資　料　６－１

道路事業　再評価

一般国道４５号　登米志津川道路

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45号　登米志津川道路	事業種別	高規格

事業の目的

三陸縦貫自動車道は、宮城県仙台市を起点とし、三陸沿岸地域を経て、岩手県宮古市に至る延長約220kmの高規格幹線道路である。

登米志津川道路は、三陸縦貫自動車道の一部を形成し、三陸沿岸地域の広域的な交流・連携の促進、災害時におけるリダンダンシーの確保等を目的とした道路である。また、復興に向けたリーディングプロジェクトとなる復興道路として早期の整備を図ることを目的とする。

事業の概要

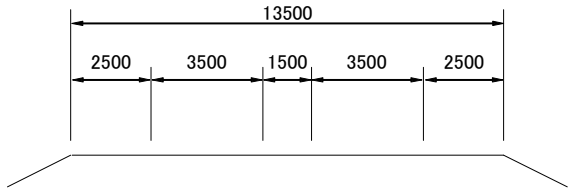
起終点	自：宮城県登米市中田町浅水 至：宮城県本吉郡南三陸町志津川字小森	延　長 供用済	16．1km 5．0km
道路規格	第1種3級、設計速度80km/h	幅　員	W=13．5m
事業化	平成6年度	都市計画決定	―
用地着手	平成15年度	工事着手	平成16年度

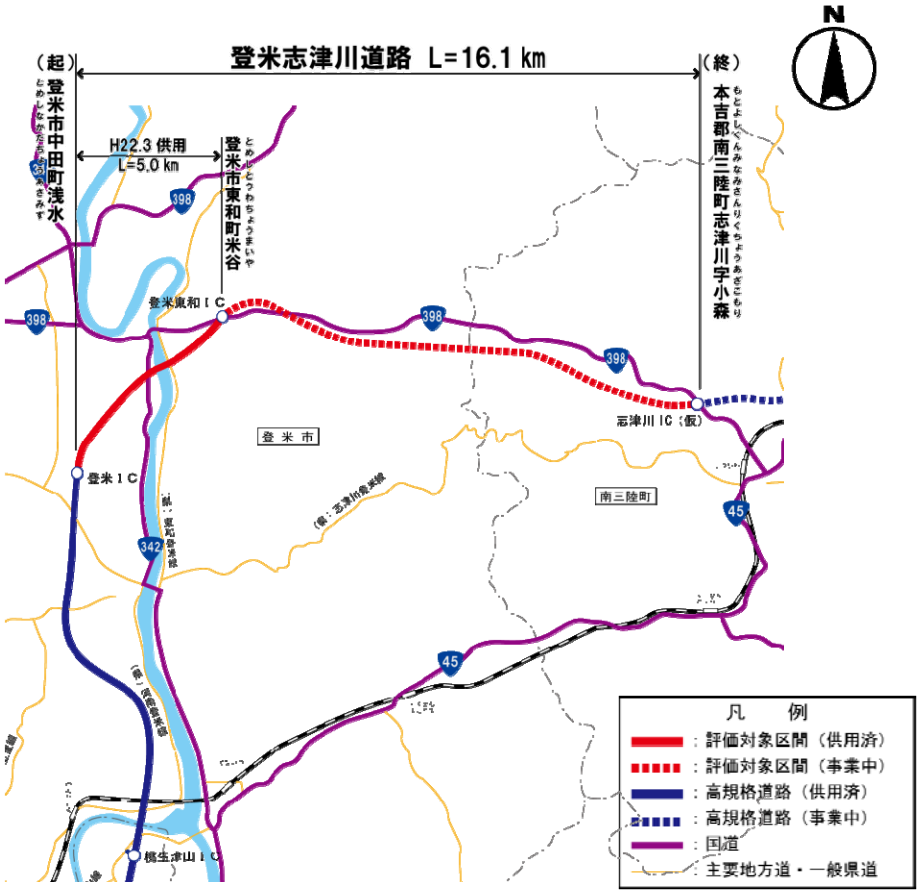
	全体事業費・進捗率			
	全体事業費 （うち用地費）	執行済み額 （うち用地費）	全体進捗率 （用地費）	前回事業再評価 （用地費）
完　成	390億円 （46億円）	260億円 （45億円）	67% （98%）	390億円 （46億円）

再評価実施後3年経過



【標準横断図】





1. 事業の概要



2車事業中

2車供用中

桃生登米道路
L=13.8km

4車事業中

矢本石巻道路
L=26.5km

4車事業中

仙台松島道路
L=18.3km
（宮城県道路公社）

※松島北IC～鳴瀬奥松島IC間を除く

4車事業中

仙塩道路
L=7.8km

4車供用中

三陸縦貫自動車道

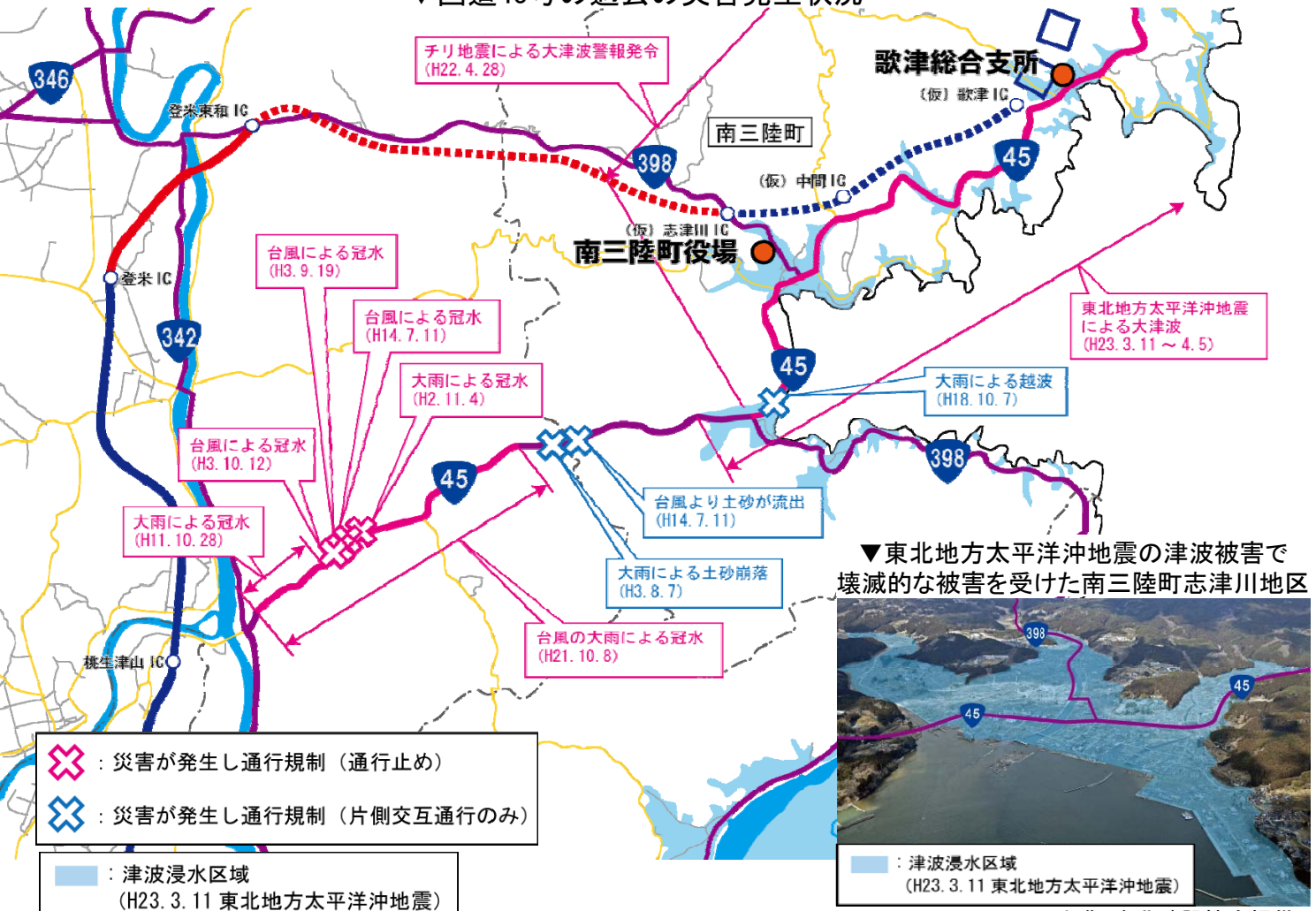
仙台東部道路

2. 事業の必要性に関する視点

並行現道は災害が多発し、通行止めが頻繁に発生

◆登米志津川道路と並行する国道45号は、過去に大雨等で道路が冠水するなど幾度も災害に見舞われている。
◆東北地方太平洋沖地震（H23.3.11）では、南三陸町志津川地内において、大津波により道路が浸水し、道路が寸断された。
◆登米志津川道路が整備されれば、災害に脆弱な国道45号の代替路線として機能し、災害時のリダンダンシーが確保されるとともに、石巻赤十字病院（3次救急施設）への広域医療サービスの向上が期待される。

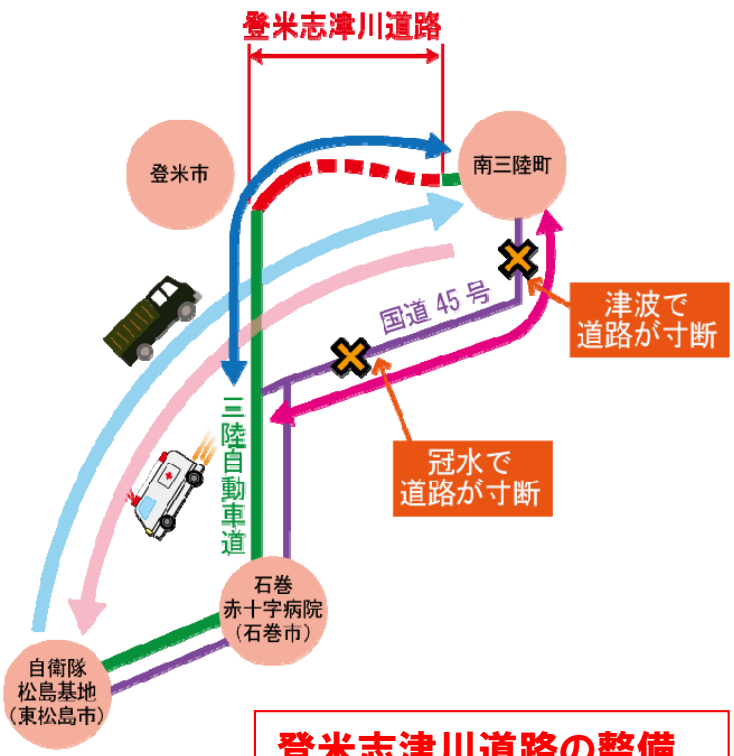
▼国道45号の過去の災害発生状況



▼東北地方太平洋沖地震の津波被害で壊滅的な被害を受けた南三陸町志津川地区

出典：東北建設協会提供

▼リダンダンシーの確保イメージ



登米志津川道路の整備で災害時の危険箇所を回避する最短ルートを形成

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）　登米志津川道路＝12,400台／日　現道＝3,000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）	***451***	***451***	***451***	***486***	***417***	***451***	***466***
事業費（億円）	400	400	400	435	366	400	407
維持修繕費（億円）	51	51	51	51	51	51	60
便益B（現在価値）	***1,054***	***1,305***	***928***	***1,054***	***1,054***	***880***	***1,264***
走行時間短縮便益（億円）	804	1,013	714	804	804	671	964
走行経費減少便益（億円）	178	212	150	178	178	149	213
交通事故減少便益（億円）	72	81	65	72	72	60	87
費用便益比　B／C	***2.3***	***2.9***	***2.1***	***2.2***	***2.5***	***2.0***	***2.7***

【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）	***127***	***127***	***127***	***136***	***118***	***126***	***128***
事業費（億円）	92	92	92	101	83	92	92
維持修繕費（億円）	35	35	35	35	35	34	36
便益B（現在価値）	***500***	***672***	***384***	***500***	***500***	***478***	***523***
走行時間短縮便益（億円）	329	476	235	329	329	315	344
走行経費減少便益（億円）	116	135	98	116	116	111	121
交通事故減少便益（億円）	56	61	51	56	56	53	59
費用便益比　B／C	***3.9***	***5.3***	***3.0***	***3.7***	***4.2***	***3.8***	***4.1***

○純現在価値(NPV)　【全線】602億円　【残事業】373億円

○経済的内部収益率(EIRR)　【全線】8.7%　【残事業】18.6%

○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】1.6【残事業】2.7

【前回再評価時の計画交通量】 登米志津川道路＝13,600台／日　現道＝ 2,900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、平成11年度に環境影響評価を実施している。
・予測評価の結果、大気質、騒音及び動物、植物のいずれもが環境保全目標を満足している。
・事業実施にあたり、新たに環境影響が生じる場合等については、専門家等の助言を踏まえ、適切な対応を図る。
○事業採択時より再評価実施までの周辺環境等の変化
・南三陸町は、東北地方太平洋沖地震の津波により甚大な被害を受けた地域あるが、当該事業の目的である「津波浸水区域の回避」、「災害時におけるリダンダンシーの確保」、「広域的な交流・連携の促進」による地域住民の安全安心の確保については、事業採択時より変わるものではない。また、復興道路として位置づけられたこともあり、早期の完成を目指す。

供用予定等今後の事業の見通し

○登米東和IC～(仮)志津川IC間延長L=11.1kmについて、早期供用を目指す。

コスト縮減や代替案立案等の可能性について

○新技術の活用によるコスト縮減を図る。
・トンネル内のコンクリート舗装をスリップフォーム工法によるコスト縮減。
・耐候性鋼橋梁の採用による維持管理費のコスト縮減。

地方公共団体等の意見

○宮城県知事の意見
継続実施に異議はありません。

また、以下の団体等から、登米志津川道路の整備促進について要望あり。
・宮城県知事
・宮城県気仙沼市長
・宮城県南三陸町長
・気仙沼・本吉地方三陸縦貫自動車道事業化促進連絡協議会（気仙沼市長、南三陸町長）
・気仙沼・本吉地方リアス・ハイウェイ女性の集い委員会（南三陸町婦人団体連絡協議会　他12団体）
・三陸縦貫自動車道・アクセス道路建設促進期成同盟会（石巻市長、女川町長）
・三陸沿岸圏商工団体連絡会議（気仙沼商工会議所会頭）

対応方針

原案　事業継続
（理由）
　登米志津川道路は、津波浸水区域を回避して緊急輸送道路を確保し、高次医療施設への速達性向上等、地域住民の安全安心を図るものである。
　更に、三陸沿岸地域の交流・連携を促進する高規格幹線道路ネットワークを確保するものとして、早期整備の必要性が高い。

資　料　６－２

道路事業　再評価

一般国道４５号　登米志津川道路

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 63 号
平成23年12月8日

土 総 第 ３０１ 号
平成２３年１２月 ８日

国土交通省東北地方整備局長 殿

宮城県知事 村井 嘉浩

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号で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。

なお，震災に伴う本県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格別の配慮をお願いします。

記

1 河川事業
（１）阿武隈川直轄河川改修事業

2 道路事業
（１）一般国道４５号登米志津川道路
（２）一般国道 ４号三本木古川拡幅
（３）一般国道 ４号築館バイパス

担当：土木部土木総務課企画調整班
TEL：022-211-3108 FAX：022-211-3199
Eメール：wakabayashi-ma412@pref.miyagi.jp

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45号	登米志津川道路	Ｌ＝16.1ｋｍ	高規格Ｂ	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
12,400	2	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	合　　計
基 準 年	平成２３年度		
単純合計	373億円	139億円	512億円
うち残事業分	99億円	95億円	194億円
基準年における現在価値（Ｃ）	400億円	51億円	451億円
うち残事業分	92億円	35億円	127億円

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）	49億円	11億円	4.4億円	64億円
基準年における現在価値（Ｂ）	804億円	178億円	72億円	1,054億円
うち残事業分	329億円	116億円	56億円	500億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	2.3
経済的純現在価値（事業全体）	602億円
経済的内部収益率（事業全体）	8.7%
費用便益比（残事業）	3.9
経済的純現在価値（残事業）	373億円
経済的内部収益率（残事業）	18.6%

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	12,400台/日	±10%	3.0～5.3
事業費	99億円	±10%	3.7～4.2
事業期間	4年	±20%	3.8～4.1

様式－３①

交通状況の変化

事業名:一般国道45号　登米志津川道路(全体)

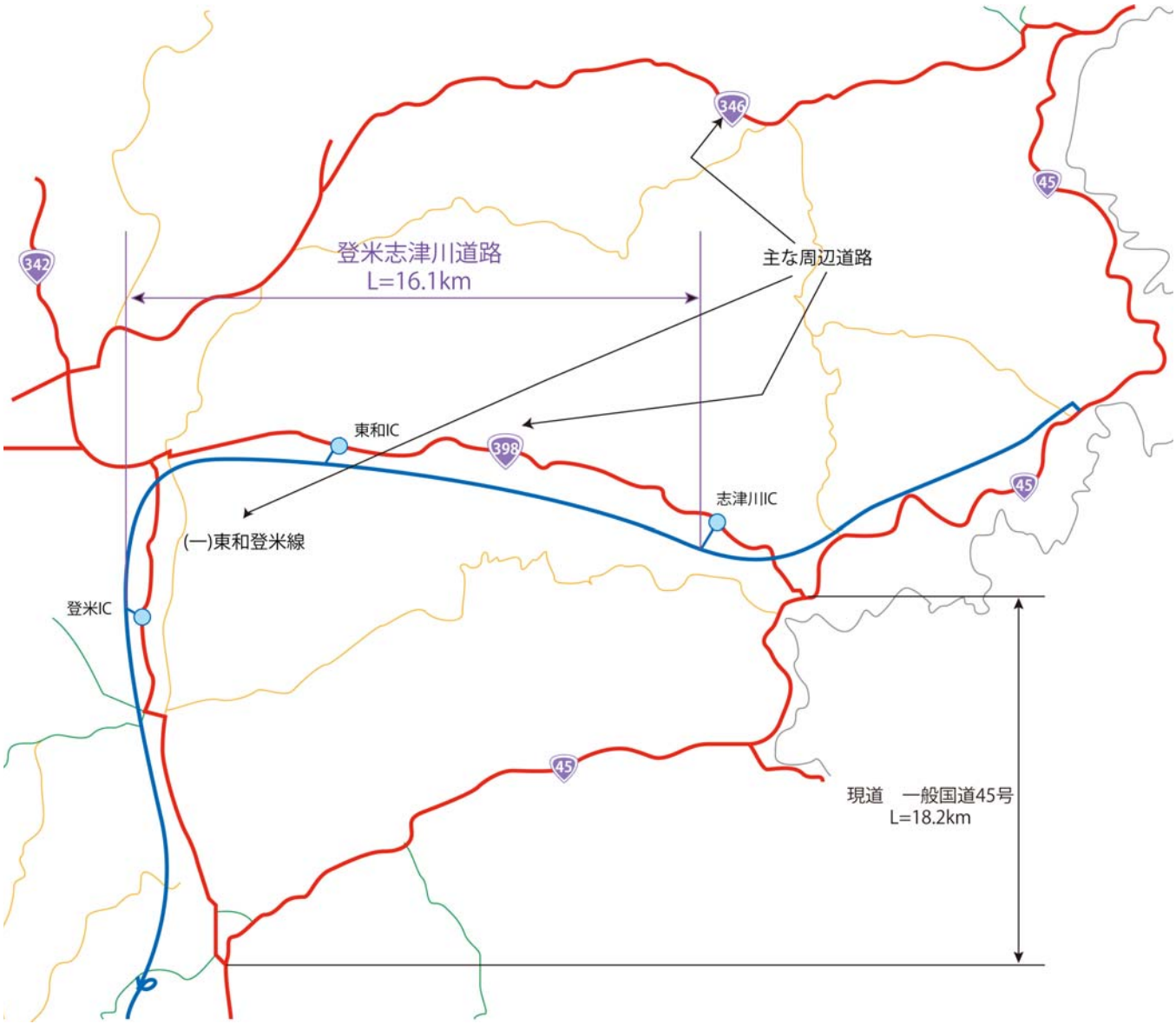
（推計時点　　Ｈ４２年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路[バイパス等] :16.1km		交通量	[台/日]	0	12,400
		走行時間	[分]	0	16
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	37.86
②主な周辺道路	現道（一般国道45号） :18.2km	交通量	[台/日]	8,400	3,000
		走行時間	[分]	43	28
		走行時間費用	[億円/年]	69.20	15.03
	一般国道398号 :17.8km	交通量	[台/日]	4,600	700
		走行時間	[分]	32	30
		走行時間費用	[億円/年]	27.65	3.73
	一般国道346号 :27.0km	交通量	[台/日]	2,000	1,800
		走行時間	[分]	54	54
		走行時間費用	[億円/年]	18.58	16.50
	（一）東和登米線 :10.9km	交通量	[台/日]	1,500	1,400
		走行時間	[分]	18	18
		走行時間費用	[億円/年]	3.81	3.58
③その他道路合計 :9078.2km		走行時間費用	[億円/年]	26977.24	26977.19

			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:9168.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	27096.47	27053.90	42.57

※ 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45号　登米志津川道路（全体）



様式－３①

交通状況の変化

事業名:一般国道45号　登米志津川道路(残事業)

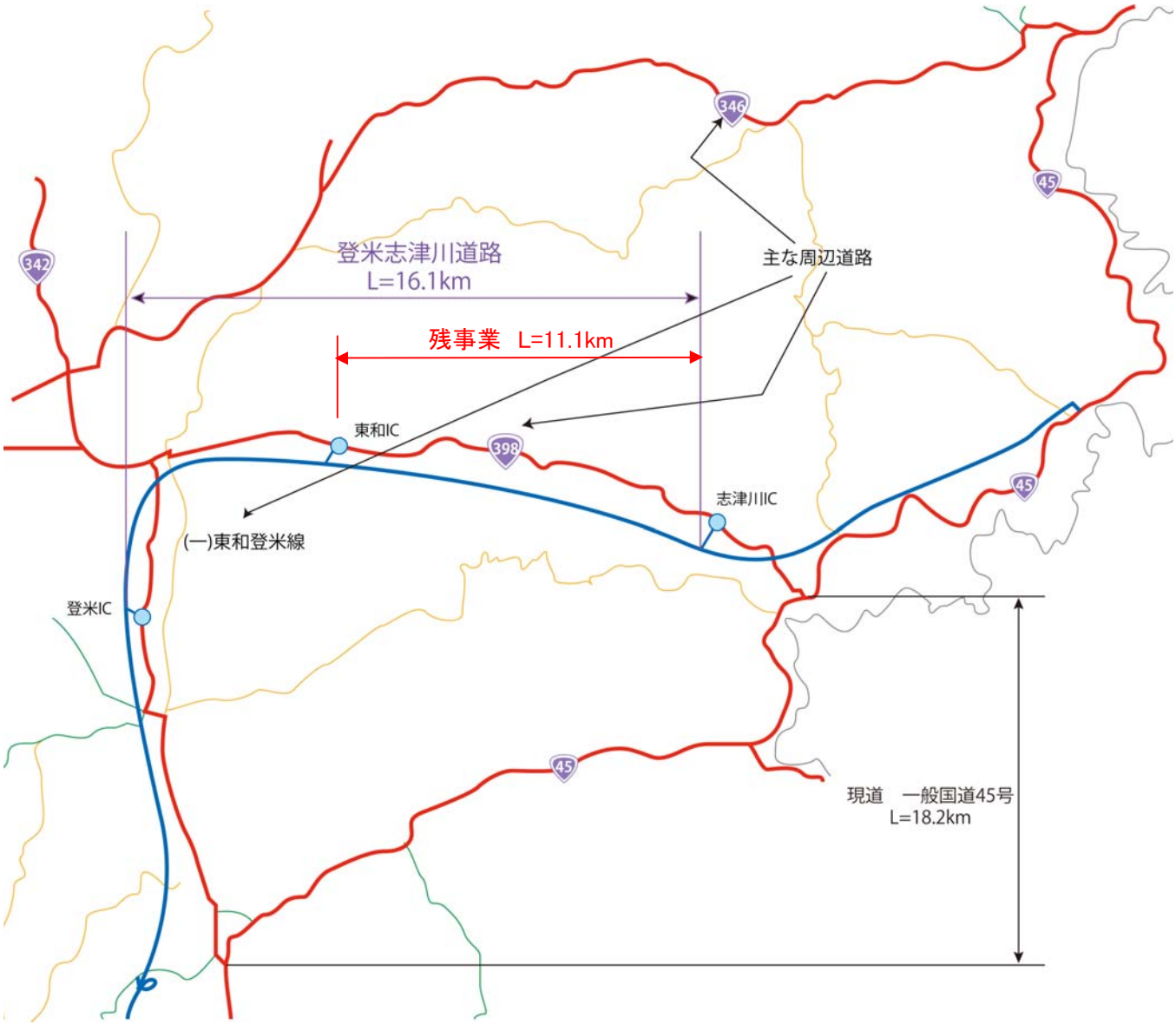
（推計時点　　Ｈ４２年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路[バイパス等] :16.1km		交通量	[台/日]	8,800	12,400
		走行時間	[分]	4	16
		走行時間費用	[億円/年]	7.09	37.86
②主な周辺道路	現道（一般国道45号） :18.2km	交通量	[台/日]	7,000	3,000
		走行時間	[分]	36	28
		走行時間費用	[億円/年]	48.48	15.03
	一般国道398号 :17.8km	交通量	[台/日]	5,100	700
		走行時間	[分]	36	30
		走行時間費用	[億円/年]	34.96	3.73
	一般国道346号 :27.0km	交通量	[台/日]	2,200	1,800
		走行時間	[分]	54	54
		走行時間費用	[億円/年]	20.45	16.50
	（一）東和登米線 :10.9km	交通量	[台/日]	1,700	1,400
		走行時間	[分]	18	18
		走行時間費用	[億円/年]	4.19	3.58
③その他道路合計 :9078.2km		走行時間費用	[億円/年]	26955.91	26977.19

			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:9168.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	27071.08	27053.90	17.18

※ 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45号　登米志津川道路(残事業)



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：一般国道45号　登米志津川道路（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45号　登米志津川道路（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	107%
			三陸沿岸地域の観光を考慮、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	0.2日
			当該区間の全面通行止め日数より設定(H17～H21平均)。	
			とり止め交通を考慮する	□
			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	（　　）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45号　登米志津川道路（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)

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)
0.181	16.1	2.92

箇所名：一般国道45号　登米志津川道路(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
－22年目	H	6	1.9479	103.6	0.97	1.64		
－21年目	H	7	1.8730	103.0	0.97	1.59		
－20年目	H	8	1.8009	102.4	0.97	1.54		
－19年目	H	9	1.7317	103.4	0.95	1.43		
－18年目	H	10	1.6651	102.8	0.95	1.38		
－17年目	H	11	1.6010	101.3	1.90	2.70		
－16年目	H	12	1.5395	99.7	1.90	2.64		
－15年目	H	13	1.4802	98.4	1.90	2.57		
－14年目	H	14	1.4233	96.6	1.90	2.52		
－13年目	H	15	1.3686	95.4	9.20	11.88		
－12年目	H	16	1.3159	94.4	17.43	21.87		
－11年目	H	17	1.2653	93.2	18.24	22.29		
－10年目	H	18	1.2167	92.5	29.15	34.51		
－9年目	H	19	1.1699	91.7	45.26	51.97		
－8年目	H	20	1.1249	91.2	49.06	54.46		
－7年目	H	21	1.0816	90.0	30.04	32.49		
－6年目	H	22	1.0400	90.0	19.54	20.32		
－5年目	H	23	1.0000	90.0	43.58	43.58		
－4年目	H	24	0.9615	90.0	42.89	41.24		
－3年目	H	25	0.9246	90.0	34.38	31.79		
－2年目	H	26	0.8890	90.0	16.58	14.74		
－1年目	H	27	0.8548	90.0	4.85	4.15		
供用開始年次	H	28	0.8219	90.0			2.78	2.28
1年目	H	29	0.7903	90.0			2.78	2.20
2年目	H	30	0.7599	90.0			2.78	2.11
3年目	H	31	0.7307	90.0			2.78	2.03
4年目	H	32	0.7026	90.0			2.78	1.95
5年目	H	33	0.6756	90.0			2.78	1.88
6年目	H	34	0.6496	90.0			2.78	1.81
7年目	H	35	0.6246	90.0			2.78	1.74
8年目	H	36	0.6006	90.0			2.78	1.67
9年目	H	37	0.5775	90.0			2.78	1.61
10年目	H	38	0.5553	90.0			2.78	1.54
11年目	H	39	0.5339	90.0			2.78	1.48
12年目	H	40	0.5134	90.0			2.78	1.43
13年目	H	41	0.4936	90.0			2.78	1.37
14年目	H	42	0.4746	90.0			2.78	1.32
15年目	H	43	0.4564	90.0			2.78	1.27
16年目	H	44	0.4388	90.0			2.78	1.22
17年目	H	45	0.4220	90.0			2.78	1.17
18年目	H	46	0.4057	90.0			2.78	1.13
19年目	H	47	0.3901	90.0			2.78	1.08
20年目	H	48	0.3751	90.0			2.78	1.04
21年目	H	49	0.3607	90.0			2.78	1.00
22年目	H	50	0.3468	90.0			2.78	0.96
23年目	H	51	0.3335	90.0			2.78	0.93
24年目	H	52	0.3207	90.0			2.78	0.89
25年目	H	53	0.3083	90.0			2.78	0.86
26年目	H	54	0.2965	90.0			2.78	0.82
27年目	H	55	0.2851	90.0			2.78	0.79
28年目	H	56	0.2741	90.0			2.78	0.76
29年目	H	57	0.2636	90.0			2.78	0.73
30年目	H	58	0.2534	90.0			2.78	0.70
31年目	H	59	0.2437	90.0			2.78	0.68
32年目	H	60	0.2343	90.0			2.78	0.65
33年目	H	61	0.2253	90.0			2.78	0.63
34年目	H	62	0.2166	90.0			2.78	0.60
35年目	H	63	0.2083	90.0			2.78	0.58
36年目	H	64	0.2003	90.0			2.78	0.56
37年目	H	65	0.1926	90.0			2.78	0.54
38年目	H	66	0.1852	90.0			2.78	0.51
39年目	H	67	0.1780	90.0			2.78	0.49
40年目	H	68	0.1712	90.0			2.78	0.48
41年目	H	69	0.1646	90.0			2.78	0.46
42年目	H	70	0.1583	90.0			2.78	0.44
43年目	H	71	0.1522	90.0			2.78	0.42
44年目	H	72	0.1463	90.0			2.78	0.41
45年目	H	73	0.1407	90.0			2.78	0.39
46年目	H	74	0.1353	90.0			2.78	0.38
47年目	H	75	0.1301	90.0			2.78	0.36
48年目	H	76	0.1251	90.0			2.78	0.35
49年目	H	77	0.1203	90.0	−23.66	−2.85	2.78	0.33
合　計					348.95	400.44	139.00	51.05
単純事業費計					372.61		139.00	

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)
0.181	11.1	2.01

箇所名：一般国道45号　登米志津川道路(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	42.89	41.24		
－3年目	H	25	0.9246	90.0	34.38	31.79		
－2年目	H	26	0.8890	90.0	16.58	14.74		
－1年目	H	27	0.8548	90.0	4.85	4.15		
供用開始年次	H	28	0.8219	90.0			1.91	1.57
1年目	H	29	0.7903	90.0			1.91	1.51
2年目	H	30	0.7599	90.0			1.91	1.45
3年目	H	31	0.7307	90.0			1.91	1.40
4年目	H	32	0.7026	90.0			1.91	1.34
5年目	H	33	0.6756	90.0			1.91	1.29
6年目	H	34	0.6496	90.0			1.91	1.24
7年目	H	35	0.6246	90.0			1.91	1.19
8年目	H	36	0.6006	90.0			1.91	1.15
9年目	H	37	0.5775	90.0			1.91	1.10
10年目	H	38	0.5553	90.0			1.91	1.06
11年目	H	39	0.5339	90.0			1.91	1.02
12年目	H	40	0.5134	90.0			1.91	0.98
13年目	H	41	0.4936	90.0			1.91	0.94
14年目	H	42	0.4746	90.0			1.91	0.91
15年目	H	43	0.4564	90.0			1.91	0.87
16年目	H	44	0.4388	90.0			1.91	0.84
17年目	H	45	0.4220	90.0			1.91	0.81
18年目	H	46	0.4057	90.0			1.91	0.77
19年目	H	47	0.3901	90.0			1.91	0.75
20年目	H	48	0.3751	90.0			1.91	0.72
21年目	H	49	0.3607	90.0			1.91	0.69
22年目	H	50	0.3468	90.0			1.91	0.66
23年目	H	51	0.3335	90.0			1.91	0.64
24年目	H	52	0.3207	90.0			1.91	0.61
25年目	H	53	0.3083	90.0			1.91	0.59
26年目	H	54	0.2965	90.0			1.91	0.57
27年目	H	55	0.2851	90.0			1.91	0.54
28年目	H	56	0.2741	90.0			1.91	0.52
29年目	H	57	0.2636	90.0			1.91	0.50
30年目	H	58	0.2534	90.0			1.91	0.48
31年目	H	59	0.2437	90.0			1.91	0.47
32年目	H	60	0.2343	90.0			1.91	0.45
33年目	H	61	0.2253	90.0			1.91	0.43
34年目	H	62	0.2166	90.0			1.91	0.41
35年目	H	63	0.2083	90.0			1.91	0.40
36年目	H	64	0.2003	90.0			1.91	0.38
37年目	H	65	0.1926	90.0			1.91	0.37
38年目	H	66	0.1852	90.0			1.91	0.35
39年目	H	67	0.1780	90.0			1.91	0.34
40年目	H	68	0.1712	90.0			1.91	0.33
41年目	H	69	0.1646	90.0			1.91	0.31
42年目	H	70	0.1583	90.0			1.91	0.30
43年目	H	71	0.1522	90.0			1.91	0.29
44年目	H	72	0.1463	90.0			1.91	0.28
45年目	H	73	0.1407	90.0			1.91	0.27
46年目	H	74	0.1353	90.0			1.91	0.26
47年目	H	75	0.1301	90.0			1.91	0.25
48年目	H	76	0.1251	90.0			1.91	0.24
49年目	H	77	0.1203	90.0	−0.60	−0.07	1.91	0.23
合　計					98.10	91.84	95.50	35.07

単純事業費計		98.70	95.50

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

走行時間短縮便益等の現在価値算定表

箇所名：一般国道45号　登米志津川道路(全体)

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（南東北ブロック）				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）	
												現在価値					現在価値		現在価値	費用合計	現在価値
	H23	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	①×(A)	乗用車類	普通貨物	小型貨物	②　計	(A)×②	③	③×(A)	(①～③)	割引率4%
供用開始年次	H 28	0.99548	0.98796	0.98715	0.99313	0.8219	90.0	19.85	24.04	4.65	48.54	39.90	4.30	5.70	0.65	10.65	8.75	4.37	3.59	63.56	52.24
1年目	H 29	0.99546	0.98781	0.98698	0.99308	0.7903	90.0	19.76	23.75	4.59	48.10	38.01	4.28	5.63	0.64	10.55	8.34	4.34	3.43	62.99	49.78
2年目	H 30	0.99544	0.98766	0.98681	0.99303	0.7599	90.0	19.67	23.46	4.53	47.66	36.22	4.26	5.56	0.63	10.45	7.94	4.31	3.28	62.42	47.44
3年目	H 31	0.99541	0.98751	0.98663	0.99298	0.7307	90.0	19.58	23.17	4.47	47.22	34.50	4.24	5.49	0.62	10.35	7.56	4.28	3.13	61.85	45.19
4年目	H 32	0.99539	0.98735	0.98645	0.99293	0.7026	90.0	19.49	22.88	4.41	46.78	32.87	4.22	5.42	0.61	10.25	7.20	4.25	2.99	61.28	43.06
5年目	H 33	0.99657	0.99110	0.98859	0.99459	0.6756	90.0	19.42	22.68	4.36	46.46	31.39	4.21	5.37	0.60	10.18	6.88	4.23	2.86	60.87	41.13
6年目	H 34	0.99656	0.99102	0.98845	0.99456	0.6496	90.0	19.35	22.48	4.31	46.14	29.97	4.20	5.32	0.59	10.11	6.57	4.21	2.73	60.46	39.27
7年目	H 35	0.99655	0.99094	0.98832	0.99453	0.6246	90.0	19.28	22.28	4.26	45.82	28.62	4.19	5.27	0.58	10.04	6.27	4.19	2.62	60.05	37.51
8年目	H 36	0.99654	0.99085	0.98818	0.99450	0.6006	90.0	19.21	22.08	4.21	45.50	27.33	4.18	5.22	0.57	9.97	5.99	4.17	2.50	59.64	35.82
9年目	H 37	0.99652	0.99077	0.98804	0.99447	0.5775	90.0	19.14	21.88	4.16	45.18	26.09	4.17	5.17	0.56	9.90	5.72	4.15	2.40	59.23	34.21
10年目	H 38	0.99651	0.99068	0.98789	0.99444	0.5553	90.0	19.07	21.68	4.11	44.86	24.91	4.16	5.12	0.55	9.83	5.46	4.13	2.29	58.82	32.66
11年目	H 39	0.99650	0.99059	0.98775	0.99441	0.5339	90.0	19.00	21.48	4.06	44.54	23.78	4.15	5.07	0.54	9.76	5.21	4.11	2.19	58.41	31.18
12年目	H 40	0.99649	0.99050	0.98759	0.99438	0.5134	90.0	18.93	21.28	4.01	44.22	22.70	4.14	5.02	0.53	9.69	4.97	4.09	2.10	58.00	29.77
13年目	H 41	0.99647	0.99041	0.98744	0.99434	0.4936	90.0	18.86	21.08	3.96	43.90	21.67	4.13	4.97	0.52	9.62	4.75	4.07	2.01	57.59	28.43
14年目	H 42	0.99646	0.99032	0.98728	0.99431	0.4746	90.0	18.79	20.88	3.91	43.58	20.68	4.12	4.92	0.51	9.55	4.53	4.05	1.92	57.18	27.13
15年目	H 43	0.99161	1.00115	0.99346	0.99298	0.4564	90.0	18.63	20.90	3.88	43.41	19.81	4.09	4.93	0.51	9.53	4.35	4.02	1.83	56.96	25.99
16年目	H 44	0.99154	1.00115	0.99342	0.99293	0.4388	90.0	18.47	20.92	3.85	43.24	18.97	4.06	4.94	0.51	9.51	4.17	3.99	1.75	56.74	24.89
17年目	H 45	0.99147	1.00115	0.99338	0.99288	0.4220	90.0	18.31	20.94	3.82	43.07	18.18	4.03	4.95	0.51	9.49	4.00	3.96	1.67	56.52	23.85
18年目	H 46	0.99139	1.00115	0.99333	0.99283	0.4057	90.0	18.15	20.96	3.79	42.90	17.40	4.00	4.96	0.51	9.47	3.84	3.93	1.59	56.30	22.83
19年目	H 47	0.99132	1.00115	0.99329	0.99278	0.3901	90.0	17.99	20.98	3.76	42.73	16.67	3.97	4.97	0.51	9.45	3.69	3.90	1.52	56.08	21.88
20年目	H 48	0.99124	1.00115	0.99324	0.99273	0.3751	90.0	17.83	21.00	3.73	42.56	15.96	3.94	4.98	0.51	9.43	3.54	3.87	1.45	55.86	20.95
21年目	H 49	0.99117	1.00115	0.99320	0.99268	0.3607	90.0	17.67	21.02	3.70	42.39	15.29	3.91	4.99	0.51	9.41	3.39	3.84	1.39	55.64	20.07
22年目	H 50	0.99109	1.00115	0.99315	0.99262	0.3468	90.0	17.51	21.04	3.67	42.22	14.64	3.88	5.00	0.51	9.39	3.26	3.81	1.32	55.42	19.22
23年目	H 51	0.99101	1.00114	0.99310	0.99257	0.3335	90.0	17.35	21.06	3.64	42.05	14.02	3.85	5.01	0.51	9.37	3.12	3.78	1.26	55.20	18.40
24年目	H 52	0.99093	1.00114	0.99305	0.99251	0.3207	90.0	17.19	21.08	3.61	41.88	13.43	3.82	5.02	0.51	9.35	3.00	3.75	1.20	54.98	17.63
25年目	H 53	0.99084	1.00114	0.99301	0.99246	0.3083	90.0	17.03	21.10	3.58	41.71	12.86	3.79	5.03	0.51	9.33	2.88	3.72	1.15	54.76	16.89
26年目	H 54	0.99076	1.00114	0.99296	0.99240	0.2965	90.0	16.87	21.12	3.55	41.54	12.32	3.75	5.04	0.51	9.30	2.76	3.69	1.09	54.53	16.17
27年目	H 55	0.99067	1.00114	0.99291	0.99234	0.2851	90.0	16.71	21.14	3.52	41.37	11.79	3.72	5.05	0.51	9.28	2.65	3.66	1.04	54.31	15.48
28年目	H 56	0.99058	1.00114	0.99286	0.99228	0.2741	90.0	16.55	21.16	3.49	41.20	11.29	3.68	5.06	0.51	9.25	2.54	3.63	0.99	54.08	14.82
29年目	H 57	0.99049	1.00114	0.99280	0.99222	0.2636	90.0	16.39	21.18	3.46	41.03	10.82	3.65	5.07	0.51	9.23	2.43	3.60	0.95	53.86	14.20
30年目	H 58	0.99040	1.00113	0.99275	0.99216	0.2534	90.0	16.23	21.20	3.43	40.86	10.35	3.61	5.08	0.51	9.20	2.33	3.57	0.90	53.63	13.58
31年目	H 59	0.99031	1.00113	0.99270	0.99210	0.2437	90.0	16.07	21.22	3.40	40.69	9.92	3.58	5.09	0.51	9.18	2.24	3.54	0.86	53.41	13.02
32年目	H 60	0.99022	1.00113	0.99265	0.99203	0.2343	90.0	15.91	21.24	3.38	40.53	9.50	3.54	5.10	0.51	9.15	2.14	3.51	0.82	53.19	12.46
33年目	H 61	0.99012	1.00113	0.99259	0.99197	0.2253	90.0	15.75	21.26	3.35	40.36	9.09	3.51	5.11	0.51	9.13	2.06	3.48	0.78	52.97	11.93
34年目	H 62	0.99002	1.00113	0.99254	0.99191	0.2166	90.0	15.59	21.28	3.33	40.20	8.71	3.47	5.12	0.51	9.10	1.97	3.45	0.75	52.75	11.43
35年目	H 63	0.98992	1.00113	0.99248	0.99184	0.2083	90.0	15.43	21.30	3.30	40.03	8.34	3.44	5.13	0.51	9.08	1.89	3.42	0.71	52.53	10.94
36年目	H 64	0.98982	1.00113	0.99242	0.99177	0.2003	90.0	15.27	21.32	3.27	39.86	7.98	3.40	5.14	0.51	9.05	1.81	3.39	0.68	52.30	10.47
37年目	H 65	0.98971	1.00113	0.99237	0.99170	0.1926	90.0	15.11	21.34	3.25	39.70	7.65	3.37	5.15	0.51	9.03	1.74	3.36	0.65	52.09	10.04
38年目	H 66	0.98961	1.00112	0.99231	0.99163	0.1852	90.0	14.95	21.36	3.23	39.54	7.32	3.33	5.16	0.51	9.00	1.67	3.33	0.62	51.87	9.61
39年目	H 67	0.98950	1.00112	0.99225	0.99156	0.1780	90.0	14.79	21.38	3.20	39.37	7.01	3.30	5.17	0.51	8.98	1.60	3.30	0.59	51.65	9.20
40年目	H 68	0.98938	1.00112	0.99219	0.99149	0.1712	90.0	14.63	21.40	3.18	39.21	6.71	3.26	5.18	0.51	8.95	1.53	3.27	0.56	51.43	8.80
41年目	H 69	0.98927	1.00112	0.99213	0.99142	0.1646	90.0	14.47	21.42	3.15	39.04	6.43	3.23	5.19	0.51	8.93	1.47	3.24	0.53	51.21	8.43
42年目	H 70	0.98915	1.00112	0.99206	0.99134	0.1583	90.0	14.31	21.44	3.12	38.87	6.15	3.19	5.20	0.51	8.90	1.41	3.21	0.51	50.98	8.07
43年目	H 71	0.98904	1.00112	0.99200	0.99127	0.1522	90.0	14.15	21.46	3.10	38.71	5.89	3.16	5.21	0.51	8.88	1.35	3.18	0.48	50.77	7.72
44年目	H 72	0.98891	1.00112	0.99193	0.99119	0.1463	90.0	13.99	21.48	3.07	38.54	5.64	3.12	5.22	0.51	8.85	1.29	3.15	0.46	50.54	7.39
45年目	H 73	0.98879	1.00112	0.99187	0.99111	0.1407	90.0	13.83	21.50	3.05	38.38	5.40	3.09	5.23	0.51	8.83	1.24	3.12	0.44	50.33	7.08
46年目	H 74	0.98866	1.00111	0.99180	0.99103	0.1353	90.0	13.67	21.52	3.02	38.21	5.17	3.05	5.24	0.51	8.80	1.19	3.09	0.42	50.10	6.78
47年目	H 75	0.98853	1.00111	0.99173	0.99095	0.1301	90.0	13.51	21.54	3.00	38.05	4.95	3.02	5.25	0.51	8.78	1.14	3.06	0.40	49.89	6.49
48年目	H 76	0.98840	1.00111	0.99167	0.99087	0.1251	90.0	13.35	21.56	2.98	37.89	4.74	2.98	5.26	0.51	8.75	1.09	3.03	0.38	49.67	6.21
49年目	H 77	0.98826	1.00111	0.99160	0.99079	0.1203	90.0	13.19	21.58	2.95	37.72	4.54	2.95	5.27	0.51	8.73	1.05	3.00	0.36	49.45	5.95
合　計								846.25	1,078.50	182.81	2,107.56	803.58	186.69	257.75	26.55	470.99	177.97	185.80	72.14	2,764.35	1,053.69

様式－５

走行時間短縮便益等の現在価値算定表

箇所名：一般国道45号　登米志津川道路(残事業)

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（南東北ブロック）				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	5.85	13.31	0.64	19.80	16.27	2.83	3.75	0.32	6.90	5.67	3.38	2.78	30.08	24.72
1年目	H 29	0.99546	0.98781	0.98698	0.99308	0.7903	90.0	5.82	13.15	0.63	19.60	15.49	2.82	3.70	0.32	6.84	5.41	3.36	2.66	29.80	23.56
2年目	H 30	0.99544	0.98766	0.98681	0.99303	0.7599	90.0	5.79	12.99	0.62	19.40	14.74	2.81	3.65	0.32	6.78	5.15	3.34	2.54	29.52	22.43
3年目	H 31	0.99541	0.98751	0.98663	0.99298	0.7307	90.0	5.76	12.83	0.61	19.20	14.03	2.80	3.60	0.32	6.72	4.91	3.32	2.43	29.24	21.37
4年目	H 32	0.99539	0.98735	0.98645	0.99293	0.7026	90.0	5.73	12.67	0.60	19.00	13.35	2.79	3.55	0.32	6.66	4.68	3.30	2.32	28.96	20.35
5年目	H 33	0.99657	0.99110	0.98859	0.99459	0.6756	90.0	5.71	12.56	0.59	18.86	12.74	2.78	3.52	0.32	6.62	4.47	3.28	2.22	28.76	19.43
6年目	H 34	0.99656	0.99102	0.98845	0.99456	0.6496	90.0	5.69	12.45	0.58	18.72	12.16	2.77	3.49	0.32	6.58	4.27	3.26	2.12	28.56	18.55
7年目	H 35	0.99655	0.99094	0.98832	0.99453	0.6246	90.0	5.67	12.34	0.57	18.58	11.61	2.76	3.46	0.32	6.54	4.08	3.24	2.02	28.36	17.71
8年目	H 36	0.99654	0.99085	0.98818	0.99450	0.6006	90.0	5.65	12.23	0.56	18.44	11.08	2.75	3.43	0.32	6.50	3.90	3.22	1.93	28.16	16.91
9年目	H 37	0.99652	0.99077	0.98804	0.99447	0.5775	90.0	5.63	12.12	0.55	18.30	10.57	2.74	3.40	0.32	6.46	3.73	3.20	1.85	27.96	16.15
10年目	H 38	0.99651	0.99068	0.98789	0.99444	0.5553	90.0	5.61	12.01	0.54	18.16	10.08	2.73	3.37	0.32	6.42	3.57	3.18	1.77	27.76	15.42
11年目	H 39	0.99650	0.99059	0.98775	0.99441	0.5339	90.0	5.59	11.90	0.53	18.02	9.62	2.72	3.34	0.32	6.38	3.41	3.16	1.69	27.56	14.72
12年目	H 40	0.99649	0.99050	0.98759	0.99438	0.5134	90.0	5.57	11.79	0.52	17.88	9.18	2.71	3.31	0.32	6.34	3.25	3.14	1.61	27.36	14.04
13年目	H 41	0.99647	0.99041	0.98744	0.99434	0.4936	90.0	5.55	11.68	0.51	17.74	8.76	2.70	3.28	0.32	6.30	3.11	3.12	1.54	27.16	13.41
14年目	H 42	0.99646	0.99032	0.98728	0.99431	0.4746	90.0	5.53	11.57	0.50	17.60	8.35	2.69	3.25	0.32	6.26	2.97	3.10	1.47	26.96	12.79
15年目	H 43	0.99161	1.00115	0.99346	0.99298	0.4564	90.0	5.48	11.58	0.50	17.56	8.01	2.67	3.25	0.32	6.24	2.85	3.08	1.41	26.88	12.27
16年目	H 44	0.99154	1.00115	0.99342	0.99293	0.4388	90.0	5.43	11.59	0.50	17.52	7.69	2.65	3.25	0.32	6.22	2.73	3.06	1.34	26.80	11.76
17年目	H 45	0.99147	1.00115	0.99338	0.99288	0.4220	90.0	5.38	11.60	0.50	17.48	7.38	2.63	3.25	0.32	6.20	2.62	3.04	1.28	26.72	11.28
18年目	H 46	0.99139	1.00115	0.99333	0.99283	0.4057	90.0	5.33	11.61	0.50	17.44	7.08	2.61	3.25	0.32	6.18	2.51	3.02	1.23	26.64	10.82
19年目	H 47	0.99132	1.00115	0.99329	0.99278	0.3901	90.0	5.28	11.62	0.50	17.40	6.79	2.59	3.25	0.32	6.16	2.40	3.00	1.17	26.56	10.36
20年目	H 48	0.99124	1.00115	0.99324	0.99273	0.3751	90.0	5.23	11.63	0.50	17.36	6.51	2.57	3.25	0.32	6.14	2.30	2.98	1.12	26.48	9.93
21年目	H 49	0.99117	1.00115	0.99320	0.99268	0.3607	90.0	5.18	11.64	0.50	17.32	6.25	2.55	3.25	0.32	6.12	2.21	2.96	1.07	26.40	9.53
22年目	H 50	0.99109	1.00115	0.99315	0.99262	0.3468	90.0	5.13	11.65	0.50	17.28	5.99	2.53	3.25	0.32	6.10	2.12	2.94	1.02	26.32	9.13
23年目	H 51	0.99101	1.00114	0.99310	0.99257	0.3335	90.0	5.08	11.66	0.50	17.24	5.75	2.51	3.25	0.32	6.08	2.03	2.92	0.97	26.24	8.75
24年目	H 52	0.99093	1.00114	0.99305	0.99251	0.3207	90.0	5.03	11.67	0.50	17.20	5.52	2.49	3.25	0.32	6.06	1.94	2.90	0.93	26.16	8.39
25年目	H 53	0.99084	1.00114	0.99301	0.99246	0.3083	90.0	4.98	11.68	0.50	17.16	5.29	2.47	3.25	0.32	6.04	1.86	2.88	0.89	26.08	8.04
26年目	H 54	0.99076	1.00114	0.99296	0.99240	0.2965	90.0	4.93	11.69	0.50	17.12	5.08	2.45	3.25	0.32	6.02	1.78	2.86	0.85	26.00	7.71
27年目	H 55	0.99067	1.00114	0.99291	0.99234	0.2851	90.0	4.88	11.70	0.50	17.08	4.87	2.43	3.25	0.32	6.00	1.71	2.84	0.81	25.92	7.39
28年目	H 56	0.99058	1.00114	0.99286	0.99228	0.2741	90.0	4.83	11.71	0.50	17.04	4.67	2.41	3.25	0.32	5.98	1.64	2.82	0.77	25.84	7.08
29年目	H 57	0.99049	1.00114	0.99280	0.99222	0.2636	90.0	4.78	11.72	0.50	17.00	4.48	2.39	3.25	0.32	5.96	1.57	2.80	0.74	25.76	6.79
30年目	H 58	0.99040	1.00113	0.99275	0.99216	0.2534	90.0	4.73	11.73	0.50	16.96	4.30	2.37	3.25	0.32	5.94	1.51	2.78	0.70	25.68	6.51
31年目	H 59	0.99031	1.00113	0.99270	0.99210	0.2437	90.0	4.68	11.74	0.50	16.92	4.12	2.35	3.25	0.32	5.92	1.44	2.76	0.67	25.60	6.23
32年目	H 60	0.99022	1.00113	0.99265	0.99203	0.2343	90.0	4.63	11.75	0.50	16.88	3.95	2.33	3.25	0.32	5.90	1.38	2.74	0.64	25.52	5.97
33年目	H 61	0.99012	1.00113	0.99259	0.99197	0.2253	90.0	4.58	11.76	0.50	16.84	3.79	2.31	3.25	0.32	5.88	1.32	2.72	0.61	25.44	5.72
34年目	H 62	0.99002	1.00113	0.99254	0.99191	0.2166	90.0	4.53	11.77	0.50	16.80	3.64	2.29	3.25	0.32	5.86	1.27	2.70	0.58	25.36	5.49
35年目	H 63	0.98992	1.00113	0.99248	0.99184	0.2083	90.0	4.48	11.78	0.50	16.76	3.49	2.27	3.25	0.32	5.84	1.22	2.68	0.56	25.28	5.27
36年目	H 64	0.98982	1.00113	0.99242	0.99177	0.2003	90.0	4.43	11.79	0.50	16.72	3.35	2.25	3.25	0.32	5.82	1.17	2.66	0.53	25.20	5.05
37年目	H 65	0.98971	1.00113	0.99237	0.99170	0.1926	90.0	4.38	11.80	0.50	16.68	3.21	2.23	3.25	0.32	5.80	1.12	2.64	0.51	25.12	4.84
38年目	H 66	0.98961	1.00112	0.99231	0.99163	0.1852	90.0	4.33	11.81	0.50	16.64	3.08	2.21	3.25	0.32	5.78	1.07	2.62	0.49	25.04	4.64
39年目	H 67	0.98950	1.00112	0.99225	0.99156	0.1780	90.0	4.28	11.82	0.50	16.60	2.95	2.19	3.25	0.32	5.76	1.03	2.60	0.46	24.96	4.44
40年目	H 68	0.98938	1.00112	0.99219	0.99149	0.1712	90.0	4.23	11.83	0.50	16.56	2.84	2.17	3.25	0.32	5.74	0.98	2.58	0.44	24.88	4.26
41年目	H 69	0.98927	1.00112	0.99213	0.99142	0.1646	90.0	4.18	11.84	0.50	16.52	2.72	2.15	3.25	0.32	5.72	0.94	2.56	0.42	24.80	4.08
42年目	H 70	0.98915	1.00112	0.99206	0.99134	0.1583	90.0	4.13	11.85	0.50	16.48	2.61	2.13	3.25	0.32	5.70	0.90	2.54	0.40	24.72	3.91
43年目	H 71	0.98904	1.00112	0.99200	0.99127	0.1522	90.0	4.08	11.86	0.50	16.44	2.50	2.11	3.25	0.32	5.68	0.86	2.52	0.38	24.64	3.74
44年目	H 72	0.98891	1.00112	0.99193	0.99119	0.1463	90.0	4.03	11.87	0.50	16.40	2.40	2.09	3.25	0.32	5.66	0.83	2.50	0.37	24.56	3.60
45年目	H 73	0.98879	1.00112	0.99187	0.99111	0.1407	90.0	3.98	11.88	0.50	16.36	2.30	2.07	3.25	0.32	5.64	0.79	2.48	0.35	24.48	3.44
46年目	H 74	0.98866	1.00111	0.99180	0.99103	0.1353	90.0	3.93	11.89	0.50	16.32	2.21	2.05	3.25	0.32	5.62	0.76	2.46	0.33	24.40	3.30
47年目	H 75	0.98853	1.00111	0.99173	0.99095	0.1301	90.0	3.88	11.90	0.50	16.28	2.12	2.03	3.25	0.32	5.60	0.73	2.44	0.32	24.32	3.17
48年目	H 76	0.98840	1.00111	0.99167	0.99087	0.1251	90.0	3.83	11.91	0.50	16.24	2.03	2.01	3.25	0.32	5.58	0.70	2.42	0.30	24.24	3.03
49年目	H 77	0.98826	1.00111	0.99160	0.99079	0.1203	90.0	3.79	11.92	0.50	16.21	1.95	1.99	3.25	0.32	5.56	0.67	2.40	0.29	24.17	2.91
合計								247.21	596.85	26.05	870.11	328.95	122.95	165.85	16.00	304.80	115.54	144.50	55.90	1,319.41	500.39

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道45号	登米志津川道路	2	16.1km

■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					28,848	
	改良費				15,249	
		土工	m3	6,761,000	8,403	切土（3,052,000m3）、盛土（3,709,000m3）
		法面工	㎡	637,000	2,549	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	302	
		管渠工	m	3,160	246	
		函渠工	m	3,240	1,751	
		排水工	m	102,590	1,804	
		雑工	式	1	194	機能補償道路等
	橋梁費				6,818	
		100m以上	m	1,160	6,564	5橋
		100m未満	m	49	254	1橋
	トンネル費				2,672	
		NATM	m	1,432	2,672	1本
		シールド	m			
	IC・JCT費				857	
		IC	箇所	3	857	ダイヤモンド型（3）
		JCT	箇所			
	舗装費				2,198	
		車道舗装	㎡	202,000	2,198	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				1,054	
		交通管理施設工	式	1	1,054	防護柵工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					4,600	
	用地費		㎡	601,790	2,366	
		宅地	㎡	7,000	97	
		田畑	㎡	356,000	1,670	
		山林・原野	㎡	230,000	577	
		その他	㎡	8,790	22	
	補償費		式	1	2,234	
③間接経費			式	1	5,552	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					39,000	

【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45号	登米志津川道路	2	11.1km

■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					11,113	
	改良費				3,228	
		土工	m3	1,564,000	1,413	切土（700,000m3）、盛土（864,000m3）
		法面工	㎡	147,000	535	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	39	
		管渠工	m	520	37	
		函渠工	m	1,300	808	
		排水工	m	20,900	382	
		雑工	式	1	14	機能補償道路等
	橋梁費				2,797	
		100m以上	m	382	2,543	3橋
		100m未満	m	49	254	1橋
	トンネル費				2,472	
		NATM	m	1,432	2,472	1本
		シールド	m			
	IC・JCT費				328	
		IC	箇所	1	328	ダイヤモンド型（1）
		JCT	箇所			
	舗装費				1,522	
		車道舗装	㎡	137,800	1,522	
		歩道舗装	㎡			
	付帯施設費				766	
		交通管理施設工	式	1	766	防護柵工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					110	
	用地費		㎡	23,900	60	
		宅地	㎡			
		田畑	㎡			
		山林・原野	㎡	23,900	60	
		その他	㎡			
	補償費		式	1	50	
③間接経費			式	1	1,863	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					13,086	

【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45号	登米志津川道路	2	16.1km

■維持管理費内訳（全体）

区分	単位	数量	金額 （百万円/年）	備考
維持費	km	16.1	84	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	208	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			292	

【単価等について】

〇維持管理費は、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。

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道45号	登米志津川道路	2	11.1km

■維持管理費内訳（残事業）

区分	単位	数量	金額 （百万円/年）	備考
維持費	km	11.1	58	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	143	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			201	

【単価等について】

〇維持管理費は、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。