

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	一般国道45号 大船渡三陸道路
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	便益が費用を上回っている	事業全体：費用便益比(B/C) = 1.3 残事業：費用便益比(B/C) = 3.8

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	並行区間等の年間渋滞損失時間及び削減率	区間b(当該区間/平行区間)について：(並行現道) 並行区間等(当該区間)の渋滞損失時間：87,800人・時間/年(並行現道) 並行区間等(当該区間)の渋滞損失削減率：約7割削減(並行現道)
		並行区間等における混雑旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される	
		並行区間等に、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	
		新幹線駅へのアクセス向上が見込まれる	
		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	
	物流効率化の支援	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	「大船渡港」へのアクセス性向上
		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	
	都市の再生	都市再生プロジェクトを支援する事業である	
		三大都市圏の環状道路を形成する	
		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	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	陸前高田市 ⇄ 釜石市(現状71分 51分)
		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	陸前高田市 ⇄ 釜石市(現状71分 51分)
		日常活動圏中心都市へのアクセス向上が見込まれる	大船渡市、釜石市等

1. 活力	個性ある地域の形成	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	大船渡あったか交流拠点地区、大船渡リアスパーク拠点地区
		IC等からのアクセスが向上する主要な観光地が存在する	暮石海岸（穴通磯）等
		新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	
2. 暮らし	安全で安心できるくらしの確保	三次医療施設のアクセス向上が見込まれる	旧三陸町～県立大船渡病院まで「救急車緊急退出路」を活用して約10分短縮
3. 安全	安全な生活環境の確保 災害への備え	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在する場合において、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	
		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箇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	1次ルートに位置づけられている
		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	陸前高田市～釜石市間：191分 51分
		並行する高速ネットワークの代替路線として機能する	東北縦貫道の冬期リダンダンシーとして機能
		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傷害区間の代替路線を形成する	
4. 環境	地球環境の保全 生活環境の改善・保全	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	CO2排出削減量：1,320t/年
		対象道路の整備による自動車からのNO2排出削減率	
		対象道路の整備による自動車からのSPM排出削減率	
		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	
		その他、環境や景観上の効果が期待される	
5. その他	他のプロジェクトとの関係 その他	他機関との連携プログラムに位置づけられている	大船渡市、釜石市、陸前高田市、大槌町、住田町の3市2町で連携する「エコタウン事業」の中で三陸縦貫自動車道の活用が位置づけられている
		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	「大船渡三陸道路」の供用により、日常の交流が活発となり、新「大船渡市」が誕生

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・B Pの別
一般国道45号	大船渡三陸道路	L = 17.6 Km	一般国道	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
10,800	4	東北地方整備局

費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成15年度		
単純合計	940億円	210億円	1,150億円
うち残事業分	205億円	210億円	415億円
基準年における 現在価値 (C)	1,173億円	86億円	1,259億円
うち残事業分	172億円	86億円	258億円

便 益

	走行時間 短縮便益	走行費用 短縮便益	交通事故 減少便益	合 計
基準年	平成15年度			
供用年	平成21年度			
単年便益 (初年便益)	84億円	14億円	3億円	102億円
基準年における 現在価値 (B)	1,332億円	223億円	49億円	1,604億円
うち残事業分	818億円	140億円	35億円	993億円

結 果

費用便益比 (事業全体)	1.3
費用便益比 (残事業)	3.8

注) 費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

交通状況の変化

事業名：大船渡三陸道路(事業全体)

(推計時点 H42年)

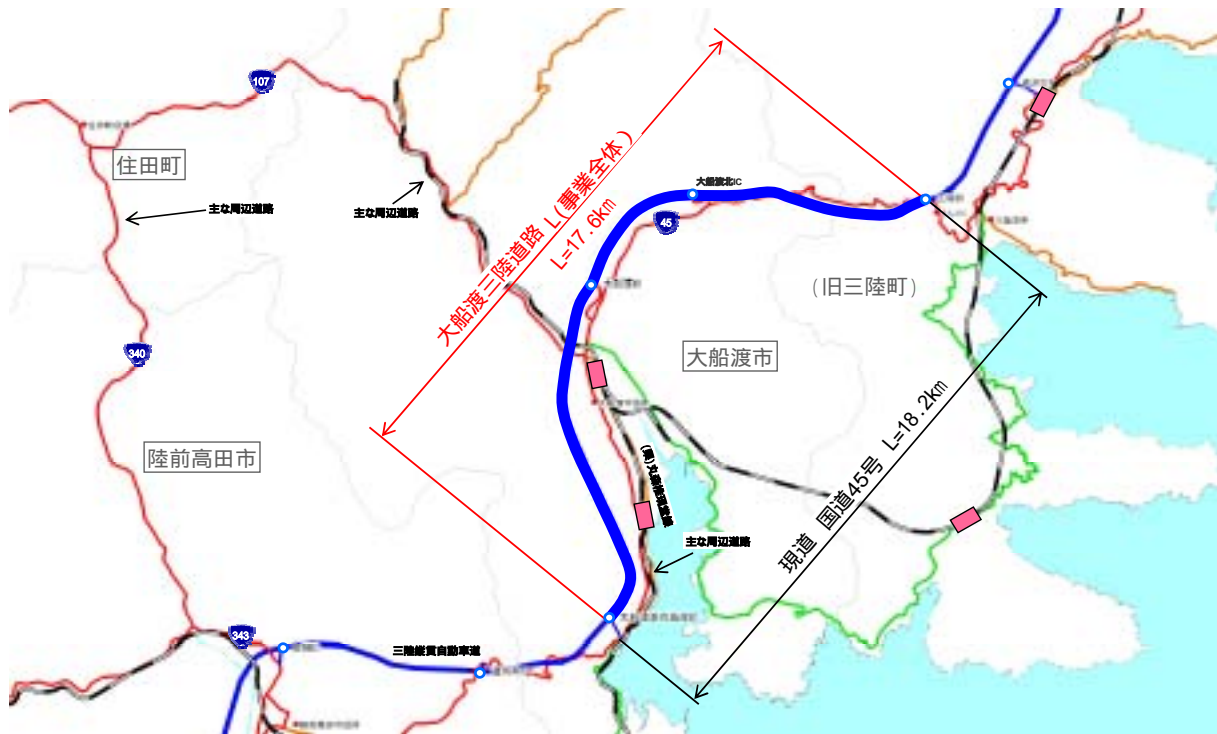
			整備なし(A)	整備あり(B)	
新設・改築道路 [バイパス等] : 17.6km	交通量	[台/日]	0	10,800	
	走行時間	[分]	0	13	
	走行時間費用	[億円/年]	0	39.62	
主な周 辺道路	現道(国道 45号) : 18.2km	交通量	[台/日]	10,500	5,000
		走行時間	[分]	33	28
		走行時間費用	[億円/年]	91.21	36.10
	国道107号 : 43.4km	交通量	[台/日]	3,900	2,100
		走行時間	[分]	62	62
		走行時間費用	[億円/年]	62.73	29.81
	国道340号 : 25.5km	交通量	[台/日]	1,500	1,000
		走行時間	[分]	37	37
		走行時間費用	[億円/年]	14.52	10.24
	(県)丸森 権現堂線 : 6.4km	交通量	[台/日]	6,200	3,500
		走行時間	[分]	13	13
		走行時間費用	[億円/年]	22.57	11.54
その他道路合計 : 6018.0km	走行時間費用	[億円/年]	8,316.68	8,300.08	

			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：6129.1km	走行時間短縮便益	[億円/年]	8,507.71	8,427.39	80.32

四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

- 1：交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。
- 2：走行時間については、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：走行時間費用については、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：主な周辺道路については、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：大船渡三陸道路(事業全体)



交通状況の変化

事業名：大船渡三陸道路(残事業)

(推計時点 H42年)

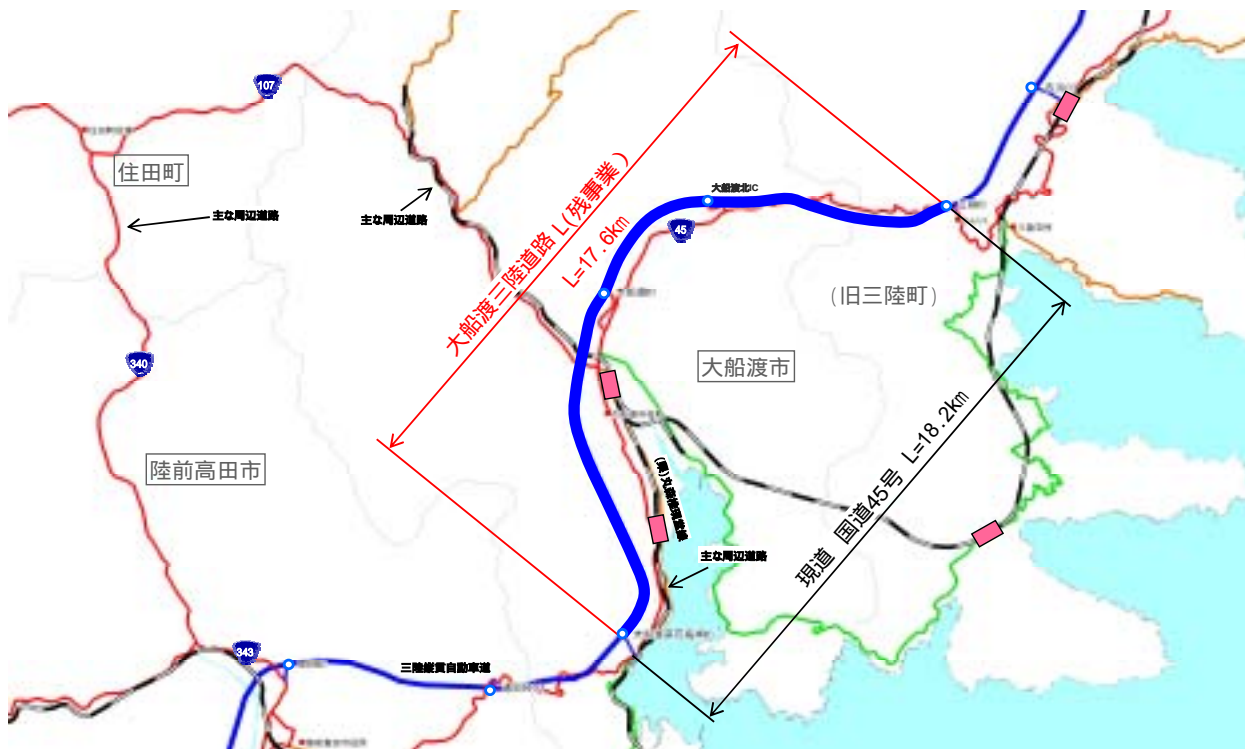
			整備なし(A)	整備あり(B)	
新設・改築道路 [バイパス等] : 17.6km	交通量	[台/日]	10,100	10,800	
	走行時間	[分]	8	13	
	走行時間費用	[億円/年]	23.17	39.62	
主な周辺道路	現道(国道 45号) : 18.2km	交通量	[台/日]	6,700	5,000
		走行時間	[分]	29	28
		走行時間費用	[億円/年]	53.85	36.10
	国道107号 : 43.4km	交通量	[台/日]	2,400	2,100
		走行時間	[分]	62	62
		走行時間費用	[億円/年]	37.99	29.81
	国道340号 : 25.5km	交通量	[台/日]	1,200	1,000
		走行時間	[分]	37	37
		走行時間費用	[億円/年]	11.93	10.24
	(県)丸森 権現堂線 : 6.4km	交通量	[台/日]	6,700	3,500
		走行時間	[分]	14	13
		走行時間費用	[億円/年]	24.51	11.54
	その他の 路線合計 : 28.0km	交通量	[台/日]	2,800	2,400
		走行時間	[分]	62	62
		走行時間費用	[億円/年]	43.12	35.51
その他道路合計 : 5990.0km	走行時間費用	[億円/年]	8,282.11	8,264.57	

			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 : 6129.1km	走行時間短縮便益	[億円/年]	8,476.68	8,427.39	49.29

四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

- 1 : 交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。
- 2 : 走行時間については、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 : 走行時間費用については、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 : 主な周辺道路については、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：大船渡三陸道路(残事業)



費用便益分析の条件

事業名：大船渡三陸道路

(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 (平成15年8月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)		
	その他		
分析の基本的事項	分析対象期間	40年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	平成15年	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計 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
	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)	(H11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) 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			
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			
簡易手法の場合		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()	
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 交通量が、交通容量(Qmax ~ Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin ~ Qmax)の路線、等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。		
	最終配分の速度		
	採用理由を記載		
その他()			

費用の現在価値算定表

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:大船渡三陸道路(全線)

採用単価の根拠 一般国道(高規格B)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.299	17.6	5.26

年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
- 26年目	S 58	2.1912	0.20	0.44		
- 25年目	S 59	2.1069	1.10	2.32		
- 24年目	S 60	2.0258	2.50	5.06		
- 23年目	S 61	1.9479	5.90	11.49		
- 22年目	S 62	1.8730	17.10	32.03		
- 21年目	S 63	1.8010	28.00	50.43		
- 20年目	H 1	1.7317	35.00	60.61		
- 19年目	H 2	1.6651	38.00	63.27		
- 18年目	H 3	1.6010	40.00	64.04		
- 17年目	H 4	1.5395	50.00	76.98		
- 16年目	H 5	1.4802	58.24	86.21		
- 15年目	H 6	1.4233	50.22	71.48		
- 14年目	H 7	1.3686	63.20	86.50		
- 13年目	H 8	1.3159	59.40	78.16		
- 12年目	H 9	1.2653	51.80	65.54		
- 11年目	H 10	1.2167	61.10	74.34		
- 10年目	H 11	1.1699	10.10	11.82		
- 9年目	H 12	1.1249	26.20	29.47		
- 8年目	H 13	1.0816	29.34	31.73		
- 7年目	H 14	1.0400	45.10	46.90		
- 6年目	H 15	1.0000	62.77	62.77		
- 5年目	H 16	0.9615	30.00	28.85		
- 4年目	H 17	0.9246	35.00	32.36		
- 3年目	H 18	0.8890	45.00	40.01		
- 2年目	H 19	0.8548	50.00	42.74		
- 1年目	H 20	0.8219	44.69	36.73		
供用開始年次	H 21	0.7903			5.26	4.16
1年目	H 22	0.7599			5.26	4.00
2年目	H 23	0.7307			5.26	3.84
3年目	H 24	0.7026			5.26	3.70
4年目	H 25	0.6756			5.26	3.55
5年目	H 26	0.6496			5.26	3.42
6年目	H 27	0.6246			5.26	3.29
7年目	H 28	0.6006			5.26	3.16
8年目	H 29	0.5775			5.26	3.04
9年目	H 30	0.5553			5.26	2.92
10年目	H 31	0.5339			5.26	2.81
11年目	H 32	0.5134			5.26	2.70
12年目	H 33	0.4936			5.26	2.60
13年目	H 34	0.4746			5.26	2.50
14年目	H 35	0.4564			5.26	2.40
15年目	H 36	0.4388			5.26	2.31
16年目	H 37	0.4220			5.26	2.22
17年目	H 38	0.4057			5.26	2.13
18年目	H 39	0.3901			5.26	2.05
19年目	H 40	0.3751			5.26	1.97
20年目	H 41	0.3607			5.26	1.90
21年目	H 42	0.3468			5.26	1.82
22年目	H 43	0.3335			5.26	1.75
23年目	H 44	0.3207			5.26	1.69
24年目	H 45	0.3083			5.26	1.62
25年目	H 46	0.2965			5.26	1.56
26年目	H 47	0.2851			5.26	1.50
27年目	H 48	0.2741			5.26	1.44
28年目	H 49	0.2636			5.26	1.39
29年目	H 50	0.2534			5.26	1.33
30年目	H 51	0.2437			5.26	1.28
31年目	H 52	0.2343			5.26	1.23
32年目	H 53	0.2253			5.26	1.19
33年目	H 54	0.2166			5.26	1.14
34年目	H 55	0.2083			5.26	1.10
35年目	H 56	0.2003			5.26	1.05
36年目	H 57	0.1926			5.26	1.01
37年目	H 58	0.1852			5.26	0.97
38年目	H 59	0.1780			5.26	0.94
39年目	H 60	0.1712	-111.79	-19.14	5.26	0.90
合計			828.17	1173.14	210.40	85.58
単純事業費計			939.96		210.40	

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。

注3) 維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本としている。

費用の現在価値算定表

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:大船渡三陸道路(残事業)

採用単価の根拠 一般国道(高規格B)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.299	17.6	5.26

年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
- 26年目	S 58	2.1912				
- 25年目	S 59	2.1069				
- 24年目	S 60	2.0258				
- 23年目	S 61	1.9479				
- 22年目	S 62	1.8730				
- 21年目	S 63	1.8010		0.00		
- 20年目	H 1	1.7317		0.00		
- 19年目	H 2	1.6651		0.00		
- 18年目	H 3	1.6010		0.00		
- 17年目	H 4	1.5395		0.00		
- 16年目	H 5	1.4802		0.00		
- 15年目	H 6	1.4233		0.00		
- 14年目	H 7	1.3686		0.00		
- 13年目	H 8	1.3159		0.00		
- 12年目	H 9	1.2653		0.00		
- 11年目	H 10	1.2167		0.00		
- 10年目	H 11	1.1699		0.00		
- 9年目	H 12	1.1249		0.00		
- 8年目	H 13	1.0816		0.00		
- 7年目	H 14	1.0400		0.00		
- 6年目	H 15	1.0000		0.00		
- 5年目	H 16	0.9615	30.00	28.85		
- 4年目	H 17	0.9246	35.00	32.36		
- 3年目	H 18	0.8890	45.00	40.01		
- 2年目	H 19	0.8548	50.00	42.74		
- 1年目	H 20	0.8219	44.69	36.73		
供用開始年次	H 21	0.7903			5.26	4.16
1年目	H 22	0.7599			5.26	4.00
2年目	H 23	0.7307			5.26	3.84
3年目	H 24	0.7026			5.26	3.70
4年目	H 25	0.6756			5.26	3.55
5年目	H 26	0.6496			5.26	3.42
6年目	H 27	0.6246			5.26	3.29
7年目	H 28	0.6006			5.26	3.16
8年目	H 29	0.5775			5.26	3.04
9年目	H 30	0.5553			5.26	2.92
10年目	H 31	0.5339			5.26	2.81
11年目	H 32	0.5134			5.26	2.70
12年目	H 33	0.4936			5.26	2.60
13年目	H 34	0.4746			5.26	2.50
14年目	H 35	0.4564			5.26	2.40
15年目	H 36	0.4388			5.26	2.31
16年目	H 37	0.4220			5.26	2.22
17年目	H 38	0.4057			5.26	2.13
18年目	H 39	0.3901			5.26	2.05
19年目	H 40	0.3751			5.26	1.97
20年目	H 41	0.3607			5.26	1.90
21年目	H 42	0.3468			5.26	1.82
22年目	H 43	0.3335			5.26	1.75
23年目	H 44	0.3207			5.26	1.69
24年目	H 45	0.3083			5.26	1.62
25年目	H 46	0.2965			5.26	1.56
26年目	H 47	0.2851			5.26	1.50
27年目	H 48	0.2741			5.26	1.44
28年目	H 49	0.2636			5.26	1.39
29年目	H 50	0.2534			5.26	1.33
30年目	H 51	0.2437			5.26	1.28
31年目	H 52	0.2343			5.26	1.23
32年目	H 53	0.2253			5.26	1.19
33年目	H 54	0.2166			5.26	1.14
34年目	H 55	0.2083			5.26	1.10
35年目	H 56	0.2003			5.26	1.05
36年目	H 57	0.1926			5.26	1.01
37年目	H 58	0.1852			5.26	0.97
38年目	H 59	0.1780			5.26	0.94
39年目	H 60	0.1712	-49.50	-8.47	5.26	0.90
合計			155.19	172.22	210.40	85.58
単純事業費計			204.69		210.40	

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。

注3) 維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本としている。

走行時間短縮便益の現在価値算定表

箇所名:大船渡三陸道路(全線)

年次	年度 (基準年) H15	総走行台数の年次別伸び率 (北東北ブロック)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)						走行経費減少便益(億円)						事故損出費用(億円)		合計 (億円)	
		乗用車	貨物車	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 ×(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 (A)×	現在価値 ×(A)	費用合計 (-)	現在価値 割引率4%	
																					乗用車
供用開始年次	H 21	1.00956	0.99502	1.00466	0.7903	33.75	0.00	9.09	41.51	84.34	66.66	2.99	0.00	1.73	9.69	14.41	11.39	3.02	2.39	101.77	80.44
1年目	H 22	1.00947	0.99500	1.00464	0.7599	34.07	0.00	9.04	41.30	84.41	64.14	3.02	0.00	1.72	9.64	14.38	10.93	3.03	2.30	101.82	77.37
2年目	H 23	1.00424	0.99604	1.00153	0.7307	34.21	0.00	9.01	41.13	84.35	61.64	3.03	0.00	1.71	9.61	14.35	10.48	3.04	2.22	101.74	74.34
3年目	H 24	1.00422	0.99603	1.00153	0.7026	34.36	0.00	8.97	40.97	84.30	59.23	3.05	0.00	1.70	9.57	14.32	10.06	3.04	2.14	101.66	71.43
4年目	H 25	1.00420	0.99601	1.00152	0.6756	34.50	0.00	8.94	40.81	84.25	56.92	3.06	0.00	1.70	9.53	14.28	9.65	3.05	2.06	101.58	68.63
5年目	H 26	1.00418	0.99600	1.00152	0.6496	34.64	0.00	8.90	40.64	84.19	54.69	3.07	0.00	1.69	9.49	14.25	9.26	3.05	1.98	101.49	65.93
6年目	H 27	1.00417	0.99598	1.00152	0.6246	34.79	0.00	8.87	40.48	84.14	52.55	3.08	0.00	1.68	9.45	14.22	8.88	3.06	1.91	101.41	63.34
7年目	H 28	1.00415	0.99596	1.00152	0.6006	34.93	0.00	8.83	40.32	84.08	50.50	3.10	0.00	1.68	9.41	14.19	8.52	3.06	1.84	101.33	60.86
8年目	H 29	1.00413	0.99595	1.00151	0.5775	35.08	0.00	8.79	40.15	84.03	48.52	3.11	0.00	1.67	9.38	14.16	8.18	3.07	1.77	101.25	58.47
9年目	H 30	1.00411	0.99593	1.00151	0.5553	35.22	0.00	8.76	39.99	83.97	46.63	3.12	0.00	1.66	9.34	14.12	7.84	3.07	1.70	101.16	56.17
10年目	H 31	1.00410	0.99591	1.00151	0.5339	35.37	0.00	8.72	39.83	83.92	44.80	3.14	0.00	1.66	9.30	14.09	7.52	3.07	1.64	101.08	53.96
11年目	H 32	1.00408	0.99590	1.00151	0.5134	35.51	0.00	8.69	39.66	83.86	43.05	3.15	0.00	1.65	9.26	14.06	7.22	3.08	1.58	101.00	51.85
12年目	H 33	0.99850	0.99377	0.99702	0.4936	35.46	0.00	8.63	39.42	83.51	41.22	3.14	0.00	1.64	9.20	13.99	6.90	3.07	1.52	100.56	49.64
13年目	H 34	0.99850	0.99374	0.99701	0.4746	35.40	0.00	8.58	39.17	83.15	39.46	3.14	0.00	1.63	9.17	13.91	6.60	3.06	1.45	100.13	47.51
14年目	H 35	0.99850	0.99370	0.99701	0.4564	35.35	0.00	8.52	38.92	82.80	37.79	3.13	0.00	1.62	9.09	13.84	6.32	3.05	1.39	99.69	45.50
15年目	H 36	0.99850	0.99366	0.99700	0.4388	35.30	0.00	8.47	38.68	82.44	36.18	3.13	0.00	1.61	9.03	13.77	6.04	3.04	1.34	99.26	43.56
16年目	H 37	0.99849	0.99362	0.99699	0.4220	35.25	0.00	8.42	38.43	82.09	34.64	3.12	0.00	1.60	8.97	13.70	5.78	3.03	1.28	98.82	41.70
17年目	H 38	0.99849	0.99357	0.99698	0.4057	35.19	0.00	8.36	38.18	81.74	33.16	3.12	0.00	1.59	8.92	13.62	5.53	3.02	1.23	98.38	39.92
18年目	H 39	0.99849	0.99353	0.99697	0.3901	35.14	0.00	8.31	37.94	81.38	31.75	3.12	0.00	1.58	8.86	13.55	5.29	3.02	1.18	97.95	38.22
19年目	H 40	0.99849	0.99349	0.99696	0.3751	35.09	0.00	8.25	37.69	81.03	30.39	3.11	0.00	1.57	8.80	13.48	5.06	3.01	1.13	97.51	36.58
20年目	H 41	0.99848	0.99345	0.99695	0.3607	35.03	0.00	8.20	37.44	80.67	29.10	3.11	0.00	1.56	8.74	13.41	4.84	3.00	1.08	97.08	35.02
21年目	H 42	0.99848	0.99340	0.99694	0.3468	34.98	0.00	8.15	37.19	80.32	27.85	3.10	0.00	1.55	8.69	13.33	4.62	2.99	1.04	96.64	33.51
22年目	H 43	0.99701	0.99500	0.99640	0.3335	34.87	0.00	8.11	37.01	79.99	26.68	3.09	0.00	1.54	8.64	13.27	4.43	2.98	0.99	96.24	32.10
23年目	H 44	0.99700	0.99498	0.99639	0.3207	34.77	0.00	8.06	36.82	79.66	25.55	3.08	0.00	1.53	8.60	13.21	4.24	2.97	0.95	95.84	30.74
24年目	H 45	0.99699	0.99495	0.99638	0.3083	34.67	0.00	8.02	36.64	79.33	24.46	3.07	0.00	1.52	8.56	13.15	4.05	2.96	0.91	95.43	29.42
25年目	H 46	0.99698	0.99493	0.99636	0.2965	34.56	0.00	7.98	36.45	78.99	23.42	3.06	0.00	1.52	8.51	13.09	3.88	2.94	0.87	95.03	28.17
26年目	H 47	0.99697	0.99490	0.99635	0.2851	34.46	0.00	7.94	36.26	78.66	22.43	3.05	0.00	1.51	8.47	13.03	3.72	2.93	0.84	94.63	26.99
27年目	H 48	0.99696	0.99487	0.99634	0.2741	34.35	0.00	7.90	36.08	78.33	21.47	3.05	0.00	1.50	8.42	12.97	3.56	2.92	0.80	94.23	25.83
28年目	H 49	0.99696	0.99485	0.99632	0.2636	34.25	0.00	7.86	35.89	78.00	20.56	3.04	0.00	1.49	8.38	12.91	3.40	2.91	0.77	93.82	24.73
29年目	H 50	0.99695	0.99482	0.99631	0.2534	34.14	0.00	7.82	35.71	77.67	19.68	3.03	0.00	1.48	8.34	12.85	3.26	2.90	0.74	93.42	23.68
30年目	H 51	0.99694	0.99479	0.99630	0.2437	34.04	0.00	7.78	35.52	77.34	18.85	3.02	0.00	1.48	8.29	12.79	3.12	2.89	0.70	93.02	22.67
31年目	H 52	0.99693	0.99477	0.99628	0.2343	33.93	0.00	7.74	35.34	77.01	18.04	3.01	0.00	1.47	8.25	12.73	2.98	2.88	0.67	92.62	21.69
32年目	H 53	0.99603	0.99751	0.99647	0.2253	33.80	0.00	7.72	35.25	76.77	17.30	3.00	0.00	1.47	8.23	12.69	2.86	2.87	0.65	92.33	20.81
33年目	H 54	0.99601	0.99751	0.99646	0.2166	33.66	0.00	7.70	35.16	76.52	16.57	2.98	0.00	1.46	8.21	12.66	2.74	2.86	0.62	92.04	19.93
34年目	H 55	0.99600	0.99750	0.99645	0.2083	33.53	0.00	7.68	35.07	76.28	15.89	2.97	0.00	1.46	8.19	12.62	2.63	2.85	0.59	91.75	19.11
35年目	H 56	0.99598	0.99749	0.99643	0.2003	33.39	0.00	7.66	34.98	76.04	15.23	2.96	0.00	1.45	8.17	12.58	2.52	2.84	0.57	91.46	18.32
36年目	H 57	0.99597	0.99749	0.99642	0.1926	33.26	0.00	7.64	34.90	75.80	14.60	2.95	0.00	1.45	8.15	12.55	2.42	2.83	0.54	91.18	17.56
37年目	H 58	0.99595	0.99748	0.99641	0.1852	33.12	0.00	7.62	34.81	75.56	13.99	2.94	0.00	1.45	8.13	12.51	2.32	2.82	0.52	90.89	16.83
38年目	H 59	0.99593	0.99747	0.99640	0.1780	32.99	0.00	7.60	34.72	75.31	13.41	2.92	0.00	1.44	8.11	12.48	2.22	2.81	0.50	90.60	16.13
39年目	H 60	0.99592	0.99747	0.99638	0.1712	32.86	0.00	7.58	34.63	75.07	12.85	2.91	0.00	1.44	8.09	12.44	2.13	2.80	0.48	90.31	15.46
合計						1,379.27	0.00	330.94	1,511.08	3,221.29	1,331.85	122.28	0.00	62.84	352.86	537.98	223.39	118.89	48.88	3,878.16	1,604.12

走行時間短縮便益の現在価値算定表

箇所名:大船渡三陸道路(残事業)

年次	年度 (基準年) H15	総走行台数の年次別伸び率 (北東北ブロック)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)						走行経費減少便益(億円)						事故損出費用(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	貨物車類	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 ×(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 (A)×	現在価値 ×(A)	費用合計 (-)	現在価値 割引率4%	
																					乗用車
供用開始年次	H 21	1.00956	0.99502	1.00466	0.7903	20.48	0.00	4.97	26.35	51.79	40.93	1.91	0.00	0.91	6.21	9.03	7.14	2.18	1.72	63.00	49.79
1年目	H 22	1.00947	0.99500	1.00464	0.7599	20.67	0.00	4.94	26.22	51.83	39.39	1.92	0.00	0.91	6.18	9.01	6.85	2.19	1.66	63.03	47.90
2年目	H 23	1.00424	0.99604	1.00153	0.7307	20.76	0.00	4.92	26.11	51.79	37.85	1.93	0.00	0.91	6.16	8.99	6.57	2.19	1.60	62.98	46.02
3年目	H 24	1.00422	0.99603	1.00153	0.7026	20.85	0.00	4.91	26.01	51.76	36.37	1.94	0.00	0.90	6.13	8.97	6.30	2.20	1.54	62.93	44.21
4年目	H 25	1.00420	0.99601	1.00152	0.6756	20.93	0.00	4.89	25.90	51.72	34.94	1.95	0.00	0.90	6.11	8.95	6.05	2.20	1.49	62.88	42.48
5年目	H 26	1.00418	0.99600	1.00152	0.6496	21.02	0.00	4.87	25.80	51.69	33.58	1.96	0.00	0.90	6.08	8.93	5.80	2.20	1.43	62.82	40.81
6年目	H 27	1.00417	0.99598	1.00152	0.6246	21.11	0.00	4.85	25.70	51.65	32.26	1.96	0.00	0.89	6.06	8.91	5.57	2.21	1.38	62.77	39.21
7年目	H 28	1.00415	0.99596	1.00152	0.6006	21.20	0.00	4.83	25.59	51.62	31.00	1.97	0.00	0.89	6.03	8.89	5.34	2.21	1.33	62.72	37.67
8年目	H 29	1.00413	0.99595	1.00151	0.5775	21.28	0.00	4.81	25.49	51.58	29.79	1.98	0.00	0.88	6.01	8.87	5.12	2.21	1.28	62.67	36.19
9年目	H 30	1.00411	0.99593	1.00151	0.5553	21.37	0.00	4.79	25.39	51.54	28.62	1.99	0.00	0.88	5.98	8.85	4.92	2.22	1.23	62.61	34.77
10年目	H 31	1.00410	0.99591	1.00151	0.5339	21.46	0.00	4.77	25.28	51.51	27.50	2.00	0.00	0.88	5.96	8.83	4.72	2.22	1.18	62.56	33.40
11年目	H 32	1.00408	0.99590	1.00151	0.5134	21.55	0.00	4.75	25.18	51.47	26.43	2.01	0.00	0.87	5.94	8.81	4.53	2.22	1.14	62.51	32.10
12年目	H 33	0.99850	0.99377	0.99702	0.4936	21.51	0.00	4.72	25.02	51.25	25.30	2.00	0.00	0.87	5.90	8.77	4.33	2.22	1.09	62.24	30.72
13年目	H 34	0.99850	0.99374	0.99701	0.4746	21.48	0.00	4.69	24.86	51.04	24.22	2.00	0.00	0.86	5.86	8.72	4.14	2.21	1.05	61.97	29.41
14年目	H 35	0.99850	0.99370	0.99701	0.4564	21.45	0.00	4.66	24.71	50.82	23.19	2.00	0.00	0.86	5.82	8.68	3.96	2.20	1.01	61.70	28.16
15年目	H 36	0.99850	0.99366	0.99700	0.4388	21.42	0.00	4.63	24.55	50.60	22.20	1.99	0.00	0.85	5.79	8.63	3.79	2.20	0.96	61.43	26.95
16年目	H 37	0.99849	0.99362	0.99699	0.4220	21.39	0.00	4.60	24.39	50.38	21.26	1.99	0.00	0.85	5.75	8.59	3.62	2.19	0.92	61.16	25.80
17年目	H 38	0.99849	0.99357	0.99698	0.4057	21.35	0.00	4.57	24.24	50.16	20.35	1.99	0.00	0.84	5.71	8.54	3.47	2.18	0.89	60.89	24.71
18年目	H 39	0.99849	0.99353	0.99697	0.3901	21.32	0.00	4.54	24.08	49.94	19.48	1.98	0.00	0.84	5.68	8.50	3.31	2.18	0.85	60.62	23.64
19年目	H 40	0.99849	0.99349	0.99696	0.3751	21.29	0.00	4.51	23.92	49.72	18.65	1.98	0.00	0.83	5.64	8.45	3.17	2.17	0.81	60.35	22.63
20年目	H 41	0.99848	0.99345	0.99695	0.3607	21.26	0.00	4.48	23.77	49.51	17.86	1.98	0.00	0.82	5.60	8.41	3.03	2.16	0.78	60.08	21.67
21年目	H 42	0.99848	0.99340	0.99694	0.3468	21.22	0.00	4.45	23.61	49.29	17.09	1.98	0.00	0.82	5.57	8.36	2.90	2.16	0.75	59.80	20.74
22年目	H 43	0.99701	0.99500	0.99640	0.3335	21.16	0.00	4.43	23.49	49.08	16.37	1.97	0.00	0.81	5.54	8.32	2.78	2.15	0.72	59.55	19.87
23年目	H 44	0.99700	0.99498	0.99639	0.3207	21.10	0.00	4.41	23.37	48.88	15.68	1.96	0.00	0.81	5.51	8.28	2.66	2.14	0.69	59.31	19.03
24年目	H 45	0.99699	0.99495	0.99638	0.3083	21.03	0.00	4.39	23.26	48.68	15.01	1.96	0.00	0.81	5.48	8.25	2.54	2.13	0.66	59.06	18.21
25年目	H 46	0.99698	0.99493	0.99636	0.2965	20.97	0.00	4.36	23.14	48.47	14.37	1.95	0.00	0.80	5.45	8.21	2.43	2.13	0.63	58.81	17.43
26年目	H 47	0.99697	0.99490	0.99635	0.2851	20.91	0.00	4.34	23.02	48.27	13.76	1.95	0.00	0.80	5.43	8.17	2.33	2.12	0.60	58.56	16.69
27年目	H 48	0.99696	0.99487	0.99634	0.2741	20.84	0.00	4.32	22.90	48.06	13.17	1.94	0.00	0.79	5.40	8.13	2.23	2.11	0.58	58.31	15.98
28年目	H 49	0.99696	0.99485	0.99632	0.2636	20.78	0.00	4.30	22.78	47.86	12.62	1.93	0.00	0.79	5.37	8.10	2.13	2.10	0.55	58.06	15.30
29年目	H 50	0.99695	0.99482	0.99631	0.2534	20.72	0.00	4.27	22.67	47.66	12.08	1.93	0.00	0.79	5.34	8.06	2.04	2.09	0.53	57.81	14.65
30年目	H 51	0.99694	0.99479	0.99630	0.2437	20.65	0.00	4.25	22.55	47.45	11.56	1.92	0.00	0.78	5.32	8.02	1.95	2.09	0.51	57.56	14.02
31年目	H 52	0.99693	0.99477	0.99628	0.2343	20.59	0.00	4.23	22.43	47.25	11.07	1.92	0.00	0.78	5.29	7.98	1.87	2.08	0.49	57.31	13.43
32年目	H 53	0.99603	0.99751	0.99647	0.2253	20.51	0.00	4.22	22.37	47.10	10.61	1.91	0.00	0.78	5.27	7.96	1.79	2.07	0.47	57.13	12.87
33年目	H 54	0.99601	0.99751	0.99646	0.2166	20.43	0.00	4.21	22.32	46.95	10.17	1.90	0.00	0.77	5.26	7.94	1.72	2.06	0.45	56.96	12.34
34年目	H 55	0.99600	0.99750	0.99645	0.2083	20.34	0.00	4.20	22.26	46.81	9.75	1.89	0.00	0.77	5.25	7.91	1.65	2.06	0.43	56.78	11.83
35年目	H 56	0.99598	0.99749	0.99643	0.2003	20.26	0.00	4.19	22.21	46.66	9.35	1.89	0.00	0.77	5.24	7.89	1.58	2.05	0.41	56.60	11.34
36年目	H 57	0.99597	0.99749	0.99642	0.1926	20.18	0.00	4.18	22.15	46.51	8.96	1.88	0.00	0.77	5.22	7.87	1.52	2.04	0.39	56.42	10.87
37年目	H 58	0.99595	0.99748	0.99641	0.1852	20.10	0.00	4.17	22.10	46.36	8.59	1.87	0.00	0.77	5.21	7.85	1.45	2.03	0.38	56.24	10.42
38年目	H 59	0.99593	0.99747	0.99640	0.1780	20.02	0.00	4.16	22.04	46.21	8.23	1.86	0.00	0.76	5.20	7.82	1.39	2.03	0.36	56.06	9.98
39年目	H 60	0.99592	0.99747	0.99638	0.1712	19.94	0.00	4.15	21.98	46.07	7.89	1.86	0.00	0.76	5.18	7.80	1.34	2.02	0.35	55.89	9.58
合計						836.89	0.00	180.91	959.22	1,977.01	817.50	77.90	0.00	33.28	226.13	337.30	140.03	85.81	35.29	2,400.12	992.82