

様式 1 客観的評価指標による事業採択の前提条件、事業の効果や必要性の確認の状況

事業名	東北横断自動車道 釜石秋田線 遠野～宮守
事業主体	東北地方整備局

●事業採択の前提条件を確認するための指標

		指 標	指標チェックの根拠
前提条件	事業の効率性	<input checked="" type="checkbox"/> 便益が費用を上回っている	全 体：費用便益比 (B/C) = 1. 6 (経済的純現在価値 (B-C) = 159 億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 7. 0%) 残事業：費用便益比 (B/C) = 4. 0 (経済的純現在価値 (B-C) = 323 億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 27. 1%)

●事業の効果や必要性を評価するための指標

政策目標	指 標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは□を■に変更)	指標チェックの根拠	
1. 活力	円滑なモビリティの確保	<input checked="" type="checkbox"/> 並行区間等の年間渋滞損失時間 (人・時間) 及び削減率 <input type="checkbox"/> 並行区間における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される <input checked="" type="checkbox"/> 並行区間に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する、又は新たなバス路線が期待できる <input checked="" type="checkbox"/> 新幹線駅へのアクセス向上が見込まれる <input checked="" type="checkbox"/> 第一種空港、第二種空港、第三種空港もしくは共用飛行場へのアクセス向上が見込まれる	当該区間の渋滞損失時間：8.9万人時間/年 当該区間の渋滞損失削減率：8割削減 高速バス】遠野・釜石号 池袋・秋葉原・上野～花巻・遠野・釜石・大槌・山田 釜石-仙台線 釜石・遠野-仙台 盛岡釜石線 盛岡-大迫-遠野-釜石・大槌 新花巻駅 遠野市～新花巻駅 【現況】46分 花巻空港 遠野市～花巻空港間 【現況】47分
	物流効率化の支援	<input type="checkbox"/> 特定重要港湾もしくは国際コンテナ航路の発着港湾へのアクセス向上が見込まれる <input checked="" type="checkbox"/> 農林水産業を主体とする地域から大都市圏への農林水産品の流通の利便性向上が見込まれる	遠野市の特産品：ホップ、タラの芽、ブルーベリー、菌床しいたけ、わさび、遠野牛
	都市の再生	<input type="checkbox"/> 都市再生プロジェクトを支援する事業である <input type="checkbox"/> 三大都市圏の環状道路を形成する <input type="checkbox"/> 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携あり	
	国土・地域ネットワークの構築	<input checked="" type="checkbox"/> 当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する <input checked="" type="checkbox"/> 当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する <input checked="" type="checkbox"/> 日常活動圏中心都市へのアクセス向上が見込まれる	盛岡市～遠野市 【現況】82分 花巻市～遠野市 【現況】52分 宮守支所～遠野市 【現況】25分
	個性ある地域の形成	<input type="checkbox"/> 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する <input checked="" type="checkbox"/> IC等からアクセスが向上する主要な観光地が存在する <input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	花巻空港IC～遠野ふるさと村 (遠野盆地入込客数：1,624千人回 (H22年))

政策目標	指 標 （対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは口を■に変更）	指標チェックの根拠
2. 暮らし	安全で安心できるくらしの確保 <input checked="" type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	遠野市～岩手医大（盛岡市） 【現況】81分
3. 安全	安全な生活環境の確保 <input type="checkbox"/> 並行区間等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存する場合において、交通量の減少により、当該区間の安全性の向上が期待できる 災害への備え <input checked="" type="checkbox"/> 対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置づけがある、又は地震防災緊急事業五ヶ年計画に位置づけのある路線（以下「緊急輸送道路」という）として位置づけあり <input checked="" type="checkbox"/> 緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成する <input type="checkbox"/> 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する <input type="checkbox"/> 並行区間等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間の代替路線を形成する	並行区間国道283号：岩手県地域防災計画にて緊急輸送道路（1次路線）に指定 国道283号が通行止めになった場合の代替路線を形成する
4. 環境	地球環境の保全 <input checked="" type="checkbox"/> 対象道路の整備により削減される自動車からのCO2排出量 生活環境の改善・保全 <input type="checkbox"/> 並行区間等における自動車からのNO2排出削減率 <input type="checkbox"/> 並行区間等における自動車からのSPM排出削減率 <input type="checkbox"/> 並行区間等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある <input type="checkbox"/> その他、環境や景観上の効果が期待される	CO2排出削減量：540t-CO2/年
5. その他	他のプロジェクトとの関係 <input type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている <input type="checkbox"/> その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が期待される	

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別
東北横断自動車道 釜石秋田線	遠野～宮守	L=9.0km	直轄高速	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
12,400	2	東北地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成25年度		
単純合計	226億円	90億円	316億円
うち残事業分	76億円	90億円	166億円
基準年における 現在価値 (C)	236億円	36億円	271億円
うち残事業分	71億円	36億円	107億円

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	平成25年度			
供用年	平成28年度			
単年便益 (初年便益)	20億円	2.2億円	2.7億円	25億円
基準年における 現在価値 (B)	345億円	39億円	46億円	430億円
うち残事業分	345億円	39億円	46億円	430億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	1.6
経済的純現在価値（事業全体）	159 億円
経済的内部収益率（事業全体）	7.0%
費用便益比（残事業）	4.0
経済的純現在価値（残事業）	323 億円
経済的内部収益率（残事業）	27.1%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感度分析（事業全体を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	12,400	±10%	1.4~1.8
事業費	226億円	±10%	1.5~1.6
事業期間	13年	±20%	1.5~1.6

④ 感度分析（残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	12,400	±10%	3.5~4.6
事業費	76億円	±10%	3.8~4.3
事業期間	2年	±20%	3.9~4.1

交通状況の変化

様式-3①

事業名： 東北横断自動車道 釜石秋田線 遠野～宮守 (全体・残事業)

(推計時点 H42年)

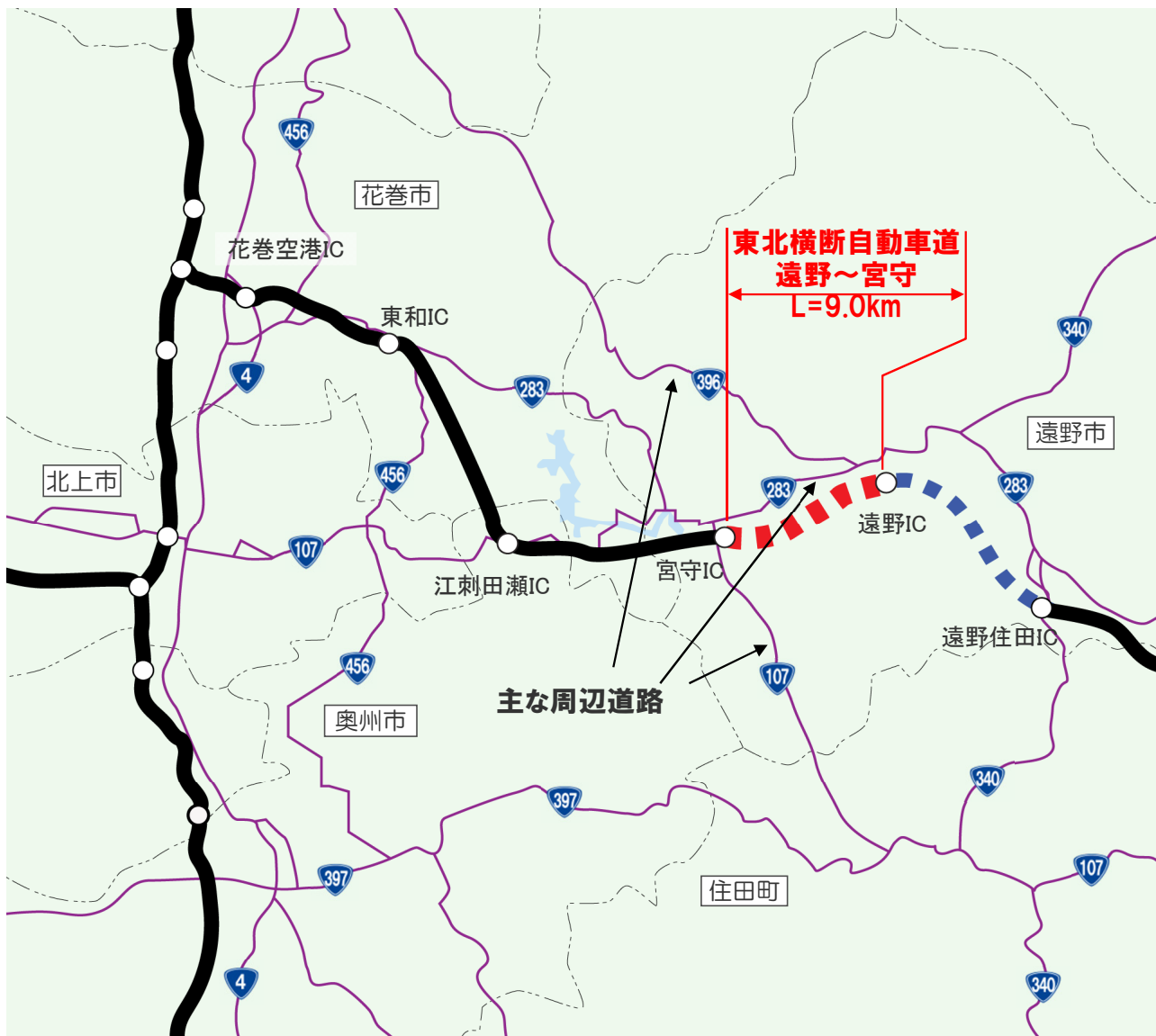
			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] :9.0km	交通量 ^{※1}	[台/日]	0	12,400	
	走行時間 ^{※2}	[分]	0	7	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	0.00	16.71	
②主な周辺道路 ^{※4}	現道(一般国道283号) :10.5km	交通量	[台/日]	9,100	1,300
		走行時間	[分]	19	14
		走行時間費用	[億円/年]	30.87	3.21
	一般国道107号 :3.1km	交通量	[台/日]	2,400	900
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	2.13	0.83
	一般国道396号 :1.6km	交通量	[台/日]	2,600	800
		走行時間	[分]	2	2
		走行時間費用	[億円/年]	1.10	0.32
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
	交通量	[台/日]			
	走行時間	[分]			
	走行時間費用	[億円/年]			
③その他道路合計 :2938.9km	走行時間費用	[億円/年]	5,584.34	5,580.90	

			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 : 2963.1km	走行時間短縮便益	[億円/年]	5,618.44	5,601.97	16.47

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名： 東北横断自動車道 釜石秋田線 遠野～宮守 (全体・残事業)

【図面 (①、②に該当する道路)】



費用便益分析の条件

事業名：東北横断自動車道 釜石秋田線 遠野～宮守

(2)

項目		チェック欄	
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (平成20年11月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
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	平成25年	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (H42年)	
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>	
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>	
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 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)	<input checked="" type="checkbox"/> (H17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)	<input type="checkbox"/>	
	その他()	<input type="checkbox"/>	
開発交通量の 考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>	
	有	<input type="checkbox"/>	
	有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) ()台トリップ/日 考慮した理由を記載	
配分交通量の 推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>	
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法の 採択理由	小規模事業である	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
		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()		<input type="checkbox"/>	
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	<input checked="" type="checkbox"/>	
	採用理由を記載 交通量推計結果について、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。		
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>	
	採用理由を記載		
その他()		<input type="checkbox"/>	

交通流推計

(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	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
	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	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		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	<input type="checkbox"/>
	冬期交通の影響	考慮しない	<input type="checkbox"/>	
考慮する		<input checked="" type="checkbox"/>		
考慮する場合のみ		採用した冬期日数	(53) 日 当該区間を管轄する遠野土木事務所の除雪稼働日数より設定 (H20～H24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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	その他 ()	<input type="checkbox"/>		
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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input checked="" type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input type="checkbox"/>		
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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する	<input type="checkbox"/>		
その他				

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:東北横断自動車道 釜石秋田線 遠野～宮守 (全体)

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
				単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)	
				0.21		9.0	1.89
-13年目	H 15	1.4802	102.3	1.56	2.08		
-12年目	H 16	1.4233	101.0	3.04	3.95		
-11年目	H 17	1.3686	99.6	3.04	3.85		
-10年目	H 18	1.3159	98.7	3.71	4.56		
-9年目	H 19	1.2653	97.6	4.44	5.30		
-8年目	H 20	1.2167	96.8	24.80	28.71		
-7年目	H 21	1.1699	95.6	26.81	30.22		
-6年目	H 22	1.1249	93.7	6.16	6.81		
-5年目	H 23	1.0816	92.1	21.32	23.06		
-4年目	H 24	1.0400	92.1	28.60	29.74		
-3年目	H 25	1.0000	92.1	26.40	26.40		
-2年目	H 26	0.9615	92.1	18.34	17.63		
-1年目	H 27	0.9246	92.1	57.99	53.62		
供用年次	H 28	0.8890	92.1			1.80	1.60
1年目	H 29	0.8548	92.1			1.80	1.54
2年目	H 30	0.8219	92.1			1.80	1.48
3年目	H 31	0.7903	92.1			1.80	1.42
4年目	H 32	0.7599	92.1			1.80	1.37
5年目	H 33	0.7307	92.1			1.80	1.32
6年目	H 34	0.7026	92.1			1.80	1.26
7年目	H 35	0.6756	92.1			1.80	1.22
8年目	H 36	0.6496	92.1			1.80	1.17
9年目	H 37	0.6246	92.1			1.80	1.12
10年目	H 38	0.6006	92.1			1.80	1.08
11年目	H 39	0.5775	92.1			1.80	1.04
12年目	H 40	0.5553	92.1			1.80	1.00
13年目	H 41	0.5339	92.1			1.80	0.96
14年目	H 42	0.5134	92.1			1.80	0.92
15年目	H 43	0.4936	92.1			1.80	0.89
16年目	H 44	0.4746	92.1			1.80	0.85
17年目	H 45	0.4564	92.1			1.80	0.82
18年目	H 46	0.4388	92.1			1.80	0.79
19年目	H 47	0.4220	92.1			1.80	0.76
20年目	H 48	0.4057	92.1			1.80	0.73
21年目	H 49	0.3901	92.1			1.80	0.70
22年目	H 50	0.3751	92.1			1.80	0.68
23年目	H 51	0.3607	92.1			1.80	0.65
24年目	H 52	0.3468	92.1			1.80	0.62
25年目	H 53	0.3335	92.1			1.80	0.60
26年目	H 54	0.3207	92.1			1.80	0.58
27年目	H 55	0.3083	92.1			1.80	0.55
28年目	H 56	0.2965	92.1			1.80	0.53
29年目	H 57	0.2851	92.1			1.80	0.51
30年目	H 58	0.2741	92.1			1.80	0.49
31年目	H 59	0.2636	92.1			1.80	0.47
32年目	H 60	0.2534	92.1			1.80	0.46
33年目	H 61	0.2437	92.1			1.80	0.44
34年目	H 62	0.2343	92.1			1.80	0.42
35年目	H 63	0.2253	92.1			1.80	0.41
36年目	H 64	0.2166	92.1			1.80	0.39
37年目	H 65	0.2083	92.1			1.80	0.37
38年目	H 66	0.2003	92.1			1.80	0.36
39年目	H 67	0.1926	92.1			1.80	0.35
40年目	H 68	0.1852	92.1			1.80	0.33
41年目	H 69	0.1780	92.1			1.80	0.32
42年目	H 70	0.1712	92.1			1.80	0.31
43年目	H 71	0.1646	92.1			1.80	0.30
44年目	H 72	0.1583	92.1			1.80	0.28
45年目	H 73	0.1522	92.1			1.80	0.27
46年目	H 74	0.1463	92.1			1.80	0.26
47年目	H 75	0.1407	92.1			1.80	0.25
48年目	H 76	0.1353	92.1			1.80	0.24
49年目	H 77	0.1301	92.1	-3.26	-0.42	1.80	0.23
合計				222.95	235.51	90.00	35.71
単純事業費計				226.21		90.00	

注1) 事業費の投資パターンは、詳細事業計画による値を採用したものであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえた
ではない。

このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。

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

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:東北横断自動車道 釜石秋田線 遠野～宮守 (残事業)

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
				0.21		9.0	1.89
-2年目	H 26	0.9615	92.1	18.34	17.63		
-1年目	H 27	0.9246	92.1	57.99	53.62		
供用年次	H 28	0.8890	92.1			1.80	1.60
1年目	H 29	0.8548	92.1			1.80	1.54
2年目	H 30	0.8219	92.1			1.80	1.48
3年目	H 31	0.7903	92.1			1.80	1.42
4年目	H 32	0.7599	92.1			1.80	1.37
5年目	H 33	0.7307	92.1			1.80	1.32
6年目	H 34	0.7026	92.1			1.80	1.26
7年目	H 35	0.6756	92.1			1.80	1.22
8年目	H 36	0.6496	92.1			1.80	1.17
9年目	H 37	0.6246	92.1			1.80	1.12
10年目	H 38	0.6006	92.1			1.80	1.08
11年目	H 39	0.5775	92.1			1.80	1.04
12年目	H 40	0.5553	92.1			1.80	1.00
13年目	H 41	0.5339	92.1			1.80	0.96
14年目	H 42	0.5134	92.1			1.80	0.92
15年目	H 43	0.4936	92.1			1.80	0.89
16年目	H 44	0.4746	92.1			1.80	0.85
17年目	H 45	0.4564	92.1			1.80	0.82
18年目	H 46	0.4388	92.1			1.80	0.79
19年目	H 47	0.4220	92.1			1.80	0.76
20年目	H 48	0.4057	92.1			1.80	0.73
21年目	H 49	0.3901	92.1			1.80	0.70
22年目	H 50	0.3751	92.1			1.80	0.68
23年目	H 51	0.3607	92.1			1.80	0.65
24年目	H 52	0.3468	92.1			1.80	0.62
25年目	H 53	0.3335	92.1			1.80	0.60
26年目	H 54	0.3207	92.1			1.80	0.58
27年目	H 55	0.3083	92.1			1.80	0.55
28年目	H 56	0.2965	92.1			1.80	0.53
29年目	H 57	0.2851	92.1			1.80	0.51
30年目	H 58	0.2741	92.1			1.80	0.49
31年目	H 59	0.2636	92.1			1.80	0.47
32年目	H 60	0.2534	92.1			1.80	0.46
33年目	H 61	0.2437	92.1			1.80	0.44
34年目	H 62	0.2343	92.1			1.80	0.42
35年目	H 63	0.2253	92.1			1.80	0.41
36年目	H 64	0.2166	92.1			1.80	0.39
37年目	H 65	0.2083	92.1			1.80	0.37
38年目	H 66	0.2003	92.1			1.80	0.36
39年目	H 67	0.1926	92.1			1.80	0.35
40年目	H 68	0.1852	92.1			1.80	0.33
41年目	H 69	0.1780	92.1			1.80	0.32
42年目	H 70	0.1712	92.1			1.80	0.31
43年目	H 71	0.1646	92.1			1.80	0.30
44年目	H 72	0.1583	92.1			1.80	0.28
45年目	H 73	0.1522	92.1			1.80	0.27
46年目	H 74	0.1463	92.1			1.80	0.26
47年目	H 75	0.1407	92.1			1.80	0.25
48年目	H 76	0.1353	92.1			1.80	0.24
49年目	H 77	0.1301	92.1	-0.09	-0.01	1.80	0.23
合計				76.24	71.24	90.00	35.71
単純事業費計				76.33		90.00	

注1)事業費の投資パターンは、詳細事業計画による値を採用したものであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえた
ではない。

このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。

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

便益の現在価値算定表

箇所名:東北横断自動車道 釜石秋田線 遠野~宮守 (全体・残事業)

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (北東北ブロック)				GDP 割引率 (A)	デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	小型貨物	貨物車類	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
		H25																			
供用開始年次	H 28	0.99295	0.98792	0.99591	0.99228	0.8890	92.1	10.78	4.20	4.66	19.64	17.46	1.74	0.26	0.20	2.20	1.96	2.66	2.36	24.50	21.78
1年目	H 29	0.99290	0.98777	0.99590	0.99222	0.8548	92.1	10.70	4.15	4.64	19.49	16.66	1.73	0.26	0.20	2.19	1.87	2.64	2.26	24.32	20.79
2年目	H 30	0.99285	0.98762	0.99588	0.99216	0.8219	92.1	10.62	4.10	4.62	19.34	15.90	1.72	0.26	0.20	2.18	1.79	2.62	2.15	24.14	19.84
3年目	H 31	0.99280	0.98747	0.99586	0.99210	0.7903	92.1	10.54	4.05	4.60	19.19	15.17	1.71	0.26	0.20	2.17	1.71	2.60	2.05	23.96	18.93
4年目	H 32	0.99275	0.98731	0.99584	0.99204	0.7599	92.1	10.46	4.00	4.58	19.04	14.47	1.70	0.26	0.20	2.16	1.64	2.58	1.96	23.78	18.07
5年目	H 33	0.99348	0.98817	0.99792	0.99295	0.7307	92.1	10.39	3.95	4.57	18.91	13.82	1.69	0.26	0.20	2.15	1.57	2.56	1.87	23.62	17.26
6年目	H 34	0.99343	0.98803	0.99792	0.99290	0.7026	92.1	10.32	3.90	4.56	18.78	13.19	1.68	0.26	0.20	2.14	1.50	2.54	1.78	23.46	16.47
7年目	H 35	0.99339	0.98788	0.99791	0.99285	0.6756	92.1	10.25	3.85	4.55	18.65	12.60	1.67	0.26	0.20	2.13	1.44	2.52	1.70	23.30	15.74
8年目	H 36	0.99335	0.98773	0.99791	0.99280	0.6496	92.1	10.18	3.80	4.54	18.52	12.03	1.66	0.26	0.20	2.12	1.38	2.50	1.62	23.14	15.03
9年目	H 37	0.99330	0.98758	0.99790	0.99275	0.6246	92.1	10.11	3.75	4.53	18.39	11.49	1.65	0.26	0.20	2.11	1.32	2.48	1.55	22.98	14.36
10年目	H 38	0.99326	0.98743	0.99790	0.99270	0.6006	92.1	10.04	3.70	4.52	18.26	10.97	1.64	0.26	0.20	2.10	1.26	2.46	1.48	22.82	13.71
11年目	H 39	0.99321	0.98727	0.99789	0.99264	0.5775	92.1	9.97	3.65	4.51	18.13	10.47	1.63	0.26	0.20	2.09	1.21	2.44	1.41	22.66	13.09
12年目	H 40	0.99317	0.98710	0.99789	0.99259	0.5553	92.1	9.90	3.60	4.50	18.00	10.00	1.62	0.26	0.20	2.08	1.16	2.42	1.34	22.50	12.50
13年目	H 41	0.99312	0.98693	0.99789	0.99253	0.5339	92.1	9.83	3.55	4.49	17.87	9.54	1.61	0.26	0.20	2.07	1.11	2.40	1.28	22.34	11.93
14年目	H 42	0.99307	0.98676	0.99788	0.99248	0.5134	92.1	9.76	3.50	4.48	17.74	9.11	1.60	0.26	0.20	2.06	1.06	2.38	1.22	22.18	11.39
15年目	H 43	0.98910	0.99319	1.00103	0.99133	0.4936	92.1	9.65	3.48	4.48	17.61	8.69	1.58	0.26	0.20	2.04	1.01	2.36	1.16	22.01	10.86
16年目	H 44	0.98898	0.99315	1.00103	0.99125	0.4746	92.1	9.54	3.46	4.48	17.48	8.30	1.56	0.26	0.20	2.02	0.96	2.34	1.11	21.84	10.37
17年目	H 45	0.98886	0.99310	1.00102	0.99117	0.4564	92.1	9.43	3.44	4.48	17.35	7.92	1.54	0.26	0.20	2.00	0.91	2.32	1.06	21.67	9.89
18年目	H 46	0.98874	0.99305	1.00102	0.99110	0.4388	92.1	9.32	3.42	4.48	17.22	7.56	1.52	0.26	0.20	1.98	0.87	2.30	1.01	21.50	9.44
19年目	H 47	0.98861	0.99300	1.00102	0.99102	0.4220	92.1	9.21	3.40	4.48	17.09	7.21	1.50	0.26	0.20	1.96	0.83	2.28	0.96	21.33	9.00
20年目	H 48	0.98848	0.99295	1.00102	0.99093	0.4057	92.1	9.10	3.38	4.48	16.96	6.88	1.48	0.26	0.20	1.94	0.79	2.26	0.92	21.16	8.59
21年目	H 49	0.98834	0.99290	1.00102	0.99085	0.3901	92.1	8.99	3.36	4.48	16.83	6.57	1.46	0.26	0.20	1.92	0.75	2.24	0.87	20.99	8.19
22年目	H 50	0.98820	0.99285	1.00102	0.99077	0.3751	92.1	8.88	3.34	4.48	16.70	6.26	1.44	0.26	0.20	1.90	0.71	2.22	0.83	20.82	7.80
23年目	H 51	0.98806	0.99280	1.00102	0.99068	0.3607	92.1	8.77	3.32	4.48	16.57	5.98	1.42	0.26	0.20	1.88	0.68	2.20	0.79	20.65	7.45
24年目	H 52	0.98792	0.99275	1.00102	0.99059	0.3468	92.1	8.66	3.30	4.48	16.44	5.70	1.40	0.26	0.20	1.86	0.65	2.18	0.76	20.48	7.11
25年目	H 53	0.98777	0.99270	1.00102	0.99050	0.3335	92.1	8.55	3.28	4.48	16.31	5.44	1.38	0.26	0.20	1.84	0.61	2.16	0.72	20.31	6.77
26年目	H 54	0.98762	0.99264	1.00102	0.99041	0.3207	92.1	8.44	3.26	4.48	16.18	5.19	1.36	0.26	0.20	1.82	0.58	2.14	0.69	20.14	6.46
27年目	H 55	0.98747	0.99259	1.00101	0.99032	0.3083	92.1	8.33	3.24	4.48	16.05	4.95	1.34	0.26	0.20	1.80	0.55	2.12	0.65	19.97	6.15
28年目	H 56	0.98731	0.99253	1.00101	0.99022	0.2965	92.1	8.22	3.22	4.48	15.92	4.72	1.32	0.26	0.20	1.78	0.53	2.10	0.62	19.80	5.87
29年目	H 57	0.98714	0.99248	1.00101	0.99013	0.2851	92.1	8.11	3.20	4.48	15.79	4.50	1.30	0.26	0.20	1.76	0.50	2.08	0.59	19.63	5.59
30年目	H 58	0.98698	0.99242	1.00101	0.99003	0.2741	92.1	8.00	3.18	4.48	15.66	4.29	1.28	0.26	0.20	1.74	0.48	2.06	0.56	19.46	5.33
31年目	H 59	0.98680	0.99236	1.00101	0.98993	0.2636	92.1	7.89	3.16	4.48	15.53	4.09	1.26	0.26	0.20	1.72	0.45	2.04	0.54	19.29	5.08
32年目	H 60	0.98663	0.99230	1.00101	0.98983	0.2534	92.1	7.78	3.14	4.48	15.40	3.90	1.24	0.26	0.20	1.70	0.43	2.02	0.51	19.12	4.84
33年目	H 61	0.98645	0.99224	1.00101	0.98972	0.2437	92.1	7.67	3.12	4.48	15.27	3.72	1.22	0.26	0.20	1.68	0.41	2.00	0.49	18.95	4.62
34年目	H 62	0.98626	0.99218	1.00101	0.98962	0.2343	92.1	7.56	3.10	4.48	15.14	3.55	1.20	0.26	0.20	1.66	0.39	1.98	0.46	18.78	4.40
35年目	H 63	0.98607	0.99212	1.00101	0.98951	0.2253	92.1	7.45	3.08	4.48	15.01	3.38	1.18	0.26	0.20	1.64	0.37	1.96	0.44	18.61	4.19
36年目	H 64	0.98587	0.99206	1.00101	0.98940	0.2166	92.1	7.34	3.06	4.48	14.88	3.22	1.16	0.26	0.20	1.62	0.35	1.94	0.42	18.44	3.99
37年目	H 65	0.98567	0.99199	1.00100	0.98928	0.2083	92.1	7.23	3.04	4.48	14.75	3.07	1.14	0.26	0.20	1.60	0.33	1.92	0.40	18.27	3.80
38年目	H 66	0.98546	0.99193	1.00100	0.98917	0.2003	92.1	7.12	3.02	4.48	14.62	2.93	1.12	0.26	0.20	1.58	0.32	1.90	0.38	18.10	3.63
39年目	H 67	0.98525	0.99186	1.00100	0.98905	0.1926	92.1	7.01	3.00	4.48	14.49	2.79	1.10	0.26	0.20	1.56	0.30	1.88	0.36	17.93	3.45
40年目	H 68	0.98503	0.99180	1.00100	0.98893	0.1852	92.1	6.91	2.98	4.48	14.37	2.66	1.08	0.26	0.20	1.54	0.29	1.86	0.34	17.77	3.29
41年目	H 69	0.98480	0.99173	1.00100	0.98880	0.1780	92.1	6.80	2.96	4.48	14.24	2.53	1.06	0.26	0.20	1.52	0.27	1.84	0.33	17.60	3.13
42年目	H 70	0.98456	0.99166	1.00100	0.98867	0.1712	92.1	6.70	2.94	4.48	14.12	2.42	1.04	0.26	0.20	1.50	0.26	1.82	0.31	17.44	2.99
43年目	H 71	0.98432	0.99159	1.00100	0.98854	0.1646	92.1	6.59	2.92	4.48	13.99	2.30	1.02	0.26	0.20	1.48	0.24	1.80	0.30	17.27	2.84
44年目	H 72	0.98407	0.99152	1.00100	0.98841	0.1583	92.1	6.49	2.90	4.48	13.87	2.20	1.00	0.26	0.20	1.46	0.23	1.78	0.28	17.11	2.71
45年目	H 73	0.98381	0.99145	1.00100	0.98828	0.1522	92.1	6.38	2.88	4.48	13.74	2.09	0.98	0.26	0.20	1.44	0.22	1.76	0.27	16.94	2.58
46年目	H 74	0.98355	0.99137	1.00100	0.98814	0.1463	92.1	6.28	2.86	4.48	13.62	1.99	0.96	0.26	0.20	1.42	0.21	1.74	0.25	16.78	2.45
47年目	H 75	0.98327	0.99130	1.00099	0.98799	0.1407	92.1	6.17	2.84	4.48	13.49	1.90	0.94	0.26	0.20	1.40	0.20	1.72	0.24	16.61	2.34
48年目	H 76	0.98299	0.99122	1.00099	0.98785	0.1353	92.1	6.07	2.82	4.48	13.37	1.81	0.92	0.26	0.20	1.38	0.19	1.70	0.23	16.45	2.23
49年目	H 77	0.98269	0.99114	1.00099	0.98770	0.1301	92.1	5.96	2.80	4.48	13.24	1.72	0.90	0.26	0.20	1.36	0.18	1.68	0.22	16.28	2.12
合計								426.45	167.65	225.15	819.25	345.31	68.45	13.00	10.00	91.45	39.03	108.50	46.10	1,019.20	430.44