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　鷹巣大館道路
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	全　体：費用便益比（B/C）＝2.4　（経済的純現在価値（B-C）＝370億円、経済的内部収益率（EIRR）＝ 9.0%） 残事業：費用便益比（B/C）＝8.3　（経済的純現在価値（B-C）＝554億円、経済的内部収益率（EIRR）＝32.9%）

●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	並行区間等（当該区間）の渋滞損失時間(39.3万人・時間/年)が削減される
		□ 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/日以上の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（鷹巣経由）、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	大館市～秋田駅、108分（現況）
		■ 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（現況）
	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	小坂町～能代港、90分（現況）
		■ 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、比内地鶏：秋田県南の加工処理工場へ出荷）、三種町（しいたけ：東京市場へ出荷）
		□ 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	
	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	能代市～大館市、51分（現況）
		■ 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、51分（現況）
		□ 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、23分（現況）
	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	秋田県北部エコタウン計画
		■ 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（年間入込客数274万人：H20）
		□ 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ル的な道路整備等、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/日以上の全てに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	北秋田市民病院～大館市、44分（現況）
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（秋田県）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（川口交差点～大堤交差点間）

		■ 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排出量（１０，１８６t/年）が削減される
	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	他のﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾄとの関係	□ 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	一般国道７号大館西道路　大館市樞崎～大館北IC間（東北縦貫自動車道方面への延伸）
		□ 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	

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	鷹巣大館道路	L=8.3km	二次改築	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
11,100	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22年度		
単純合計	231億円	75億円	306億円
うち残事業分	59億円	75億円	134億円
基準年における現在価値（C）	234億円	25億円	260億円
うち残事業分	51億円	25億円	76億円

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22年度			
供 用 年	平成29年度			
単年便益（初年便益）	30億円	8.7億円	3.1億円	42億円
基準年における現在価値（B）	450億円	133億円	47億円	630億円
うち残事業分	450億円	133億円	47億円	630億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	2.4
経済的純現在価値（事業全体）	370
経済的内部収益率（事業全体）	9.0%
費用便益比（残事業）	8.3
経済的純現在価値（残事業）	554
経済的内部収益率（残事業）	32.9%

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。

④ 感 度 分 析　（残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	11,100台/日	±10%	7.3～8.9
事業費	61億円	±10%	7.6～8.6
事業期間	6年	±20%	7.8～8.4

様式－３①

交通状況の変化

事業名：一般国道７号　鷹巣大館道路（全体・残事業）

（推計時点　　Ｈ４２年）

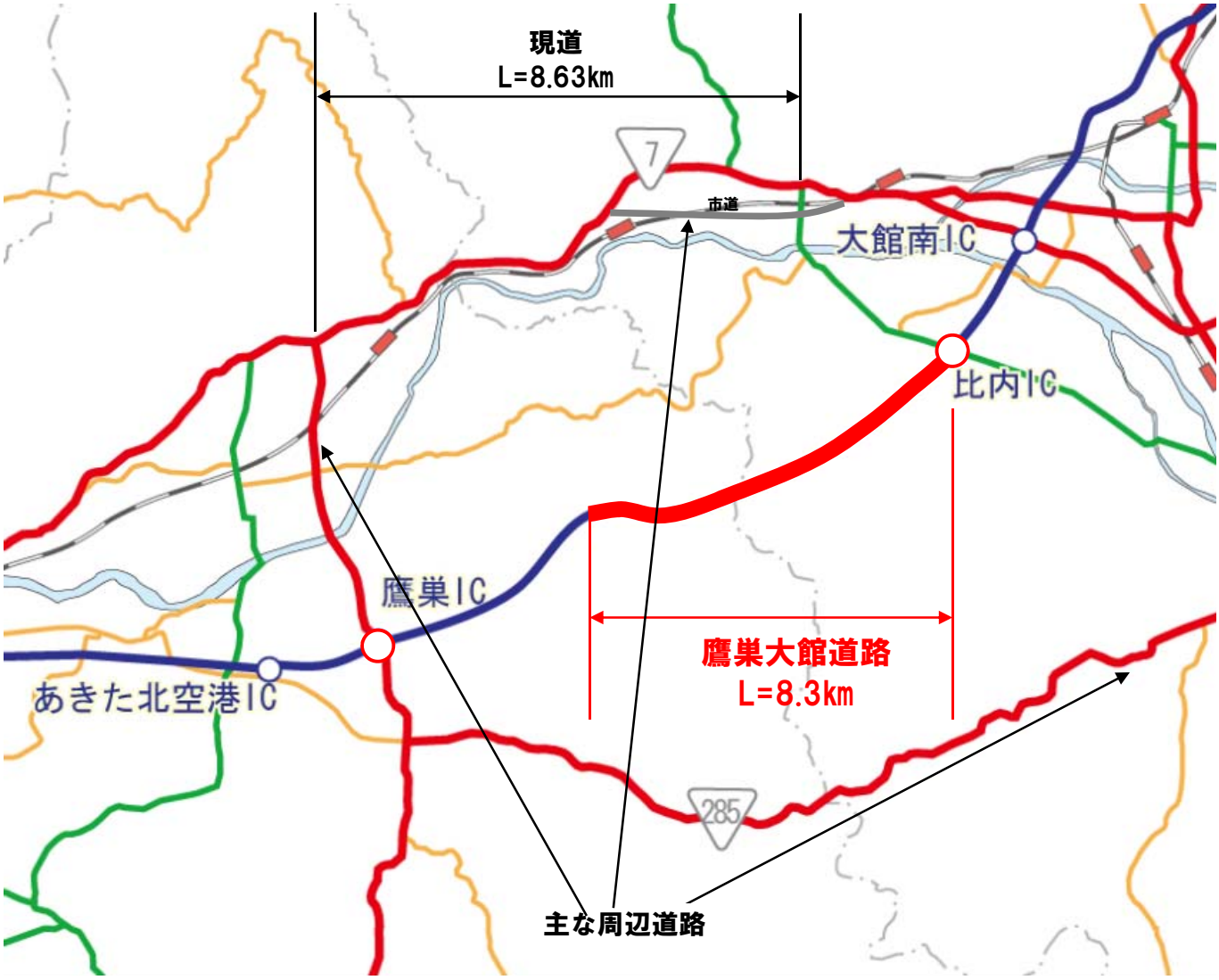
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［バイパス等］：8.30km		交通量	[台/日]	0	11,100
		走行時間	[分]	0	7
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	15.70
②主な周辺道路	現道(国道７号)：8.63km	交通量	[台/日]	12,900	8,600
		走行時間	[分]	15	12
		走行時間費用	[億円/年]	35.68	18.65
	国道285号：1.05km	交通量	[台/日]	10,400	7,900
		走行時間	[分]	3	2
		走行時間費用	[億円/年]	5.23	2.52
	国道105号：0.79km	交通量	[台/日]	10,700	9,000
		走行時間	[分]	2	1
		走行時間費用	[億円/年]	2.82	2.06
	市道:2.29km	交通量	[台/日]	5,700	1,000
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	5.20	0.82
③その他道路合計：5360.01km		走行時間費用	[億円/年]	12,527.97	12,512.25

			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益
合計：5381.07km	走行時間短縮便益	[億円/年]	12,576.90	12,552.00	24.90

※ 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７号　鷹巣大館道路（全体・残事業）

【 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　鷹巣大館道路

（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20年11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		50年間
		社会的割引率		4%
		基準年次		平成22年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（平成42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）		■（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）		□
		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（　　）		□

事業名:一般国道7号　鷹巣大館道路

（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	（　　）％
			休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載	
	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	（0.04）日
			採用した通行止め日数の考え方を記載 当該区間の全面通行止め日数より設定（H17～21平均）	
			とり止め交通を考慮する	□
			とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載 当該区間が全面通行止めになった場合でも迂回路が確保されるため考慮しない	
	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大館国道出張所の除雪機械稼動日数より設定（H17～21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7号　鷹巣大館道路

（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	
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	■
	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：鷹巣大館道路（全体）

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.19	8.3	1.58

年次	年度	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
-12年目	H 17	1.2167	93.2000	2.10	2.50		
-11年目	H 18	1.1699	92.5000	14.29	16.50		
-10年目	H 19	1.1249	91.7000	45.66	51.14		
-9年目	H 20	1.0816	91.3000	39.03	42.21		
-8年目	H 21	1.0400	91.3000	31.23	32.48		
-7年目	H 22	1.0000	91.3000	39.73	39.73		
-6年目	H 23	0.9615	91.3000	9.52	9.15		
-5年目	H 24	0.9246	91.3000	2.19	2.02		
-4年目	H 25	0.8890	91.3000	4.67	4.15		
-3年目	H 26	0.8548	91.3000	17.35	14.83		
-2年目	H 27	0.8219	91.3000	16.29	13.39		
-1年目	H 28	0.7903	91.3000	8.90	7.03		
供用年次	H 29	0.7599	91.3000			1.50	1.14
1年目	H 30	0.7307	91.3000			1.50	1.10
2年目	H 31	0.7026	91.3000			1.50	1.05
3年目	H 32	0.6756	91.3000			1.50	1.01
4年目	H 33	0.6496	91.3000			1.50	0.97
5年目	H 34	0.6246	91.3000			1.50	0.94
6年目	H 35	0.6006	91.3000			1.50	0.90
7年目	H 36	0.5775	91.3000			1.50	0.87
8年目	H 37	0.5553	91.3000			1.50	0.83
9年目	H 38	0.5339	91.3000			1.50	0.80
10年目	H 39	0.5134	91.3000			1.50	0.77
11年目	H 40	0.4936	91.3000			1.50	0.74
12年目	H 41	0.4746	91.3000			1.50	0.71
13年目	H 42	0.4564	91.3000			1.50	0.68
14年目	H 43	0.4388	91.3000			1.50	0.66
15年目	H 44	0.4220	91.3000			1.50	0.63
16年目	H 45	0.4057	91.3000			1.50	0.61
17年目	H 46	0.3901	91.3000			1.50	0.59
18年目	H 47	0.3751	91.3000			1.50	0.56
19年目	H 48	0.3607	91.3000			1.50	0.54
20年目	H 49	0.3468	91.3000			1.50	0.52
21年目	H 50	0.3335	91.3000			1.50	0.50
22年目	H 51	0.3207	91.3000			1.50	0.48
23年目	H 52	0.3083	91.3000			1.50	0.46
24年目	H 53	0.2965	91.3000			1.50	0.44
25年目	H 54	0.2851	91.3000			1.50	0.43
26年目	H 55	0.2741	91.3000			1.50	0.41
27年目	H 56	0.2636	91.3000			1.50	0.40
28年目	H 57	0.2534	91.3000			1.50	0.38
29年目	H 58	0.2437	91.3000			1.50	0.37
30年目	H 59	0.2343	91.3000			1.50	0.35
31年目	H 60	0.2253	91.3000			1.50	0.34
32年目	H 61	0.2166	91.3000			1.50	0.32
33年目	H 62	0.2083	91.3000			1.50	0.31
34年目	H 63	0.2003	91.3000			1.50	0.30
35年目	H 64	0.1926	91.3000			1.50	0.29
36年目	H 65	0.1852	91.3000			1.50	0.28
37年目	H 66	0.1780	91.3000			1.50	0.27
38年目	H 67	0.1712	91.3000			1.50	0.26
39年目	H 68	0.1646	91.3000			1.50	0.25
40年目	H 69	0.1583	91.3000			1.50	0.24
41年目	H 70	0.1522	91.3000			1.50	0.23
42年目	H 71	0.1463	91.3000			1.50	0.22
43年目	H 72	0.1407	91.3000			1.50	0.21
44年目	H 73	0.1353	91.3000			1.50	0.20
45年目	H 74	0.1301	91.3000			1.50	0.20
46年目	H 75	0.1251	91.3000			1.50	0.19
47年目	H 76	0.1203	91.3000			1.50	0.18
48年目	H 77	0.1157	91.3000			1.50	0.17
49年目	H 78	0.1112	91.3000	-8.29	-0.92	1.50	0.17
合　計				222.67	234.21	75.00	25.47

単純事業費計	230.96	75.00

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－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)
0.19	8.3	1.58

箇所名：鷹巣大館道路（残事業）

年次	年度	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
-6年目	H 23	0.9615	91.3000	9.52	9.15		
-5年目	H 24	0.9246	91.3000	2.19	2.02		
-4年目	H 25	0.8890	91.3000	4.67	4.15		
-3年目	H 26	0.8548	91.3000	17.35	14.83		
-2年目	H 27	0.8219	91.3000	16.29	13.39		
-1年目	H 28	0.7903	91.3000	8.90	7.03		
供用年次	H 29	0.7599	91.3000			1.50	1.14
1年目	H 30	0.7307	91.3000			1.50	1.10
2年目	H 31	0.7026	91.3000			1.50	1.05
3年目	H 32	0.6756	91.3000			1.50	1.01
4年目	H 33	0.6496	91.3000			1.50	0.97
5年目	H 34	0.6246	91.3000			1.50	0.94
6年目	H 35	0.6006	91.3000			1.50	0.90
7年目	H 36	0.5775	91.3000			1.50	0.87
8年目	H 37	0.5553	91.3000			1.50	0.83
9年目	H 38	0.5339	91.3000			1.50	0.80
10年目	H 39	0.5134	91.3000			1.50	0.77
11年目	H 40	0.4936	91.3000			1.50	0.74
12年目	H 41	0.4746	91.3000			1.50	0.71
13年目	H 42	0.4564	91.3000			1.50	0.68
14年目	H 43	0.4388	91.3000			1.50	0.66
15年目	H 44	0.4220	91.3000			1.50	0.63
16年目	H 45	0.4057	91.3000			1.50	0.61
17年目	H 46	0.3901	91.3000			1.50	0.59
18年目	H 47	0.3751	91.3000			1.50	0.56
19年目	H 48	0.3607	91.3000			1.50	0.54
20年目	H 49	0.3468	91.3000			1.50	0.52
21年目	H 50	0.3335	91.3000			1.50	0.50
22年目	H 51	0.3207	91.3000			1.50	0.48
23年目	H 52	0.3083	91.3000			1.50	0.46
24年目	H 53	0.2965	91.3000			1.50	0.44
25年目	H 54	0.2851	91.3000			1.50	0.43
26年目	H 55	0.2741	91.3000			1.50	0.41
27年目	H 56	0.2636	91.3000			1.50	0.40
28年目	H 57	0.2534	91.3000			1.50	0.38
29年目	H 58	0.2437	91.3000			1.50	0.37
30年目	H 59	0.2343	91.3000			1.50	0.35
31年目	H 60	0.2253	91.3000			1.50	0.34
32年目	H 61	0.2166	91.3000			1.50	0.32
33年目	H 62	0.2083	91.3000			1.50	0.31
34年目	H 63	0.2003	91.3000			1.50	0.30
35年目	H 64	0.1926	91.3000			1.50	0.29
36年目	H 65	0.1852	91.3000			1.50	0.28
37年目	H 66	0.1780	91.3000			1.50	0.27
38年目	H 67	0.1712	91.3000			1.50	0.26
39年目	H 68	0.1646	91.3000			1.50	0.25
40年目	H 69	0.1583	91.3000			1.50	0.24
41年目	H 70	0.1522	91.3000			1.50	0.23
42年目	H 71	0.1463	91.3000			1.50	0.22
43年目	H 72	0.1407	91.3000			1.50	0.21
44年目	H 73	0.1353	91.3000			1.50	0.20
45年目	H 74	0.1301	91.3000			1.50	0.20
46年目	H 75	0.1251	91.3000			1.50	0.19
47年目	H 76	0.1203	91.3000			1.50	0.18
48年目	H 77	0.1157	91.3000			1.50	0.17
49年目	H 78	0.1112	91.3000	0.00	0.00	1.50	0.17
合　計				58.92	50.57	75.00	25.47

単純事業費計	58.92	75.00

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：鷹巣大館道路（全体・残事業）

年次	年度（基準年）H22	総走行台キロの年次別伸び率（北東北ブロック） 乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車	割戻率 (A)	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 ②×(A)	事故減少便益(億円) ③	現在価値 ③×(A)	合計(億円) 便益合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 29	0.99290	0.98777	0.99590	0.99222	0.7599	91.3000	17.86	6.94	5.26	30.06	22.84	4.64	0.77	3.27	8.68	6.60	3.14	2.39	41.88	31.82
1年目	H 30	0.99285	0.98762	0.99588	0.99216	0.7307	91.3000	17.73	6.85	5.24	29.82	21.79	4.61	0.76	3.26	8.63	6.31	3.12	2.28	41.57	30.38
2年目	H 31	0.99280	0.98747	0.99586	0.99210	0.7026	91.3000	17.60	6.76	5.22	29.58	20.78	4.58	0.75	3.25	8.58	6.03	3.10	2.18	41.26	28.99
3年目	H 32	0.99275	0.98731	0.99584	0.99204	0.6756	91.3000	17.47	6.67	5.20	29.34	19.82	4.55	0.74	3.24	8.53	5.76	3.08	2.08	40.95	27.67
4年目	H 33	0.99348	0.98817	0.99792	0.99295	0.6496	91.3000	17.36	6.59	5.19	29.14	18.93	4.52	0.73	3.23	8.48	5.51	3.06	1.99	40.68	26.43
5年目	H 34	0.99343	0.98803	0.99792	0.99290	0.6246	91.3000	17.25	6.51	5.18	28.94	18.08	4.49	0.72	3.22	8.43	5.27	3.04	1.90	40.41	25.24
6年目	H 35	0.99339	0.98788	0.99791	0.99285	0.6006	91.3000	17.14	6.43	5.17	28.74	17.26	4.46	0.71	3.21	8.38	5.03	3.02	1.81	40.14	24.11
7年目	H 36	0.99335	0.98773	0.99791	0.99280	0.5775	91.3000	17.03	6.35	5.16	28.54	16.48	4.43	0.70	3.20	8.33	4.81	3.00	1.73	39.87	23.02
8年目	H 37	0.99330	0.98758	0.99790	0.99275	0.5553	91.3000	16.92	6.27	5.15	28.34	15.74	4.40	0.69	3.19	8.28	4.60	2.98	1.65	39.60	21.99
9年目	H 38	0.99326	0.98743	0.99790	0.99270	0.5339	91.3000	16.81	6.19	5.14	28.14	15.02	4.37	0.68	3.18	8.23	4.39	2.96	1.58	39.33	21.00
10年目	H 39	0.99321	0.98727	0.99789	0.99264	0.5134	91.3000	16.70	6.11	5.13	27.94	14.34	4.34	0.67	3.17	8.18	4.20	2.94	1.51	39.06	20.05
11年目	H 40	0.99317	0.98710	0.99789	0.99259	0.4936	91.3000	16.59	6.03	5.12	27.74	13.69	4.31	0.66	3.16	8.13	4.01	2.92	1.44	38.79	19.15
12年目	H 41	0.99312	0.98693	0.99789	0.99253	0.4746	91.3000	16.48	5.95	5.11	27.54	13.07	4.28	0.65	3.15	8.08	3.83	2.90	1.38	38.52	18.28
13年目	H 42	0.99307	0.98676	0.99788	0.99248	0.4564	91.3000	16.37	5.87	5.10	27.34	12.48	4.25	0.64	3.14	8.03	3.66	2.88	1.31	38.25	17.46
14年目	H 43	0.98910	0.99319	1.00103	0.99133	0.4388	91.3000	16.19	5.83	5.11	27.13	11.90	4.20	0.64	3.14	7.98	3.50	2.86	1.25	37.97	16.66
15年目	H 44	0.98898	0.99315	1.00103	0.99125	0.4220	91.3000	16.01	5.79	5.12	26.92	11.36	4.15	0.64	3.14	7.93	3.35	2.83	1.19	37.68	15.90
16年目	H 45	0.98886	0.99310	1.00102	0.99117	0.4057	91.3000	15.83	5.75	5.13	26.71	10.84	4.10	0.64	3.14	7.88	3.20	2.81	1.14	37.40	15.17
17年目	H 46	0.98874	0.99305	1.00102	0.99110	0.3901	91.3000	15.65	5.71	5.14	26.50	10.34	4.05	0.64	3.14	7.83	3.05	2.78	1.08	37.11	14.48
18年目	H 47	0.98861	0.99300	1.00102	0.99102	0.3751	91.3000	15.47	5.67	5.15	26.29	9.86	4.00	0.64	3.14	7.78	2.92	2.76	1.04	36.83	13.81
19年目	H 48	0.98848	0.99295	1.00102	0.99093	0.3607	91.3000	15.29	5.63	5.16	26.08	9.41	3.95	0.64	3.14	7.73	2.79	2.73	0.98	36.54	13.18
20年目	H 49	0.98834	0.99290	1.00102	0.99085	0.3468	91.3000	15.11	5.59	5.17	25.87	8.97	3.90	0.64	3.14	7.68	2.66	2.71	0.94	36.26	12.57
21年目	H 50	0.98820	0.99285	1.00102	0.99077	0.3335	91.3000	14.93	5.55	5.18	25.66	8.56	3.85	0.64	3.14	7.63	2.54	2.68	0.89	35.97	12.00
22年目	H 51	0.98806	0.99280	1.00102	0.99068	0.3207	91.3000	14.75	5.51	5.19	25.45	8.16	3.80	0.64	3.14	7.58	2.43	2.66	0.85	35.69	11.45
23年目	H 52	0.98792	0.99275	1.00102	0.99059	0.3083	91.3000	14.57	5.47	5.20	25.24	7.78	3.75	0.64	3.14	7.53	2.32	2.63	0.81	35.40	10.91
24年目	H 53	0.98777	0.99270	1.00102	0.99050	0.2965	91.3000	14.39	5.43	5.21	25.03	7.42	3.70	0.64	3.14	7.48	2.22	2.61	0.77	35.12	10.41
25年目	H 54	0.98762	0.99264	1.00102	0.99041	0.2851	91.3000	14.21	5.39	5.22	24.82	7.08	3.65	0.64	3.14	7.43	2.12	2.58	0.74	34.83	9.93
26年目	H 55	0.98747	0.99259	1.00101	0.99032	0.2741	91.3000	14.03	5.35	5.23	24.61	6.75	3.60	0.64	3.14	7.38	2.02	2.56	0.70	34.55	9.47
27年目	H 56	0.98731	0.99253	1.00101	0.99022	0.2636	91.3000	13.85	5.31	5.24	24.40	6.43	3.55	0.64	3.14	7.33	1.93	2.53	0.67	34.26	9.03
28年目	H 57	0.98714	0.99248	1.00101	0.99013	0.2534	91.3000	13.67	5.27	5.25	24.19	6.13	3.50	0.64	3.14	7.28	1.84	2.51	0.64	33.98	8.61
29年目	H 58	0.98698	0.99242	1.00101	0.99003	0.2437	91.3000	13.49	5.23	5.26	23.98	5.84	3.45	0.64	3.14	7.23	1.76	2.48	0.60	33.69	8.21
30年目	H 59	0.98680	0.99236	1.00101	0.98993	0.2343	91.3000	13.31	5.19	5.27	23.77	5.57	3.40	0.64	3.14	7.18	1.68	2.46	0.58	33.41	7.83
31年目	H 60	0.98663	0.99230	1.00101	0.98983	0.2253	91.3000	13.13	5.15	5.28	23.56	5.31	3.35	0.64	3.14	7.13	1.61	2.43	0.55	33.12	7.46
32年目	H 61	0.98645	0.99224	1.00101	0.98972	0.2166	91.3000	12.95	5.11	5.29	23.35	5.06	3.30	0.64	3.14	7.08	1.53	2.41	0.52	32.84	7.11
33年目	H 62	0.98626	0.99218	1.00101	0.98962	0.2083	91.3000	12.77	5.07	5.30	23.14	4.82	3.25	0.63	3.14	7.02	1.46	2.38	0.50	32.54	6.78
34年目	H 63	0.98607	0.99212	1.00101	0.98951	0.2003	91.3000	12.59	5.03	5.31	22.93	4.59	3.20	0.63	3.14	6.97	1.40	2.36	0.47	32.26	6.46
35年目	H 64	0.98587	0.99206	1.00101	0.98940	0.1926	91.3000	12.41	4.99	5.32	22.72	4.38	3.15	0.62	3.14	6.91	1.33	2.33	0.45	31.96	6.16
36年目	H 65	0.98567	0.99199	1.00100	0.98928	0.1852	91.3000	12.23	4.95	5.33	22.51	4.17	3.10	0.62	3.14	6.86	1.27	2.31	0.43	31.68	5.87
37年目	H 66	0.98546	0.99193	1.00100	0.98917	0.1780	91.3000	12.05	4.91	5.34	22.30	3.97	3.05	0.61	3.14	6.80	1.21	2.28	0.41	31.38	5.59
38年目	H 67	0.98525	0.99186	1.00100	0.98905	0.1712	91.3000	11.87	4.87	5.35	22.09	3.78	3.01	0.61	3.14	6.76	1.16	2.26	0.39	31.11	5.33
39年目	H 68	0.98503	0.99180	1.00100	0.98893	0.1646	91.3000	11.69	4.83	5.36	21.88	3.60	2.96	0.60	3.14	6.70	1.10	2.23	0.37	30.81	5.07
40年目	H 69	0.98480	0.99173	1.00100	0.98880	0.1583	91.3000	11.51	4.79	5.37	21.67	3.43	2.92	0.60	3.14	6.66	1.05	2.21	0.35	30.54	4.83
41年目	H 70	0.98456	0.99166	1.00100	0.98867	0.1522	91.3000	11.33	4.75	5.38	21.46	3.27	2.87	0.59	3.14	6.60	1.00	2.18	0.33	30.24	4.60
42年目	H 71	0.98432	0.99159	1.00100	0.98854	0.1463	91.3000	11.15	4.71	5.39	21.25	3.11	2.82	0.59	3.14	6.55	0.96	2.16	0.32	29.96	4.38
43年目	H 72	0.98407	0.99152	1.00100	0.98841	0.1407	91.3000	10.97	4.67	5.40	21.04	2.96	2.78	0.58	3.14	6.50	0.91	2.13	0.30	29.67	4.17
44年目	H 73	0.98381	0.99145	1.00100	0.98828	0.1353	91.3000	10.79	4.63	5.41	20.83	2.82	2.73	0.58	3.14	6.45	0.87	2.11	0.29	29.39	3.98
45年目	H 74	0.98355	0.99137	1.00100	0.98814	0.1301	91.3000	10.61	4.59	5.42	20.62	2.68	2.69	0.57	3.14	6.40	0.83	2.08	0.27	29.10	3.79
46年目	H 75	0.98327	0.99130	1.00099	0.98799	0.1251	91.3000	10.43	4.55	5.43	20.41	2.55	2.64	0.57	3.14	6.35	0.79	2.06	0.26	28.82	3.61
47年目	H 76	0.98299	0.99122	1.00099	0.98785	0.1203	91.3000	10.25	4.51	5.44	20.20	2.43	2.60	0.56	3.14	6.30	0.76	2.03	0.24	28.53	3.43
48年目	H 77	0.98269	0.99114	1.00099	0.98770	0.1157	91.3000	10.07	4.47	5.45	19.99	2.31	2.55	0.56	3.14	6.25	0.72	2.01	0.23	28.25	3.27
49年目	H 78	0.98239	0.99106	1.00099	0.98755	0.1112	91.3000	9.89	4.43	5.46	19.78	2.20	2.51	0.55	3.14	6.20	0.69	1.98	0.22	27.96	3.11
合 計								708.75	274.20	262.63	1,245.58	450.16	182.31	32.10	157.91	372.32	132.99	129.26	47.00	1,747.16	630.21