

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7号 大館西道路
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	費用便益比(B/C) = 2.3 (経済的純現在価値(B-C) = 717億円、経済的内部収益率(EIRR) = 6.6%)

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	現道等の年間渋滞損失時間及び削減率	一般国道7号 大館西道路 並行区間等の渋滞損失時間 : 20.5万人時間/年 10.2万人時間/年 並行区間等の渋滞損失削減率 : 約5割削減
		現道等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	
		現道又は並行区間等における踏切交通遮断量が10,000台時/日以上踏切道の除却もしくは交通改善が期待される	
		現道等に、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	高速バス能代～池袋線 乗合バス(秋北バス)
		新幹線駅もしくは特急停車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	大館市～大館能代空港、38分 33分
	物流効率化の支援	重要港湾もしくは特定重要港湾へのアクセス向上が見込まれる	大館市～秋田港、132分 88分
		農林水産業を主体とする地域において農林水産品の流通の利便性が向上	北秋田市(きゅうり:東京市場へ出荷)、琴丘町(しいたけ:東京市場へ出荷)、合川町(比内地鶏:秋田県南の加工処理工場へ出荷)
		現道等における、総重量25tの車両もしくはISO規格背高海上コンテナ輸送車が通行できない区間を解消する	

1. 活力	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	
		広域道路整備基本計画に位置づけのある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	
		中心市街地内で行う事業である	
		幹線都市計画道路網密度が1.5km/km2以下である市街地内での事業である	
		DID区域内の都市計画道路整備であり、市街地の都市計画道路網密度が向上する	
		対象区間が現在連絡道路がない住宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は5ha以上)への連絡道路となる	
国土・地域ネットワークの構築	高速自動車国道と並行する自専道(A'路線)としての位置づけ有り	日本海沿岸東北自動車道	
	地域高規格道路の位置づけあり		
	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	日本海沿岸東北自動車道 能代市～大館市間 75分 32分(43分短縮、うち大館西道路により5分短縮)	
	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	能代市～大館市間、75分 32分(43分短縮、うち大館西道路により5分短縮)	
	現道等における交通不能区間を解消する		
	現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する		
	日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	北秋田市～大館市間、26分 21分	
個性ある地域の形成	鉄道や河川等により一体的発展が阻害されている地区を解消する		
	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		
	主要な観光地へのアクセス向上が期待される	十和田八幡平国立公園(年間入込客342万人:H16)	
	特別立法に基づく事業である		
	新規整備の公共公益施設へ直結する道路である		
	歴史的景観を活かした道路整備や中心商店街のシンボリックな道路整備等、特色あるまちづくりに資する事業である		
2. 暮らし	歩行者・自転車のための生活空間の形成	自転車交通量が500台/日以上、自動車交通量が1,000台/12h以上、歩行者交通量が500人/日以上全ての該当する区間において、自転車利用空間を整備することにより、当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性の向上が期待できる	
		交通バリアフリー法における道路特定事業に位置付けがある、または、交通バリアフリー法に基づく重点整備地区における特定経路を形成する区間が新たにバリアフリー化される	
	無電柱化による美しい町並みの形成	対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り	
		市街地又は歴史景観地区(歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区)の幹線道路において新たに無電柱化を達成する	
安全で安心できるくらしの確保	三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	北秋田市～弘前大学医学部附属病院救急部、76分 62分(14分短縮)	

3. 安全	安全な生活環境の確保	現道等に死傷事故率が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、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる	
		当該区間の自動車交通量が1,000台/12h以上（当該区間が通学路である場合は500台/12h以上）かつ歩行者交通量100人/日以上（当該区間が通学路である場合は学童、園児が40人/日以上）の場合、又は歩行者交通量500人/日以上の場合において、歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置される	
	災害への備え	近隣市へのルートが1つしかなく、災害による1～2箇所の道路寸断で孤立化する集落を解消する	
		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	緊急輸送道路ネットワーク計画にて第一次緊急輸送道路に指定
		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	代替する緊急輸送道路：一般国道7号（立花交差点～川口交差点間）
		並行する高速ネットワークの代替路線として機能する（A'路線としての位置づけがある場合）	東北縦貫自動車道
		現道等の防災点検又は震災点検要対策箇所もしくは架替の必要のある老朽橋梁における通行規制等が解消される	
		現道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を解消する	
		避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する	
		幅員6m以上の道路がないため消火活動が出来ない地区が解消する	
		密集市街地における事業で火災時の延焼遮断帯の役割を果たす	
4. 環境	地球環境の保全	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：21,495t-CO2/年
	生活環境の改善・保全	現道等における自動車からのNO2排出削減率	
		現道等における自動車からのSPM排出削減率	
		現道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	他のアジェンダとの関係	道路の整備に関するプログラム又は都市計画道路整備プログラムに位置づけられている	
		関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり	日本海沿岸東北自動車道 大館北～小坂JCT間（東北縦貫自動車道弘前線との接続） 一般国道7号鷹巣大館道路 大沢タッチ～比内田代タッチ間（大館能代空港方面への延伸）
		他機関との連携プログラムに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見込まれる	

## 費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・B P の別
一般国道7号	大館西道路	L = 8 . 8 k m	二次改築	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
17,600 ~ 20,500	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17年度		
単純合計	480億円	105億円	585億円
うち残事業分	219億円	105億円	324億円
基準年における 現在価値 (C)	532億円	31億円	564億円
うち残事業分	163億円	31億円	194億円

## 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 1 7 年度			
供 用 年	平成 3 1 年度			
単年便益 (初年便益)	91億円	14億円	9億円	114億円
基準年における 現在価値 (B)	1,024億円	156億円	101億円	1,281億円
うち残事業分	767億円	115億円	79億円	961億円

## 結 果

費用便益比 (事業全体)	2.3
費用便益比 (残事業)	4.9

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。

## 感 度 分 析 (事業全体)

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比 (B / C)
交通量	17,600 ~ 20,500	± 10%	2.0 ~ 2.5
事業費	480億円	± 10%	2.1 ~ 2.4
事業期間	37年	± 20%	1.6 ~ 3.0

## 感 度 分 析 (残事業)

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比 (B / C)
交通量	17,600 ~ 20,500	± 10%	4.5 ~ 5.4
事業費	219億円	± 10%	4.6 ~ 5.4
事業期間	13年	± 20%	4.4 ~ 5.4

## 交通状況の変化

事業名:大館西道路(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] :8.8km	交通量	[台/日]	0	18,400	
	走行時間	[分]	0	6	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	31.17	
主な周辺 道路	現道 (国道7号) :12.0km	交通量	[台/日]	10,600	9,200
		走行時間	[分]	18	18
		走行時間費用	[億円/年]	53.38	40.39
	(主)大館 十和田湖線 :6.1km	交通量	[台/日]	7,200	5,300
		走行時間	[分]	10	10
		走行時間費用	[億円/年]	18.18	12.77
	(主)比内 田代線 :11.2km	交通量	[台/日]	4,200	2,400
		走行時間	[分]	21	20
		走行時間費用	[億円/年]	25.03	13.14
	(県)大館鷹 巣線 :5.0km	交通量	[台/日]	5,100	1,400
		走行時間	[分]	10	10
		走行時間費用	[億円/年]	15.22	3.34
	国道103号 :24.2km	交通量	[台/日]	8,600	7,700
		走行時間	[分]	32	31
		走行時間費用	[億円/年]	70.48	62.64
	市道 :12.4km	交通量	[台/日]	7,400	2,100
		走行時間	[分]	26	26
		走行時間費用	[億円/年]	51.39	13.60
その他道路合計 :3030.2km	走行時間費用	[億円/年]	9848.78	9818.38	
			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:3109.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	10082.46	9995.42	87.04

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:大館西道路(事業全体)

【 図面( ) に該当する道路を明示すること)】



## 交通状況の変化

事業名:大館西道路(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] :8.8km	交通量	[台/日]	13,000	18,400		
	走行時間	[分]	4	6		
	走行時間費用	[億円/年]	14.52	31.17		
主な周辺道路	現道 (国道7号) :12.0km	交通量	[台/日]	10,600	9,200	
		走行時間	[分]	18	18	
		走行時間費用	[億円/年]	49.93	40.40	
	(主)大館十和田湖線 :6.1km	交通量	[台/日]	5,600	5,300	
		走行時間	[分]	10	10	
		走行時間費用	[億円/年]	13.52	12.77	
	(主)比内田代線 :11.2km	交通量	[台/日]	4,800	2,400	
		走行時間	[分]	20	20	
		走行時間費用	[億円/年]	27.15	13.14	
	(県)大館鷹巣線 :5.0km	交通量	[台/日]	5,100	1,400	
		走行時間	[分]	10	10	
		走行時間費用	[億円/年]	15.70	3.34	
	国道103号 :24.2km	交通量	[台/日]	8,500	7,700	
		走行時間	[分]	32	31	
		走行時間費用	[億円/年]	69.96	62.64	
	市道 :12.4km	交通量	[台/日]	3,900	2,100	
		走行時間	[分]	26	26	
		走行時間費用	[億円/年]	25.63	13.60	
	その他道路合計 :3030.2km	走行時間費用	[億円/年]	9844.17	9818.37	
				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:3109.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	10060.59	9995.42	65.17

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:大館西道路(残事業)

【 図面( ) に該当する道路を明示すること)】



## 費用便益分析の条件

事業名：大館西道路

(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17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 (H42)	
	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)
		パーソンドリブ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 ( )台トリップ/日
	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	その他の ( )		
	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(Qmax~Qmin)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		
その他の ( )			



費用の現在価値算定表

維持修繕費の単価単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：大館西道路(事業全体)

採用単価の根拠 一般国道(改築)		
単価(億円)	延長(km)	単価(億円)
0.299	8.8	2.63

年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単価単価	現在価値	単価単価	現在価値
- 37年目	S 57	2.4647	0.20	0.49	0.00	0.00
- 36年目	S 58	2.3699	0.20	0.47	0.00	0.00
- 35年目	S 59	2.2788	2.20	5.01	0.00	0.00
- 34年目	S 60	2.1911	6.10	13.37	0.00	0.00
- 33年目	S 61	2.1068	6.10	12.85	0.00	0.00
- 32年目	S 62	2.0258	6.10	12.36	0.00	0.00
- 31年目	S 63	1.9479	6.44	12.54	0.00	0.00
- 30年目	H 1	1.8730	13.65	25.57	0.00	0.00
- 29年目	H 2	1.8009	10.00	18.01	0.00	0.00
- 28年目	H 3	1.7317	9.00	15.59	0.00	0.00
- 27年目	H 4	1.6651	8.00	13.32	0.00	0.00
- 26年目	H 5	1.6010	10.20	16.33	0.00	0.00
- 25年目	H 6	1.5395	11.50	17.70	0.00	0.00
- 24年目	H 7	1.4802	20.68	30.61	0.00	0.00
- 23年目	H 8	1.4233	31.03	44.17	0.00	0.00
- 22年目	H 9	1.3686	35.00	47.90	0.00	0.00
- 21年目	H 10	1.3159	5.00	6.58	0.00	0.00
- 20年目	H 11	1.2653	6.25	7.91	0.00	0.00
- 19年目	H 12	1.2167	4.45	5.41	0.00	0.00
- 18年目	H 13	1.1699	11.00	12.87	0.00	0.00
- 17年目	H 14	1.1249	8.05	9.06	0.00	0.00
- 16年目	H 15	1.0816	10.10	10.92	0.00	0.00
- 15年目	H 16	1.0400	19.20	19.97	0.00	0.00
- 14年目	H 17	1.0000	21.30	21.30	0.00	0.00
- 13年目	H 18	0.9615	23.20	22.31	0.00	0.00
- 12年目	H 19	0.9246	15.00	13.87	0.00	0.00
- 11年目	H 20	0.8890	15.00	13.34	0.00	0.00
- 10年目	H 21	0.8548	13.00	11.11	0.00	0.00
- 9年目	H 22	0.8219	12.00	9.86	0.00	0.00
- 8年目	H 23	0.7903	14.00	11.06	0.00	0.00
- 7年目	H 24	0.7599	5.62	4.27	0.00	0.00
- 6年目	H 25	0.7307	4.38	3.20	0.00	0.00
- 5年目	H 26	0.7026	2.62	1.84	0.00	0.00
- 4年目	H 27	0.6756	28.42	19.20	0.00	0.00
- 3年目	H 28	0.6496	28.42	18.46	0.00	0.00
- 2年目	H 29	0.6246	28.42	17.75	0.00	0.00
- 1年目	H 30	0.6006	28.42	17.07	0.00	0.00
供用開始年次	H 31	0.5775	0.00	0.00	2.63	1.52
1年目	H 32	0.5553	0.00	0.00	2.63	1.46
2年目	H 33	0.5339	0.00	0.00	2.63	1.40
3年目	H 34	0.5134	0.00	0.00	2.63	1.35
4年目	H 35	0.4936	0.00	0.00	2.63	1.30
5年目	H 36	0.4746	0.00	0.00	2.63	1.25
6年目	H 37	0.4564	0.00	0.00	2.63	1.20
7年目	H 38	0.4388	0.00	0.00	2.63	1.15
8年目	H 39	0.4220	0.00	0.00	2.63	1.11
9年目	H 40	0.4057	0.00	0.00	2.63	1.07
10年目	H 41	0.3901	0.00	0.00	2.63	1.03
11年目	H 42	0.3751	0.00	0.00	2.63	0.99
12年目	H 43	0.3607	0.00	0.00	2.63	0.95
13年目	H 44	0.3468	0.00	0.00	2.63	0.91
14年目	H 45	0.3335	0.00	0.00	2.63	0.88
15年目	H 46	0.3207	0.00	0.00	2.63	0.84
16年目	H 47	0.3083	0.00	0.00	2.63	0.81
17年目	H 48	0.2965	0.00	0.00	2.63	0.78
18年目	H 49	0.2851	0.00	0.00	2.63	0.75
19年目	H 50	0.2741	0.00	0.00	2.63	0.72
20年目	H 51	0.2636	0.00	0.00	2.63	0.69
21年目	H 52	0.2534	0.00	0.00	2.63	0.67
22年目	H 53	0.2437	0.00	0.00	2.63	0.64
23年目	H 54	0.2343	0.00	0.00	2.63	0.62
24年目	H 55	0.2253	0.00	0.00	2.63	0.59
25年目	H 56	0.2166	0.00	0.00	2.63	0.57
26年目	H 57	0.2083	0.00	0.00	2.63	0.55
27年目	H 58	0.2003	0.00	0.00	2.63	0.53
28年目	H 59	0.1926	0.00	0.00	2.63	0.51
29年目	H 60	0.1852	0.00	0.00	2.63	0.49
30年目	H 61	0.1780	0.00	0.00	2.63	0.47
31年目	H 62	0.1712	0.00	0.00	2.63	0.45
32年目	H 63	0.1646	0.00	0.00	2.63	0.43
33年目	H 64	0.1583	0.00	0.00	2.63	0.42
34年目	H 65	0.1522	0.00	0.00	2.63	0.40
35年目	H 66	0.1463	0.00	0.00	2.63	0.38
36年目	H 67	0.1407	0.00	0.00	2.63	0.37
37年目	H 68	0.1353	0.00	0.00	2.63	0.36
38年目	H 69	0.1301	0.00	0.00	2.63	0.34
39年目	H 70	0.1251	-91.37	-11.43	2.63	0.33
合計			388.88	532.22	105.20	31.28

単純事業費計	480.25	105.20
--------	--------	--------

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(創引後の用地費)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

維持修繕費の単価単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：大館西道路(残事業)

採用単価の根拠 一般国道(直轄)		
単価(億円)	延長(km)	単価(億円)
0.299	8.8	2.63

年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単価単価	現在価値	単価単価	現在価値
- 37年目	S 57	2.4647	0.00	0.00	0.00	0.00
- 36年目	S 58	2.3699	0.00	0.00	0.00	0.00
- 35年目	S 59	2.2788	0.00	0.00	0.00	0.00
- 34年目	S 60	2.1911	0.00	0.00	0.00	0.00
- 33年目	S 61	2.1068	0.00	0.00	0.00	0.00
- 32年目	S 62	2.0258	0.00	0.00	0.00	0.00
- 31年目	S 63	1.9479	0.00	0.00	0.00	0.00
- 30年目	H 1	1.8730	0.00	0.00	0.00	0.00
- 29年目	H 2	1.8009	0.00	0.00	0.00	0.00
- 28年目	H 3	1.7317	0.00	0.00	0.00	0.00
- 27年目	H 4	1.6651	0.00	0.00	0.00	0.00
- 26年目	H 5	1.6010	0.00	0.00	0.00	0.00
- 25年目	H 6	1.5395	0.00	0.00	0.00	0.00
- 24年目	H 7	1.4802	0.00	0.00	0.00	0.00
- 23年目	H 8	1.4233	0.00	0.00	0.00	0.00
- 22年目	H 9	1.3686	0.00	0.00	0.00	0.00
- 21年目	H 10	1.3159	0.00	0.00	0.00	0.00
- 20年目	H 11	1.2653	0.00	0.00	0.00	0.00
- 19年目	H 12	1.2167	0.00	0.00	0.00	0.00
- 18年目	H 13	1.1699	0.00	0.00	0.00	0.00
- 17年目	H 14	1.1249	0.00	0.00	0.00	0.00
- 16年目	H 15	1.0816	0.00	0.00	0.00	0.00
- 15年目	H 16	1.0400	0.00	0.00	0.00	0.00
- 14年目	H 17	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00
- 13年目	H 18	0.9615	23.20	22.31	0.00	0.00
- 12年目	H 19	0.9246	15.00	13.87	0.00	0.00
- 11年目	H 20	0.8890	15.00	13.34	0.00	0.00
- 10年目	H 21	0.8548	13.00	11.11	0.00	0.00
- 9年目	H 22	0.8219	12.00	9.86	0.00	0.00
- 8年目	H 23	0.7903	14.00	11.06	0.00	0.00
- 7年目	H 24	0.7599	5.62	4.27	0.00	0.00
- 6年目	H 25	0.7307	4.38	3.20	0.00	0.00
- 5年目	H 26	0.7026	2.62	1.84	0.00	0.00
- 4年目	H 27	0.6756	28.42	19.20	0.00	0.00
- 3年目	H 28	0.6496	28.42	18.46	0.00	0.00
- 2年目	H 29	0.6246	28.42	17.75	0.00	0.00
- 1年目	H 30	0.6006	28.42	17.07	0.00	0.00
供用開始年次	H 31	0.5775	0.00	0.00	2.63	1.52
1年目	H 32	0.5553	0.00	0.00	2.63	1.46
2年目	H 33	0.5339	0.00	0.00	2.63	1.40
3年目	H 34	0.5134	0.00	0.00	2.63	1.35
4年目	H 35	0.4936	0.00	0.00	2.63	1.30
5年目	H 36	0.4746	0.00	0.00	2.63	1.25
6年目	H 37	0.4564	0.00	0.00	2.63	1.20
7年目	H 38	0.4388	0.00	0.00	2.63	1.15
8年目	H 39	0.4220	0.00	0.00	2.63	1.11
9年目	H 40	0.4057	0.00	0.00	2.63	1.07
10年目	H 41	0.3901	0.00	0.00	2.63	1.03
11年目	H 42	0.3751	0.00	0.00	2.63	0.99
12年目	H 43	0.3607	0.00	0.00	2.63	0.95
13年目	H 44	0.3468	0.00	0.00	2.63	0.91
14年目	H 45	0.3335	0.00	0.00	2.63	0.88
15年目	H 46	0.3207	0.00	0.00	2.63	0.84
16年目	H 47	0.3083	0.00	0.00	2.63	0.81
17年目	H 48	0.2965	0.00	0.00	2.63	0.78
18年目	H 49	0.2851	0.00	0.00	2.63	0.75
19年目	H 50	0.2741	0.00	0.00	2.63	0.72
20年目	H 51	0.2636	0.00	0.00	2.63	0.69
21年目	H 52	0.2534	0.00	0.00	2.63	0.67
22年目	H 53	0.2437	0.00	0.00	2.63	0.64
23年目	H 54	0.2343	0.00	0.00	2.63	0.62
24年目	H 55	0.2253	0.00	0.00	2.63	0.59
25年目	H 56	0.2166	0.00	0.00	2.63	0.57
26年目	H 57	0.2083	0.00	0.00	2.63	0.55
27年目	H 58	0.2003	0.00	0.00	2.63	0.53
28年目	H 59	0.1926	0.00	0.00	2.63	0.51
29年目	H 60	0.1852	0.00	0.00	2.63	0.49
30年目	H 61	0.1780	0.00	0.00	2.63	0.47
31年目	H 62	0.1712	0.00	0.00	2.63	0.45
32年目	H 63	0.1646	0.00	0.00	2.63	0.43
33年目	H 64	0.1583	0.00	0.00	2.63	0.42
34年目	H 65	0.1522	0.00	0.00	2.63	0.40
35年目	H 66	0.1463	0.00	0.00	2.63	0.38
36年目	H 67	0.1407	0.00	0.00	2.63	0.37
37年目	H 68	0.1353	0.00	0.00	2.63	0.36
38年目	H 69	0.1301	0.00	0.00	2.63	0.34
39年目	H 70	0.1251	-3.20	-0.40	2.63	0.33
合計			215.30	162.94	105.20	31.28

単純事業費計	218.50	105.20
--------	--------	--------

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。

便益の現在価値算定表

箇所名： 大館西道路(事業全体)

年次	年度 (西暦年)	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)					事故減少便益(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)	便益合計 (-)	現在価値 割引率4%	
																					乗用車
供用開始年次	H 31	1.00410	0.99591	1.00151	0.5775	29.19	3.42	5.05	53.59	91.25	52.70	2.35	0.11	0.62	10.92	14.00	8.09	8.88	5.13	114.13	65.92
1年目	H 32	1.00408	0.99590	1.00151	0.5553	29.31	3.43	5.03	53.37	91.14	50.61	2.36	0.11	0.62	10.88	13.97	7.76	8.89	4.94	114.00	63.31
2年目	H 33	0.99850	0.99377	0.99702	0.5339	29.27	3.42	5.00	53.04	90.73	48.44	2.36	0.11	0.62	10.81	13.90	7.42	8.86	4.73	113.49	60.59
3年目	H 34	0.99850	0.99374	0.99701	0.5134	29.23	3.41	4.97	52.71	90.32	46.37	2.36	0.11	0.62	10.74	13.83	7.10	8.83	4.53	112.98	58.00
4年目	H 35	0.99850	0.99370	0.99701	0.4936	29.19	3.40	4.94	52.38	89.91	44.38	2.36	0.11	0.62	10.67	13.76	6.79	8.80	4.34	112.47	55.51
5年目	H 36	0.99850	0.99366	0.99700	0.4746	29.15	3.39	4.91	52.05	89.50	42.48	2.36	0.11	0.62	10.60	13.69	6.50	8.77	4.16	111.96	53.14
6年目	H 37	0.99849	0.99362	0.99699	0.4564	29.11	3.38	4.88	51.72	89.09	40.66	2.36	0.11	0.62	10.53	13.62	6.22	8.74	3.99	111.45	50.87
7年目	H 38	0.99849	0.99357	0.99698	0.4388	29.07	3.37	4.85	51.39	88.68	38.91	2.36	0.11	0.62	10.46	13.55	5.95	8.71	3.82	110.94	48.68
8年目	H 39	0.99849	0.99353	0.99697	0.4220	29.03	3.36	4.82	51.06	88.27	37.25	2.36	0.11	0.62	10.39	13.48	5.69	8.68	3.66	110.43	46.60
9年目	H 40	0.99849	0.99349	0.99696	0.4057	28.99	3.35	4.79	50.73	87.86	35.64	2.36	0.11	0.62	10.32	13.41	5.44	8.65	3.51	109.92	44.59
10年目	H 41	0.99848	0.99345	0.99695	0.3901	28.95	3.34	4.76	50.40	87.45	34.11	2.36	0.11	0.62	10.25	13.34	5.20	8.62	3.36	109.41	42.67
11年目	H 42	0.99848	0.99340	0.99694	0.3751	28.91	3.33	4.73	50.07	87.04	32.65	2.36	0.11	0.62	10.18	13.27	4.98	8.59	3.22	108.90	40.85
12年目	H 43	0.99701	0.99500	0.99640	0.3607	28.82	3.32	4.71	49.82	86.67	31.26	2.35	0.11	0.62	10.13	13.21	4.76	8.56	3.09	108.44	39.11
13年目	H 44	0.99700	0.99498	0.99639	0.3468	28.73	3.31	4.69	49.57	86.30	29.93	2.34	0.11	0.62	10.08	13.15	4.56	8.53	2.96	107.98	37.45
14年目	H 45	0.99699	0.99495	0.99638	0.3335	28.64	3.30	4.67	49.32	85.93	28.66	2.33	0.11	0.62	10.03	13.09	4.37	8.50	2.83	107.52	35.86
15年目	H 46	0.99698	0.99493	0.99636	0.3207	28.55	3.29	4.65	49.07	85.56	27.44	2.32	0.11	0.62	9.98	13.03	4.18	8.47	2.72	107.06	34.34
16年目	H 47	0.99697	0.99490	0.99635	0.3083	28.46	3.28	4.63	48.82	85.19	26.26	2.31	0.11	0.62	9.93	12.97	4.00	8.44	2.60	106.60	32.86
17年目	H 48	0.99696	0.99487	0.99634	0.2965	28.37	3.27	4.61	48.57	84.82	25.15	2.30	0.11	0.62	9.88	12.91	3.83	8.41	2.49	106.14	31.47
18年目	H 49	0.99696	0.99485	0.99632	0.2851	28.28	3.26	4.59	48.32	84.45	24.08	2.29	0.11	0.62	9.83	12.85	3.66	8.38	2.39	105.68	30.13
19年目	H 50	0.99695	0.99482	0.99631	0.2741	28.19	3.25	4.57	48.07	84.08	23.05	2.28	0.11	0.62	9.78	12.79	3.51	8.35	2.29	105.22	28.85
20年目	H 51	0.99694	0.99479	0.99630	0.2636	28.10	3.24	4.55	47.82	83.71	22.07	2.27	0.11	0.62	9.73	12.73	3.36	8.32	2.19	104.76	27.62
21年目	H 52	0.99693	0.99477	0.99628	0.2534	28.01	3.23	4.53	47.57	83.34	21.12	2.26	0.11	0.62	9.68	12.67	3.21	8.29	2.10	104.30	26.43
22年目	H 53	0.99603	0.99751	0.99647	0.2437	27.90	3.22	4.52	47.45	83.09	20.25	2.25	0.11	0.62	9.66	12.64	3.08	8.26	2.01	103.99	25.34
23年目	H 54	0.99601	0.99751	0.99646	0.2343	27.79	3.21	4.51	47.33	82.84	19.41	2.24	0.11	0.62	9.64	12.61	2.95	8.23	1.93	103.68	24.29
24年目	H 55	0.99600	0.99750	0.99645	0.2253	27.68	3.20	4.50	47.21	82.59	18.61	2.23	0.11	0.62	9.62	12.58	2.83	8.20	1.85	103.37	23.29
25年目	H 56	0.99598	0.99749	0.99643	0.2166	27.57	3.19	4.49	47.09	82.34	17.83	2.22	0.11	0.62	9.60	12.55	2.72	8.17	1.77	103.06	22.32
26年目	H 57	0.99597	0.99749	0.99642	0.2083	27.46	3.18	4.48	46.97	82.09	17.10	2.21	0.11	0.62	9.58	12.52	2.61	8.14	1.70	102.75	21.41
27年目	H 58	0.99595	0.99748	0.99641	0.2003	27.35	3.17	4.47	46.85	81.84	16.39	2.20	0.11	0.62	9.56	12.49	2.50	8.11	1.62	102.44	20.51
28年目	H 59	0.99593	0.99747	0.99640	0.1926	27.24	3.16	4.46	46.73	81.59	15.71	2.19	0.11	0.62	9.54	12.46	2.40	8.08	1.56	102.13	19.67
29年目	H 60	0.99592	0.99747	0.99638	0.1852	27.13	3.15	4.45	46.61	81.34	15.06	2.18	0.11	0.62	9.52	12.43	2.30	8.05	1.49	101.82	18.85
30年目	H 61	0.99590	0.99746	0.99637	0.1780	27.02	3.14	4.44	46.49	81.09	14.43	2.17	0.11	0.62	9.50	12.40	2.21	8.02	1.43	101.51	18.07
31年目	H 62	0.99588	0.99746	0.99636	0.1712	26.91	3.13	4.43	46.37	80.84	13.84	2.16	0.11	0.62	9.48	12.37	2.12	7.99	1.37	101.20	17.33
32年目	H 63	0.99587	0.99745	0.99634	0.1646	26.80	3.12	4.42	46.25	80.59	13.27	2.15	0.11	0.62	9.46	12.34	2.03	7.96	1.31	100.89	16.61
33年目	H 64	0.99585	0.99744	0.99633	0.1583	26.69	3.11	4.41	46.13	80.34	12.72	2.14	0.11	0.62	9.44	12.31	1.95	7.93	1.26	100.58	15.93
34年目	H 65	0.99583	0.99744	0.99632	0.1522	26.58	3.10	4.40	46.01	80.09	12.19	2.13	0.11	0.62	9.42	12.28	1.87	7.90	1.20	100.27	15.26
35年目	H 66	0.99581	0.99743	0.99630	0.1463	26.47	3.09	4.39	45.89	79.84	11.68	2.12	0.11	0.62	9.40	12.25	1.79	7.87	1.15	99.96	14.62
36年目	H 67	0.99580	0.99742	0.99629	0.1407	26.36	3.08	4.38	45.77	79.59	11.20	2.11	0.11	0.62	9.38	12.22	1.72	7.84	1.10	99.65	14.02
37年目	H 68	0.99578	0.99742	0.99628	0.1353	26.25	3.07	4.37	45.65	79.34	10.73	2.10	0.11	0.62	9.36	12.19	1.65	7.81	1.06	99.34	13.44
38年目	H 69	0.99576	0.99741	0.99626	0.1301	26.14	3.06	4.36	45.53	79.09	10.29	2.09	0.11	0.62	9.34	12.16	1.58	7.78	1.01	99.03	12.88
39年目	H 70	0.99574	0.99740	0.99625	0.1251	26.03	3.05	4.35	45.41	78.84	9.86	2.08	0.11	0.62	9.32	12.13	1.52	7.75	0.97	98.72	12.35
合計						1,118.92	129.78	184.76	1,945.20	3,378.66	1,023.79	90.33	4.40	24.80	396.62	516.15	156.41	333.36	100.84	4,228.17	1,281.04

便益の現在価値算定表

箇所名： 大館西道路(残事業)

年次	年度 (西暦年) H17	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)						事故減少便益(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)	現在価値 ×(A)	便益合計 (-)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 31	1.00410	0.99591	1.00151	0.5775	21.14	0.43	3.07	43.83	68.47	39.54	1.46	0.10	0.20	8.52	10.28	5.94	6.88	3.97	85.63	49.45
1年目	H 32	1.00408	0.99590	1.00151	0.5553	21.23	0.43	3.06	43.65	68.37	37.97	1.47	0.10	0.20	8.49	10.26	5.70	6.89	3.83	85.52	47.50
2年目	H 33	0.99850	0.99377	0.99702	0.5339	21.20	0.43	3.04	43.38	68.05	36.33	1.47	0.10	0.20	8.44	10.21	5.45	6.87	3.67	85.13	45.45
3年目	H 34	0.99850	0.99374	0.99701	0.5134	21.17	0.43	3.02	43.11	67.73	34.77	1.47	0.10	0.20	8.39	10.16	5.22	6.85	3.52	84.74	43.51
4年目	H 35	0.99850	0.99370	0.99701	0.4936	21.14	0.43	3.00	42.84	67.41	33.27	1.47	0.10	0.20	8.34	10.11	4.99	6.83	3.37	84.35	41.63
5年目	H 36	0.99850	0.99366	0.99700	0.4746	21.11	0.43	2.98	42.57	67.09	31.84	1.47	0.10	0.20	8.29	10.06	4.77	6.81	3.23	83.96	39.84
6年目	H 37	0.99849	0.99362	0.99699	0.4564	21.08	0.43	2.96	42.30	66.77	30.47	1.47	0.10	0.20	8.24	10.01	4.57	6.79	3.10	83.57	38.14
7年目	H 38	0.99849	0.99357	0.99698	0.4388	21.05	0.43	2.94	42.03	66.45	29.16	1.47	0.10	0.20	8.19	9.96	4.37	6.77	2.97	83.18	36.50
8年目	H 39	0.99849	0.99353	0.99697	0.4220	21.02	0.43	2.92	41.76	66.13	27.91	1.47	0.10	0.20	8.14	9.91	4.18	6.75	2.85	82.79	34.94
9年目	H 40	0.99849	0.99349	0.99696	0.4057	20.99	0.43	2.90	41.49	65.81	26.70	1.47	0.10	0.20	8.09	9.86	4.00	6.73	2.73	82.40	33.43
10年目	H 41	0.99848	0.99345	0.99695	0.3901	20.96	0.43	2.88	41.22	65.49	25.55	1.47	0.10	0.20	8.04	9.81	3.83	6.71	2.62	82.01	32.00
11年目	H 42	0.99848	0.99340	0.99694	0.3751	20.93	0.43	2.86	40.95	65.17	24.45	1.47	0.10	0.20	7.99	9.76	3.66	6.69	2.51	81.62	30.62
12年目	H 43	0.99701	0.99500	0.99640	0.3607	20.87	0.43	2.85	40.75	64.90	23.41	1.47	0.10	0.20	7.95	9.72	3.51	6.67	2.41	81.29	29.33
13年目	H 44	0.99700	0.99498	0.99639	0.3468	20.81	0.43	2.84	40.55	64.63	22.41	1.47	0.10	0.20	7.91	9.68	3.36	6.65	2.31	80.96	28.08
14年目	H 45	0.99699	0.99495	0.99638	0.3335	20.75	0.43	2.83	40.35	64.36	21.46	1.47	0.10	0.20	7.87	9.64	3.21	6.63	2.21	80.63	26.88
15年目	H 46	0.99698	0.99493	0.99636	0.3207	20.69	0.43	2.82	40.15	64.09	20.55	1.47	0.10	0.20	7.83	9.60	3.08	6.61	2.12	80.30	25.75
16年目	H 47	0.99697	0.99490	0.99635	0.3083	20.63	0.43	2.81	39.95	63.82	19.63	1.47	0.10	0.20	7.79	9.56	2.95	6.59	2.03	79.97	24.66
17年目	H 48	0.99696	0.99487	0.99634	0.2965	20.57	0.43	2.80	39.75	63.55	18.84	1.47	0.10	0.20	7.75	9.52	2.82	6.57	1.95	79.64	23.61
18年目	H 49	0.99696	0.99485	0.99632	0.2851	20.51	0.43	2.79	39.55	63.28	18.04	1.47	0.10	0.20	7.71	9.48	2.70	6.55	1.87	79.31	22.61
19年目	H 50	0.99695	0.99482	0.99631	0.2741	20.45	0.43	2.78	39.35	63.01	17.27	1.47	0.10	0.20	7.67	9.44	2.59	6.53	1.79	78.98	21.65
20年目	H 51	0.99694	0.99479	0.99630	0.2636	20.39	0.43	2.77	39.14	62.73	16.54	1.47	0.10	0.20	7.63	9.40	2.48	6.51	1.72	78.64	20.74
21年目	H 52	0.99693	0.99477	0.99628	0.2534	20.33	0.43	2.76	38.94	62.46	15.83	1.47	0.10	0.20	7.59	9.36	2.37	6.49	1.64	78.31	19.84
22年目	H 53	0.99603	0.99751	0.99647	0.2437	20.25	0.43	2.75	38.84	62.27	15.18	1.46	0.10	0.20	7.57	9.33	2.27	6.47	1.58	78.07	19.03
23年目	H 54	0.99601	0.99751	0.99646	0.2343	20.17	0.43	2.74	38.74	62.08	14.55	1.45	0.10	0.20	7.55	9.30	2.18	6.45	1.51	77.83	18.24
24年目	H 55	0.99600	0.99750	0.99645	0.2253	20.09	0.43	2.73	38.64	61.89	13.94	1.44	0.10	0.20	7.53	9.27	2.09	6.43	1.45	77.59	17.48
25年目	H 56	0.99598	0.99749	0.99643	0.2166	20.01	0.43	2.72	38.54	61.70	13.36	1.43	0.10	0.20	7.51	9.24	2.00	6.41	1.39	77.35	16.75
26年目	H 57	0.99597	0.99749	0.99642	0.2083	19.93	0.43	2.71	38.44	61.51	12.81	1.42	0.10	0.20	7.49	9.21	1.92	6.39	1.33	77.11	16.06
27年目	H 58	0.99595	0.99748	0.99641	0.2003	19.85	0.43	2.70	38.34	61.32	12.28	1.41	0.10	0.20	7.47	9.18	1.84	6.37	1.28	76.87	15.40
28年目	H 59	0.99593	0.99747	0.99640	0.1926	19.77	0.43	2.69	38.24	61.13	11.77	1.40	0.10	0.20	7.45	9.15	1.76	6.35	1.22	76.63	14.75
29年目	H 60	0.99592	0.99747	0.99638	0.1852	19.69	0.43	2.68	38.14	60.94	11.29	1.39	0.10	0.20	7.43	9.12	1.69	6.33	1.17	76.39	14.15
30年目	H 61	0.99590	0.99746	0.99637	0.1780	19.61	0.43	2.67	38.04	60.75	10.81	1.38	0.10	0.20	7.41	9.09	1.62	6.31	1.12	76.15	13.55
31年目	H 62	0.99588	0.99746	0.99636	0.1712	19.53	0.43	2.66	37.94	60.56	10.37	1.37	0.10	0.20	7.39	9.06	1.55	6.29	1.08	75.91	13.00
32年目	H 63	0.99587	0.99745	0.99634	0.1646	19.45	0.43	2.65	37.84	60.37	9.94	1.36	0.10	0.20	7.37	9.03	1.49	6.27	1.03	75.67	12.46
33年目	H 64	0.99585	0.99744	0.99633	0.1583	19.37	0.43	2.64	37.74	60.18	9.53	1.35	0.10	0.20	7.35	9.00	1.42	6.25	0.99	75.43	11.94
34年目	H 65	0.99583	0.99744	0.99632	0.1522	19.29	0.43	2.63	37.64	59.99	9.13	1.34	0.10	0.20	7.33	8.97	1.37	6.23	0.95	75.19	11.45
35年目	H 66	0.99581	0.99743	0.99630	0.1463	19.21	0.43	2.62	37.54	59.80	8.75	1.33	0.10	0.20	7.31	8.94	1.31	6.21	0.91	74.95	10.97
36年目	H 67	0.99580	0.99742	0.99629	0.1407	19.13	0.43	2.61	37.44	59.61	8.39	1.32	0.10	0.20	7.29	8.91	1.25	6.19	0.87	74.71	10.51
37年目	H 68	0.99578	0.99742	0.99628	0.1353	19.05	0.43	2.60	37.34	59.42	8.04	1.31	0.10	0.20	7.27	8.88	1.20	6.17	0.83	74.47	10.07
38年目	H 69	0.99576	0.99741	0.99626	0.1301	18.97	0.43	2.59	37.24	59.23	7.71	1.30	0.10	0.20	7.25	8.85	1.15	6.15	0.80	74.23	9.66
39年目	H 70	0.99574	0.99740	0.99625	0.1251	18.89	0.43	2.58	37.14	59.04	7.39	1.29	0.10	0.20	7.23	8.82	1.10	6.13	0.77	73.99	9.26
合計						811.28	17.20	111.65	1,591.43	2,531.56	767.23	57.08	4.00	8.00	310.06	379.14	114.96	260.77	78.70	3,171.47	960.89