資　料　５－１

道路事業　再評価

一般国道６号　仙台東部道路

平成２３年１２月１２日
国土交通省　東北地方整備局

事業名	一般国道6号　仙台東部道路（せんだいとうぶ）	事業種別	高規格

再評価実施後3年経過

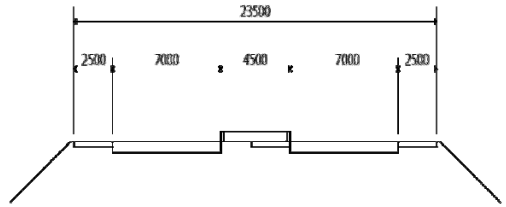
事業の目的

常磐自動車道（じょうばんじどうしゃどう）は、東京都練馬区（とうきょうとねりまく）を起点とし、南東北の太平洋沿岸の主要都市を経て、宮城県仙台市（みやぎけんせんだいし）に至る延長約350kmの高規格幹線道路である。

仙台東部道路（せんだいとうぶ）は、常磐自動車道に並行する一般国道の自動車専用道路であり、常磐自動車道の一部として機能し、東北縦貫自動車道、仙台南部道路、仙台北部道路と一体となって、仙台都市圏の自動車専用道路環状ネットワークを形成し、経済・産業基盤を支え、東北地方の物流拠点である仙台塩釜港の利便性向上、交通混雑の緩和等を目的とした道路である。



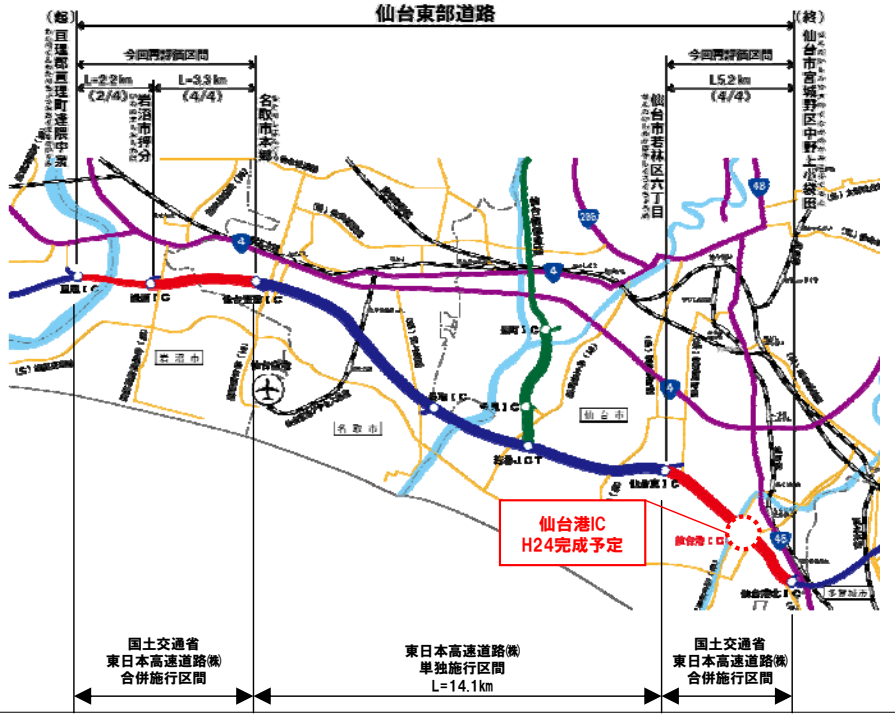
【標準横断図】



事業の概要

起終点	亘理IC～仙台空港IC 自：宮城県亘理郡亘理町逢隈中泉（みやぎけんわたりぐんわたりちょうおおくまなかいずみ） 至：宮城県名取市本郷（みやぎけんなとりしほんごう） 仙台東IC～仙台港北IC 自：宮城県仙台市若林区六丁目（みやぎけんせんだいしわかばやしくろくちょうめ） 至：宮城県仙台市宮城野区中野（みやぎけんせんだいしみやぎのくなかの）		延　長 供用済	10．7km 10．7km （8.5km 4/4） （2.2km 2/4）
道路規格	第1種2級、設計速度100km/h		幅　員	W=23．5m
事業化	昭和61年度	都市計画決定	平成8年度	
用地着手	平成元年度	工事着手	平成2年度	

	全体事業費・進捗率			
	全体事業費 （うち用地費）	執行済み額 （うち用地費）	全体進捗率 （用地費）	前回事業再評価 （用地費）
完　成	1,017億円 （180億円）	926億円 （180億円）	91% （100%）	1,017億円 （180億円）
暫　定	860億円 （180億円）	860億円 （180億円）	100% （100%）	860億円 （180億円）



1. 事業の概要



仙台松島道路
L=18.3km
（宮城県道路公社）

仙台東IC
～
仙台港北IC
L=5.2km

亘理IC
～
仙台空港IC
L=5.5km

三陸縦貫自動車道

4車事業中
※松島北IC～
鳴瀬奥松島IC
間を除く

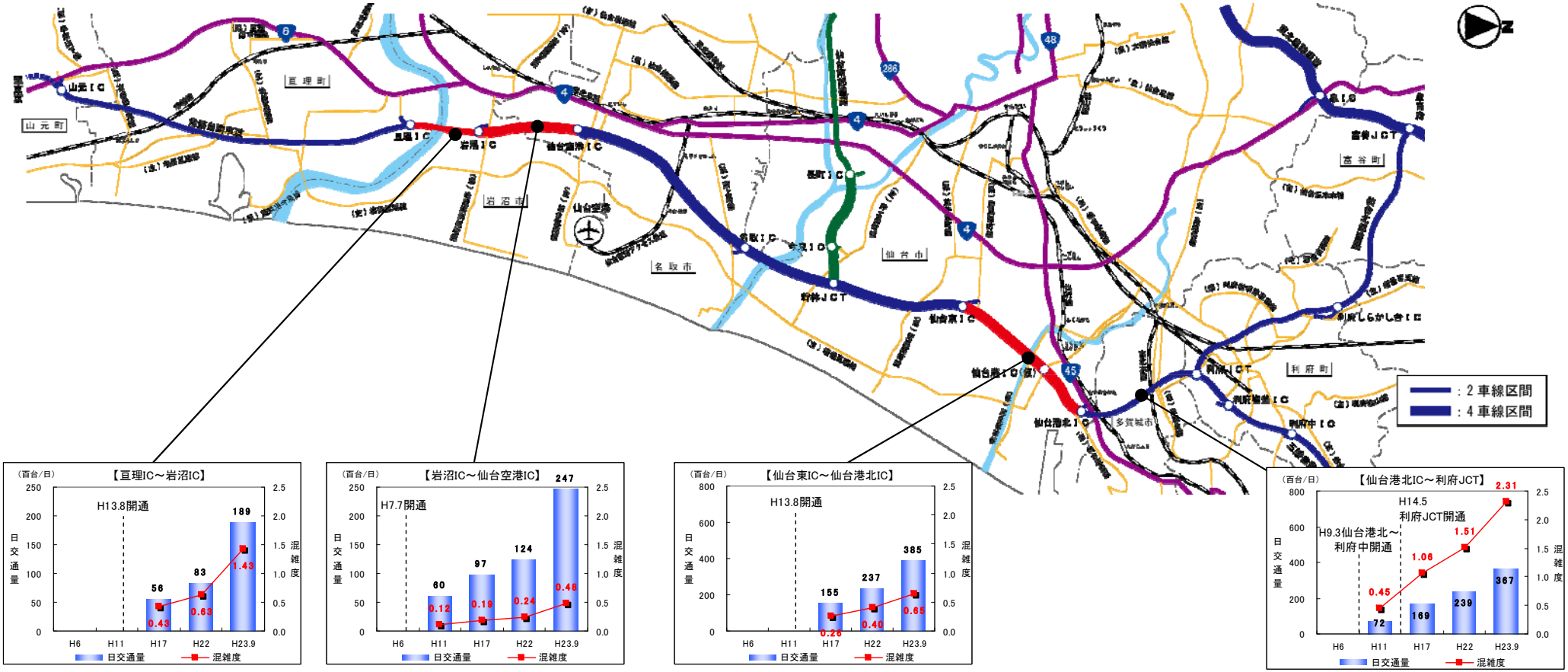
仙台東部道路

4車供用中

2車供用中

2. 事業の必要性に関する視点

【仙台東部道路の事業経緯】	【仙台東部道路と関連する事業経緯】
・S61　事業化 ・H元　用地着手 ・H２　工事着手 ・H７　仙台空港IC～岩沼IC間 完成４車線供用（有料） ・H13　岩沼IC～亘理IC間 暫定２車線供用（有料） ・H13　仙台東IC～仙台港北IC間 完成４車線供用（有料）	・H５　仙台空港IC～仙台東IC間 完成４車線供用（有料） ・H８　仙塩道路（仙台港北IC～利府中IC間）暫定２車線供用（有料） ・H21　常磐自動車道（亘理IC～山元IC間）暫定２車線供用（有料） ・H22　仙台北部道路（利府JCT～富谷JCT間）暫定２車線供用（有料）



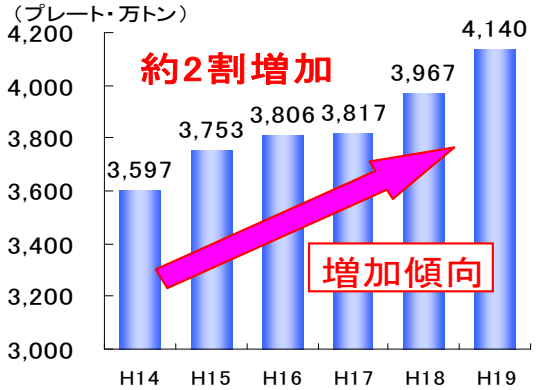
出典：道路交通センサス、国土交通省

◆仙台東部道路の交通量は、仙塩道路、常磐自動車道との接続等に伴い、年々増加している。

2. 事業の必要性に関する視点

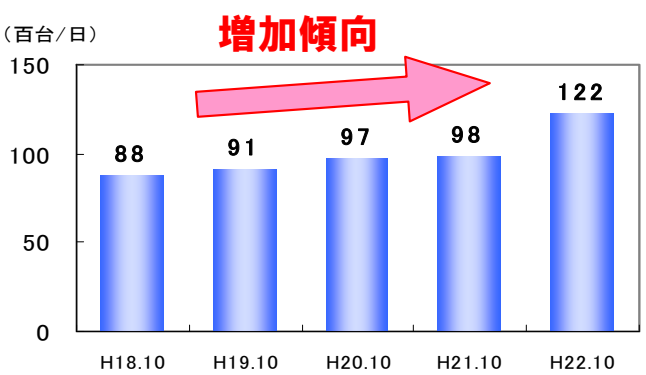
仙台塩釜港へのアクセス強化を図る（仮）仙台港ICの整備

◆東北唯一の国際拠点港湾「仙台塩釜港」には、県南地域、県北地域からの工業製品等が運ばれ、全国・海外へ輸出されている。
◆そのため、仙台塩釜港の取扱貨物量は増加傾向にあり、それと同時に、仙台塩釜港最寄りの仙台港北ICの利用交通量が年々増加し、渋滞が発生（貨物車両が仙台港北ICに一極集中）。
◆仙台塩釜港へのアクセス向上（強化）を図るため、（仮）仙台港ICの整備が必要。



▲仙台塩釜港全体の取扱貨物量の推移

出典：国土交通省塩釜港湾・空港整備事務所HP

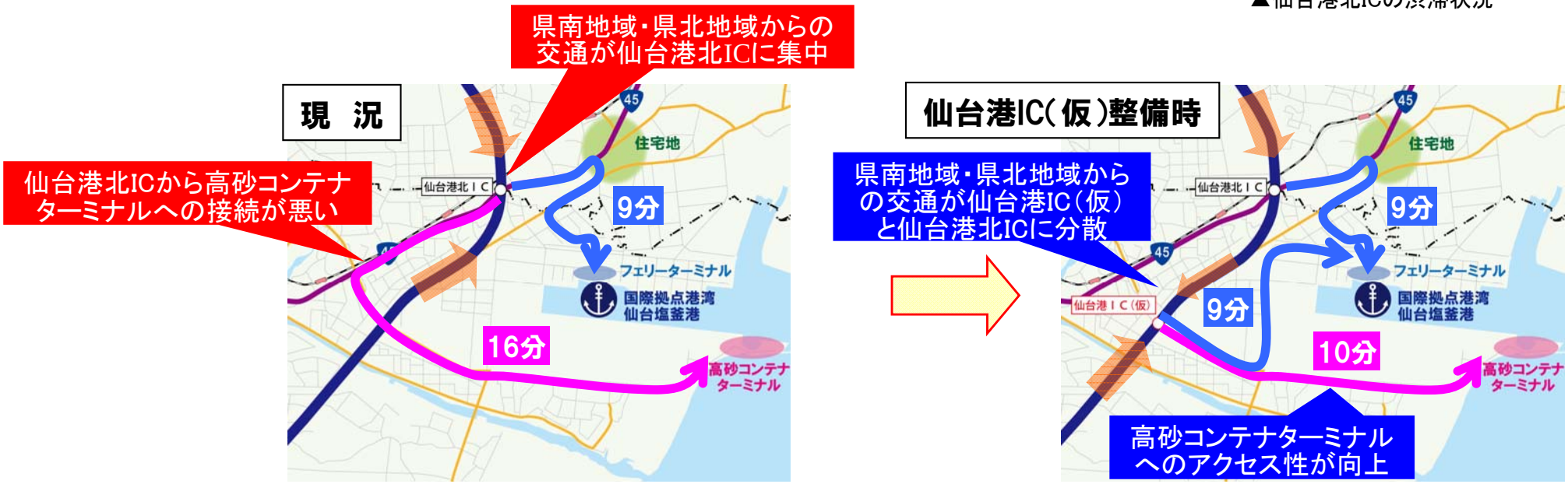


▲仙台港北ICの出入交通量（H18～H22）

出典：東日本高速道路㈱



▲仙台港北ICの渋滞状況



3. 事業の投資効果

○費用便益比（B／C）

※下表の数値は、基準年（平成23年度）における現在価値換算した金額を記載

計画交通量（平成42年度）　仙台東部道路＝31,200台／日　現道＝36,700台／日

【全事業】

	基本ケース	感度分析					
		交通量変動		事業費変動		事業期間変動	
		＋10%	－10%	＋10%	－10%	＋20%	－20%
費用C（現在価値）	***1,454***	***1,454***	***1,454***	***1,542***	***1,377***	***1,446***	***1,469***
事業費（億円）	1,401	1,401	1,401	1,489	1,324	1,404	1,407
維持修繕費（億円）	53	53	53	53	53	42	62
便益B（現在価値）	***3,734***	***4,216***	***3,249***	***3,734***	***3,734***	***2,841***	***4,482***
走行時間短縮便益（億円）	2,761	3,163	2,368	2,761	2,761	2,099	3,315
走行経費減少便益（億円）	742	800	670	742	742	567	890
交通事故減少便益（億円）	231	252	210	231	231	175	277
費用便益比　B／C	***2.6***	***2.9***	***2.2***	***2.4***	***2.7***	***2.0***	***3.1***

【残事業】

	基本ケース	感度分析					
		交通量変動		事業費変動		事業期間変動	
		＋10%	－10%	＋10%	－10%	＋20%	－20%
費用C（現在価値）	***84***	***84***	***84***	***92***	***76***	***84***	***85***
事業費（億円）	79	79	79	87	71	79	79
維持修繕費（億円）	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.0	6.0
便益B（現在価値）	***162***	***168***	***148***	***162***	***162***	***155***	***169***
走行時間短縮便益（億円）	127	134	112	127	127	121	132
走行経費減少便益（億円）	23	22	24	23	23	22	24
交通事故減少便益（億円）	12	12	12	12	12	12	13
費用便益比　B／C	***1.9***	***2.0***	***1.8***	***1.8***	***2.1***	***1.8***	***2.0***

○純現在価値(NPV)　【全線】2,279億円　【残事業】77億円

○経済的内部収益率(EIRR)　【全線】7.2%　【残事業】8.8%

○前回再評価時の費用便益比（B／C）・計画交通量

【前回再評価時のB／C】　【全線】3.7【残事業】2.3

【前回再評価時の計画交通量】 仙台東部道路＝42,900台／日　現道＝ 43,000台／日

事業の進捗状況について

○事業進捗状況
・事業の進捗に係る問題はない。
○環境影響評価
・評価対象区間については、環境影響評価実施要綱等に基づき、昭和60年及び平成8年の都市計画決定手続きと併せ、環境影響評価を実施している。
・予測評価の結果、大気質、振動、動物のいずれもが環境保全目標を満足しているが、騒音について、予測年次において一部の地域で環境保全目標（環境基準）を超過することから、遮音壁の設置等の対策を講じた。
○事業採択時より再評価実施までの周辺環境等の変化
・仙台港背後地土地区画整理事業（H3～）
・仙台都市圏環状ネットワーク完成（H21～）
・東日本大震災後、交通需要も増大し、復興復旧に向けて重要な路線

供用予定等今後の事業の見通し

○(仮)仙台港ICの平成24年度完成を目指す。

コスト縮減や代替案立案等の可能性について

○今後の橋梁等構造物の設計・施工にあたり、新技術・新工法を活用しコスト縮減を図る。

地方公共団体等の意見

○仙台市長の意見
継続実施に異議はありません。
当該道路は今回の東日本大震災において、「命の道」「復興支援道路」として重要な役割を果たしているほか、輸送拠点である仙台空港や仙台塩釜港（仙台工区）を結ぶ重要な路線であり、より一層の整備促進をお願いいたします。

また、以下の団体等から、仙台東部道路の整備促進について要望あり。
・宮城県知事
・仙台市長
・仙台都市圏広域行政推進協議会（仙台市長　他１３団体）

対応方針

原案　事業継続
（理由）
仙台都市圏の自動車専用道路の環状ネットワークの強化・機能向上、仙台塩釜港へのアクセス性向上を図るため、（仮）仙台港IC整備の必要性が高い。

資　料　５－２

道路事業　再評価

一般国道６号　仙台東部道路

平成２３年１２月１２日
国土交通省　東北地方整備局

東北地方整備局
企画第 61 号
平成23年12月7日

H23 建道計 第971号
平成 23 年 12 月 7 日

国 土 交 通 省
東北地方整備局長　様

仙台市長　奥山　恵美子

東北地方整備局事業評価監視委員会に諮る
対応方針（原案）の作成に係る意見照会について（回答）

平成２３年１１月３０日付け国東整企画第７０号にて依頼のありましたこのことについて、下記事業の継続実施に異議はありません。

当該道路は今回の東日本大震災において、「命の道」「復興支援道路」として重要な役割を果たしているほか、輸送拠点である仙台空港や仙台塩釜港（仙台港区）を結ぶ重要な路線でもあり、より一層の整備促進をお願いいたします。

なお、事業推進にあたりましては、震災に伴う本市の災害関連費用負担が大幅に増加していることから、一層のコスト縮減を図るなど、事業促進に係る費用負担軽減について特段の配慮をお願いいたします。

記

１．道路事業

一般国道６号仙台東部道路

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6号	仙台東部道路（亘理～空港・仙台東～仙台港	Ｌ＝10.7ｋｍ	一般二次	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
31,200	4	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２３年度		
単純合計	977億円	145億円	1,122億円
うち残事業分	87億円	15億円	102億円
基準年における現在価値（Ｃ）	1,401億円	53億円	1,454億円
うち残事業分	79億円	5.5億円	84億円

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２３年度			
供 用 年	平成２８年度			
単年便益（初年便益）	167億円	45億円	14億円	225億円
基準年における現在価値（Ｂ）	2,761億円	742億円	231億円	3,734億円
うち残事業分	127億円	23億円	12億円	162億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	2.6
経済的純現在価値（事業全体）	2,279億円
経済的内部収益率（事業全体）	7.2%
費用便益比（残事業）	1.9
経済的純現在価値（残事業）	77億円
経済的内部収益率（残事業）	8.8%

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。

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	31,200台/日	±10%	1.8～2.0
事業費	87億円	±10%	1.8～2.1
事業期間	4年	±20%	1.8～2.0

様式－３①

交通状況の変化

事業名:一般国道6号　仙台東部道路(全体)

（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] :10.7km		交通量	[台/日]	0	31,200
		走行時間	[分]	0	7
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	34.20
②主な周辺道路	現道（一般国道4号） :38.4km	交通量	[台/日]	44,500	36,700
		走行時間	[分]	34	29
		走行時間費用	[億円/年]	229.41	160.19
	東北縦貫自動車道 :46.3km	交通量	[台/日]	36,500	31,400
		走行時間	[分]	32	32
		走行時間費用	[億円/年]	241.29	206.23
	一般国道6号 :24.8km	交通量	[台/日]	16,800	14,700
		走行時間	[分]	49	46
		走行時間費用	[億円/年]	149.22	117.54
	一般国道45号 :4.5km	交通量	[台/日]	39,400	36,700
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	55.27	49.59
③その他道路合計 :9217.9km		走行時間費用	[億円/年]	24,698.61	24,655.60

			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:9342.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	25,373.81	25,223.35	150.46

※ 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6号　仙台東部道路（全体）



様式－３①

交通状況の変化

事業名:一般国道6号　仙台東部道路（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］:10.7km		交通量	[台/日]	19,035	31,200
		走行時間	[分]	5	7
		走行時間費用	[億円/年]	34.34	34.20
②主な周辺道路	現道（一般国道4号）:38.4km	交通量	[台/日]	36,700	36,700
		走行時間	[分]	29	29
		走行時間費用	[億円/年]	159.17	160.19
	東北縦貫自動車道:46.3km	交通量	[台/日]	31,500	31,400
		走行時間	[分]	32	32
		走行時間費用	[億円/年]	206.52	206.23
	一般国道6号:24.8km	交通量	[台/日]	14,700	14,700
		走行時間	[分]	46	46
		走行時間費用	[億円/年]	118.01	117.54
	一般国道45号:4.5km	交通量	[台/日]	37,200	36,700
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	50.59	49.59
③その他道路合計:9217.9km		走行時間費用	[億円/年]	24,661.55	24,655.60

			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:9342.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	25,230.17	25,223.35	6.82

※ 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6号　仙台東部道路（残事業）



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：一般国道6号　仙台東部道路（全体・残事業）

（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
		社会的割引率		4%
		基準年次		平成23年度
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（平成42年度）
		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6号　仙台東部道路（全体・残事業）

（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	113%
			仙台近郊･松島等の観光を考慮、H22常観データによる平休比	
	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	（　　）日
			冬期の走行速度と交通容量の関係	
	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6号　仙台東部道路（全体・残事業）

（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 当該道路における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)

採用単価の根拠　一般国道(直轄)		
単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.284	10.7	3.04

箇所名:一般国道6号　仙台東部道路(全体)

年次	年度		割戻率 H23	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
－31年目	S	60	2.7725	93.0		0.00		
－30年目	S	61	2.6658	94.6	0.80	2.03		
－29年目	S	62	2.5633	94.4	1.60	3.91		
－28年目	S	63	2.4647	94.9	1.10	2.57		
－27年目	H	1	2.3699	97.4	9.81	21.48		
－26年目	H	2	2.2788	99.6	23.57	48.53		
－25年目	H	3	2.1911	102.0	29.33	56.70		
－24年目	H	4	2.1068	103.4	34.04	62.42		
－23年目	H	5	2.0258	103.7	44.19	77.69		
－22年目	H	6	1.9479	103.6	34.55	58.47		
－21年目	H	7	1.8730	103.0	19.24	31.49		
－20年目	H	8	1.8009	102.4	16.30	25.80		
－19年目	H	9	1.7317	103.4	56.55	85.24		
－18年目	H	10	1.6651	102.8	206.71	301.34		
－17年目	H	11	1.6010	101.3	166.25	236.48		
－16年目	H	12	1.5395	99.7	102.69	142.71		
－15年目	H	13	1.4802	98.4	73.82	99.94		
－14年目	H	14	1.4233	96.6	1.18	1.56		
－13年目	H	15	1.3686	95.4	1.18	1.52		
－12年目	H	16	1.3159	94.4	1.18	1.48		
－11年目	H	17	1.2653	93.2	0.19	0.23		
－10年目	H	18	1.2167	92.5	10.40	12.31		
－9年目	H	19	1.1699	91.7	17.08	19.61		
－8年目	H	20	1.1249	91.2	11.50	12.77		
－7年目	H	21	1.0816	90.0	13.68	14.80		
－6年目	H	22	1.0400	90.0	6.14	6.39		
－5年目	H	23	1.0000	90.0	7.11	7.11		
－4年目	H	24	0.9615	90.0	22.89	22.01		
－3年目	H	25	0.9246	90.0	20.95	19.37		
－2年目	H	26	0.8890	90.0	20.95	18.62		
－1年目	H	27	0.8548	90.0	21.87	18.69		
供用開始年次	H	28	0.8219	90.0			2.90	2.38
1年目	H	29	0.7903	90.0			2.90	2.29
2年目	H	30	0.7599	90.0			2.90	2.20
3年目	H	31	0.7307	90.0			2.90	2.12
4年目	H	32	0.7026	90.0			2.90	2.04
5年目	H	33	0.6756	90.0			2.90	1.96
6年目	H	34	0.6496	90.0			2.90	1.88
7年目	H	35	0.6246	90.0			2.90	1.81
8年目	H	36	0.6006	90.0			2.90	1.74
9年目	H	37	0.5775	90.0			2.90	1.67
10年目	H	38	0.5553	90.0			2.90	1.61
11年目	H	39	0.5339	90.0			2.90	1.55
12年目	H	40	0.5134	90.0			2.90	1.49
13年目	H	41	0.4936	90.0			2.90	1.43
14年目	H	42	0.4746	90.0			2.90	1.38
15年目	H	43	0.4564	90.0			2.90	1.32
16年目	H	44	0.4388	90.0			2.90	1.27
17年目	H	45	0.4220	90.0			2.90	1.22
18年目	H	46	0.4057	90.0			2.90	1.18
19年目	H	47	0.3901	90.0			2.90	1.13
20年目	H	48	0.3751	90.0			2.90	1.09
21年目	H	49	0.3607	90.0			2.90	1.05
22年目	H	50	0.3468	90.0			2.90	1.01
23年目	H	51	0.3335	90.0			2.90	0.97
24年目	H	52	0.3207	90.0			2.90	0.93
25年目	H	53	0.3083	90.0			2.90	0.89
26年目	H	54	0.2965	90.0			2.90	0.86
27年目	H	55	0.2851	90.0			2.90	0.83
28年目	H	56	0.2741	90.0			2.90	0.79
29年目	H	57	0.2636	90.0			2.90	0.76
30年目	H	58	0.2534	90.0			2.90	0.73
31年目	H	59	0.2437	90.0			2.90	0.71
32年目	H	60	0.2343	90.0			2.90	0.68
33年目	H	61	0.2253	90.0			2.90	0.65

年次	年度		割戻率 H23	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
34年目	H	62	0.2166	90.0			2.90	0.63
35年目	H	63	0.2083	90.0			2.90	0.60
36年目	H	64	0.2003	90.0			2.90	0.58
37年目	H	65	0.1926	90.0			2.90	0.56
38年目	H	66	0.1852	90.0			2.90	0.54
39年目	H	67	0.1780	90.0			2.90	0.52
40年目	H	68	0.1712	90.0			2.90	0.50
41年目	H	69	0.1646	90.0			2.90	0.48
42年目	H	70	0.1583	90.0			2.90	0.46
43年目	H	71	0.1522	90.0			2.90	0.44
44年目	H	72	0.1463	90.0			2.90	0.42
45年目	H	73	0.1407	90.0			2.90	0.41
46年目	H	74	0.1353	90.0			2.90	0.39
47年目	H	75	0.1301	90.0			2.90	0.38
48年目	H	76	0.1251	90.0			2.90	0.36
49年目	H	77	0.1203	90.0	−100.28	−12.06	2.90	0.35
合　計					876.57	1401.22	145.00	53.25

単純事業費計		976.85	145.00

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)

採用単価の根拠　一般国道(直轄)		
単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.145	2.2	0.32

箇所名:一般国道6号　仙台東部道路(残事業)

年次	年度		割戻率 H23	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
－4年目	H	24	0.9615	90.0	22.89	22.01		
－3年目	H	25	0.9246	90.0	20.95	19.37		
－2年目	H	26	0.8890	90.0	20.95	18.62		
－1年目	H	27	0.8548	90.0	21.87	18.69		
供用開始年次	H	28	0.8219	90.0			0.30	0.25
1年目	H	29	0.7903	90.0			0.30	0.24
2年目	H	30	0.7599	90.0			0.30	0.23
3年目	H	31	0.7307	90.0			0.30	0.22
4年目	H	32	0.7026	90.0			0.30	0.21
5年目	H	33	0.6756	90.0			0.30	0.20
6年目	H	34	0.6496	90.0			0.30	0.19
7年目	H	35	0.6246	90.0			0.30	0.19
8年目	H	36	0.6006	90.0			0.30	0.18
9年目	H	37	0.5775	90.0			0.30	0.17
10年目	H	38	0.5553	90.0			0.30	0.17
11年目	H	39	0.5339	90.0			0.30	0.16
12年目	H	40	0.5134	90.0			0.30	0.15
13年目	H	41	0.4936	90.0			0.30	0.15
14年目	H	42	0.4746	90.0			0.30	0.14
15年目	H	43	0.4564	90.0			0.30	0.14
16年目	H	44	0.4388	90.0			0.30	0.13
17年目	H	45	0.4220	90.0			0.30	0.13
18年目	H	46	0.4057	90.0			0.30	0.12
19年目	H	47	0.3901	90.0			0.30	0.12
20年目	H	48	0.3751	90.0			0.30	0.11
21年目	H	49	0.3607	90.0			0.30	0.11
22年目	H	50	0.3468	90.0			0.30	0.10
23年目	H	51	0.3335	90.0			0.30	0.10
24年目	H	52	0.3207	90.0			0.30	0.10
25年目	H	53	0.3083	90.0			0.30	0.09
26年目	H	54	0.2965	90.0			0.30	0.09
27年目	H	55	0.2851	90.0			0.30	0.09
28年目	H	56	0.2741	90.0			0.30	0.08
29年目	H	57	0.2636	90.0			0.30	0.08
30年目	H	58	0.2534	90.0			0.30	0.08
31年目	H	59	0.2437	90.0			0.30	0.07
32年目	H	60	0.2343	90.0			0.30	0.07
33年目	H	61	0.2253	90.0			0.30	0.07
34年目	H	62	0.2166	90.0			0.30	0.06
35年目	H	63	0.2083	90.0			0.30	0.06
36年目	H	64	0.2003	90.0			0.30	0.06
37年目	H	65	0.1926	90.0			0.30	0.06
38年目	H	66	0.1852	90.0			0.30	0.06
39年目	H	67	0.1780	90.0			0.30	0.05
40年目	H	68	0.1712	90.0			0.30	0.05
41年目	H	69	0.1646	90.0			0.30	0.05
42年目	H	70	0.1583	90.0			0.30	0.05
43年目	H	71	0.1522	90.0			0.30	0.05
44年目	H	72	0.1463	90.0			0.30	0.04
45年目	H	73	0.1407	90.0			0.30	0.04
46年目	H	74	0.1353	90.0			0.30	0.04
47年目	H	75	0.1301	90.0			0.30	0.04
48年目	H	76	0.1251	90.0			0.30	0.04
49年目	H	77	0.1203	90.0	0.00	0.00	0.30	0.04
合　計					86.66	78.70	15.00	5.51

単純事業費計		86.66	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6号　仙台東部道路(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）				割戻率 4%	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	普通貨物	小型貨物	全　車	(A)		乗用車類	普通貨物	小型貨物	①　計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	普通貨物	小型貨物	②　計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	費用合計 ((①～③))	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 28	0.99548	0.98796	0.98715	0.99313	0.8219	90.0	122.43	29.41	14.72	166.56	136.90	24.27	17.54	2.83	44.64	36.69	13.99	11.50	225.19	185.09
1年目	H 29	0.99546	0.98781	0.98698	0.99308	0.7903	90.0	121.87	29.05	14.53	165.45	130.76	24.16	17.33	2.79	44.28	34.99	13.89	10.98	223.62	176.73
2年目	H 30	0.99544	0.98766	0.98681	0.99303	0.7599	90.0	121.31	28.69	14.34	164.34	124.88	24.05	17.12	2.75	43.92	33.37	13.79	10.48	222.05	168.73
3年目	H 31	0.99541	0.98751	0.98663	0.99298	0.7307	90.0	120.75	28.33	14.15	163.23	119.27	23.94	16.91	2.71	43.56	31.83	13.69	10.00	220.48	161.10
4年目	H 32	0.99539	0.98735	0.98645	0.99293	0.7026	90.0	120.19	27.97	13.96	162.12	113.91	23.83	16.70	2.67	43.20	30.35	13.59	9.55	218.91	153.81
5年目	H 33	0.99657	0.99110	0.98859	0.99459	0.6756	90.0	119.78	27.72	13.80	161.30	108.97	23.75	16.55	2.64	42.94	29.01	13.52	9.13	217.76	147.11
6年目	H 34	0.99656	0.99102	0.98845	0.99456	0.6496	90.0	119.37	27.47	13.64	160.48	104.25	23.67	16.40	2.61	42.68	27.72	13.45	8.74	216.61	140.71
7年目	H 35	0.99655	0.99094	0.98832	0.99453	0.6246	90.0	118.96	27.22	13.48	159.66	99.72	23.59	16.25	2.58	42.42	26.50	13.38	8.36	215.46	134.58
8年目	H 36	0.99654	0.99085	0.98818	0.99450	0.6006	90.0	118.55	26.97	13.32	158.84	95.40	23.51	16.10	2.55	42.16	25.32	13.31	7.99	214.31	128.71
9年目	H 37	0.99652	0.99077	0.98804	0.99447	0.5775	90.0	118.14	26.72	13.16	158.02	91.26	23.43	15.95	2.52	41.90	24.20	13.24	7.65	213.16	123.11
10年目	H 38	0.99651	0.99068	0.98789	0.99444	0.5553	90.0	117.73	26.47	13.00	157.20	87.29	23.35	15.80	2.49	41.64	23.12	13.17	7.31	212.01	117.72
11年目	H 39	0.99650	0.99059	0.98775	0.99441	0.5339	90.0	117.32	26.22	12.84	156.38	83.49	23.27	15.65	2.46	41.38	22.09	13.10	6.99	210.86	112.57
12年目	H 40	0.99649	0.99050	0.98759	0.99438	0.5134	90.0	116.91	25.97	12.68	155.56	79.86	23.19	15.50	2.43	41.12	21.11	13.03	6.69	209.71	107.66
13年目	H 41	0.99647	0.99041	0.98744	0.99434	0.4936	90.0	116.50	25.72	12.52	154.74	76.38	23.11	15.35	2.40	40.86	20.17	12.96	6.40	208.56	102.95
14年目	H 42	0.99646	0.99032	0.98728	0.99431	0.4746	90.0	116.09	25.47	12.36	153.92	73.05	23.03	15.20	2.37	40.60	19.27	12.89	6.12	207.41	98.44
15年目	H 43	0.99161	1.00115	0.99346	0.99298	0.4564	90.0	115.12	25.50	12.28	152.90	69.78	22.84	15.22	2.35	40.41	18.44	12.80	5.84	206.11	94.06
16年目	H 44	0.99154	1.00115	0.99342	0.99293	0.4388	90.0	114.15	25.53	12.20	151.88	66.64	22.65	15.24	2.33	40.22	17.65	12.71	5.58	204.81	89.87
17年目	H 45	0.99147	1.00115	0.99338	0.99288	0.4220	90.0	113.18	25.56	12.12	150.86	63.66	22.46	15.26	2.31	40.03	16.89	12.62	5.33	203.51	85.88
18年目	H 46	0.99139	1.00115	0.99333	0.99283	0.4057	90.0	112.21	25.59	12.04	149.84	60.79	22.27	15.28	2.29	39.84	16.16	12.53	5.08	202.21	82.03
19年目	H 47	0.99132	1.00115	0.99329	0.99278	0.3901	90.0	111.24	25.62	11.96	148.82	58.05	22.08	15.30	2.27	39.65	15.47	12.44	4.85	200.91	78.37
20年目	H 48	0.99124	1.00115	0.99324	0.99273	0.3751	90.0	110.27	25.65	11.88	147.80	55.44	21.89	15.32	2.25	39.46	14.80	12.35	4.63	199.61	74.87
21年目	H 49	0.99117	1.00115	0.99320	0.99268	0.3607	90.0	109.30	25.68	11.80	146.78	52.94	21.70	15.34	2.23	39.27	14.16	12.26	4.42	198.31	71.52
22年目	H 50	0.99109	1.00115	0.99315	0.99262	0.3468	90.0	108.33	25.71	11.72	145.76	50.55	21.51	15.36	2.21	39.08	13.55	12.17	4.22	197.01	68.32
23年目	H 51	0.99101	1.00114	0.99310	0.99257	0.3335	90.0	107.36	25.74	11.64	144.74	48.27	21.32	15.38	2.19	38.89	12.97	12.08	4.03	195.71	65.27
24年目	H 52	0.99093	1.00114	0.99305	0.99251	0.3207	90.0	106.39	25.77	11.56	143.72	46.09	21.13	15.40	2.17	38.70	12.41	11.99	3.85	194.41	62.35
25年目	H 53	0.99084	1.00114	0.99301	0.99246	0.3083	90.0	105.42	25.80	11.48	142.70	43.99	20.94	15.42	2.15	38.51	11.87	11.90	3.67	193.11	59.53
26年目	H 54	0.99076	1.00114	0.99296	0.99240	0.2965	90.0	104.45	25.83	11.40	141.68	42.01	20.75	15.44	2.13	38.32	11.36	11.81	3.50	191.81	56.87
27年目	H 55	0.99067	1.00114	0.99291	0.99234	0.2851	90.0	103.48	25.86	11.32	140.66	40.10	20.56	15.46	2.11	38.13	10.87	11.72	3.34	190.51	54.31
28年目	H 56	0.99058	1.00114	0.99286	0.99228	0.2741	90.0	102.51	25.89	11.24	139.64	38.28	20.37	15.48	2.09	37.94	10.40	11.63	3.19	189.21	51.87
29年目	H 57	0.99049	1.00114	0.99280	0.99222	0.2636	90.0	101.54	25.92	11.16	138.62	36.54	20.18	15.50	2.07	37.75	9.95	11.54	3.04	187.91	49.53
30年目	H 58	0.99040	1.00113	0.99275	0.99216	0.2534	90.0	100.57	25.95	11.08	137.60	34.87	19.99	15.52	2.05	37.56	9.52	11.45	2.90	186.61	47.29
31年目	H 59	0.99031	1.00113	0.99270	0.99210	0.2437	90.0	99.60	25.98	11.00	136.58	33.28	19.80	15.54	2.04	37.38	9.11	11.36	2.77	185.32	45.16
32年目	H 60	0.99022	1.00113	0.99265	0.99203	0.2343	90.0	98.63	26.01	10.92	135.56	31.76	19.61	15.56	2.03	37.20	8.72	11.27	2.64	184.03	43.12
33年目	H 61	0.99012	1.00113	0.99259	0.99197	0.2253	90.0	97.66	26.04	10.84	134.54	30.31	19.42	15.58	2.01	37.01	8.34	11.18	2.52	182.73	41.17
34年目	H 62	0.99002	1.00113	0.99254	0.99191	0.2166	90.0	96.69	26.07	10.76	133.52	28.92	19.23	15.60	2.00	36.83	7.98	11.09	2.40	181.44	39.30
35年目	H 63	0.98992	1.00113	0.99248	0.99184	0.2083	90.0	95.72	26.10	10.68	132.50	27.60	19.04	15.62	1.98	36.64	7.63	11.00	2.29	180.14	37.52
36年目	H 64	0.98982	1.00113	0.99242	0.99177	0.2003	90.0	94.75	26.13	10.60	131.48	26.34	18.85	15.64	1.96	36.45	7.30	10.91	2.19	178.84	35.83
37年目	H 65	0.98971	1.00113	0.99237	0.99170	0.1926	90.0	93.78	26.16	10.52	130.46	25.13	18.66	15.66	1.95	36.27	6.99	10.82	2.08	177.55	34.20
38年目	H 66	0.98961	1.00112	0.99231	0.99163	0.1852	90.0	92.81	26.19	10.44	129.44	23.97	18.47	15.68	1.94	36.09	6.68	10.73	1.99	176.26	32.64
39年目	H 67	0.98950	1.00112	0.99225	0.99156	0.1780	90.0	91.84	26.22	10.36	128.42	22.86	18.28	15.70	1.92	35.90	6.39	10.64	1.89	174.96	31.14
40年目	H 68	0.98938	1.00112	0.99219	0.99149	0.1712	90.0	90.86	26.25	10.28	127.39	21.81	18.09	15.72	1.91	35.72	6.12	10.55	1.81	173.66	29.74
41年目	H 69	0.98927	1.00112	0.99213	0.99142	0.1646	90.0	89.89	26.28	10.20	126.37	20.80	17.90	15.74	1.89	35.53	5.85	10.46	1.72	172.36	28.37
42年目	H 70	0.98915	1.00112	0.99206	0.99134	0.1583	90.0	88.91	26.31	10.12	125.34	19.84	17.71	15.76	1.87	35.34	5.59	10.37	1.64	171.05	27.07
43年目	H 71	0.98904	1.00112	0.99200	0.99127	0.1522	90.0	87.94	26.34	10.04	124.32	18.92	17.52	15.78	1.86	35.16	5.35	10.28	1.56	169.76	25.83
44年目	H 72	0.98891	1.00112	0.99193	0.99119	0.1463	90.0	86.96	26.37	9.96	123.29	18.04	17.33	15.80	1.84	34.97	5.12	10.19	1.49	168.45	24.65
45年目	H 73	0.98879	1.00112	0.99187	0.99111	0.1407	90.0	85.99	26.40	9.88	122.27	17.20	17.14	15.82	1.83	34.79	4.89	10.10	1.42	167.16	23.51
46年目	H 74	0.98866	1.00111	0.99180	0.99103	0.1353	90.0	85.01	26.43	9.80	121.24	16.40	16.95	15.84	1.81	34.60	4.68	10.01	1.35	165.85	22.43
47年目	H 75	0.98853	1.00111	0.99173	0.99095	0.1301	90.0	84.03	26.46	9.72	120.21	15.64	16.76	15.86	1.80	34.42	4.48	9.92	1.29	164.55	21.41
48年目	H 76	0.98840	1.00111	0.99167	0.99087	0.1251	90.0	83.06	26.49	9.64	119.19	14.91	16.57	15.88	1.79	34.24	4.28	9.83	1.23	163.26	20.42
49年目	H 77	0.98826	1.00111	0.99160	0.99079	0.1203	90.0	82.08	26.52	9.56	118.16	14.21	16.38	15.90	1.77	34.05	4.10	9.74	1.17	161.95	19.48
合　計								5,237.63	1,319.75	584.70	7,142.08	2,761.33	1,040.50	788.95	110.20	1,939.65	741.81	595.45	230.81	9,677.18	3,733.95

様式－５

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道6号　仙台東部道路(残事業)

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）				割戻率 4%	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	普通貨物	小型貨物	全　車	(A)		乗用車類	普通貨物	小型貨物	①　計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	普通貨物	小型貨物	②　計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	費用合計 ((①～③))	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H　28	0.99548	0.98796	0.98715	0.99313	0.8219	90.0	4.29	2.42	0.91	7.62	6.26	0.81	0.44	0.09	1.34	1.10	0.70	0.58	9.66	7.94
1年目	H　29	0.99546	0.98781	0.98698	0.99308	0.7903	90.0	4.27	2.39	0.90	7.56	5.97	0.81	0.43	0.09	1.33	1.05	0.70	0.55	9.59	7.57
2年目	H　30	0.99544	0.98766	0.98681	0.99303	0.7599	90.0	4.25	2.36	0.89	7.50	5.70	0.81	0.42	0.09	1.32	1.00	0.70	0.53	9.52	7.23
3年目	H　31	0.99541	0.98751	0.98663	0.99298	0.7307	90.0	4.23	2.33	0.88	7.44	5.44	0.81	0.41	0.09	1.31	0.96	0.70	0.51	9.45	6.91
4年目	H　32	0.99539	0.98735	0.98645	0.99293	0.7026	90.0	4.21	2.30	0.87	7.38	5.19	0.81	0.40	0.09	1.30	0.91	0.70	0.49	9.38	6.59
5年目	H　33	0.99657	0.99110	0.98859	0.99459	0.6756	90.0	4.20	2.28	0.86	7.34	4.96	0.81	0.40	0.09	1.30	0.88	0.70	0.47	9.34	6.31
6年目	H　34	0.99656	0.99102	0.98845	0.99456	0.6496	90.0	4.19	2.26	0.85	7.30	4.74	0.81	0.40	0.09	1.30	0.84	0.70	0.45	9.30	6.03
7年目	H　35	0.99655	0.99094	0.98832	0.99453	0.6246	90.0	4.18	2.24	0.84	7.26	4.53	0.81	0.40	0.09	1.30	0.81	0.70	0.44	9.26	5.78
8年目	H　36	0.99654	0.99085	0.98818	0.99450	0.6006	90.0	4.17	2.22	0.83	7.22	4.34	0.81	0.40	0.09	1.30	0.78	0.70	0.42	9.22	5.54
9年目	H　37	0.99652	0.99077	0.98804	0.99447	0.5775	90.0	4.16	2.20	0.82	7.18	4.15	0.81	0.40	0.09	1.30	0.75	0.70	0.40	9.18	5.30
10年目	H　38	0.99651	0.99068	0.98789	0.99444	0.5553	90.0	4.15	2.18	0.81	7.14	3.96	0.81	0.40	0.09	1.30	0.72	0.70	0.39	9.14	5.07
11年目	H　39	0.99650	0.99059	0.98775	0.99441	0.5339	90.0	4.14	2.16	0.80	7.10	3.79	0.81	0.40	0.09	1.30	0.69	0.70	0.37	9.10	4.85
12年目	H　40	0.99649	0.99050	0.98759	0.99438	0.5134	90.0	4.13	2.14	0.79	7.06	3.62	0.81	0.40	0.09	1.30	0.67	0.70	0.36	9.06	4.65
13年目	H　41	0.99647	0.99041	0.98744	0.99434	0.4936	90.0	4.12	2.12	0.78	7.02	3.47	0.81	0.40	0.09	1.30	0.64	0.70	0.35	9.02	4.46
14年目	H　42	0.99646	0.99032	0.98728	0.99431	0.4746	90.0	4.11	2.10	0.77	6.98	3.31	0.81	0.40	0.09	1.30	0.62	0.70	0.33	8.98	4.26
15年目	H　43	0.99161	1.00115	0.99346	0.99298	0.4564	90.0	4.08	2.10	0.76	6.94	3.17	0.80	0.40	0.09	1.29	0.59	0.70	0.32	8.93	4.08
16年目	H　44	0.99154	1.00115	0.99342	0.99293	0.4388	90.0	4.05	2.10	0.75	6.90	3.03	0.79	0.40	0.09	1.28	0.56	0.70	0.31	8.88	3.90
17年目	H　45	0.99147	1.00115	0.99338	0.99288	0.4220	90.0	4.02	2.10	0.75	6.87	2.90	0.78	0.40	0.09	1.27	0.54	0.70	0.30	8.84	3.74
18年目	H　46	0.99139	1.00115	0.99333	0.99283	0.4057	90.0	3.99	2.10	0.74	6.83	2.77	0.77	0.40	0.09	1.26	0.51	0.69	0.28	8.78	3.56
19年目	H　47	0.99132	1.00115	0.99329	0.99278	0.3901	90.0	3.96	2.10	0.74	6.80	2.65	0.76	0.40	0.09	1.25	0.49	0.69	0.27	8.74	3.41
20年目	H　48	0.99124	1.00115	0.99324	0.99273	0.3751	90.0	3.93	2.10	0.73	6.76	2.54	0.75	0.40	0.09	1.24	0.47	0.68	0.26	8.68	3.27
21年目	H　49	0.99117	1.00115	0.99320	0.99268	0.3607	90.0	3.90	2.10	0.73	6.73	2.43	0.74	0.40	0.09	1.23	0.44	0.68	0.25	8.64	3.12
22年目	H　50	0.99109	1.00115	0.99315	0.99262	0.3468	90.0	3.87	2.10	0.72	6.69	2.32	0.73	0.40	0.09	1.22	0.42	0.67	0.23	8.58	2.97
23年目	H　51	0.99101	1.00114	0.99310	0.99257	0.3335	90.0	3.84	2.10	0.72	6.66	2.22	0.72	0.40	0.09	1.21	0.40	0.67	0.22	8.54	2.84
24年目	H　52	0.99093	1.00114	0.99305	0.99251	0.3207	90.0	3.81	2.10	0.71	6.62	2.12	0.71	0.40	0.09	1.20	0.38	0.66	0.21	8.48	2.71
25年目	H　53	0.99084	1.00114	0.99301	0.99246	0.3083	90.0	3.78	2.10	0.71	6.59	2.03	0.70	0.40	0.09	1.19	0.37	0.66	0.20	8.44	2.60
26年目	H　54	0.99076	1.00114	0.99296	0.99240	0.2965	90.0	3.75	2.10	0.71	6.56	1.95	0.69	0.40	0.09	1.18	0.35	0.65	0.19	8.39	2.49
27年目	H　55	0.99067	1.00114	0.99291	0.99234	0.2851	90.0	3.72	2.10	0.70	6.52	1.86	0.68	0.40	0.09	1.17	0.33	0.65	0.19	8.34	2.38
28年目	H　56	0.99058	1.00114	0.99286	0.99228	0.2741	90.0	3.68	2.10	0.70	6.48	1.78	0.67	0.40	0.09	1.16	0.32	0.64	0.18	8.28	2.28
29年目	H　57	0.99049	1.00114	0.99280	0.99222	0.2636	90.0	3.65	2.10	0.69	6.44	1.70	0.66	0.40	0.09	1.15	0.30	0.64	0.17	8.23	2.17
30年目	H　58	0.99040	1.00113	0.99275	0.99216	0.2534	90.0	3.61	2.10	0.68	6.39	1.62	0.65	0.40	0.09	1.14	0.29	0.63	0.16	8.16	2.07
31年目	H　59	0.99031	1.00113	0.99270	0.99210	0.2437	90.0	3.58	2.10	0.68	6.36	1.55	0.64	0.40	0.09	1.13	0.28	0.63	0.15	8.12	1.98
32年目	H　60	0.99022	1.00113	0.99265	0.99203	0.2343	90.0	3.54	2.10	0.68	6.32	1.48	0.63	0.40	0.09	1.12	0.26	0.62	0.15	8.06	1.89
33年目	H　61	0.99012	1.00113	0.99259	0.99197	0.2253	90.0	3.51	2.10	0.67	6.28	1.41	0.62	0.40	0.09	1.11	0.25	0.62	0.14	8.01	1.80
34年目	H　62	0.99002	1.00113	0.99254	0.99191	0.2166	90.0	3.47	2.10	0.67	6.24	1.35	0.61	0.40	0.09	1.10	0.24	0.61	0.13	7.95	1.72
35年目	H　63	0.98992	1.00113	0.99248	0.99184	0.2083	90.0	3.44	2.10	0.66	6.20	1.29	0.60	0.40	0.09	1.09	0.23	0.61	0.13	7.90	1.65
36年目	H　64	0.98982	1.00113	0.99242	0.99177	0.2003	90.0	3.40	2.10	0.65	6.15	1.23	0.59	0.40	0.09	1.08	0.22	0.60	0.12	7.83	1.57
37年目	H　65	0.98971	1.00113	0.99237	0.99170	0.1926	90.0	3.37	2.10	0.65	6.12	1.18	0.58	0.40	0.09	1.07	0.21	0.60	0.12	7.79	1.51
38年目	H　66	0.98961	1.00112	0.99231	0.99163	0.1852	90.0	3.33	2.10	0.65	6.08	1.13	0.57	0.40	0.09	1.06	0.20	0.59	0.11	7.73	1.44
39年目	H　67	0.98950	1.00112	0.99225	0.99156	0.1780	90.0	3.30	2.10	0.64	6.04	1.08	0.56	0.40	0.09	1.05	0.19	0.59	0.11	7.68	1.38
40年目	H　68	0.98938	1.00112	0.99219	0.99149	0.1712	90.0	3.26	2.10	0.64	6.00	1.03	0.55	0.40	0.09	1.04	0.18	0.58	0.10	7.62	1.31
41年目	H　69	0.98927	1.00112	0.99213	0.99142	0.1646	90.0	3.23	2.10	0.63	5.96	0.98	0.54	0.40	0.09	1.03	0.17	0.58	0.10	7.57	1.25
42年目	H　70	0.98915	1.00112	0.99206	0.99134	0.1583	90.0	3.19	2.10	0.62	5.91	0.94	0.53	0.40	0.09	1.02	0.16	0.57	0.09	7.50	1.19
43年目	H　71	0.98904	1.00112	0.99200	0.99127	0.1522	90.0	3.16	2.10	0.62	5.88	0.89	0.52	0.40	0.09	1.01	0.15	0.57	0.09	7.46	1.13
44年目	H　72	0.98891	1.00112	0.99193	0.99119	0.1463	90.0	3.12	2.10	0.61	5.83	0.85	0.51	0.40	0.09	1.00	0.15	0.56	0.08	7.39	1.08
45年目	H　73	0.98879	1.00112	0.99187	0.99111	0.1407	90.0	3.09	2.10	0.61	5.80	0.82	0.50	0.40	0.09	0.99	0.14	0.56	0.08	7.35	1.04
46年目	H　74	0.98866	1.00111	0.99180	0.99103	0.1353	90.0	3.05	2.10	0.60	5.75	0.78	0.49	0.40	0.09	0.98	0.13	0.55	0.07	7.28	0.98
47年目	H　75	0.98853	1.00111	0.99173	0.99095	0.1301	90.0	3.02	2.10	0.60	5.72	0.74	0.48	0.40	0.09	0.97	0.13	0.55	0.07	7.24	0.94
48年目	H　76	0.98840	1.00111	0.99167	0.99087	0.1251	90.0	2.98	2.10	0.60	5.68	0.71	0.47	0.40	0.09	0.96	0.12	0.54	0.07	7.18	0.90
49年目	H　77	0.98826	1.00111	0.99160	0.99079	0.1203	90.0	2.95	2.10	0.59	5.64	0.68	0.46	0.40	0.09	0.95	0.11	0.54	0.06	7.13	0.85
合　計								186.43	107.20	36.21	329.84	126.64	34.20	20.10	4.50	58.80	22.70	32.28	12.35	420.92	161.69

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道6号	仙台東部道路	4	10.7km

■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					69,107	
	改良費				6,437	
		土工	m3	929,000	3,111	切土（14,000m3）、盛土（915,000m3）
		法面工	㎡	136,000	114	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	150	
		管渠工	m	680	40	
		函渠工	m	3,600	1,372	
		排水工	m	45,300	860	
		雑工	式	1	790	機能補償道路等
	橋梁費				51,647	
		100m以上	m	4,951	50,381	3橋
		100m未満	m	107	1,266	2橋
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費				5,323	
		IC	箇所	5	5,323	
		JCT	箇所			
	舗装費				2,944	
		車道舗装	㎡	284,400	2,944	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				2,756	
		交通管理施設工	式	1	2,756	防護柵工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					18,028	
	用地費		㎡	532,493	10,028	
		宅地	㎡	185,595	7,706	
		田畑	㎡	26,945	202	
		山林・原野	㎡			
		その他	㎡	319,953	2,120	
	補償費		式	1	8,000	
③間接経費			式	1	14,565	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					101,700	

【単価等について】

〇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

〇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

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道6号	仙台東部道路	4	2.2km

■残事業費内訳

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					5,146	
	改良費				1,513	
		土工	m3	227,300	786	切土（5,000m3）、盛土（226,800m3）
		法面工	㎡	34,800	100	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式			
		管渠工	m	172	10	
		函渠工	m	903	338	
		排水工	m	11,530	214	
		雑工	式	1	65	機能補償道路等
	橋梁費				1,935	
		100m以上	m	528	1,764	1橋
		100m未満	m	26	171	1橋
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費				1,186	
		IC	箇所	1	1,186	
		JCT	箇所			
	舗装費				236	
		車道舗装	㎡	25,800	236	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				276	
		交通管理施設工	式	1	276	防護柵工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費						
	用地費		㎡			
		宅地	㎡			
		田畑	㎡			
		山林・原野	㎡			
		その他	㎡			
	補償費		式	1		
③間接経費			式	1	3,954	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					9,100	

【単価等について】

〇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

〇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

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道6号	仙台東部道路	4	10.7km

■維持管理費内訳（全体）

区分	単位	数量	金額 （百万円/年）	備考
計画管理費	km	10.7	289	維持修繕費、管理業務費、一般管理費　等
修繕費	式	1	15	工費、施工管理委託費、測量及び試験費、建設中金利、建設中一般管理費　等
維持管理費合計			304	

【単価等について】

〇維持管理費は、当該路線における有料事業者の管理コスト実績経費に基づき算出。

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道6号	仙台東部道路	4	2.2km

■維持管理費内訳（残事業）

区分	単位	数量	金額 （百万円/年）	備考
計画管理費	km	2.2	30	維持修繕費、管理業務費、一般管理費　等
修繕費	式	1	2	工費、施工管理委託費、測量及び試験費、建設中金利、建設中一般管理費　等
維持管理費合計			32	

【単価等について】

〇維持管理費は、当該路線における有料事業者の管理コスト実績経費に基づき算出。