	3.56	5.64	15.66	5.02	0.59	0.23	0.55	1.37	0.44	0.54	0.17	17.57	5.63
33年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	4%	0.3083	102.7	6.38	3.52	5.64	15.54	4.79	0.58	0.23	0.55	1.36	0.42	0.54	0.17	17.44	5.38
34年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	4%	0.2965	102.7	6.30	3.48	5.64	15.42	4.57	0.57	0.23	0.55	1.35	0.40	0.53	0.16	17.30	5.13
35年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	4%	0.2851	102.7	6.22	3.44	5.64	15.30	4.36	0.56	0.23	0.55	1.34	0.38	0.53	0.15	17.17	4.89
36年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	4%	0.2741	102.7	6.14	3.40	5.64	15.18	4.16	0.55	0.23	0.55	1.33	0.36	0.52	0.14	17.03	4.67
37年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	4%	0.2636	102.7	6.06	3.36	5.64	15.06	3.97	0.54	0.23	0.55	1.32	0.35	0.52	0.14	16.90	4.45
38年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	4%	0.2534	102.7	5.98	3.32	5.64	14.94	3.79	0.53	0.23	0.55	1.31	0.33	0.51	0.13	16.76	4.25
39年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	4%	0.2437	102.7	5.90	3.28	5.64	14.82	3.61	0.52	0.23	0.55	1.30	0.32	0.51	0.12	16.63	4.05
40年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	4%	0.2343	102.7	5.82	3.24	5.64	14.70	3.44	0.51	0.23	0.55	1.29	0.30	0.50	0.12	16.49	3.86
41年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	4%	0.2253	102.7	5.74	3.20	5.64	14.58	3.28	0.50	0.23	0.55	1.28	0.29	0.50	0.11	16.36	3.69
42年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	4%	0.2166	102.7	5.66	3.16	5.64	14.46	3.13	0.49	0.23	0.55	1.27	0.28	0.49	0.11	16.22	3.51
43年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	4%	0.2083	102.7	5.58	3.12	5.64	14.34	2.99	0.48	0.23	0.55	1.26	0.26	0.49	0.10	16.09	3.35
44年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	4%	0.2003	102.7	5.50	3.08	5.64	14.22	2.85	0.47	0.23	0.55	1.25	0.25	0.48	0.10	15.95	3.19
45年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	4%	0.1926	102.7	5.42	3.04	5.64	14.10	2.72	0.46	0.23	0.55	1.24	0.24	0.48	0.09	15.82	3.05
46年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	4%	0.1852	102.7	5.34	3.00	5.64	13.98	2.59	0.45	0.23	0.55	1.23	0.23	0.47	0.09	15.68	2.90
47年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	4%	0.1780	102.7	5.26	2.96	5.64	13.86	2.47	0.44	0.23	0.55	1.22	0.22	0.47	0.08	15.55	2.77
48年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	4%	0.1712	102.7	5.18	2.92	5.64	13.74	2.35	0.43	0.23	0.55	1.21	0.21	0.46	0.08	15.41	2.64
49年目	R 52	0.98522	0.98794	0.99980	0.98915	4%	0.1646	102.7	5.10	2.88	5.64	13.62	2.24	0.42	0.23	0.55	1.20	0.20	0.46	0.08	15.28	2.52
合 計									352.55	200.50	275.85	828.90	440.44	33.25	11.95	27.50	72.70	38.71	27.35	14.33	928.95	493.50

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)	平津戸・岩井～ 松草	2	7.0km

■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					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	m2			
		法面工	m2	40,211	678	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	860	
		管渠工	m	1	14	
		函渠工	m	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			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT・PA	箇所			
	舗装費				666	
		車道舗装	m2	31,024	647	
		歩道舗装	m2	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	式			
②用地及補償費					300	
	用地費		m2	55,740	18	
		宅地	m2	1,200	1	
		田畑	m2	15,000	1	
		山林・原野	m2	38,540	16	
		その他	m2			
	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
全体事業費					60,200	

参考様式2

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
維持費	km	7.0	1,450	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式			路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			1,450	

■更新費内訳

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

【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。

（事後評価）

様式－2

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別
一般国道106号 (宮古盛岡横断道路)	宮古～箱石	L=33.0km	地域高規格	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
5,200	2	東北地方整備局

①費用

	事 業 費	維持管理費	更新費	合 計
基 準 年	令和6年度			
単純合計	1,071億円	43億円	－	1,115億円
基準年における 現在価値（C）	1,458億円	22億円	－	1,480億円

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6年度			
供 用 年	令和3年度			
単年便益 (初年便益)	60億円	6.4億円	1.8億円	68億円
基準年における 現在価値（B）	1,345億円	145億円	40億円	1,530億円

③結果

費用便益比(B／C)	1.03
経済的純現在価値(B－C)	50億円
経済的内部収益率(EIRR)	4.2%

注)費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

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

(推計時点　R22年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］:33.00km		交通量※1	[台/日]	－	5,200
		走行時間※2	[分]	－	43
		走行時間費用※3	[億円/年]	－	47.08
②主な周辺道路※4	現道 一般国道106号 :29.71km	交通量	[台/日]	6,000	1,900
		走行時間	[分]	57	46
		走行時間費用	[億円/年]	72.24	16.89
	東北横断自動車道釜石秋田線 :79.30km	交通量	[台/日]	7,300	6,800
		走行時間	[分]	90	86
		走行時間費用	[億円/年]	144.85	128.41
	(県)宮古港線 :6.15km	交通量	[台/日]	6,900	5,000
		走行時間	[分]	10	10
		走行時間費用	[億円/年]	13.30	8.77
	(主)大槌小国線 :20.02km	交通量	[台/日]	600	100
		走行時間	[分]	38	38
		走行時間費用	[億円/年]	3.93	0.78
③その他道路合計 :5035.48km		走行時間費用	[億円/年]	6,753.25	6,732.92

				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　5203.66km		走行時間短縮便益	[億円/年]	6,987.57	6,934.85	52.72

※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

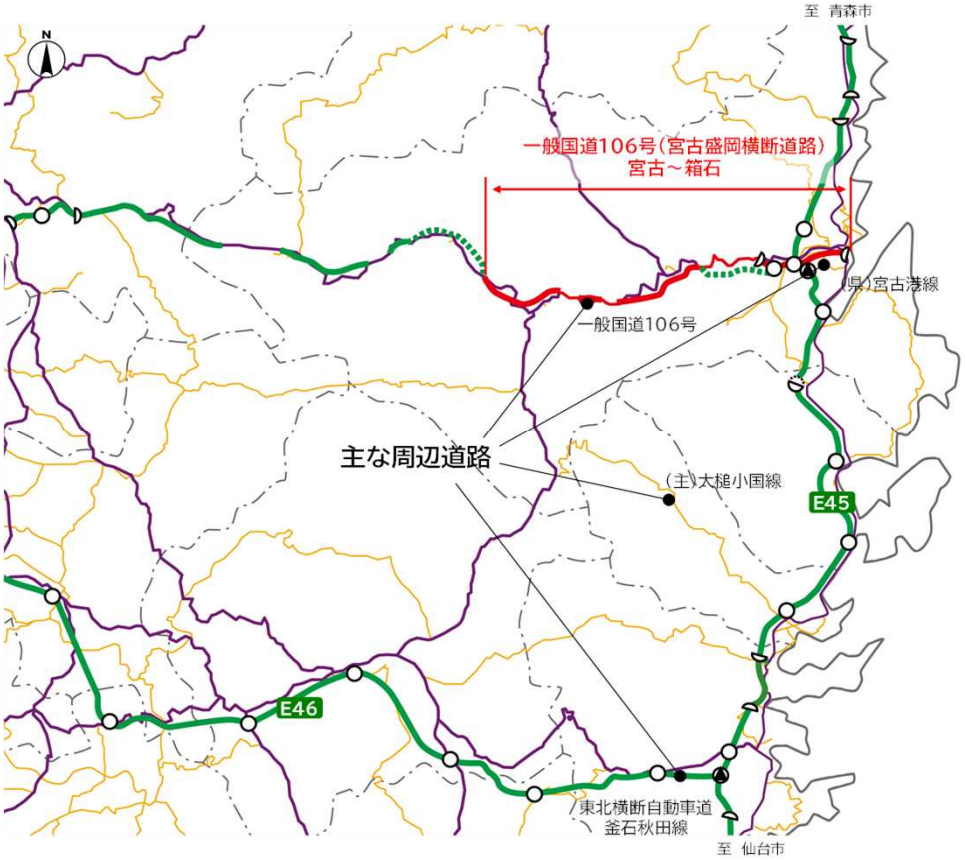
※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

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

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

事業名： 一般国道106号(宮古盛岡横断道路)宮古～箱石

【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 (令和5年12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6年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■(R22年)
		複数時点での推計		□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		■
		整備の有無のいずれかのみ推計		□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)		■ (H27センサス)
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)		□
		その他(　　)		□
	開発交通量の考慮	無		■
		有		□
		有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数)	(　)台ﾄﾘｯﾌﾟ/日
			考慮した理由を記載	
	配分交通量の推計手法	Q－V式を用いた配分		□
		転換率式を用いた配分		□
		Q－V式と転換率式の併用による配分		■
		均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)		□
		簡易手法		□
		簡易手法の採択理由	小規模事業である	□
			山間部海岸部で併行道路が少ない	□
			その他(　　)	
		簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)		
		その他(　　)		□
	速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定		■
		採用理由を記載	交通量推計結果について、交通容量(Qmax)以上の路線、交通容量(Qmin～Qmax)の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
		最終配分の速度		□
		採用理由を記載		
		その他(　　)		□

事業名：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	(69) 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維持出張所管内の除雪車稼働日数より設定(R3～R5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)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(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		
	更新費	更新費の設定根拠を記載		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である		■
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	□
			維持管理費を考慮	□
	その他			

4. その他

様式－4

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.03	33.0	0.95

箇所名： 一般国道106号(宮古盛岡横断道路)宮古～箱石

年次	年度	社会的割引率	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	更新費(億円) 単純価値	更新費(億円) 現在価値
-10年目	H 23	4%	1.6651	97.2	6.58	11.58				
-9年目	H 24	4%	1.6010	96.4	34.62	59.05				
-8年目	H 25	4%	1.5395	96.4	37.76	61.93				
-7年目	H 26	4%	1.4802	98.7	56.06	86.35				
-6年目	H 27	4%	1.4233	100.2	149.73	218.43				
-5年目	H 28	4%	1.3686	100.2	158.33	222.09				
-4年目	H 29	4%	1.3159	100.5	152.80	205.48				
-3年目	H 30	4%	1.2653	100.4	212.95	275.62				
-2年目	R 1	4%	1.2167	101.2	181.08	223.58				
-1年目	R 2	4%	1.1699	101.9	81.42	96.00				
供用開始年次	R 3	4%	1.1249	101.8			0.86	0.98		
1年目	R 4	4%	1.0816	102.7			0.86	0.93		
2年目	R 5	4%	1.0400	102.7			0.86	0.90		
3年目	R 6	4%	1.0000	102.7			0.86	0.86		
4年目	R 7	4%	0.9615	102.7			0.86	0.83		
5年目	R 8	4%	0.9246	102.7			0.86	0.80		
6年目	R 9	4%	0.8890	102.7			0.86	0.77		
7年目	R 10	4%	0.8548	102.7			0.86	0.74		
8年目	R 11	4%	0.8219	102.7			0.86	0.71		
9年目	R 12	4%	0.7903	102.7			0.86	0.68		
10年目	R 13	4%	0.7599	102.7			0.86	0.66		
11年目	R 14	4%	0.7307	102.7			0.86	0.63		
12年目	R 15	4%	0.7026	102.7			0.86	0.61		
13年目	R 16	4%	0.6756	102.7			0.86	0.58		
14年目	R 17	4%	0.6496	102.7			0.86	0.56		
15年目	R 18	4%	0.6246	102.7			0.86	0.54		
16年目	R 19	4%	0.6006	102.7			0.86	0.52		
17年目	R 20	4%	0.5775	102.7			0.86	0.50		
18年目	R 21	4%	0.5553	102.7			0.86	0.48		
19年目	R 22	4%	0.5339	102.7			0.86	0.46		
20年目	R 23	4%	0.5134	102.7			0.86	0.44		
21年目	R 24	4%	0.4936	102.7			0.86	0.43		
22年目	R 25	4%	0.4746	102.7			0.86	0.41		
23年目	R 26	4%	0.4564	102.7			0.86	0.39		
24年目	R 27	4%	0.4388	102.7			0.86	0.38		
25年目	R 28	4%	0.4220	102.7			0.86	0.36		
26年目	R 29	4%	0.4057	102.7			0.86	0.35		
27年目	R 30	4%	0.3901	102.7			0.86	0.34		
28年目	R 31	4%	0.3751	102.7			0.86	0.32		
29年目	R 32	4%	0.3607	102.7			0.86	0.31		
30年目	R 33	4%	0.3468	102.7			0.86	0.30		
31年目	R 34	4%	0.3335	102.7			0.86	0.29		
32年目	R 35	4%	0.3207	102.7			0.86	0.28		
33年目	R 36	4%	0.3083	102.7			0.86	0.27		
34年目	R 37	4%	0.2965	102.7			0.86	0.26		
35年目	R 38	4%	0.2851	102.7			0.86	0.25		
36年目	R 39	4%	0.2741	102.7			0.86	0.24		
37年目	R 40	4%	0.2636	102.7			0.86	0.23		
38年目	R 41	4%	0.2534	102.7			0.86	0.22		
39年目	R 42	4%	0.2437	102.7			0.86	0.21		
40年目	R 43	4%	0.2343	102.7			0.86	0.20		
41年目	R 44	4%	0.2253	102.7			0.86	0.19		
42年目	R 45	4%	0.2166	102.7			0.86	0.19		
43年目	R 46	4%	0.2083	102.7			0.86	0.18		
44年目	R 47	4%	0.2003	102.7			0.86	0.17		
45年目	R 48	4%	0.1926	102.7			0.86	0.17		
46年目	R 49	4%	0.1852	102.7			0.86	0.16		
47年目	R 50	4%	0.1780	102.7			0.86	0.15		
48年目	R 51	4%	0.1712	102.7			0.86	0.15		
49年目	R 52	4%	0.1646	102.7	-13.77	-2.27	0.86	0.14		
合 計					1057.56	1457.84	43.18	21.72		

単純事業費計	1071.33	43.18	

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

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

様式－5

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道106号(宮古盛岡横断道路)宮古～箱石

年次	年度(基準年)	総走行台ｷﾛの年次別伸び率(北東北ﾌﾞﾛｯｸ)				社会的割引率	割戻率	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計(億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車		(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 ②×(A)	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値
供用開始年次	R 3	0.99178	0.98150	1.00776	0.99167	4%	1.1249	101.8	29.04	15.03	15.55	59.62	67.66	3.53	1.05	1.80	6.38	7.24	1.84	2.09	67.84	76.99
1年目	R 4	0.99171	0.98116	1.00770	0.99160	4%	1.0816	102.7	28.80	14.75	15.67	59.22	64.05	3.50	1.03	1.81	6.34	6.86	1.82	1.97	67.38	72.88
2年目	R 5	0.99164	0.98079	1.00764	0.99153	4%	1.0400	102.7	28.56	14.47	15.79	58.82	61.17	3.47	1.01	1.82	6.30	6.55	1.80	1.87	66.92	69.60
3年目	R 6	0.99157	0.98042	1.00759	0.99146	4%	1.0000	102.7	28.32	14.19	15.91	58.42	58.42	3.44	0.99	1.83	6.26	6.26	1.78	1.78	66.46	66.46
4年目	R 7	0.99150	0.98003	1.00753	0.99138	4%	0.9615	102.7	28.08	13.91	16.03	58.02	55.79	3.41	0.97	1.84	6.22	5.98	1.76	1.69	66.00	63.46
5年目	R 8	0.99143	0.97962	1.00747	0.99131	4%	0.9246	102.7	27.84	13.63	16.15	57.62	53.27	3.38	0.95	1.85	6.18	5.71	1.74	1.61	65.54	60.60
6年目	R 9	0.99135	0.97920	1.00742	0.99123	4%	0.8890	102.7	27.60	13.35	16.27	57.22	50.87	3.35	0.93	1.86	6.14	5.46	1.72	1.53	65.08	57.86
7年目	R 10	0.99128	0.97875	1.00736	0.99115	4%	0.8548	102.7	27.36	13.07	16.39	56.82	48.57	3.32	0.91	1.87	6.10	5.21	1.70	1.45	64.62	55.24
8年目	R 11	0.99120	0.97829	1.00731	0.99107	4%	0.8219	102.7	27.12	12.79	16.51	56.42	46.37	3.29	0.89	1.88	6.06	4.98	1.68	1.38	64.16	52.73
9年目	R 12	0.99112	0.97781	1.00726	0.99099	4%	0.7903	102.7	26.88	12.51	16.63	56.02	44.27	3.26	0.87	1.89	6.02	4.76	1.66	1.31	63.70	50.34
10年目	R 13	0.99076	0.98557	1.00617	0.99195	4%	0.7599	102.7	26.63	12.33	16.73	55.69	42.32	3.23	0.86	1.90	5.99	4.55	1.65	1.25	63.33	48.13
11年目	R 14	0.99068	0.98535	1.00614	0.99189	4%	0.7307	102.7	26.38	12.15	16.83	55.36	40.45	3.20	0.85	1.91	5.96	4.35	1.64	1.20	62.96	46.00
12年目	R 15	0.99059	0.98514	1.00610	0.99182	4%	0.7026	102.7	26.13	11.97	16.93	55.03	38.66	3.17	0.84	1.92	5.93	4.17	1.63	1.15	62.59	43.97
13年目	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	4%	0.6756	102.7	25.88	11.79	17.03	54.70	36.95	3.14	0.83	1.93	5.90	3.99	1.62	1.09	62.22	42.03
14年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	4%	0.6496	102.7	25.63	11.61	17.13	54.37	35.32	3.11	0.82	1.94	5.87	3.81	1.61	1.05	61.85	40.18
15年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	4%	0.6246	102.7	25.38	11.43	17.23	54.04	33.75	3.08	0.81	1.95	5.84	3.65	1.60	1.00	61.48	38.40
16年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	4%	0.6006	102.7	25.13	11.25	17.33	53.71	32.26	3.05	0.80	1.96	5.81	3.49	1.59	0.95	61.11	36.70
17年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	4%	0.5775	102.7	24.88	11.07	17.43	53.38	30.83	3.02	0.79	1.97	5.78	3.34	1.58	0.91	60.74	35.08
18年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	4%	0.5553	102.7	24.63	10.89	17.53	53.05	29.46	2.99	0.78	1.98	5.75	3.19	1.57	0.87	60.37	33.52
19年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	4%	0.5339	102.7	24.38	10.71	17.63	52.72	28.15	2.96	0.77	1.99	5.72	3.05	1.56	0.83	60.00	32.03
20年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	4%	0.5134	102.7	24.13	10.61	17.63	52.37	26.89	2.93	0.76	1.99	5.68	2.92	1.55	0.80	59.60	30.60
21年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	4%	0.4936	102.7	23.88	10.51	17.63	52.02	25.68	2.90	0.75	1.99	5.64	2.78	1.54	0.76	59.20	29.22
22年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	4%	0.4746	102.7	23.63	10.41	17.63	51.67	24.52	2.87	0.74	1.99	5.60	2.66	1.53	0.73	58.80	27.91
23年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	4%	0.4564	102.7	23.38	10.31	17.63	51.32	23.42	2.84	0.73	1.99	5.56	2.54	1.52	0.69	58.40	26.65
24年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	4%	0.4388	102.7	23.13	10.21	17.63	50.97	22.37	2.81	0.72	1.99	5.52	2.42	1.51	0.66	58.00	25.45
25年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	4%	0.4220	102.7	22.88	10.11	17.63	50.62	21.36	2.78	0.71	1.99	5.48	2.31	1.50	0.63	57.60	24.30
26年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	4%	0.4057	102.7	22.63	10.01	17.63	50.27	20.40	2.75	0.70	1.99	5.44	2.21	1.49	0.60	57.20	23.21
27年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	4%	0.3901	102.7	22.38	9.91	17.63	49.92	19.47	2.72	0.69	1.99	5.40	2.11	1.48	0.58	56.80	22.16
28年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	4%	0.3751	102.7	22.13	9.81	17.63	49.57	18.59	2.69	0.68	1.99	5.36	2.01	1.47	0.55	56.40	21.16
29年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	4%	0.3607	102.7	21.88	9.71	17.63	49.22	17.75	2.66	0.67	1.99	5.32	1.92	1.46	0.53	56.00	20.20
30年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	4%	0.3468	102.7	21.63	9.61	17.63	48.87	16.95	2.63	0.66	1.99	5.28	1.83	1.45	0.50	55.60	19.28
31年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	4%	0.3335	102.7	21.38	9.51	17.63	48.52	16.18	2.60	0.65	1.99	5.24	1.75	1.44	0.48	55.20	18.41
32年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	4%	0.3207	102.7	21.13	9.41	17.63	48.17	15.45	2.57	0.64	1.99	5.20	1.67	1.43	0.46	54.80	17.57
33年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	4%	0.3083	102.7	20.88	9.31	17.63	47.82	14.74	2.54	0.63	1.99	5.16	1.59	1.42	0.44	54.40	16.77
34年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	4%	0.2965	102.7	20.63	9.21	17.63	47.47	14.07	2.51	0.62	1.99	5.12	1.52	1.41	0.42	54.00	16.01
35年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	4%	0.2851	102.7	20.38	9.12	17.63	47.13	13.43	2.48	0.61	1.99	5.08	1.45	1.40	0.40	53.61	15.28
36年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	4%	0.2741	102.7	20.13	9.02	17.63	46.78	12.82	2.45	0.60	1.99	5.04	1.38	1.39	0.38	53.21	14.58
37年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	4%	0.2636	102.7	19.88	8.93	17.63	46.44	12.24	2.42	0.59	1.99	5.00	1.32	1.38	0.36	52.82	13.92
38年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	4%	0.2534	102.7	19.63	8.83	17.63	46.09	11.68	2.39	0.58	1.99	4.96	1.26	1.37	0.35	52.42	13.28
39年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	4%	0.2437	102.7	19.38	8.73	17.63	45.74	11.15	2.36	0.57	1.99	4.92	1.20	1.36	0.33	52.02	12.68
40年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	4%	0.2343	102.7	19.13	8.64	17.63	45.40	10.64	2.33	0.56	1.99	4.88	1.14	1.35	0.32	51.63	12.10
41年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	4%	0.2253	102.7	18.88	8.55	17.63	45.06	10.15	2.30	0.55	1.99	4.84	1.09	1.34	0.30	51.24	11.54
42年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	4%	0.2166	102.7	18.63	8.45	17.63	44.71	9.69	2.27	0.54	1.99	4.80	1.04	1.33	0.29	50.84	11.01
43年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	4%	0.2083	102.7	18.38	8.36	17.63	44.37	9.24	2.24	0.53	1.99	4.76	0.99	1.32	0.27	50.45	10.51
44年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	4%	0.2003	102.7	18.13	8.26	17.63	44.02	8.82	2.21	0.52	1.99	4.72	0.95	1.31	0.26	50.05	10.02
45年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	4%	0.1926	102.7	17.88	8.17	17.63	43.68	8.41	2.18	0.51	1.99	4.68	0.90	1.30	0.25	49.66	9.56
46年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	4%	0.1852	102.7	17.63	8.07	17.63	43.33	8.02	2.15	0.50	1.99	4.64	0.86	1.29	0.24	49.26	9.12
47年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	4%	0.1780	102.7	17.38	7.98	17.63	42.99	7.65	2.12	0.49	1.99	4.60	0.82	1.28	0.23	48.87	8.70
48年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	4%	0.1712	102.7	17.13	7.88	17.63	42.64	7.30	2.09	0.48	1.99	4.56	0.78	1.27	0.22	48.47	8.30
49年目	R 52	0.98522	0.98794	0.99980	0.98915	4%	0.1646	102.7	16.88	7.78	17.63	42.29	6.96	2.06	0.47	1.99	4.52	0.74	1.26	0.21	48.07	7.91
合計									1,149.80	528.32	861.60	2,539.72	1,344.63	139.75	36.20	97.60	273.55	144.76	75.70	40.22	2,888.97	1,529.61

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	33.0km

■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					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	式	1	64	
		函渠工	式	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			
	IC・JCT費				773	
		IC	箇所	1	773	
		JCT・PA	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			
②用地及補償費					2,686	
	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	1,309	
③間接経費			式	1	16,465	地質調査、測量、設計にかかる費用
全体事業費					115,600	

参考様式2

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
維持費	km	33.0	4,750	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式			路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			4,750	

■更新費内訳

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

【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112号	霞城改良	L=1.3km	二次改築	現拡

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
26,000	4	東北地方整備局

①費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和6年度			
単純合計	248億円	24億円	－	272億円
基準年における現在価値（C）	427億円	13億円	－	440億円

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6年度			
供用年	令和2年度			
単年便益（初年便益）	18億円	2.1億円	0.79億円	21億円
基準年における現在価値（B）	419億円	49億円	19億円	488億円

③結果

【事業全体】

費用便益比（Ｂ／Ｃ）	1.1
経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）	48 億円
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	4.4%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

交通状況の変化

様式－３①

事業名：一般国道112号 霞城改良（全体）

（推計時点　　R22年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路 （一般国道112号 霞城改良） 延長：1.3km		交通量※1	[台/日]	14,000	26,000
		走行時間※2	[分]	5	2
		走行時間費用※3	[億円/年]	14.32	10.66
②主な周辺道路※4	(主)山形朝日線 ：3.18km	交通量	[台/日]	19,100	16,500
		走行時間	[分]	7	7
		走行時間費用	[億円/年]	23.31	20.14
	(主)山形天童線 ：4.40km	交通量	[台/日]	20,900	20,600
		走行時間	[分]	13	13
		走行時間費用	[億円/年]	45.94	45.74
	(主)山形上山線 ：1.30km	交通量	[台/日]	37,100	35,400
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	20.82	19.50
	一般国道13号 ：7.80km	交通量	[台/日]	45,200	44,800
		走行時間	[分]	14	14
		走行時間費用	[億円/年]	119.92	118.28
③その他道路合計 ：2285.53km		走行時間費用	[億円/年]	6,865.96	6,859.86

			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：2303.51km	走行時間短縮便益	[億円/年]	7,090.28	7,074.18	16.10

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

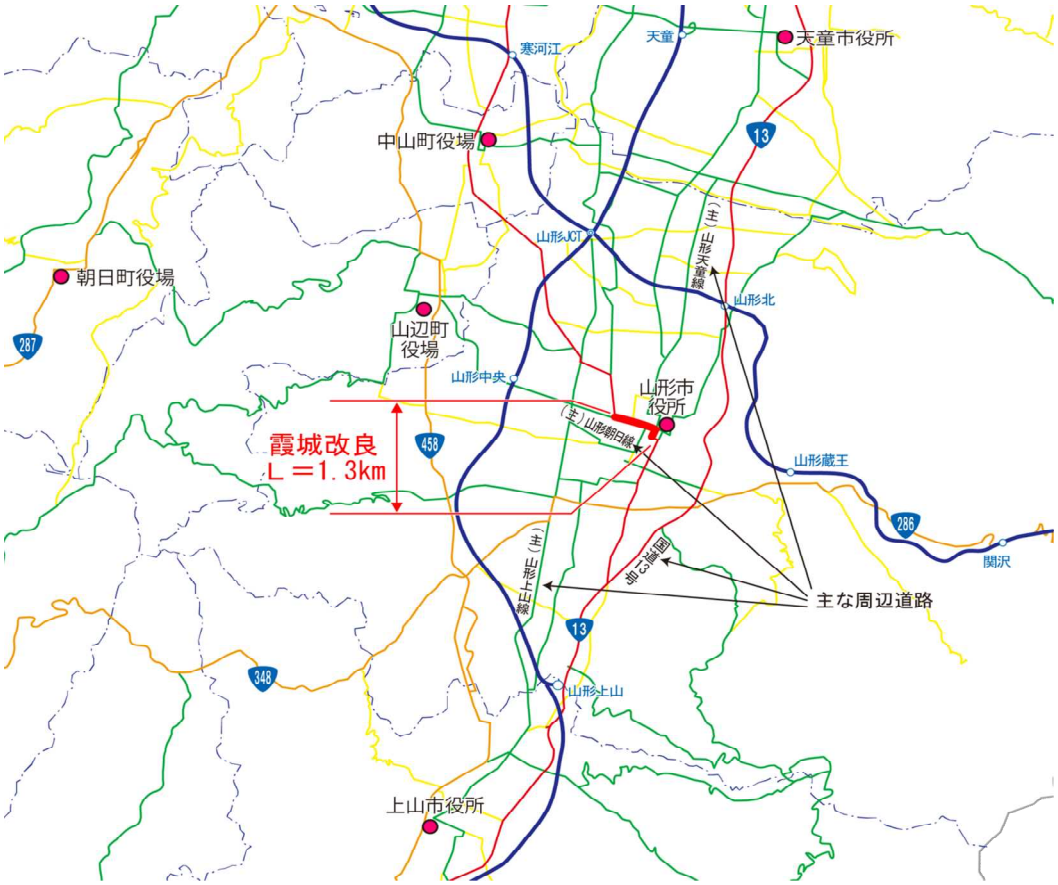
※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

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

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

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

（２） 図面（①、②に該当する道路を明示すること）



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：一般国道112号 霞城改良

（2）

項目				チェック欄
算出マニュアル		費用便益分析マニュアル （令和5年12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%
			比較のための参考とすべき値	1%,2%
		基準年次		令和6年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（R22年）
		複数時点での推計		□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		■
		整備の有無のいずれかのみ推計		□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 （三段階推定法）		■ （H27センサス）
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 （四段階推定法）		□
		その他（　　）		□
	開発交通量の考慮	無		■
		有		□
		有の場合のみ	考慮した開発交通量（トリップ数）	（　）台ﾄﾘｯﾌﾟ／日
			考慮した理由を記載	
	配分交通量の推計手法	Q－V式を用いた配分		□
		転換率式を用いた配分		□
		Q－V式と転換率式の併用による配分		■
		均衡配分（リンクパフォーマンス関数を用いた配分）		□
		簡易手法		□
		簡易手法の採択理由	小規模事業である	□
			山間部海岸部で併行道路が少ない	□
			その他（　　）	
		簡易手法の考え方（将来交通量の設定方法等）		
		その他（　　）		□
	速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定		■
		採用理由を記載	交通量推計結果について、交通容量（Qmax）以上の路線、交通容量（Qmin～Qmax）の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
		最終配分の速度		□
		採用理由を記載		
		その他（　　）		□

（3）

項目				チェック欄
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			採用した休日係数	（　　）%
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	（　）日
			とり止め交通を考慮する	□
	冬期交通の影響	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数 当該区間を管理する山形国道維持出張所の除雪稼働日数により設定（R3～R5平均）	（ 109 ）日
			冬期の走行速度と交通容量の関係 旅行速度調査より道路種別に応じて冬期旅行速度低下率を算出し、配分速度を補正	
	交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定		■
		その他 （　　）		□
	車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮		■
		中央分離帯の有無を考慮しない		□
	走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない		■
		考慮する		□
	その他			

（4）

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

4．その他

様式－４

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.41	1.3	0.53

箇所名：一般国道112号　霞城改良（全体）

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円) 単純価値	事業費(億円) 現在価値	維持管理費(億円) 単純価値	維持管理費(億円) 現在価値	更新費(億円) 単純価値	更新費(億円) 現在価値
−18年目	H 14	4%	2.3699	107.6	0.19	0.43				
−17年目	H 15	4%	2.2788	106.1	1.90	4.19				
−16年目	H 16	4%	2.1911	105.0	5.71	12.24				
−15年目	H 17	4%	2.1068	103.7	6.31	13.17				
−14年目	H 18	4%	2.0258	103.0	17.09	34.52				
−13年目	H 19	4%	1.9479	102.1	48.68	95.38				
−12年目	H 20	4%	1.8730	101.6	29.24	55.36				
−11年目	H 21	4%	1.8009	100.3	22.76	41.97				
−10年目	H 22	4%	1.7317	98.6	14.53	26.21				
−9年目	H 23	4%	1.6651	97.2	13.08	23.01				
−8年目	H 24	4%	1.6010	96.4	16.15	27.55				
−7年目	H 25	4%	1.5395	96.4	12.38	20.30				
−6年目	H 26	4%	1.4802	98.7	11.12	17.13				
−5年目	H 27	4%	1.4233	100.2	10.98	16.02				
−4年目	H 28	4%	1.3686	100.2	11.89	16.68				
−3年目	H 29	4%	1.3159	100.5	9.36	12.59				
−2年目	H 30	4%	1.2653	100.4	13.68	17.71				
−1年目	R 1	4%	1.2167	101.2	3.11	3.84				
供用開始年次	R 2	4%	1.1699	101.9			0.48	0.57		
1年目	R 3	4%	1.1249	101.8			0.48	0.55		
2年目	R 4	4%	1.0816	102.7			0.48	0.52		
3年目	R 5	4%	1.0400	102.7			0.48	0.50		
4年目	R 6	4%	1.0000	102.7			0.48	0.48		
5年目	R 7	4%	0.9615	102.7			0.48	0.46		
6年目	R 8	4%	0.9246	102.7			0.48	0.45		
7年目	R 9	4%	0.8890	102.7			0.48	0.43		
8年目	R 10	4%	0.8548	102.7			0.48	0.41		
9年目	R 11	4%	0.8219	102.7			0.48	0.40		
10年目	R 12	4%	0.7903	102.7			0.48	0.38		
11年目	R 13	4%	0.7599	102.7			0.48	0.37		
12年目	R 14	4%	0.7307	102.7			0.48	0.35		
13年目	R 15	4%	0.7026	102.7			0.48	0.34		
14年目	R 16	4%	0.6756	102.7			0.48	0.33		
15年目	R 17	4%	0.6496	102.7			0.48	0.31		
16年目	R 18	4%	0.6246	102.7			0.48	0.30		
17年目	R 19	4%	0.6006	102.7			0.48	0.29		
18年目	R 20	4%	0.5775	102.7			0.48	0.28		
19年目	R 21	4%	0.5553	102.7			0.48	0.27		
20年目	R 22	4%	0.5339	102.7			0.48	0.26		
21年目	R 23	4%	0.5134	102.7			0.48	0.25		
22年目	R 24	4%	0.4936	102.7			0.48	0.24		
23年目	R 25	4%	0.4746	102.7			0.48	0.23		
24年目	R 26	4%	0.4564	102.7			0.48	0.22		
25年目	R 27	4%	0.4388	102.7			0.48	0.21		
26年目	R 28	4%	0.4220	102.7			0.48	0.20		
27年目	R 29	4%	0.4057	102.7			0.48	0.20		
28年目	R 30	4%	0.3901	102.7			0.48	0.19		
29年目	R 31	4%	0.3751	102.7			0.48	0.18		
30年目	R 32	4%	0.3607	102.7			0.48	0.17		
31年目	R 33	4%	0.3468	102.7			0.48	0.17		
32年目	R 34	4%	0.3335	102.7			0.48	0.16		
33年目	R 35	4%	0.3207	102.7			0.48	0.15		
34年目	R 36	4%	0.3083	102.7			0.48	0.15		
35年目	R 37	4%	0.2965	102.7			0.48	0.14		
36年目	R 38	4%	0.2851	102.7			0.48	0.14		
37年目	R 39	4%	0.2741	102.7			0.48	0.13		
38年目	R 40	4%	0.2636	102.7			0.48	0.13		
39年目	R 41	4%	0.2534	102.7			0.48	0.12		
40年目	R 42	4%	0.2437	102.7			0.48	0.12		
41年目	R 43	4%	0.2343	102.7			0.48	0.11		
42年目	R 44	4%	0.2253	102.7			0.48	0.11		
43年目	R 45	4%	0.2166	102.7			0.48	0.10		
44年目	R 46	4%	0.2083	102.7			0.48	0.10		
45年目	R 47	4%	0.2003	102.7			0.48	0.10		
46年目	R 48	4%	0.1926	102.7			0.48	0.09		
47年目	R 49	4%	0.1852	102.7			0.48	0.09		
48年目	R 50	4%	0.1780	102.7			0.48	0.09		
49年目	R 51	4%	0.1712	102.7	−64.10	−10.97	0.48	0.08		
合　計					184.06	427.31	24.09	12.60		

単純事業費計	248.16	24.09	

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

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

様式－５

便益の現在価値算定表

事業名：一般国道112号 霞城改良（全体）

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（南東北ﾌﾞﾛｯｸ）				社会的割引率	割戻率	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計(億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車		(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値(A)×②	③	現在価値③×(A)	便益合計(①～③)	現在価値
供用開始年次	R 2	0.99622	0.98406	1.01110	0.99627	4%	1.1699	101.9	13.83	2.34	1.49	17.66	20.66	1.61	0.16	0.30	2.07	2.42	0.79	0.92	20.52	24.00
1年目	R 3	0.99620	0.98380	1.01098	0.99625	4%	1.1249	101.8	13.78	2.30	1.51	17.59	19.81	1.60	0.16	0.30	2.06	2.32	0.79	0.89	20.44	23.02
2年目	R 4	0.99619	0.98353	1.01086	0.99624	4%	1.0816	102.7	13.73	2.26	1.53	17.52	18.80	1.59	0.16	0.30	2.05	2.20	0.79	0.85	20.36	21.85
3年目	R 5	0.99618	0.98326	1.01074	0.99623	4%	1.0400	102.7	13.68	2.22	1.55	17.45	18.01	1.58	0.16	0.30	2.04	2.11	0.79	0.82	20.28	20.94
4年目	R 6	0.99616	0.98297	1.01063	0.99621	4%	1.0000	102.7	13.63	2.18	1.57	17.38	17.24	1.57	0.16	0.30	2.03	2.01	0.79	0.78	20.20	20.03
5年目	R 7	0.99615	0.98268	1.01052	0.99620	4%	0.9615	102.7	13.58	2.14	1.59	17.31	16.51	1.56	0.16	0.30	2.02	1.93	0.79	0.75	20.12	19.19
6年目	R 8	0.99613	0.98237	1.01041	0.99618	4%	0.9246	102.7	13.53	2.10	1.61	17.24	15.82	1.55	0.16	0.30	2.01	1.84	0.79	0.72	20.04	18.38
7年目	R 9	0.99612	0.98206	1.01030	0.99617	4%	0.8890	102.7	13.48	2.06	1.63	17.17	15.15	1.54	0.16	0.30	2.00	1.76	0.79	0.70	19.96	17.61
8年目	R 10	0.99610	0.98173	1.01019	0.99615	4%	0.8548	102.7	13.43	2.02	1.65	17.10	14.50	1.53	0.16	0.30	1.99	1.69	0.79	0.67	19.88	16.86
9年目	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	4%	0.8219	102.7	13.38	1.98	1.67	17.03	13.89	1.52	0.16	0.30	1.98	1.61	0.79	0.64	19.80	16.14
10年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	4%	0.7903	102.7	13.33	1.94	1.69	16.96	13.30	1.51	0.16	0.30	1.97	1.54	0.79	0.62	19.72	15.46
11年目	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	4%	0.7599	102.7	13.25	1.92	1.71	16.88	12.73	1.50	0.16	0.30	1.96	1.48	0.79	0.60	19.63	14.81
12年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	4%	0.7307	102.7	13.17	1.90	1.72	16.79	12.17	1.49	0.16	0.30	1.95	1.41	0.79	0.57	19.53	14.15
13年目	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	4%	0.7026	102.7	13.09	1.88	1.74	16.71	11.65	1.48	0.16	0.30	1.94	1.35	0.79	0.55	19.44	13.55
14年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	4%	0.6756	102.7	13.01	1.86	1.75	16.62	11.14	1.47	0.16	0.30	1.93	1.29	0.79	0.53	19.34	12.96
15年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	4%	0.6496	102.7	12.93	1.84	1.77	16.54	10.66	1.46	0.16	0.30	1.92	1.24	0.79	0.51	19.25	12.41
16年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	4%	0.6246	102.7	12.85	1.82	1.78	16.45	10.19	1.45	0.16	0.30	1.91	1.18	0.79	0.49	19.15	11.86
17年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	4%	0.6006	102.7	12.77	1.80	1.80	16.37	9.76	1.44	0.16	0.30	1.90	1.13	0.79	0.47	19.06	11.36
18年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	4%	0.5775	102.7	12.69	1.78	1.81	16.28	9.33	1.43	0.16	0.30	1.89	1.08	0.79	0.45	18.96	10.86
19年目	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	4%	0.5553	102.7	12.61	1.76	1.82	16.19	8.92	1.42	0.16	0.30	1.88	1.04	0.79	0.44	18.86	10.40
20年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	4%	0.5339	102.7	12.53	1.74	1.83	16.10	8.53	1.41	0.16	0.30	1.87	0.99	0.79	0.42	18.76	9.94
21年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	4%	0.5134	102.7	12.41	1.73	1.83	15.97	8.14	1.40	0.16	0.30	1.86	0.95	0.78	0.40	18.61	9.49
22年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	4%	0.4936	102.7	12.29	1.72	1.83	15.84	7.76	1.39	0.16	0.30	1.85	0.91	0.77	0.38	18.46	9.05
23年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	4%	0.4746	102.7	12.17	1.71	1.83	15.71	7.40	1.38	0.16	0.30	1.84	0.87	0.76	0.36	18.31	8.63
24年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	4%	0.4564	102.7	12.05	1.70	1.83	15.58	7.06	1.37	0.16	0.30	1.83	0.83	0.75	0.34	18.16	8.23
25年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	4%	0.4388	102.7	11.93	1.69	1.83	15.45	6.73	1.36	0.16	0.30	1.82	0.79	0.74	0.32	18.01	7.84
26年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	4%	0.4220	102.7	11.81	1.68	1.83	15.32	6.41	1.35	0.16	0.30	1.81	0.76	0.73	0.31	17.86	7.48
27年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	4%	0.4057	102.7	11.69	1.67	1.83	15.19	6.11	1.34	0.16	0.30	1.80	0.72	0.72	0.29	17.71	7.12
28年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	4%	0.3901	102.7	11.57	1.66	1.83	15.06	5.83	1.33	0.16	0.30	1.79	0.69	0.71	0.27	17.56	6.79
29年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	4%	0.3751	102.7	11.45	1.65	1.83	14.93	5.56	1.32	0.16	0.30	1.78	0.66	0.70	0.26	17.41	6.48
30年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	4%	0.3607	102.7	11.33	1.64	1.83	14.80	5.30	1.31	0.16	0.30	1.77	0.63	0.69	0.25	17.26	6.18
31年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	4%	0.3468	102.7	11.21	1.63	1.83	14.67	5.05	1.30	0.16	0.30	1.76	0.61	0.68	0.23	17.11	5.89
32年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	4%	0.3335	102.7	11.09	1.62	1.83	14.54	4.81	1.29	0.16	0.30	1.75	0.58	0.67	0.22	16.96	5.61
33年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	4%	0.3207	102.7	10.97	1.61	1.83	14.41	4.59	1.28	0.16	0.30	1.74	0.55	0.66	0.21	16.81	5.35
34年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	4%	0.3083	102.7	10.85	1.60	1.83	14.28	4.37	1.27	0.16	0.30	1.73	0.53	0.65	0.20	16.66	5.10
35年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	4%	0.2965	102.7	10.73	1.59	1.83	14.15	4.16	1.26	0.16	0.30	1.72	0.51	0.64	0.19	16.51	4.86
36年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	4%	0.2851	102.7	10.61	1.58	1.83	14.02	3.97	1.25	0.16	0.30	1.71	0.48	0.63	0.18	16.36	4.63
37年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	4%	0.2741	102.7	10.49	1.57	1.83	13.89	3.78	1.24	0.16	0.30	1.70	0.46	0.62	0.17	16.21	4.41
38年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	4%	0.2636	102.7	10.37	1.56	1.83	13.76	3.60	1.23	0.16	0.30	1.69	0.44	0.61	0.16	16.06	4.20
39年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	4%	0.2534	102.7	10.25	1.55	1.83	13.63	3.43	1.22	0.16	0.30	1.68	0.42	0.60	0.15	15.91	4.00
40年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	4%	0.2437	102.7	10.13	1.53	1.83	13.49	3.26	1.21	0.16	0.30	1.67	0.40	0.59	0.14	15.75	3.80
41年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	4%	0.2343	102.7	10.01	1.52	1.83	13.36	3.11	1.20	0.16	0.30	1.66	0.39	0.58	0.13	15.60	3.63
42年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	4%	0.2253	102.7	9.89	1.50	1.83	13.22	2.96	1.19	0.16	0.30	1.65	0.37	0.58	0.13	15.45	3.46
43年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	4%	0.2166	102.7	9.77	1.49	1.83	13.09	2.81	1.18	0.16	0.30	1.64	0.35	0.57	0.12	15.30	3.28
44年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	4%	0.2083	102.7	9.65	1.47	1.83	12.95	2.68	1.17	0.16	0.30	1.63	0.34	0.57	0.12	15.15	3.14
45年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	4%	0.2003	102.7	9.53	1.46	1.83	12.82	2.55	1.16	0.16	0.30	1.62	0.32	0.56	0.11	15.00	2.98
46年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	4%	0.1926	102.7	9.41	1.44	1.83	12.68	2.42	1.15	0.16	0.30	1.61	0.31	0.56	0.11	14.85	2.84
47年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	4%	0.1852	102.7	9.29	1.43	1.83	12.55	2.31	1.14	0.16	0.30	1.60	0.29	0.55	0.10	14.70	2.70
48年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	4%	0.1780	102.7	9.17	1.41	1.83	12.41	2.19	1.13	0.16	0.30	1.59	0.28	0.55	0.10	14.55	2.57
49年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	4%	0.1712	102.7	9.05	1.40	1.83	12.28	2.09	1.12	0.16	0.30	1.58	0.27	0.54	0.09	14.40	2.45
合計									589.45	87.65	88.29	765.39	419.21	68.25	8.00	15.00	91.25	49.33	35.35	19.43	891.99	487.97

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道112号	霞城改良	4	1.3km

■事業費内訳(全体)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					7,407	
	改良費				3,416	
		土工	m3	6,830	1,836	切土(6,300m³)、盛土(530m³)
		軟弱地盤改良工	㎡			
		法面工	㎡			
		擁壁工	式			
		管渠工	式			
		函渠工	式			
		排水工	m	3,810	891	
		雑工	式	1	689	機能補償道路等
	橋梁費				652	
		100m以上	m			
		100m未満	m	18.0	652	1橋
	舗装費				2,576	
		車道舗装	㎡	21,950	1,259	
		歩道舗装	㎡	11,090	1,317	
	付帯施設費				763	
		交通管理施設工	式	1	763	防護柵工等
②用地及補償費					14,805	
	用地費		㎡	22,131	6,410	
		宅地	㎡	22,131	6,410	
		田畑	㎡			
		山林・原野	㎡			
		その他	㎡			
	補償費		式	1	8,395	
③間接経費			式	1	3,688	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					25,900	

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

参考様式2

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道112号	霞城改良	4	1.3km

■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	1.3	1,100	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	1,550	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			2,650	

■更新費内訳（全体）

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

【単価等について】

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

様式－２

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・ＢＰ・その他の別
一般国道49号	猪苗代拡幅	L=7.3km	二次改築	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
8,900	2～4	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	更新費	合　　計
基 準 年	令和6年度			
単純合計	124億円	59億円	－	183億円
基準年における現在価値（Ｃ）	296億円	32億円	－	328億円

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6年度			
供 用 年	令和元年度			
単年便益（初年便益）	11億円	2.4億円	0.28億円	14億円
基準年における現在価値（Ｂ）	272億円	67億円	7.6億円	346億円

③ 結　果

費用便益比（Ｂ／Ｃ）	1.1
経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）	19 億円
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	4.2%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

交通状況の変化

様式－３①

事業名:一般国道49号 猪苗代拡幅

（推計時点　　R22年）

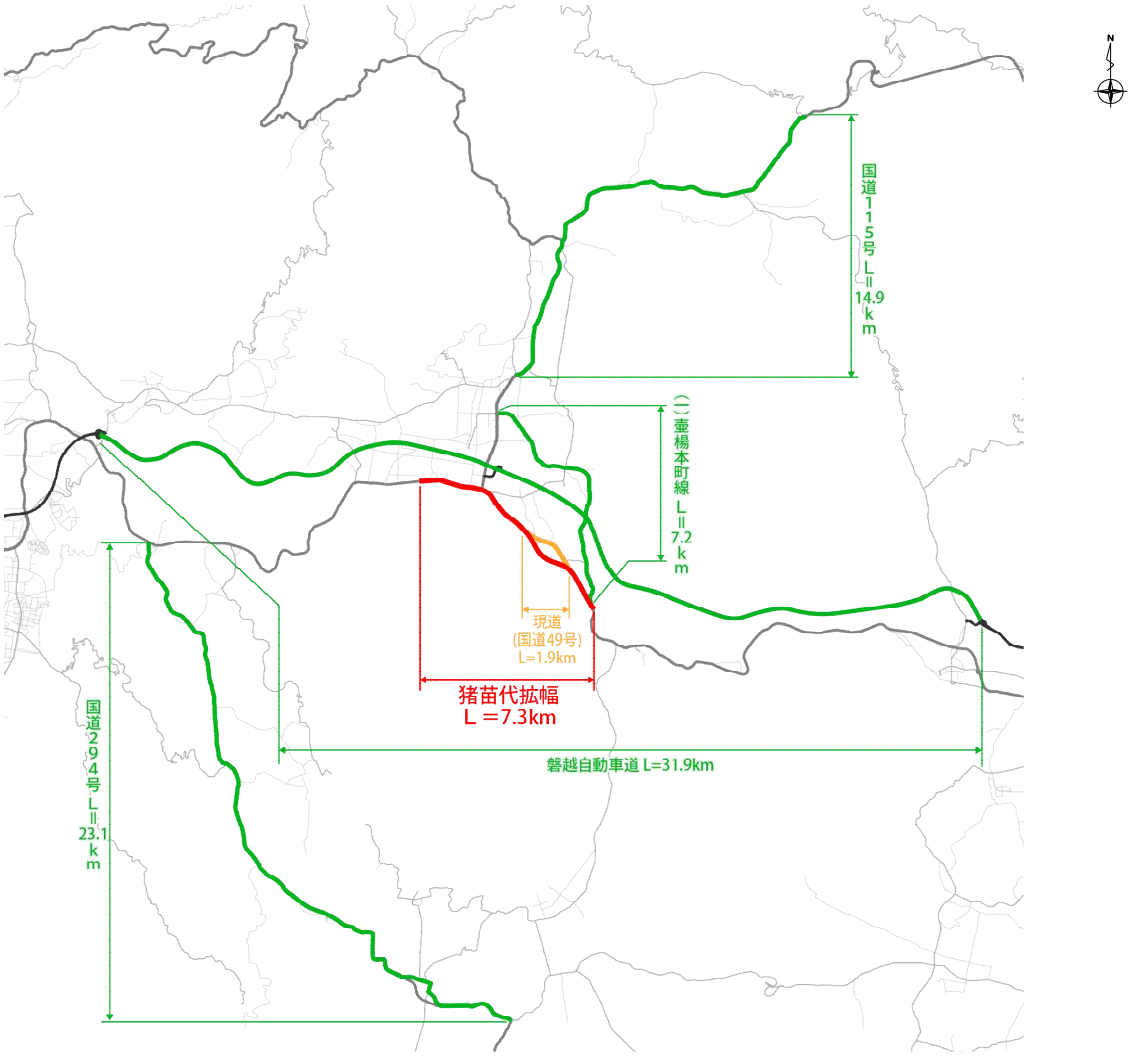
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［猪苗代拡幅］:7.3km		交通量※1	[台/日]	6,700	8,900
		走行時間※2	[分]	9	9
		走行時間費用※3	[億円/年]	11.33	16.61
②主な周辺道路※4	現道	交通量	[台/日]	5,900	700
		走行時間	[分]	4	4
	:1.9km	走行時間費用	[億円/年]	4.65	0.47
	磐越自動車道	交通量	[台/日]	16,100	15,200
		走行時間	[分]	24	24
	:31.9km	走行時間費用	[億円/年]	84.30	79.40
	（一）壺楊本町線	交通量	[台/日]	3,800	2,800
		走行時間	[分]	10	10
	:7.2km	走行時間費用	[億円/年]	7.66	5.88
	一般国道115号	交通量	[台/日]	6,200	5,900
		走行時間	[分]	21	20
	:14.9km	走行時間費用	[億円/年]	25.64	24.37
	一般国道294号	交通量	[台/日]	3,200	3,000
		走行時間	[分]	32	32
	:23.1km	走行時間費用	[億円/年]	20.23	19.10
③その他道路合計 :1063.45km		走行時間費用	[億円/年]	2,035.12	2,033.17

			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：1149.75km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2,188.94	2,179.01	9.93

※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49号 猪苗代拡幅

【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49号 猪苗代拡幅

（2）

項目				チェック欄
算出マニュアル		費用便益分析マニュアル （令和5年12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6年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（R22）
		複数時点での推計		□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		■
		整備の有無のいずれかのみ推計		□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 （三段階推定法）		■ （H27センサス）
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 （四段階推定法）		□
		その他（　　）		□
	開発交通量の考慮	無		■
		有		□
		有の場合のみ	考慮した開発交通量（トリップ数）	（　）台ﾄﾘｯﾌﾟ／日
			考慮した理由を記載	
	配分交通量の推計手法	Q－V式を用いた配分		□
		転換率式を用いた配分		□
		Q－V式と転換率式の併用による配分		■
		均衡配分（リンクパフォーマンス関数を用いた配分）		□
		簡易手法		□
		簡易手法の採択理由	小規模事業である	□
			山間部海岸部で併行道路が少ない	□
			その他（　　）	
		簡易手法の考え方（将来交通量の設定方法等）		
		その他（　　）		□
	速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定		■
		採用理由を記載	交通量推計結果について、交通容量（Qmax）以上の路線、交通容量（Qmin～Qmax）の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
		最終配分の速度		□
		採用理由を記載		
		その他（　　）		□

事業名：一般国道49号 猪苗代拡幅

（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	（ 100 ）日
			当該区間を管轄する会津若松出張所事務所管内の除雪機械稼働日数により設定（R3～R5平均）	
			冬期の走行速度と交通容量の関係	
			旅行速度調査より道路種別に応じて冬期旅行速度低下率を算出し、配分速度を補正	
	交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定		■
		その他（　　）		□
	車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
	交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮		■
		中央分離帯の有無を考慮しない		□
	走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない		■
		考慮する		□
	その他			

（4）

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

４．その他

様式－４

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.18	7.3	1.29

箇所名:一般国道49号　猪苗代拡幅

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDPﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-31年目	S 63	4%	4.1039	104.7	0.90	3.62				
-30年目	H 1	4%	3.9461	107.5	1.49	5.62				
-29年目	H 2	4%	3.7943	109.9	3.48	12.34				
-28年目	H 3	4%	3.6484	112.5	4.90	16.31				
-27年目	H 4	4%	3.5081	114.1	2.96	9.35				
-26年目	H 5	4%	3.3731	114.4	5.82	17.62				
-25年目	H 6	4%	3.2434	114.3	5.29	15.42				
-24年目	H 7	4%	3.1187	113.7	9.52	26.82				
-23年目	H 8	4%	2.9987	113.2	5.88	16.00				
-22年目	H 9	4%	2.8834	114.2	2.54	6.59				
-21年目	H 10	4%	2.7725	113.6	9.88	24.76				
-20年目	H 11	4%	2.6658	112.0	6.32	15.45				
-19年目	H 12	4%	2.5633	110.7	6.83	16.24				
-18年目	H 13	4%	2.4647	109.4	2.18	5.04				
-17年目	H 14	4%	2.3699	107.6	8.76	19.82				
-16年目	H 15	4%	2.2788	106.1	8.32	18.35				
-15年目	H 16	4%	2.1911	105.0	6.86	14.70				
-14年目	H 17	4%	2.1068	103.7	6.75	14.08				
-13年目	H 18	4%	2.0258	103.0	1.43	2.89				
-12年目	H 19	4%	1.9479	102.1	1.43	2.80				
-11年目	H 20	4%	1.8730	101.6	1.51	2.86				
-10年目	H 21	4%	1.8009	100.3	1.56	2.88				
-9年目	H 22	4%	1.7317	98.6	0.96	1.73				
-8年目	H 23	4%	1.6651	97.2	3.26	5.74				
-7年目	H 24	4%	1.6010	96.4	3.81	6.50				
-6年目	H 25	4%	1.5395	96.4	1.44	2.36				
-5年目	H 26	4%	1.4802	98.7	1.39	2.14				
-4年目	H 27	4%	1.4233	100.2	1.43	2.09				
-3年目	H 28	4%	1.3686	100.2	1.90	2.67				
-2年目	H 29	4%	1.3159	100.5	1.72	2.31				
-1年目	H 30	4%	1.2653	100.4	3.87	5.01				
供用開始年次	R 1	4%	1.2167	101.2			1.17	1.45		
1年目	R 2	4%	1.1699	101.9			1.17	1.38		
2年目	R 3	4%	1.1249	101.8			1.17	1.33		
3年目	R 4	4%	1.0816	102.7			1.17	1.27		
4年目	R 5	4%	1.0400	102.7			1.17	1.22		
5年目	R 6	4%	1.0000	102.7			1.17	1.17		
6年目	R 7	4%	0.9615	102.7			1.17	1.13		
7年目	R 8	4%	0.9246	102.7			1.17	1.08		
8年目	R 9	4%	0.8890	102.7			1.17	1.04		
9年目	R 10	4%	0.8548	102.7			1.17	1.00		
10年目	R 11	4%	0.8219	102.7			1.17	0.96		
11年目	R 12	4%	0.7903	102.7			1.17	0.93		
12年目	R 13	4%	0.7599	102.7			1.17	0.89		
13年目	R 14	4%	0.7307	102.7			1.17	0.86		
14年目	R 15	4%	0.7026	102.7			1.17	0.82		
15年目	R 16	4%	0.6756	102.7			1.17	0.79		
16年目	R 17	4%	0.6496	102.7			1.17	0.76		
17年目	R 18	4%	0.6246	102.7			1.17	0.73		
18年目	R 19	4%	0.6006	102.7			1.17	0.70		
19年目	R 20	4%	0.5775	102.7			1.17	0.68		
20年目	R 21	4%	0.5553	102.7			1.17	0.65		
21年目	R 22	4%	0.5339	102.7			1.17	0.63		
22年目	R 23	4%	0.5134	102.7			1.17	0.60		
23年目	R 24	4%	0.4936	102.7			1.17	0.58		
24年目	R 25	4%	0.4746	102.7			1.17	0.56		
25年目	R 26	4%	0.4564	102.7			1.17	0.54		
26年目	R 27	4%	0.4388	102.7			1.17	0.51		
27年目	R 28	4%	0.4220	102.7			1.17	0.49		
28年目	R 29	4%	0.4057	102.7			1.17	0.48		
29年目	R 30	4%	0.3901	102.7			1.17	0.46		
30年目	R 31	4%	0.3751	102.7			1.17	0.44		
31年目	R 32	4%	0.3607	102.7			1.17	0.42		
32年目	R 33	4%	0.3468	102.7			1.17	0.41		
33年目	R 34	4%	0.3335	102.7			1.17	0.39		
34年目	R 35	4%	0.3207	102.7			1.17	0.38		
35年目	R 36	4%	0.3083	102.7			1.17	0.36		
36年目	R 37	4%	0.2965	102.7			1.17	0.35		
37年目	R 38	4%	0.2851	102.7			1.17	0.33		
38年目	R 39	4%	0.2741	102.7			1.17	0.32		
39年目	R 40	4%	0.2636	102.7			1.17	0.31		
40年目	R 41	4%	0.2534	102.7			1.17	0.30		
41年目	R 42	4%	0.2437	102.7			1.17	0.29		
42年目	R 43	4%	0.2343	102.7			1.17	0.27		
43年目	R 44	4%	0.2253	102.7			1.17	0.26		
44年目	R 45	4%	0.2166	102.7			1.17	0.25		
45年目	R 46	4%	0.2083	102.7			1.17	0.24		
46年目	R 47	4%	0.2003	102.7			1.17	0.23		
47年目	R 48	4%	0.1926	102.7			1.17	0.23		
48年目	R 49	4%	0.1852	102.7			1.17	0.22		
49年目	R 50	4%	0.1780	102.7	-24.27	-4.32	1.17	0.21		
合　計					100.12	295.78	58.64	31.92		

単純事業費計	124.39	58.64	

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

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

様式－５

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道49号　猪苗代拡幅

年次	年度（基準年）	総走行台ｷﾛの年次別伸び率（南東北ﾌﾞﾛｯｸ）				社会的割引率	割戻率	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合　計（億円）	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全　車		(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②　計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 ((①～③))	現在価値
供用開始年次	R 1	0.99623	0.98431	1.01122	0.99628	4%	1.2167	101.2	8.18	1.44	1.25	10.87	13.42	1.13	0.21	1.07	2.41	2.98	0.28	0.35	13.56	16.75
1年目	R 2	0.99622	0.98406	1.01110	0.99627	4%	1.1699	101.9	8.15	1.42	1.26	10.83	12.77	1.13	0.21	1.08	2.42	2.85	0.28	0.33	13.53	15.95
2年目	R 3	0.99620	0.98380	1.01098	0.99625	4%	1.1249	101.8	8.12	1.40	1.27	10.79	12.24	1.13	0.21	1.09	2.43	2.76	0.28	0.32	13.50	15.32
3年目	R 4	0.99619	0.98353	1.01086	0.99624	4%	1.0816	102.7	8.09	1.38	1.28	10.75	11.63	1.13	0.21	1.10	2.44	2.64	0.28	0.30	13.47	14.57
4年目	R 5	0.99618	0.98326	1.01074	0.99623	4%	1.0400	102.7	8.06	1.36	1.29	10.71	11.14	1.13	0.21	1.11	2.45	2.55	0.28	0.29	13.44	13.98
5年目	R 6	0.99616	0.98297	1.01063	0.99621	4%	1.0000	102.7	8.03	1.34	1.30	10.67	10.67	1.13	0.21	1.12	2.46	2.46	0.28	0.28	13.41	13.41
6年目	R 7	0.99615	0.98268	1.01052	0.99620	4%	0.9615	102.7	8.00	1.32	1.31	10.63	10.22	1.13	0.21	1.13	2.47	2.37	0.28	0.27	13.38	12.86
7年目	R 8	0.99613	0.98237	1.01041	0.99618	4%	0.9246	102.7	7.97	1.30	1.32	10.59	9.79	1.13	0.21	1.14	2.48	2.29	0.28	0.26	13.35	12.34
8年目	R 9	0.99612	0.98206	1.01030	0.99617	4%	0.8890	102.7	7.94	1.28	1.33	10.55	9.38	1.13	0.21	1.15	2.49	2.21	0.28	0.25	13.32	11.84
9年目	R 10	0.99610	0.98173	1.01019	0.99615	4%	0.8548	102.7	7.91	1.26	1.34	10.51	8.98	1.13	0.21	1.16	2.50	2.14	0.28	0.24	13.29	11.36
10年目	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	4%	0.8219	102.7	7.88	1.24	1.35	10.47	8.61	1.13	0.21	1.17	2.51	2.06	0.28	0.23	13.26	10.90
11年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	4%	0.7903	102.7	7.85	1.22	1.36	10.43	8.24	1.13	0.21	1.18	2.52	1.99	0.28	0.22	13.23	10.45
12年目	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	4%	0.7599	102.7	7.80	1.21	1.37	10.38	7.89	1.12	0.21	1.19	2.52	1.91	0.28	0.21	13.18	10.01
13年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	4%	0.7307	102.7	7.75	1.20	1.38	10.33	7.55	1.11	0.21	1.20	2.52	1.84	0.28	0.20	13.13	9.59
14年目	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	4%	0.7026	102.7	7.70	1.19	1.39	10.28	7.22	1.10	0.21	1.21	2.52	1.77	0.28	0.20	13.08	9.19
15年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	4%	0.6756	102.7	7.65	1.18	1.40	10.23	6.91	1.09	0.21	1.22	2.52	1.70	0.28	0.19	13.03	8.80
16年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	4%	0.6496	102.7	7.60	1.17	1.41	10.18	6.61	1.08	0.21	1.23	2.52	1.64	0.28	0.18	12.98	8.43
17年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	4%	0.6246	102.7	7.55	1.16	1.42	10.13	6.33	1.07	0.21	1.24	2.52	1.57	0.28	0.17	12.93	8.07
18年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	4%	0.6006	102.7	7.50	1.15	1.43	10.08	6.05	1.06	0.21	1.25	2.52	1.51	0.28	0.17	12.88	7.73
19年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	4%	0.5775	102.7	7.45	1.14	1.44	10.03	5.79	1.05	0.21	1.26	2.52	1.46	0.28	0.16	12.83	7.41
20年目	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	4%	0.5553	102.7	7.40	1.13	1.45	9.98	5.54	1.04	0.21	1.27	2.52	1.40	0.28	0.16	12.78	7.10
21年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	4%	0.5339	102.7	7.35	1.12	1.46	9.93	5.30	1.04	0.20	1.28	2.52	1.34	0.28	0.15	12.73	6.79
22年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	4%	0.5134	102.7	7.28	1.11	1.46	9.85	5.06	1.03	0.20	1.28	2.51	1.29	0.28	0.14	12.64	6.49
23年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	4%	0.4936	102.7	7.21	1.10	1.46	9.77	4.82	1.02	0.20	1.28	2.50	1.23	0.28	0.14	12.55	6.19
24年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	4%	0.4746	102.7	7.14	1.09	1.46	9.69	4.60	1.01	0.20	1.28	2.49	1.18	0.28	0.13	12.46	5.91
25年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	4%	0.4564	102.7	7.07	1.08	1.46	9.61	4.39	1.00	0.20	1.28	2.48	1.13	0.28	0.13	12.37	5.65
26年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	4%	0.4388	102.7	7.00	1.07	1.46	9.53	4.18	0.99	0.20	1.28	2.47	1.08	0.28	0.12	12.28	5.38
27年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	4%	0.4220	102.7	6.93	1.06	1.46	9.45	3.99	0.98	0.20	1.28	2.46	1.04	0.28	0.12	12.19	5.15
28年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	4%	0.4057	102.7	6.86	1.05	1.46	9.37	3.80	0.97	0.20	1.28	2.45	0.99	0.28	0.11	12.10	4.90
29年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	4%	0.3901	102.7	6.79	1.04	1.46	9.29	3.62	0.96	0.20	1.28	2.44	0.95	0.28	0.11	12.01	4.68
30年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	4%	0.3751	102.7	6.72	1.03	1.46	9.21	3.45	0.95	0.20	1.28	2.43	0.91	0.28	0.11	11.92	4.47
31年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	4%	0.3607	102.7	6.65	1.02	1.46	9.13	3.29	0.94	0.20	1.28	2.42	0.87	0.28	0.10	11.83	4.26
32年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	4%	0.3468	102.7	6.58	1.01	1.46	9.05	3.14	0.93	0.20	1.28	2.41	0.84	0.28	0.10	11.74	4.08
33年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	4%	0.3335	102.7	6.51	1.00	1.46	8.97	2.99	0.92	0.20	1.28	2.40	0.80	0.28	0.09	11.65	3.88
34年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	4%	0.3207	102.7	6.44	0.99	1.46	8.89	2.85	0.91	0.20	1.28	2.39	0.77	0.28	0.09	11.56	3.71
35年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	4%	0.3083	102.7	6.37	0.98	1.46	8.81	2.72	0.90	0.20	1.28	2.38	0.73	0.28	0.09	11.47	3.54
36年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	4%	0.2965	102.7	6.30	0.97	1.46	8.73	2.59	0.89	0.20	1.28	2.37	0.70	0.28	0.08	11.38	3.37
37年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	4%	0.2851	102.7	6.23	0.96	1.46	8.65	2.47	0.88	0.20	1.28	2.36	0.67	0.28	0.08	11.29	3.22
38年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	4%	0.2741	102.7	6.16	0.95	1.46	8.57	2.35	0.87	0.20	1.28	2.35	0.64	0.28	0.08	11.20	3.07
39年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	4%	0.2636	102.7	6.09	0.94	1.46	8.49	2.24	0.86	0.20	1.28	2.34	0.62	0.28	0.07	11.11	2.93
40年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	4%	0.2534	102.7	6.02	0.93	1.46	8.41	2.13	0.85	0.20	1.28	2.33	0.59	0.28	0.07	11.02	2.79
41年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	4%	0.2437	102.7	5.95	0.92	1.46	8.33	2.03	0.84	0.20	1.28	2.32	0.57	0.28	0.07	10.93	2.67
42年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	4%	0.2343	102.7	5.88	0.91	1.46	8.25	1.93	0.83	0.20	1.28	2.31	0.54	0.28	0.07	10.84	2.54
43年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	4%	0.2253	102.7	5.81	0.90	1.46	8.17	1.84	0.82	0.20	1.28	2.30	0.52	0.28	0.06	10.75	2.42
44年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	4%	0.2166	102.7	5.74	0.89	1.46	8.09	1.75	0.81	0.20	1.28	2.29	0.50	0.28	0.06	10.66	2.31
45年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	4%	0.2083	102.7	5.67	0.88	1.46	8.01	1.67	0.80	0.20	1.28	2.28	0.47	0.28	0.06	10.57	2.20
46年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	4%	0.2003	102.7	5.60	0.87	1.46	7.93	1.59	0.79	0.20	1.28	2.27	0.45	0.28	0.06	10.48	2.10
47年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	4%	0.1926	102.7	5.53	0.86	1.46	7.85	1.51	0.78	0.20	1.28	2.26	0.44	0.28	0.05	10.39	2.00
48年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	4%	0.1852	102.7	5.46	0.85	1.46	7.77	1.44	0.77	0.20	1.28	2.25	0.42	0.28	0.05	10.30	1.91
49年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	4%	0.1780	102.7	5.39	0.84	1.46	7.69	1.37	0.76	0.20	1.28	2.24	0.40	0.28	0.05	10.21	1.82
合　計									349.31	54.91	70.69	474.91	272.09	49.38	10.21	61.69	121.28	66.78	14.00	7.62	610.19	346.49

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道49号	猪苗代拡幅	2～4	7.3km

■事業費内訳(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					7,359	
	改良費				2,034	
		土工	m^3	278,100	281	切土(134,200m3)、盛土(143,900m3)、捨土(9,600m3)
		軟弱地盤改良工	m^3	63,000	78	
		法面工	m^2	40,000	80	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	32	
		管渠工	m	1,190	16	
		函渠工	m	128	228	
		排水工	m	19,980	606	
		雑工	式	1	713	機能補償道路、跨道橋、水路等
	橋梁費				2,168	
		100m以上	m	194	1,546	1橋
		100m未満	m	971	622	5橋
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
	舗装費				1,295	
		車道舗装	m^2	76,000	1,103	
		歩道舗装	m^2	33,700	192	
	付帯施設費				1,862	
		交通管理施設工	式	1	1,862	標識工、防護柵工、道路情報板等
②用地及補償費					3,704	
	用地費		m^2	211,500	2,427	
		宅地	m^2	36,000	1,235	
		田畑	m^2	127,000	598	
		山林・原野	m^2	3,500	9	
		その他	m^2	45,000	585	
	補償費		式	1	1,277	
③間接経費			式	1	1,837	地質調査、測量、設計にかかる費用
全体事業費					12,900	

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

参考様式2

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道49号	猪苗代拡幅	2～4	7.3km

■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	7.3	2,050	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	4,400	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			6,450	

■更新費内訳（全体）

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

【単価等について】

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