資　　料　　５

道路事業　再評価

費用便益分析資料

令和５年１０月３０日
国土交通省　東北地方整備局

目　次

＜意見照会にかかる各県知事の回答＞

〇福島県知事意見・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　１
〇岩手県知事意見・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　２
〇山形県知事意見・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　３
〇新潟県知事意見・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　５

＜費用便益分析資料＞

〇会津縦貫南道路　４工区～５工区・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　７
〇一般国道４６号　盛岡西バイパス・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　３３
〇一般国道１１３号　小国道路・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　５０

東北地方整備局
東整企画第24号
R5年10月24日

５企技第 ８４０ 号
令和５年１０月２３日

国土交通省
東北地方整備局長　様

福 島 県 知 事

東北地方整備局所管の再評価対象事業の対応方針（原案）作成に係る
意見照会について（回答）

令和５年９月１日付け国東整企画第７９号により依頼ありましたこのことについては、下記のとおりです。

記

１　事業に対する意見

（１）　一般国道１２１号湯野上バイパス

国の対応方針（原案）案については、異議ありません。

なお、本県の地方創生を支援するため、早期完成に努めてください。

東北地方整備局
東整企画第22号
R5年10月19日

道建第41号
令和5年10月16日

国土交通省東北地方整備局長　様

岩手県知事　達増　拓也

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）

令和5年9月12日付け国東整企画第79号で依頼のありましたこのことについて、下記のとおり意見を提出します。

記

事業名	意見
一般国道46号 盛岡西バイパス	1　「対応方針（原案）」案に対して異議ありません。 2　一般国道46号盛岡西バイパスは、盛岡都市圏の交通の円滑化による都市環境の改善や東北縦貫自動車道へのアクセス向上などの効果が期待されることから、令和7年度の開通に向けて、コスト縮減にも最大限に配慮しながら、事業の進捗を図るようお願いします。

管 第 １６０ 号
令和５年 10 月 10 日

国土交通省
東北地方整備局長　殿

山形県知事　　吉村　美栄子
（ 公 印 省 略 ）

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）

令和５年９月 11 日付け国東整企画第 79 号で依頼ありました標記のことについて、別紙のとおり回答します。

【 道路事業 】

事　業　名	意　　見
一般国道 113 号 小国道路	1　「対応方針（原案)」案のとおり、「継続」で異議ありません。 2　小国道路は、新潟山形南部連絡道路の一部を構成する自動車専用道路で、冬期の交通規制や不定期に頻発する雪崩・落雪予防作業による交通機能の低下、通行止め発生時の広域迂回を解消するとともに、県を跨いだ広域的な連携・交流の推進を支援する極めて重要な路線であることから、早期の整備が必要です。 　このため、本県では、「第４次山形県総合発展計画」や「山形県道路中期計画 2028」において“広域交通ネットワークとしての高規格道路整備”の重要性を盛り込み、高規格道路の整備及び機能強化を促進することとしております。 　また、令和３年７月策定の「新広域道路交通計画」において、本路線は広域道路ネットワークの“高規格道路”に位置付けております。 　引き続き、コスト縮減にも十分に配慮しながら、通常予算に加え「防災・減災、国土強靱化のための５か年加速化対策」に基づく別枠の財源を確保するとともに、本事業にも充当するなどし、早期完成に向け、事業の推進をしていただくようお願いします。

監 第 1 7 1 9 号
令和５年 10 月 17 日

北陸地方整備局長　様

新潟県知事　花角　英世
（公印省略）

北陸地方整備局所管の再評価対象事業の対応方針（原案）作成に係る意見照会について（回答）

令和５年９月 27 日付け国北整企画第 65 号、国北整港計第 13 号で照会の標記について、別紙のとおり回答します。

（別紙）

【道路事業】

事業名	意　見
一般国道１１３号 小国道路	県民の安全･安心を確保し、活力のある新潟県を創るため、事業の継続を望みます。 本事業は、地域経済の発展や産業振興に寄与することに加え、災害に強い幹線道路ネットワーク形成のための道路整備として、本県にとって重要な事業と認識しております。 今後もコスト縮減に努めつつ、着実な整備をお願いします。 併せて、本県は、厳しい財政状況のもと、公債費負担適正化計画に定めたルールに基づき、毎年度における投資的経費を公債費の実負担で管理していることから、事業の実施に当たっては、地方負担の軽減や直轄事業負担金の平準化などをお願いします。

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121号	会津縦貫南道路 ４工区～５工区	L=20.9km	地域高規格	ＢＰ

計画交通量 （台/日）	車線数	事業主体
8,300	2	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	更新費	合　　計
基 準 年	令和5年度			
単純合計	736億円	75億円	110億円	921億円
うち残事業分	226億円	75億円	110億円	411億円
基準年における 現在価値（C）	788億円	29億円	14億円	830億円
うち残事業分	207億円	29億円	14億円	249億円

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	令和5年度			
供 用 年	令和7年度、令和8年度、令和10年度			
単年便益 （初年便益）	1.2億円	0.26億円	0.04億円	1.5億円
基準年における 現在価値（B）	290億円	156億円	41億円	487億円
うち残事業分	290億円	156億円	41億円	487億円

③ 結　果

費用便益比（Ｂ／Ｃ）	0.6
経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）	-342 億円
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	1.4%
費用便益比（残事業）	2.0
経済的純現在価値（残事業）	239 億円
経済的内部収益率（残事業）	10.2%

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（全事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	8,300台/日	±10%	0.5 ～ 0.7
事業費	736億円	±10%	0.6 ～ 0.6
事業期間	35年	±20%	0.6 ～ 0.6

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	8,300台/日	±10%	1.7 ～ 2.4
事業費	226億円	±10%	1.8 ～ 2.1
事業期間	5年	±20%	1.9 ～ 2.0

様式－３①

交通状況の変化

事業名：会津縦貫南道路　４工区～５工区

（推計時点　　R22年）

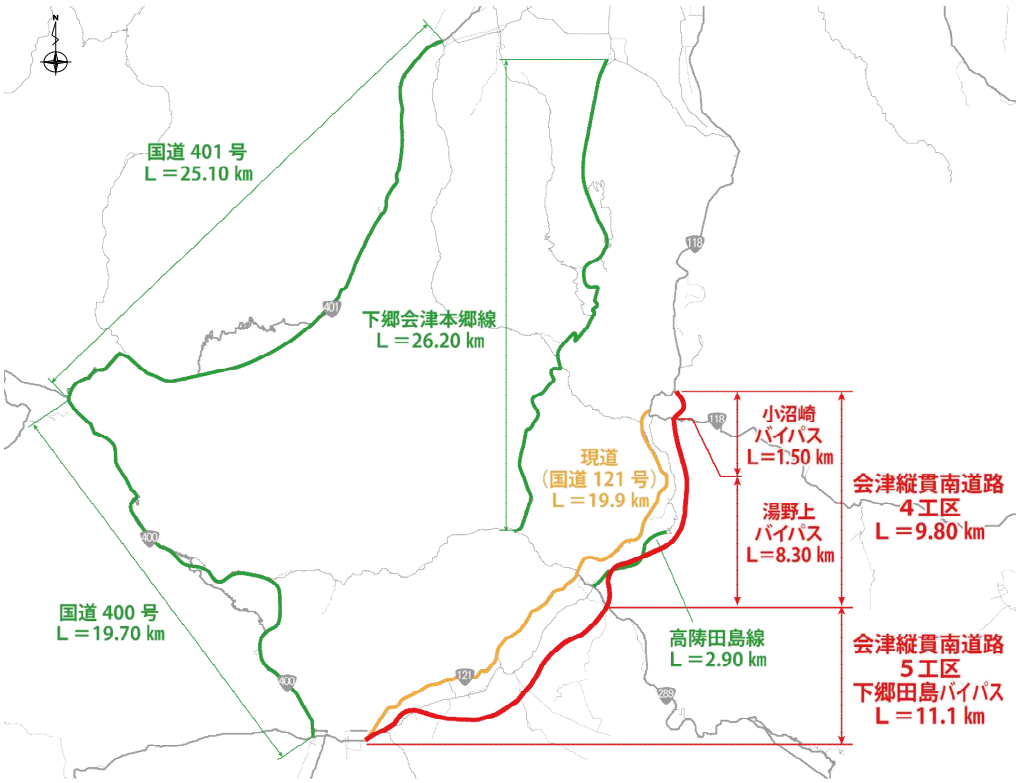
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［会津縦貫南道路］：20.9km		交通量※1	［台/日］	0	8,300
		走行時間※2	［分］	0	23
		走行時間費用※3	［億円/年］	0.00	36.46
②主な周辺道路※4	現道国道121号：19.9km	交通量	［台/日］	9,200	3,800
		走行時間	［分］	33	27
		走行時間費用	［億円/年］	59.28	19.57
	下郷会津本郷線：26.2km	交通量	［台/日］	1,100	800
		走行時間	［分］	50	50
		走行時間費用	［億円/年］	10.32	7.09
	高陟田島線：2.9km	交通量	［台/日］	1,000	0
		走行時間	［分］	6	6
		走行時間費用	［億円/年］	1.10	0.00
	国道401号：25.1km	交通量	［台/日］	1,000	700
		走行時間	［分］	44	44
		走行時間費用	［億円/年］	8.56	6.32
	国道400号：19.7km	交通量	［台/日］	700	400
		走行時間	［分］	31	31
		走行時間費用	［億円/年］	3.79	2.13
③その他道路合計：6126.35km		走行時間費用	［億円/年］	6,395.19	6,390.80

			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：6241.05km	走行時間短縮便益	［億円/年］	6,478.23	6,462.38	15.86

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名：会津縦貫南道路　４工区～５工区

【図面（①、②に該当する道路）】



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：会津縦貫南道路　4工区～5工区

（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 （令和4年2月　国土交通省　道路局　都市局）		■
		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		令和5年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（R22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）		■ （H27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）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：会津縦貫南道路　4工区～5工区

（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	（　　）％
	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	（76　）日
			当該区間を管轄する南会津建設事務所管内の除雪機械稼働日数により設定（R2～R4平均）	
			冬期の走行速度と交通容量の関係	
			旅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：会津縦貫南道路　4工区～5工区

（4）

<table>
<tr><th colspan="4">項目</th><th>チェック欄</th></tr>
<tr><td rowspan="11">費用の算定</td><td rowspan="3">事業費</td><td colspan="2">詳細事業計画による値を採用</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="2">標準投資パターンを採用</td><td>■</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他（概算事業計画による値を採用）</td><td>□</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td colspan="3">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</td></tr>
<tr><td>更新費</td><td colspan="3">更新費の設定根拠を記載
更新計画やこれまでの類似実績等から算出</td></tr>
<tr><td>雪寒費</td><td colspan="2">積雪地域または寒冷地域である</td><td>■</td></tr>
<tr><td rowspan="5">当該道路整備が行われない場合の費用</td><td colspan="2">考慮しない</td><td>■</td></tr>
<tr><td colspan="2">考慮する</td><td>□</td></tr>
<tr><td rowspan="3">考慮する場合のみ</td><td>事業費を考慮</td><td>□</td></tr>
<tr><td>維持管理費を考慮</td><td>□</td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">その他</td></tr>
<tr><td colspan="5">４．その他</td></tr>
</table>

様式－４

費用の現在価値算定表

4

箇所名：会津縦貫南道路　4工区～5工区（全体事業）

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)
0.08	20.9	1.61

年次	年度	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
−23年目	H 14	2.2788	107.6	0.90	1.95				
−22年目	H 15	2.1911	106.1	1.18	2.48				
−21年目	H 16	2.1068	105.0	1.27	2.59				
−20年目	H 17	2.0258	103.7	0.46	0.91				
−19年目	H 18	1.9479	103.0	0.82	1.58				
−18年目	H 19	1.8730	102.1	0.91	1.70				
−17年目	H 20	1.8009	101.6	1.36	2.46				
−16年目	H 21	1.7317	100.3	0.88	1.55				
−15年目	H 22	1.6651	98.6	1.19	2.05				
−14年目	H 23	1.6010	97.2	2.35	3.95				
−13年目	H 24	1.5395	96.4	5.56	9.04				
−12年目	H 25	1.4802	96.4	3.56	5.56				
−11年目	H 26	1.4233	98.7	3.06	4.50				
−10年目	H 27	1.3686	100.2	8.48	11.79				
−9年目	H 28	1.3159	100.2	14.96	20.00				
−8年目	H 29	1.2653	100.5	19.35	24.80				
−7年目	H 30	1.2167	100.4	33.78	41.68				
−6年目	R 1	1.1699	101.2	72.87	85.75				
−5年目	R 2	1.1249	101.9	82.68	92.91				
−4年目	R 3	1.0816	101.8	96.58	104.46				
−3年目	R 4	1.0400	101.8	88.47	92.01				
−2年目	R 5	1.0000	101.8	69.64	69.64				
−1年目	R 6	0.9615	101.8	74.71	71.83				
供用開始年次	R 7	0.9246	101.8	60.93	56.34	0.11	0.10		
供用開始年次	R 8	0.8890	101.8	48.67	43.27	0.88	0.78		
−1年目	R 9	0.8548	101.8	41.27	35.28	0.88	0.75		
供用開始年次	R 10	0.8219	101.8			1.46	1.20		
1年目	R 11	0.7903	101.8			1.46	1.16		
2年目	R 12	0.7599	101.8			1.46	1.11		
3年目	R 13	0.7307	101.8			1.46	1.07		
4年目	R 14	0.7026	101.8			1.46	1.03		
5年目	R 15	0.6756	101.8			1.46	0.99		
6年目	R 16	0.6496	101.8			1.46	0.95		
7年目	R 17	0.6246	101.8			1.46	0.91		
8年目	R 18	0.6006	101.8			1.46	0.88		
9年目	R 19	0.5775	101.8			1.46	0.84		
10年目	R 20	0.5553	101.8			1.46	0.81		
11年目	R 21	0.5339	101.8			1.46	0.78		
12年目	R 22	0.5134	101.8			1.46	0.75		
13年目	R 23	0.4936	101.8			1.46	0.72		
14年目	R 24	0.4746	101.8			1.46	0.69		
15年目	R 25	0.4564	101.8			1.46	0.67		
16年目	R 26	0.4388	101.8			1.46	0.64		
17年目	R 27	0.4220	101.8			1.46	0.62		
18年目	R 28	0.4057	101.8			1.46	0.59		
19年目	R 29	0.3901	101.8			1.46	0.57		
20年目	R 30	0.3751	101.8			1.46	0.55		
21年目	R 31	0.3607	101.8			1.46	0.53		
22年目	R 32	0.3468	101.8			1.46	0.51		
23年目	R 33	0.3335	101.8			1.46	0.49		
24年目	R 34	0.3207	101.8			1.46	0.47		
25年目	R 35	0.3083	101.8			1.46	0.45		
26年目	R 36	0.2965	101.8			1.46	0.43		
27年目	R 37	0.2851	101.8			1.46	0.42		
28年目	R 38	0.2741	101.8			1.46	0.40		
29年目	R 39	0.2636	101.8			1.46	0.39		
30年目	R 40	0.2534	101.8			1.46	0.37		
31年目	R 41	0.2437	101.8			1.46	0.36		
32年目	R 42	0.2343	101.8			1.46	0.34		
33年目	R 43	0.2253	101.8			1.46	0.33		
34年目	R 44	0.2166	101.8			1.46	0.32		
35年目	R 45	0.2083	101.8			1.46	0.30		
36年目	R 46	0.2003	101.8			1.46	0.29		
37年目	R 47	0.1926	101.8			1.46	0.28		
38年目	R 48	0.1852	101.8			1.46	0.27		
39年目	R 49	0.1780	101.8			1.46	0.26		
40年目	R 50	0.1712	101.8			1.46	0.25		
41年目	R 51	0.1646	101.8			1.46	0.24		
42年目	R 52	0.1583	101.8			1.46	0.23		
43年目	R 53	0.1522	101.8			1.46	0.22		
44年目	R 54	0.1463	101.8			1.46	0.21		
45年目	R 55	0.1407	101.8			1.46	0.21		
46年目	R 56	0.1353	101.8			1.46	0.20		
47年目	R 57	0.1301	101.8			1.46	0.19	9.69	1.26
48年目	R 58	0.1251	101.8			1.46	0.18	57.15	7.15
49年目	R 59	0.1203	101.8	−19.40	−2.33	1.46	0.18	43.60	5.25
合　計				716.50	787.73	75.02	28.50	110.43	13.65

単純事業費計	735.90	75.02	110.43

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)
0.08	20.9	1.61

箇所名：会津縦貫南道路　4工区～5工区（残事業）

年次	年度	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-4年目	R 6	0.9615	101.8	74.71	71.83				
供用開始年次	R 7	0.9246	101.8	60.93	56.34	0.11	0.10		
供用開始年次	R 8	0.8890	101.8	48.67	43.27	0.88	0.78		
-1年目	R 9	0.8548	101.8	41.27	35.28	0.88	0.75		
供用開始年次	R 10	0.8219	101.8			1.46	1.20		
1年目	R 11	0.7903	101.8			1.46	1.16		
2年目	R 12	0.7599	101.8			1.46	1.11		
3年目	R 13	0.7307	101.8			1.46	1.07		
4年目	R 14	0.7026	101.8			1.46	1.03		
5年目	R 15	0.6756	101.8			1.46	0.99		
6年目	R 16	0.6496	101.8			1.46	0.95		
7年目	R 17	0.6246	101.8			1.46	0.91		
8年目	R 18	0.6006	101.8			1.46	0.88		
9年目	R 19	0.5775	101.8			1.46	0.84		
10年目	R 20	0.5553	101.8			1.46	0.81		
11年目	R 21	0.5339	101.8			1.46	0.78		
12年目	R 22	0.5134	101.8			1.46	0.75		
13年目	R 23	0.4936	101.8			1.46	0.72		
14年目	R 24	0.4746	101.8			1.46	0.69		
15年目	R 25	0.4564	101.8			1.46	0.67		
16年目	R 26	0.4388	101.8			1.46	0.64		
17年目	R 27	0.4220	101.8			1.46	0.62		
18年目	R 28	0.4057	101.8			1.46	0.59		
19年目	R 29	0.3901	101.8			1.46	0.57		
20年目	R 30	0.3751	101.8			1.46	0.55		
21年目	R 31	0.3607	101.8			1.46	0.53		
22年目	R 32	0.3468	101.8			1.46	0.51		
23年目	R 33	0.3335	101.8			1.46	0.49		
24年目	R 34	0.3207	101.8			1.46	0.47		
25年目	R 35	0.3083	101.8			1.46	0.45		
26年目	R 36	0.2965	101.8			1.46	0.43		
27年目	R 37	0.2851	101.8			1.46	0.42		
28年目	R 38	0.2741	101.8			1.46	0.40		
29年目	R 39	0.2636	101.8			1.46	0.39		
30年目	R 40	0.2534	101.8			1.46	0.37		
31年目	R 41	0.2437	101.8			1.46	0.36		
32年目	R 42	0.2343	101.8			1.46	0.34		
33年目	R 43	0.2253	101.8			1.46	0.33		
34年目	R 44	0.2166	101.8			1.46	0.32		
35年目	R 45	0.2083	101.8			1.46	0.30		
36年目	R 46	0.2003	101.8			1.46	0.29		
37年目	R 47	0.1926	101.8			1.46	0.28		
38年目	R 48	0.1852	101.8			1.46	0.27		
39年目	R 49	0.1780	101.8			1.46	0.26		
40年目	R 50	0.1712	101.8			1.46	0.25		
41年目	R 51	0.1646	101.8			1.46	0.24		
42年目	R 52	0.1583	101.8			1.46	0.23		
43年目	R 53	0.1522	101.8			1.46	0.22		
44年目	R 54	0.1463	101.8			1.46	0.21		
45年目	R 55	0.1407	101.8			1.46	0.21		
46年目	R 56	0.1353	101.8			1.46	0.20		
47年目	R 57	0.1301	101.8			1.46	0.19	9.69	1.26
48年目	R 58	0.1251	101.8			1.46	0.18	57.15	7.15
49年目	R 59	0.1203	101.8			1.46	0.18	43.60	5.25
合　計				225.58	206.72	75.02	28.50	110.43	13.65

単純事業費計	225.58	75.02	110.43

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

事業名：会津縦貫南道路　４工区～５工区

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）				割引率	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	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値(A)×②	③	現在価値③×(A)	便益合計(①～③)	現在価値割戻率4%
供用開始年次	R 7	0.99615	0.98268	1.01052	0.99620	0.9246	101.8	0.90	0.16	0.09	1.15	1.06	0.29	0.02	−0.05	0.26	0.24	0.04	0.04	1.45	1.34
供用開始年次	R 8	0.99613	0.98237	1.01041	0.99618	0.8890	101.8	5.36	1.03	0.41	6.80	6.05	2.27	0.17	0.23	2.67	2.37	0.46	0.41	9.93	8.83
−1年目	R 9	0.99612	0.98206	1.01030	0.99617	0.8548	101.8	5.34	1.01	0.41	6.76	5.78	2.26	0.17	0.23	2.66	2.27	0.46	0.39	9.88	8.44
供用開始年次	R 10	0.99610	0.98173	1.01019	0.99615	0.8219	101.8	13.52	2.57	1.05	17.14	14.09	6.97	0.81	1.28	9.06	7.45	2.35	1.93	28.55	23.47
1年目	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	0.7903	101.8	13.47	2.52	1.06	17.05	13.47	6.94	0.80	1.29	9.03	7.14	2.34	1.85	28.42	22.46
2年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	0.7599	101.8	13.42	2.47	1.07	16.96	12.89	6.91	0.79	1.30	9.00	6.84	2.33	1.77	28.29	21.50
3年目	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	0.7307	101.8	13.33	2.44	1.08	16.85	12.31	6.87	0.78	1.31	8.96	6.55	2.32	1.70	28.13	20.56
4年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	0.7026	101.8	13.24	2.41	1.09	16.74	11.76	6.83	0.77	1.32	8.92	6.27	2.31	1.62	27.97	19.65
5年目	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	0.6756	101.8	13.15	2.38	1.10	16.63	11.24	6.79	0.76	1.33	8.88	6.00	2.30	1.55	27.81	18.79
6年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	0.6496	101.8	13.06	2.35	1.11	16.52	10.73	6.75	0.75	1.34	8.84	5.74	2.29	1.49	27.65	17.96
7年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	0.6246	101.8	12.97	2.32	1.12	16.41	10.25	6.71	0.74	1.35	8.80	5.50	2.28	1.42	27.49	17.17
8年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	0.6006	101.8	12.88	2.29	1.13	16.30	9.79	6.67	0.73	1.36	8.76	5.26	2.27	1.36	27.33	16.41
9年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	0.5775	101.8	12.79	2.26	1.14	16.19	9.35	6.63	0.72	1.37	8.72	5.04	2.26	1.31	27.17	15.70
10年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	0.5553	101.8	12.70	2.23	1.15	16.08	8.93	6.59	0.71	1.38	8.68	4.82	2.25	1.25	27.01	15.00
11年目	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	0.5339	101.8	12.61	2.20	1.16	15.97	8.53	6.55	0.70	1.39	8.64	4.61	2.24	1.20	26.85	14.34
12年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	0.5134	101.8	12.52	2.17	1.17	15.86	8.14	6.51	0.69	1.40	8.60	4.42	2.23	1.14	26.69	13.70
13年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	0.4936	101.8	12.40	2.15	1.17	15.72	7.76	6.45	0.69	1.40	8.54	4.22	2.22	1.10	26.48	13.08
14年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	0.4746	101.8	12.28	2.13	1.17	15.58	7.39	6.39	0.69	1.40	8.48	4.02	2.21	1.05	26.27	12.46
15年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	0.4564	101.8	12.16	2.11	1.17	15.44	7.05	6.33	0.69	1.40	8.42	3.84	2.20	1.00	26.06	11.89
16年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	0.4388	101.8	12.04	2.09	1.17	15.30	6.71	6.27	0.69	1.40	8.36	3.67	2.19	0.96	25.85	11.34
17年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	0.4220	101.8	11.92	2.07	1.17	15.16	6.40	6.21	0.69	1.40	8.30	3.50	2.18	0.92	25.64	10.82
18年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	0.4057	101.8	11.80	2.05	1.17	15.02	6.09	6.15	0.69	1.40	8.24	3.34	2.17	0.88	25.43	10.31
19年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	0.3901	101.8	11.68	2.03	1.17	14.88	5.80	6.09	0.69	1.40	8.18	3.19	2.16	0.84	25.22	9.83
20年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	0.3751	101.8	11.56	2.01	1.17	14.74	5.53	6.03	0.69	1.40	8.12	3.05	2.15	0.81	25.01	9.39
21年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	0.3607	101.8	11.44	1.99	1.17	14.60	5.27	5.97	0.69	1.40	8.06	2.91	2.14	0.77	24.80	8.95
22年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	0.3468	101.8	11.32	1.97	1.17	14.46	5.01	5.91	0.69	1.40	8.00	2.77	2.13	0.74	24.59	8.52
23年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	0.3335	101.8	11.20	1.95	1.17	14.32	4.78	5.85	0.69	1.40	7.94	2.65	2.12	0.71	24.38	8.14
24年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	0.3207	101.8	11.08	1.93	1.17	14.18	4.55	5.79	0.69	1.40	7.88	2.53	2.11	0.68	24.17	7.76
25年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	0.3083	101.8	10.96	1.91	1.17	14.04	4.33	5.73	0.69	1.40	7.82	2.41	2.10	0.65	23.96	7.39
26年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	0.2965	101.8	10.84	1.89	1.17	13.90	4.12	5.67	0.69	1.40	7.76	2.30	2.09	0.62	23.75	7.04
27年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	0.2851	101.8	10.72	1.87	1.17	13.76	3.92	5.61	0.69	1.40	7.70	2.20	2.08	0.59	23.54	6.71
28年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	0.2741	101.8	10.60	1.85	1.17	13.62	3.73	5.55	0.69	1.40	7.64	2.09	2.07	0.57	23.33	6.39
29年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	0.2636	101.8	10.48	1.84	1.17	13.49	3.56	5.49	0.69	1.40	7.58	2.00	2.06	0.54	23.13	6.10
30年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	0.2534	101.8	10.36	1.82	1.17	13.35	3.38	5.43	0.69	1.40	7.52	1.91	2.05	0.52	22.92	5.81
31年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	0.2437	101.8	10.24	1.81	1.17	13.22	3.22	5.37	0.69	1.40	7.46	1.82	2.04	0.50	22.72	5.54
32年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	0.2343	101.8	10.12	1.79	1.17	13.08	3.06	5.31	0.68	1.40	7.39	1.73	2.03	0.48	22.50	5.27
33年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	0.2253	101.8	10.00	1.78	1.17	12.95	2.92	5.25	0.68	1.40	7.33	1.65	2.02	0.46	22.30	5.03
34年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	0.2166	101.8	9.88	1.76	1.17	12.81	2.77	5.19	0.67	1.40	7.26	1.57	2.01	0.44	22.08	4.78
35年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	0.2083	101.8	9.76	1.75	1.17	12.68	2.64	5.13	0.67	1.40	7.20	1.50	2.00	0.42	21.88	4.56
36年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	0.2003	101.8	9.64	1.73	1.17	12.54	2.51	5.07	0.66	1.40	7.13	1.43	1.99	0.40	21.66	4.34
37年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	0.1926	101.8	9.52	1.72	1.17	12.41	2.39	5.01	0.66	1.40	7.07	1.36	1.98	0.38	21.46	4.13
38年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	0.1852	101.8	9.40	1.70	1.17	12.27	2.27	4.95	0.65	1.40	7.00	1.30	1.97	0.36	21.24	3.93
39年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	0.1780	101.8	9.28	1.69	1.17	12.14	2.16	4.89	0.65	1.40	6.94	1.24	1.96	0.35	21.04	3.75
40年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	0.1712	101.8	9.16	1.67	1.17	12.00	2.05	4.83	0.64	1.40	6.87	1.18	1.95	0.33	20.82	3.56
41年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	0.1646	101.8	9.04	1.66	1.17	11.87	1.95	4.77	0.64	1.40	6.81	1.12	1.94	0.32	20.62	3.39
42年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	0.1583	101.8	8.92	1.64	1.17	11.73	1.86	4.71	0.63	1.40	6.74	1.07	1.93	0.31	20.40	3.24
43年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	0.1522	101.8	8.80	1.63	1.17	11.60	1.77	4.65	0.63	1.40	6.68	1.02	1.92	0.29	20.20	3.08
44年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	0.1463	101.8	8.68	1.61	1.17	11.46	1.68	4.59	0.62	1.40	6.61	0.97	1.91	0.28	19.98	2.93
45年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	0.1407	101.8	8.56	1.60	1.17	11.33	1.59	4.53	0.62	1.40	6.55	0.92	1.90	0.27	19.78	2.78
46年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	0.1353	101.8	8.44	1.58	1.17	11.19	1.51	4.47	0.61	1.40	6.48	0.88	1.89	0.26	19.56	2.65
47年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	0.1301	101.8	8.32	1.57	1.17	11.06	1.44	4.41	0.61	1.40	6.42	0.84	1.88	0.24	19.36	2.52
48年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	0.1251	101.8	8.20	1.55	1.17	10.92	1.37	4.35	0.60	1.40	6.35	0.79	1.87	0.23	19.14	2.39
49年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	0.1203	101.8	8.08	1.54	1.17	10.79	1.30	4.29	0.60	1.40	6.29	0.76	1.86	0.22	18.94	2.28
合計								560.14	100.25	58.63	719.02	290.21	291.23	34.74	69.63	395.60	156.27	106.21	40.92	1,220.83	487.40

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道121号	会津縦貫南道路4工区～5工区	2	8.3km

■事業費内訳（全体事業）

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					38,692	
	改良費				11,221	
		土工	m^3	636,805	5,533	
		軟弱地盤改良工	m^3	159,947	4,000	
		法面工	㎡	72,797	463	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	114	
		管渠工	m	393	26	
		函渠工	m	388	776	
		排水工	m	7,670	90	
		雑工	式	1	219	機能補償道路、残土処理等
	橋梁費				3,186	
		100m以上	m	337	2,195	3橋
		100m未満	m	110	991	2橋
	トンネル費				22,489	
		NATM	m	5,091	22,489	3本
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
	舗装費				1,391	
		車道舗装	㎡	82,015	1,391	
	付帯施設費				405	
		交通管理施設工	式	1	405	防護柵工等
②用地及補償費					501	
	用地費		㎡	166,346	371	
		宅地	㎡	512	5	
		田畑	㎡	96,418	331	
		山林・原野	㎡	69,416	35	
		その他	㎡			
	補償費		式	1	130	
③間接経費			式	1	6,507	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					45,700	

【単価等について】
○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する
○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

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道121号	会津縦貫南道路4工区～5工区	2	8.3km

■事業費内訳(残事業)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					19,761	
	改良費				3,557	
		土工	m^3	288,996	2,509	
		軟弱地盤改良工	m^3	3,998	100	
		法面工	㎡	47,168	300	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	68	
		管渠工	m	317	21	
		函渠工	m	225	450	
		排水工	m	5,113	60	
		雑工	式	1	49	機能補償道路、残土処理等
	橋梁費				1,589	
		100m以上	m	337	1,589	3橋
		100m未満	m	0	0	
	トンネル費				12,920	
		NATM	m	3,511	12,920	2本
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
	舗装費				1,290	
		車道舗装	㎡	75,015	1,290	
	付帯施設費				405	
		交通管理施設工	式	1	405	防護柵工等
②用地及補償費					10	
	用地費		㎡	0	0	
		宅地	㎡			
		田畑	㎡			
		山林・原野	㎡			
		その他	㎡			
	補償費		式	1	10	
③間接経費			式	1	1,974	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					21,745	

【単価等について】
○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する
○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

参考様式2

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道121号	会津縦貫南道路4工区～5工区	2	20.9km

■維持管理費内訳（全体）

区分	単位	数量	金額（百万円）	備考
維持修繕費	km	20.9	6,165.5	巡回、清掃、除草等
雪寒費	式	1	1,881.0	除雪等
その他	式			
維持管理費合計			8,046.5	

■更新費内訳（全体）

区分	単位	数量	金額（百万円）	備考
更新費	式	1	11,043	構造物の更新
更新費合計			11,043	

【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。

〇更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。

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121号	湯野上バイパス	L=8.3km	地域高規格	BP

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
9,900	2	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	更新費	合　　計
基 準 年	令和5年度			
単純合計	417億円	29億円		446億円
うち残事業分	198億円	29億円		227億円
基準年における現在価値（C）	425億円	11億円		436億円
うち残事業分	180億円	11億円		191億円

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	令和5年度			
供 用 年	令和10年度			
単年便益（初年便益）	10億円	6.4億円	1.9億円	19億円
基準年における現在価値（B）	170億円	107億円	32億円	309億円
うち残事業分	170億円	107億円	32億円	309億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	0.7
経済的純現在価値（事業全体）	-126 億円
経済的内部収益率（事業全体）	2.4%
費用便益比（残事業）	1.6
経済的純現在価値（残事業）	118 億円
経済的内部収益率（残事業）	7.4%

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

【 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	9,900台/日	±10%	0.6 ～ 0.8
事業費	417億円	±10%	0.7 ～ 0.7
事業期間	16年	±20%	0.7 ～ 0.7

【 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	9,900台/日	±10%	1.4 ～ 1.9
事業費	198億円	±10%	1.5 ～ 1.8
事業期間	4年	±20%	1.5 ～ 1.7

様式－３①

交通状況の変化

事業名：一般国道121号　湯野上バイパス

（推計時点　　R22年）

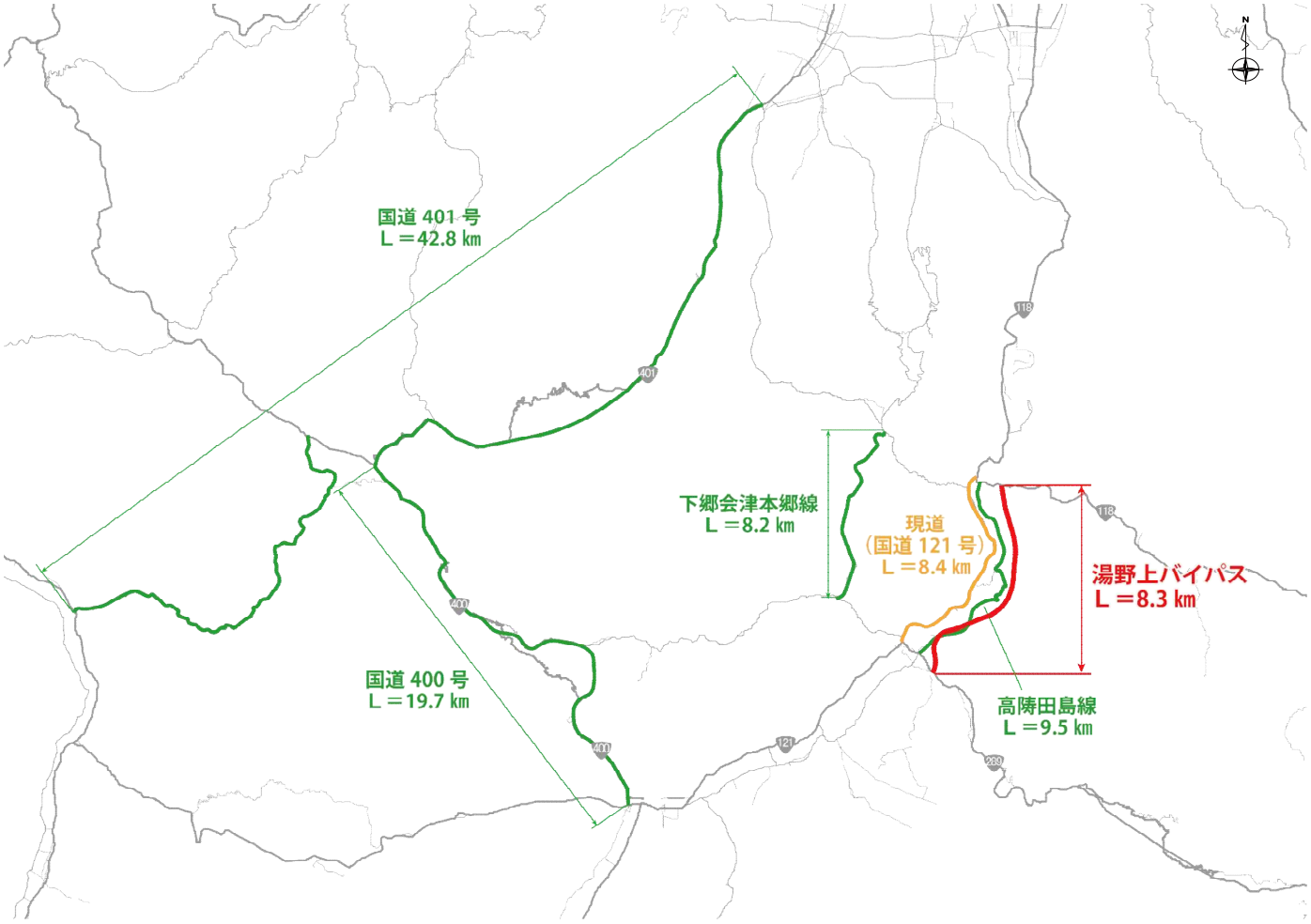
				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路［湯野上バイパス］:8.3km		交通量※1	［台/日］	0	9,900
		走行時間※2	［分］	0	8
		走行時間費用※3	［億円/年］	0.00	16.20
②主な周辺道路※4	現道 国道121号 :8.4km	交通量	［台/日］	9,200	3,000
		走行時間	［分］	13	11
		走行時間費用	［億円/年］	23.87	6.34
	下郷会津本郷線 :8.2km	交通量	［台/日］	400	100
		走行時間	［分］	16	16
		走行時間費用	［億円/年］	1.12	0.35
	高陟田島線 :9.5km	交通量	［台/日］	2,000	0
		走行時間	［分］	16	16
		走行時間費用	［億円/年］	6.01	0.00
	国道401号 :42.8km	交通量	［台/日］	700	500
		走行時間	［分］	85	85
		走行時間費用	［億円/年］	11.86	8.88
	国道400号 :19.7km	交通量	［台/日］	500	400
		走行時間	［分］	31	31
		走行時間費用	［億円/年］	2.72	2.13
③その他道路合計 :6144.15km		走行時間費用	［億円/年］	6,426.52	6,428.48

			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：6241.05km	走行時間短縮便益	［億円/年］	6,472.10	6,462.38	9.72

※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121号　湯野上バイパス

【図面（①、②に該当する道路）】



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：一般国道121号 湯野上バイパス

（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 （令和4年2月　国土交通省　道路局　都市局）		■
		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		令和5年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（R22）
		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）		■ （H27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）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121号 湯野上バイパス

（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	（　　）%
	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	（ 76 ）日
			当該区間を管轄する南会津建設事務所管内の除雪機械稼働日数により設定（R2～R4平均）	
			冬期の走行速度と交通容量の関係	
			旅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121号 湯野上バイパス

（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（概算事業計画による値を採用）		□
	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		
	更新費	更新費の設定根拠を記載		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である		■
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	□
			維持管理費を考慮	□
	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)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.08	8.3	0.64

箇所名：一般国道121号　湯野上バイパス（全体）

年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
−16年目	H 24	1.5395	96.4	1.90	3.09				
−15年目	H 25	1.4802	96.4	1.90	2.97				
−14年目	H 26	1.4233	98.7	1.93	2.83				
−13年目	H 27	1.3686	100.2	5.55	7.72				
−12年目	H 28	1.3159	100.3	7.48	9.99				
−11年目	H 29	1.2653	100.5	7.92	10.15				
−10年目	H 30	1.2167	100.4	9.45	11.66				
−9年目	R 1	1.1699	101.2	27.59	32.47				
−8年目	R 2	1.1249	101.9	29.09	32.69				
−7年目	R 3	1.0816	101.8	42.36	45.82				
−6年目	R 4	1.0400	101.8	42.91	44.63				
−5年目	R 5	1.0000	101.8	41.09	41.09				
−4年目	R 6	0.9615	101.8	54.74	52.63				
−3年目	R 7	0.9246	101.8	53.00	49.00				
−2年目	R 8	0.8890	101.8	48.68	43.28				
−1年目	R 9	0.8548	101.8	41.28	35.29				
供用開始年次	R 10	0.8219	101.8			0.58	0.48		
1年目	R 11	0.7903	101.8			0.58	0.46		
2年目	R 12	0.7599	101.8			0.58	0.44		
3年目	R 13	0.7307	101.8			0.58	0.42		
4年目	R 14	0.7026	101.8			0.58	0.41		
5年目	R 15	0.6756	101.8			0.58	0.39		
6年目	R 16	0.6496	101.8			0.58	0.38		
7年目	R 17	0.6246	101.8			0.58	0.36		
8年目	R 18	0.6006	101.8			0.58	0.35		
9年目	R 19	0.5775	101.8			0.58	0.34		
10年目	R 20	0.5553	101.8			0.58	0.32		
11年目	R 21	0.5339	101.8			0.58	0.31		
12年目	R 22	0.5134	101.8			0.58	0.30		
13年目	R 23	0.4936	101.8			0.58	0.29		
14年目	R 24	0.4746	101.8			0.58	0.28		
15年目	R 25	0.4564	101.8			0.58	0.27		
16年目	R 26	0.4388	101.8			0.58	0.25		
17年目	R 27	0.4220	101.8			0.58	0.25		
18年目	R 28	0.4057	101.8			0.58	0.24		
19年目	R 29	0.3901	101.8			0.58	0.23		
20年目	R 30	0.3751	101.8			0.58	0.22		
21年目	R 31	0.3607	101.8			0.58	0.21		
22年目	R 32	0.3468	101.8			0.58	0.20		
23年目	R 33	0.3335	101.8			0.58	0.19		
24年目	R 34	0.3207	101.8			0.58	0.19		
25年目	R 35	0.3083	101.8			0.58	0.18		
26年目	R 36	0.2965	101.8			0.58	0.17		
27年目	R 37	0.2851	101.8			0.58	0.17		
28年目	R 38	0.2741	101.8			0.58	0.16		
29年目	R 39	0.2636	101.8			0.58	0.15		
30年目	R 40	0.2534	101.8			0.58	0.15		
31年目	R 41	0.2437	101.8			0.58	0.14		
32年目	R 42	0.2343	101.8			0.58	0.14		
33年目	R 43	0.2253	101.8			0.58	0.13		
34年目	R 44	0.2166	101.8			0.58	0.13		
35年目	R 45	0.2083	101.8			0.58	0.12		
36年目	R 46	0.2003	101.8			0.58	0.12		
37年目	R 47	0.1926	101.8			0.58	0.11		
38年目	R 48	0.1852	101.8			0.58	0.11		
39年目	R 49	0.1780	101.8			0.58	0.10		
40年目	R 50	0.1712	101.8			0.58	0.10		
41年目	R 51	0.1646	101.8			0.58	0.10		
42年目	R 52	0.1583	101.8			0.58	0.09		
43年目	R 53	0.1522	101.8			0.58	0.09		
44年目	R 54	0.1463	101.8			0.58	0.09		
45年目	R 55	0.1407	101.8			0.58	0.08		
46年目	R 56	0.1353	101.8			0.58	0.08		
47年目	R 57	0.1301	101.8			0.58	0.08		
48年目	R 58	0.1251	101.8			0.58	0.07		
49年目	R 59	0.1203	101.8	−3.60	−0.43	0.58	0.07		
合　計				413.27	424.86	29.05	10.67		

単純事業費計	416.87	29.05	

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)

箇所名：一般国道121号　湯野上バイパス（残事業）

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.08	8.3	0.64

年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
−16年目	H 24	1.5395	96.4						
−15年目	H 25	1.4802	96.4						
−14年目	H 26	1.4233	98.7						
−13年目	H 27	1.3686	100.2						
−12年目	H 28	1.3159	100.3						
−11年目	H 29	1.2653	100.5						
−10年目	H 30	1.2167	100.4						
−9年目	R 1	1.1699	101.2						
−8年目	R 2	1.1249	101.9						
−7年目	R 3	1.0816	101.8						
−6年目	R 4	1.0400	101.8						
−5年目	R 5	1.0000	101.8						
−4年目	R 6	0.9615	101.8	54.74	52.63				
−3年目	R 7	0.9246	101.8	53.00	49.00				
−2年目	R 8	0.8890	101.8	48.68	43.28				
−1年目	R 9	0.8548	101.8	41.28	35.29				
供用開始年次	R 10	0.8219	101.8			0.58	0.48		
1年目	R 11	0.7903	101.8			0.58	0.46		
2年目	R 12	0.7599	101.8			0.58	0.44		
3年目	R 13	0.7307	101.8			0.58	0.42		
4年目	R 14	0.7026	101.8			0.58	0.41		
5年目	R 15	0.6756	101.8			0.58	0.39		
6年目	R 16	0.6496	101.8			0.58	0.38		
7年目	R 17	0.6246	101.8			0.58	0.36		
8年目	R 18	0.6006	101.8			0.58	0.35		
9年目	R 19	0.5775	101.8			0.58	0.34		
10年目	R 20	0.5553	101.8			0.58	0.32		
11年目	R 21	0.5339	101.8			0.58	0.31		
12年目	R 22	0.5134	101.8			0.58	0.30		
13年目	R 23	0.4936	101.8			0.58	0.29		
14年目	R 24	0.4746	101.8			0.58	0.28		
15年目	R 25	0.4564	101.8			0.58	0.27		
16年目	R 26	0.4388	101.8			0.58	0.25		
17年目	R 27	0.4220	101.8			0.58	0.25		
18年目	R 28	0.4057	101.8			0.58	0.24		
19年目	R 29	0.3901	101.8			0.58	0.23		
20年目	R 30	0.3751	101.8			0.58	0.22		
21年目	R 31	0.3607	101.8			0.58	0.21		
22年目	R 32	0.3468	101.8			0.58	0.20		
23年目	R 33	0.3335	101.8			0.58	0.19		
24年目	R 34	0.3207	101.8			0.58	0.19		
25年目	R 35	0.3083	101.8			0.58	0.18		
26年目	R 36	0.2965	101.8			0.58	0.17		
27年目	R 37	0.2851	101.8			0.58	0.17		
28年目	R 38	0.2741	101.8			0.58	0.16		
29年目	R 39	0.2636	101.8			0.58	0.15		
30年目	R 40	0.2534	101.8			0.58	0.15		
31年目	R 41	0.2437	101.8			0.58	0.14		
32年目	R 42	0.2343	101.8			0.58	0.14		
33年目	R 43	0.2253	101.8			0.58	0.13		
34年目	R 44	0.2166	101.8			0.58	0.13		
35年目	R 45	0.2083	101.8			0.58	0.12		
36年目	R 46	0.2003	101.8			0.58	0.12		
37年目	R 47	0.1926	101.8			0.58	0.11		
38年目	R 48	0.1852	101.8			0.58	0.11		
39年目	R 49	0.1780	101.8			0.58	0.10		
40年目	R 50	0.1712	101.8			0.58	0.10		
41年目	R 51	0.1646	101.8			0.58	0.10		
42年目	R 52	0.1583	101.8			0.58	0.09		
43年目	R 53	0.1522	101.8			0.58	0.09		
44年目	R 54	0.1463	101.8			0.58	0.09		
45年目	R 55	0.1407	101.8			0.58	0.08		
46年目	R 56	0.1353	101.8			0.58	0.08		
47年目	R 57	0.1301	101.8			0.58	0.08		
48年目	R 58	0.1251	101.8			0.58	0.07		
49年目	R 59	0.1203	101.8	0.00	0.00	0.58	0.07		
合　計				197.70	180.20	29.05	10.67		

単純事業費計	197.70	29.05	

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121号　湯野上バイパス（全体・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	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	小型貨物	普通貨物	全　車	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	現在価値①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②　計	現在価値(A)×②	③	現在価値③×(A)	便益合計(①～③)	現在価値割引率4%
供用開始年次	R 10	0.99610	0.98173	1.01019	0.99615	0.8219	101.8	8.20	1.58	0.65	10.43	8.57	4.72	0.64	1.05	6.41	5.27	1.89	1.55	18.73	15.39
1年目	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	0.7903	101.8	8.17	1.55	0.66	10.38	8.20	4.70	0.63	1.06	6.39	5.05	1.88	1.49	18.65	14.74
2年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	0.7599	101.8	8.14	1.52	0.67	10.33	7.85	4.68	0.62	1.07	6.37	4.84	1.87	1.42	18.57	14.11
3年目	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	0.7307	101.8	8.09	1.50	0.68	10.27	7.50	4.65	0.61	1.08	6.34	4.63	1.86	1.36	18.47	13.49
4年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	0.7026	101.8	8.04	1.48	0.69	10.21	7.17	4.62	0.60	1.09	6.31	4.43	1.85	1.30	18.37	12.90
5年目	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	0.6756	101.8	7.99	1.46	0.70	10.15	6.86	4.59	0.59	1.10	6.28	4.24	1.84	1.24	18.27	12.34
6年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	0.6496	101.8	7.94	1.44	0.71	10.09	6.55	4.56	0.58	1.11	6.25	4.06	1.83	1.19	18.17	11.80
7年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	0.6246	101.8	7.89	1.42	0.72	10.03	6.26	4.53	0.57	1.12	6.22	3.89	1.82	1.14	18.07	11.29
8年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	0.6006	101.8	7.84	1.40	0.73	9.97	5.99	4.50	0.56	1.13	6.19	3.72	1.81	1.09	17.97	10.80
9年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	0.5775	101.8	7.79	1.38	0.74	9.91	5.72	4.47	0.55	1.14	6.16	3.56	1.80	1.04	17.87	10.32
10年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	0.5553	101.8	7.74	1.36	0.75	9.85	5.47	4.44	0.54	1.15	6.13	3.40	1.79	0.99	17.77	9.86
11年目	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	0.5339	101.8	7.69	1.34	0.76	9.79	5.23	4.41	0.53	1.16	6.10	3.26	1.78	0.95	17.67	9.44
12年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	0.5134	101.8	7.64	1.32	0.76	9.72	4.99	4.38	0.52	1.17	6.08	3.12	1.77	0.91	17.57	9.02
13年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	0.4936	101.8	7.57	1.31	0.76	9.64	4.76	4.34	0.52	1.17	6.03	2.98	1.76	0.87	17.43	8.61
14年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	0.4746	101.8	7.50	1.30	0.76	9.56	4.54	4.30	0.52	1.17	5.99	2.84	1.75	0.83	17.30	8.21
15年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	0.4564	101.8	7.43	1.29	0.76	9.48	4.33	4.26	0.52	1.17	5.95	2.72	1.74	0.79	17.17	7.84
16年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	0.4388	101.8	7.36	1.28	0.76	9.40	4.12	4.22	0.52	1.17	5.91	2.59	1.73	0.76	17.04	7.47
17年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	0.4220	101.8	7.29	1.27	0.76	9.32	3.93	4.18	0.52	1.17	5.87	2.48	1.72	0.73	16.91	7.14
18年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	0.4057	101.8	7.22	1.26	0.76	9.24	3.75	4.14	0.52	1.17	5.83	2.37	1.71	0.69	16.78	6.81
19年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	0.3901	101.8	7.15	1.25	0.76	9.16	3.57	4.10	0.52	1.17	5.79	2.26	1.70	0.66	16.65	6.49
20年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	0.3751	101.8	7.08	1.24	0.76	9.08	3.41	4.06	0.52	1.17	5.75	2.16	1.69	0.63	16.52	6.20
21年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	0.3607	101.8	7.01	1.23	0.76	9.00	3.25	4.02	0.52	1.17	5.71	2.06	1.68	0.61	16.39	5.92
22年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	0.3468	101.8	6.94	1.22	0.76	8.92	3.09	3.98	0.52	1.17	5.67	1.97	1.67	0.58	16.26	5.64
23年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	0.3335	101.8	6.87	1.21	0.76	8.84	2.95	3.94	0.52	1.17	5.63	1.88	1.66	0.55	16.13	5.38
24年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	0.3207	101.8	6.80	1.20	0.76	8.76	2.81	3.90	0.52	1.17	5.59	1.79	1.65	0.53	16.00	5.13
25年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	0.3083	101.8	6.73	1.19	0.76	8.68	2.68	3.86	0.52	1.17	5.55	1.71	1.64	0.51	15.87	4.90
26年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	0.2965	101.8	6.66	1.18	0.76	8.60	2.55	3.82	0.52	1.17	5.51	1.63	1.63	0.48	15.74	4.66
27年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	0.2851	101.8	6.59	1.17	0.76	8.52	2.43	3.78	0.52	1.17	5.47	1.56	1.62	0.46	15.61	4.45
28年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	0.2741	101.8	6.52	1.16	0.76	8.44	2.31	3.74	0.52	1.17	5.43	1.49	1.61	0.44	15.48	4.24
29年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	0.2636	101.8	6.45	1.15	0.76	8.36	2.20	3.70	0.52	1.17	5.39	1.42	1.60	0.42	15.35	4.04
30年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	0.2534	101.8	6.38	1.14	0.76	8.28	2.10	3.66	0.52	1.17	5.35	1.36	1.59	0.40	15.22	3.86
31年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	0.2437	101.8	6.31	1.13	0.76	8.20	2.00	3.62	0.52	1.17	5.31	1.29	1.58	0.39	15.09	3.68
32年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	0.2343	101.8	6.24	1.12	0.76	8.12	1.90	3.58	0.51	1.17	5.26	1.23	1.57	0.37	14.95	3.50
33年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	0.2253	101.8	6.17	1.11	0.76	8.04	1.81	3.54	0.51	1.17	5.22	1.18	1.56	0.35	14.82	3.34
34年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	0.2166	101.8	6.10	1.10	0.76	7.96	1.72	3.50	0.50	1.17	5.17	1.12	1.55	0.34	14.68	3.18
35年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	0.2083	101.8	6.03	1.09	0.76	7.88	1.64	3.46	0.50	1.17	5.13	1.07	1.54	0.32	14.55	3.03
36年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	0.2003	101.8	5.96	1.08	0.76	7.80	1.56	3.42	0.49	1.17	5.08	1.02	1.53	0.31	14.41	2.89
37年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	0.1926	101.8	5.89	1.07	0.76	7.72	1.49	3.38	0.49	1.17	5.04	0.97	1.52	0.29	14.28	2.75
38年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	0.1852	101.8	5.82	1.06	0.76	7.64	1.41	3.34	0.48	1.17	4.99	0.92	1.51	0.28	14.14	2.61
39年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	0.1780	101.8	5.75	1.05	0.76	7.56	1.35	3.30	0.48	1.17	4.95	0.88	1.50	0.27	14.01	2.50
40年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	0.1712	101.8	5.68	1.04	0.76	7.48	1.28	3.26	0.47	1.17	4.90	0.84	1.49	0.26	13.87	2.38
41年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	0.1646	101.8	5.61	1.03	0.76	7.40	1.22	3.22	0.47	1.17	4.86	0.80	1.48	0.24	13.74	2.26
42年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	0.1583	101.8	5.54	1.02	0.76	7.32	1.16	3.18	0.46	1.17	4.81	0.76	1.47	0.23	13.60	2.15
43年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	0.1522	101.8	5.47	1.01	0.76	7.24	1.10	3.14	0.46	1.17	4.77	0.73	1.46	0.22	13.47	2.05
44年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	0.1463	101.8	5.40	1.00	0.76	7.16	1.05	3.10	0.45	1.17	4.72	0.69	1.45	0.21	13.33	1.95
45年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	0.1407	101.8	5.33	0.99	0.76	7.08	1.00	3.06	0.45	1.17	4.68	0.66	1.44	0.20	13.20	1.86
46年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	0.1353	101.8	5.26	0.98	0.76	7.00	0.95	3.02	0.44	1.17	4.63	0.63	1.43	0.19	13.06	1.77
47年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	0.1301	101.8	5.19	0.97	0.76	6.92	0.90	2.98	0.44	1.17	4.59	0.60	1.42	0.18	12.93	1.68
48年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	0.1251	101.8	5.12	0.96	0.76	6.84	0.86	2.94	0.43	1.17	4.54	0.57	1.41	0.18	12.79	1.61
49年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	0.1203	101.8	5.05	0.95	0.76	6.76	0.81	2.90	0.43	1.17	4.50	0.54	1.40	0.17	12.66	1.52
合　計								336.63	60.56	37.34	434.53	170.35	193.19	25.88	57.72	276.80	107.24	82.25	31.61	793.58	309.20

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道121号	湯野上バイパス	2	8.3km

■事業費内訳(全体事業)

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					38,692	
	改良費				11,221	
		土工	m^3	636,805	5,533	
		軟弱地盤改良工	m^3	159,947	4,000	
		法面工	㎡	72,797	463	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	114	
		管渠工	m	393	26	
		函渠工	m	388	776	
		排水工	m	7,670	90	
		雑工	式	1	219	機能補償道路、残土処理等
	橋梁費				3,186	
		100m以上	m	337	2,195	3橋
		100m未満	m	110	991	2橋
	トンネル費				22,489	
		NATM	m	5,091	22,489	3本
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
	舗装費				1,391	
		車道舗装	㎡	82,015	1,391	
	付帯施設費				405	
		交通管理施設工	式	1	405	防護柵工等
②用地及補償費					501	
	用地費		㎡	166,346	371	
		宅地	㎡	512	5	
		田畑	㎡	96,418	331	
		山林・原野	㎡	69,416	35	
		その他	㎡			
	補償費		式	1	130	
③間接経費			式	1	6,507	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					45,700	

【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する
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

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道121号	湯野上バイパス	2	8.3km

■事業費内訳(残事業)

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					19,761	
	改良費				3,557	
		土工	m^3	288,996	2,509	
		軟弱地盤改良工	m^3	3,998	100	
		法面工	㎡	47,168	300	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	68	
		管渠工	m	317	21	
		函渠工	m	225	450	
		排水工	m	5,113	60	
		雑工	式	1	49	機能補償道路、残土処理等
	橋梁費				1,589	
		100m以上	m	337	1,589	3橋
		100m未満	m	0	0	
	トンネル費				12,920	
		NATM	m	3,511	12,920	2本
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
	舗装費				1,290	
		車道舗装	㎡	75,015	1,290	
	付帯施設費				405	
		交通管理施設工	式	1	405	防護柵工等
②用地及補償費					10	
	用地費		㎡	0	0	
		宅地	㎡			
		田畑	㎡			
		山林・原野	㎡			
		その他	㎡			
	補償費		式	1	10	
③間接経費			式	1	1,974	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					21,745	

【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する
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

参考様式2

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道121号	湯野上バイパス	2	8.3km

■維持管理費内訳(全体)

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持修繕費	km	8.3	2,449	巡回、清掃、除草等
雪寒費	式	1	747	除雪等
その他	式			
維持管理費合計			3,196	

■更新費内訳(全体)

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
更新費	式			
更新費合計				

【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。

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４６号	盛岡西バイパス	L=7.8km	二次改築	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
32,500	4,6	東北地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	更新費	合　　計
基 準 年	令和5年度			
単純合計	457億円	151億円		608億円
うち残事業分	98億円	39億円		137億円
基準年における現在価値（C）	905億円	59億円		964億円
うち残事業分	83億円	15億円		98億円

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	令和5年度			
供 用 年	令和8年度、令和13年度			
単年便益（初年便益）	62億円	6.9億円	1.4億円	70億円
基準年における現在価値（B）	1,223億円	132億円	25億円	1,379億円
うち残事業分	367億円	43億円	1.2億円	411億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	1.4
経済的純現在価値（事業全体）	415 億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.9%
費用便益比（残事業）	4.2
経済的純現在価値（残事業）	314 億円
経済的内部収益率（残事業）	25.6%

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　（事業全体を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	32,500台/日	±10%	1.2～1.7
事業費	457億円	±10%	1.4～1.4
事業期間	47年	±20%	1.4～1.5

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	32,500台/日	±10%	4.0～4.4
事業費	98億円	±10%	3.9～4.6
事業期間	7年	±20%	4.1～4.4

交通状況の変化

様式－３①

事業名：　一般国道46号盛岡西バイパス（全体事業）

（推計時点　　R22年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路		交通量※1	[台/日]	0	32,500
盛岡西BP		走行時間※2	[分]	0	13
延長：7.80km		走行時間費用※3	[億円/年]	0.00	80.51
②主な周辺道路※4	現道　市道・一般国道4号	交通量	[台/日]	32,100	29,100
		走行時間	[分]	31	27
	：13.71km	走行時間費用	[億円/年]	187.42	141.24
	(主)盛岡和賀線	交通量	[台/日]	22,400	12,600
		走行時間	[分]	28	26
	：13.94km	走行時間費用	[億円/年]	104.93	60.47
	一般国道396号	交通量	[台/日]	18,400	15,200
		走行時間	[分]	22	20
	：10.16km	走行時間費用	[億円/年]	74.95	57.22
	(主)盛岡環状線	交通量	[台/日]	9,600	7,200
		走行時間	[分]	18	17
	：9.90km	走行時間費用	[億円/年]	34.13	23.43
	市道	交通量	[台/日]	11,700	8,100
		走行時間	[分]	14	11
	：5.05km	走行時間費用	[億円/年]	30.41	16.40
③その他道路合計：1537.25km		走行時間費用	[億円/年]	2,505.56	2,492.78

			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　：1597.81km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2,937.40	2,872.05	65.35

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※２：　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。

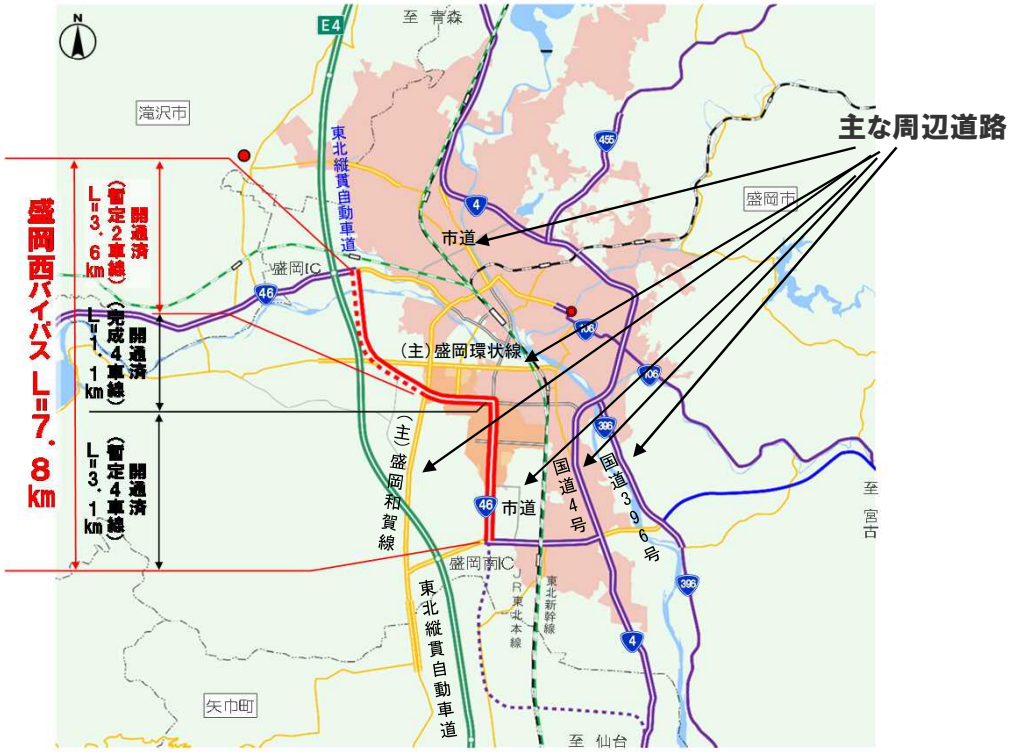
※３：　費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※４：　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。

※５：　②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

事業名：　一般国道46号盛岡西バイパス（全体事業）

【図面（①、②に該当する道路）】



交通状況の変化

様式－３①

事業名：　一般国道46号盛岡西バイパス（残事業）

（推計時点　　R22年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路		交通量※1	[台/日]	26,400	32,500
盛岡西BP		走行時間※2	[分]	16	13
延長：7.80km		走行時間費用※3	[億円/年]	86.83	80.51
②主な周辺道路※4	現道　市道・一般国道4号	交通量	[台/日]	29,400	29,100
		走行時間	[分]	27	27
	：13.71km	走行時間費用	[億円/年]	143.72	141.24
	(主)盛岡和賀線	交通量	[台/日]	14,000	12,600
		走行時間	[分]	26	26
	：13.94km	走行時間費用	[億円/年]	65.87	60.47
	一般国道396号	交通量	[台/日]	15,500	15,200
		走行時間	[分]	20	20
	：10.16km	走行時間費用	[億円/年]	58.54	57.22
	(主)盛岡環状線	交通量	[台/日]	7,900	7,200
		走行時間	[分]	17	17
	：9.90km	走行時間費用	[億円/年]	25.59	23.43
	市道	交通量	[台/日]	8,200	8,100
		走行時間	[分]	10	11
	：5.05km	走行時間費用	[億円/年]	15.12	16.40
③その他道路合計：1537.25km		走行時間費用	[億円/年]	2,497.69	2,492.78

			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　：1597.81km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2,893.36	2,872.05	21.30

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※２：　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。

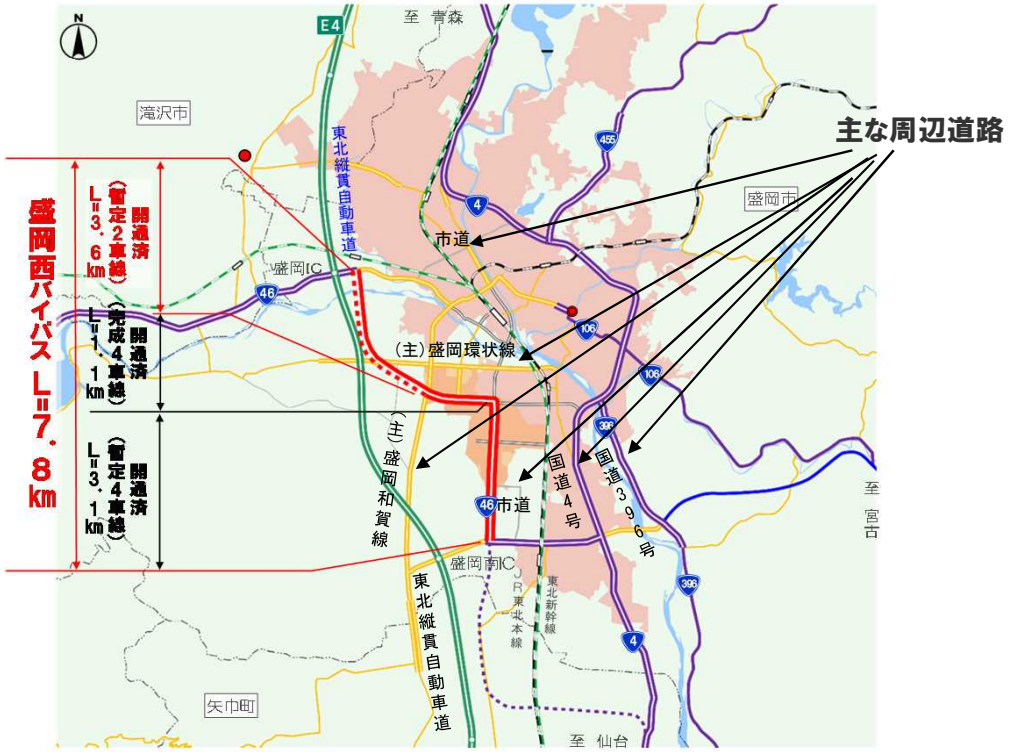
※３：　費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※４：　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。

※５：　②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

事業名：　一般国道46号盛岡西バイパス（残事業）

【図面（①、②に該当する道路）】



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名： 一般国道46号盛岡西バイパス

（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 （令和4年2月　国土交通省　道路局　都市局）		■
		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		令和5年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（R22）
		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）		■ （H27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）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46号盛岡西バイパス

（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	（　　）%
	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	（ 119 ）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盛岡西国道維持出張所の除雪車稼働日数より設定（R2～R4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46号盛岡西バイパス

（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		
	更新費	更新費の設定根拠を記載		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である		■
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	□
			維持管理費を考慮	□
	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)

事業名： 一般国道46号盛岡西バイパス(全体事業)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.43	7.8	3.37

年次	年度	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
−42年目	S 59	4.6164	101.8	0.20	0.92				
−41年目	S 60	4.4388	102.6	0.70	3.08				
−40年目	S 61	4.2681	104.4	2.60	10.82				
−39年目	S 62	4.1039	104.1	8.60	34.51				
−38年目	S 63	3.9461	104.7	12.50	47.96				
−37年目	H 1	3.7943	107.5	18.71	67.23				
−36年目	H 2	3.6484	109.9	13.31	44.98				
−35年目	H 3	3.5081	112.5	15.60	49.52				
−34年目	H 4	3.3731	114.1	20.12	60.55				
−33年目	H 5	3.2434	114.4	7.43	21.44				
−32年目	H 6	3.1187	114.3	8.33	23.14				
−31年目	H 7	2.9987	113.7	6.86	18.42				
−30年目	H 8	2.8834	113.2	13.82	35.84				
−29年目	H 9	2.7725	114.2	12.20	30.15				
−28年目	H 10	2.6658	113.6	19.12	45.68				
−27年目	H 11	2.5633	112.0	12.08	28.14				
−26年目	H 12	2.4647	110.7	6.90	15.64				
−25年目	H 13	2.3699	109.4	11.19	24.68				
−24年目	H 14	2.2788	107.6	10.19	21.97				
−23年目	H 15	2.1911	106.1	6.39	13.43				
−22年目	H 16	2.1068	105.0	9.02	18.42				
−21年目	H 17	2.0258	103.7	8.25	16.41				
−20年目	H 18	1.9479	103.0	6.51	12.53				
−19年目	H 19	1.8730	102.1	6.83	12.76				
−18年目	H 20	1.8009	101.6	16.82	30.35				
−17年目	H 21	1.7317	100.3	20.73	36.44				
−16年目	H 22	1.6651	98.6	13.49	23.19				
−15年目	H 23	1.6010	97.2	4.44	7.44				
−14年目	H 24	1.5395	96.4	8.90	14.47				
−13年目	H 25	1.4802	96.4	2.63	4.11				
−12年目	H 26	1.4233	98.7	1.56	2.29				
−11年目	H 27	1.3686	100.2	5.93	8.25				
−10年目	H 28	1.3159	100.2	3.82	5.11				
−9年目	H 29	1.2653	100.5	2.86	3.67				
−8年目	H 30	1.2167	100.4	11.07	13.66				
−7年目	R 1	1.1699	101.2	2.51	2.95				
−6年目	R 2	1.1249	101.9	3.73	4.19				
−5年目	R 3	1.0816	101.8	1.64	1.77				
−4年目	R 4	1.0400	101.8	6.00	6.24				
−3年目	R 5	1.0000	101.8	15.82	15.82				
−2年目	R 6	0.9615	101.8	14.34	13.79				
−1年目	R 7	0.9246	101.8	7.06	6.53				
供用開始年次	R 8	0.8890	101.8	15.23	13.54	2.58	2.30		
1年目	R 9	0.8548	101.8	15.23	13.02	2.58	2.21		
2年目	R 10	0.8219	101.8	15.23	12.52	2.58	2.12		
3年目	R 11	0.7903	101.8	15.23	12.04	2.58	2.04		
4年目	R 12	0.7599	101.8	15.22	11.57	2.58	1.96		
供用開始年次	R 13	0.7307	101.8			3.06	2.24		
6年目	R 14	0.7026	101.8			3.06	2.15		
7年目	R 15	0.6756	101.8			3.06	2.07		
8年目	R 16	0.6496	101.8			3.06	1.99		
9年目	R 17	0.6246	101.8			3.06	1.91		
10年目	R 18	0.6006	101.8			3.06	1.84		
11年目	R 19	0.5775	101.8			3.06	1.77		
12年目	R 20	0.5553	101.8			3.06	1.70		
13年目	R 21	0.5339	101.8			3.06	1.64		
14年目	R 22	0.5134	101.8			3.06	1.57		
15年目	R 23	0.4936	101.8			3.06	1.51		
16年目	R 24	0.4746	101.8			3.06	1.45		
17年目	R 25	0.4564	101.8			3.06	1.40		
18年目	R 26	0.4388	101.8			3.06	1.34		
19年目	R 27	0.4220	101.8			3.06	1.29		
20年目	R 28	0.4057	101.8			3.06	1.24		
21年目	R 29	0.3901	101.8			3.06	1.20		
22年目	R 30	0.3751	101.8			3.06	1.15		
23年目	R 31	0.3607	101.8			3.06	1.11		
24年目	R 32	0.3468	101.8			3.06	1.06		
25年目	R 33	0.3335	101.8			3.06	1.02		
26年目	R 34	0.3207	101.8			3.06	0.98		
27年目	R 35	0.3083	101.8			3.06	0.94		
28年目	R 36	0.2965	101.8			3.06	0.91		
29年目	R 37	0.2851	101.8			3.06	0.87		
30年目	R 38	0.2741	101.8			3.06	0.84		
31年目	R 39	0.2636	101.8			3.06	0.81		
32年目	R 40	0.2534	101.8			3.06	0.78		
33年目	R 41	0.2437	101.8			3.06	0.75		
34年目	R 42	0.2343	101.8			3.06	0.72		
35年目	R 43	0.2253	101.8			3.06	0.69		
36年目	R 44	0.2166	101.8			3.06	0.66		
37年目	R 45	0.2083	101.8			3.06	0.64		
38年目	R 46	0.2003	101.8			3.06	0.61		
39年目	R 47	0.1926	101.8			3.06	0.59		
40年目	R 48	0.1852	101.8			3.06	0.57		
41年目	R 49	0.1780	101.8			3.06	0.55		
42年目	R 50	0.1712	101.8			3.06	0.52		
43年目	R 51	0.1646	101.8			3.06	0.50		
44年目	R 52	0.1583	101.8			3.06	0.48		
45年目	R 53	0.1522	101.8			3.06	0.47		
46年目	R 54	0.1463	101.8			3.06	0.45		
47年目	R 55	0.1407	101.8			3.06	0.43		
48年目	R 56	0.1353	101.8			3.06	0.41		
49年目	R 57	0.1301	101.8	−125.28	−16.30	3.06	0.40		
合 計				331.67	904.88	150.77	58.85		

単純事業費計	456.95	150.77	

注1）事業費の投資パターンは、概略事業計画による値を採用したものであり、
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。
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)
0.25	3.6	0.90

事業名： 一般国道46号盛岡西バイパス（残事業）

年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-2年目	R 6	0.9615	101.8	14.34	13.79				
-1年目	R 7	0.9246	101.8	7.06	6.53				
供用開始年次	R 8	0.8890	101.8	15.23	13.54	0.44	0.39		
1年目	R 9	0.8548	101.8	15.23	13.02	0.44	0.37		
2年目	R 10	0.8219	101.8	15.23	12.52	0.44	0.36		
3年目	R 11	0.7903	101.8	15.23	12.04	0.44	0.34		
4年目	R 12	0.7599	101.8	15.22	11.57	0.44	0.33		
供用開始年次	R 13	0.7307	101.8			0.82	0.60		
6年目	R 14	0.7026	101.8			0.82	0.57		
7年目	R 15	0.6756	101.8			0.82	0.55		
8年目	R 16	0.6496	101.8			0.82	0.53		
9年目	R 17	0.6246	101.8			0.82	0.51		
10年目	R 18	0.6006	101.8			0.82	0.49		
11年目	R 19	0.5775	101.8			0.82	0.47		
12年目	R 20	0.5553	101.8			0.82	0.45		
13年目	R 21	0.5339	101.8			0.82	0.44		
14年目	R 22	0.5134	101.8			0.82	0.42		
15年目	R 23	0.4936	101.8			0.82	0.40		
16年目	R 24	0.4746	101.8			0.82	0.39		
17年目	R 25	0.4564	101.8			0.82	0.37		
18年目	R 26	0.4388	101.8			0.82	0.36		
19年目	R 27	0.4220	101.8			0.82	0.35		
20年目	R 28	0.4057	101.8			0.82	0.33		
21年目	R 29	0.3901	101.8			0.82	0.32		
22年目	R 30	0.3751	101.8			0.82	0.31		
23年目	R 31	0.3607	101.8			0.82	0.30		
24年目	R 32	0.3468	101.8			0.82	0.28		
25年目	R 33	0.3335	101.8			0.82	0.27		
26年目	R 34	0.3207	101.8			0.82	0.26		
27年目	R 35	0.3083	101.8			0.82	0.25		
28年目	R 36	0.2965	101.8			0.82	0.24		
29年目	R 37	0.2851	101.8			0.82	0.23		
30年目	R 38	0.2741	101.8			0.82	0.22		
31年目	R 39	0.2636	101.8			0.82	0.22		
32年目	R 40	0.2534	101.8			0.82	0.21		
33年目	R 41	0.2437	101.8			0.82	0.20		
34年目	R 42	0.2343	101.8			0.82	0.19		
35年目	R 43	0.2253	101.8			0.82	0.18		
36年目	R 44	0.2166	101.8			0.82	0.18		
37年目	R 45	0.2083	101.8			0.82	0.17		
38年目	R 46	0.2003	101.8			0.82	0.16		
39年目	R 47	0.1926	101.8			0.82	0.16		
40年目	R 48	0.1852	101.8			0.82	0.15		
41年目	R 49	0.1780	101.8			0.82	0.15		
42年目	R 50	0.1712	101.8			0.82	0.14		
43年目	R 51	0.1646	101.8			0.82	0.13		
44年目	R 52	0.1583	101.8			0.82	0.13		
45年目	R 53	0.1522	101.8			0.82	0.12		
46年目	R 54	0.1463	101.8			0.82	0.12		
47年目	R 55	0.1407	101.8			0.82	0.12		
48年目	R 56	0.1353	101.8			0.82	0.11		
49年目	R 57	0.1301	101.8	0.00	0.00	0.82	0.11		
合 計				97.54	83.01	39.00	14.65		

単純事業費計	97.54	39.00	

注1）事業費の投資パターンは、概略事業計画による値を採用したものであり、
　　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。
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

事業名： 一般国道46号盛岡西バイパス（全体事業）

年次	年度（基準年）	総走行台ｷﾛの年次別伸び率（北東北ブロック）				割戻率	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）	
	R5	乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値②×(A)	③	現在価値③×(A)	便益合計(①～③)	現在価値割引率4%
供用開始年次	R 8	0.99143	0.97962	1.00747	0.99131	0.8890	101.8	44.13	9.28	8.20	61.61	54.77	5.57	0.49	0.80	6.86	6.10	1.36	1.21	69.83	62.08
1年目	R 9	0.99135	0.97920	1.00742	0.99123	0.8548	101.8	43.75	9.09	8.26	61.10	52.23	5.52	0.48	0.81	6.81	5.82	1.35	1.15	69.26	59.20
2年目	R 10	0.99128	0.97875	1.00736	0.99115	0.8219	101.8	43.37	8.90	8.32	60.59	49.80	5.47	0.47	0.82	6.76	5.56	1.34	1.10	68.69	56.46
3年目	R 11	0.99120	0.97829	1.00731	0.99107	0.7903	101.8	42.99	8.71	8.38	60.08	47.48	5.42	0.46	0.83	6.71	5.30	1.33	1.05	68.12	53.83
4年目	R 12	0.99112	0.97781	1.00726	0.99099	0.7599	101.8	42.61	8.52	8.44	59.57	45.27	5.37	0.45	0.84	6.66	5.06	1.32	1.00	67.55	51.33
供用開始年次	R 13	0.99076	0.98557	1.00617	0.99195	0.7307	101.8	47.83	10.80	11.57	70.20	51.30	5.96	0.45	1.11	7.52	5.49	1.37	1.00	79.09	57.79
6年目	R 14	0.99068	0.98535	1.00614	0.99189	0.7026	101.8	47.38	10.64	11.64	69.66	48.94	5.90	0.44	1.12	7.46	5.24	1.36	0.96	78.48	55.14
7年目	R 15	0.99059	0.98514	1.00610	0.99182	0.6756	101.8	46.93	10.48	11.71	69.12	46.70	5.84	0.43	1.13	7.40	5.00	1.35	0.91	77.87	52.61
8年目	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	0.6496	101.8	46.48	10.32	11.78	68.58	44.55	5.78	0.42	1.14	7.34	4.77	1.34	0.87	77.26	50.19
9年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	0.6246	101.8	46.03	10.16	11.85	68.04	42.50	5.72	0.41	1.15	7.28	4.55	1.33	0.83	76.65	47.88
10年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	0.6006	101.8	45.58	10.00	11.92	67.50	40.54	5.66	0.40	1.16	7.22	4.34	1.32	0.79	76.04	45.67
11年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	0.5775	101.8	45.13	9.84	11.99	66.96	38.67	5.60	0.39	1.17	7.16	4.13	1.31	0.76	75.43	43.56
12年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	0.5553	101.8	44.68	9.68	12.06	66.42	36.88	5.54	0.38	1.18	7.10	3.94	1.30	0.72	74.82	41.54
13年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	0.5339	101.8	44.23	9.52	12.13	65.88	35.17	5.48	0.37	1.19	7.04	3.76	1.29	0.69	74.21	39.62
14年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	0.5134	101.8	43.79	9.37	12.20	65.35	33.55	5.42	0.36	1.20	6.98	3.58	1.28	0.66	73.61	37.79
15年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	0.4936	101.8	43.33	9.28	12.20	64.81	31.99	5.36	0.36	1.20	6.92	3.42	1.27	0.63	73.00	36.04
16年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	0.4746	101.8	42.88	9.20	12.20	64.28	30.51	5.30	0.36	1.20	6.86	3.26	1.26	0.60	72.40	34.37
17年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	0.4564	101.8	42.43	9.12	12.20	63.75	29.10	5.24	0.36	1.20	6.80	3.10	1.25	0.57	71.80	32.77
18年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	0.4388	101.8	41.98	9.04	12.20	63.22	27.74	5.18	0.36	1.20	6.74	2.96	1.24	0.54	71.20	31.24
19年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	0.4220	101.8	41.53	8.96	12.20	62.69	26.46	5.12	0.36	1.20	6.68	2.82	1.23	0.52	70.60	29.80
20年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	0.4057	101.8	41.08	8.88	12.20	62.16	25.22	5.06	0.36	1.20	6.62	2.69	1.22	0.49	70.00	28.40
21年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	0.3901	101.8	40.63	8.80	12.20	61.63	24.04	5.00	0.36	1.20	6.56	2.56	1.21	0.47	69.40	27.07
22年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	0.3751	101.8	40.18	8.72	12.20	61.10	22.92	4.94	0.36	1.20	6.50	2.44	1.20	0.45	68.80	25.81
23年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	0.3607	101.8	39.73	8.64	12.20	60.57	21.85	4.88	0.36	1.20	6.44	2.32	1.19	0.43	68.20	24.60
24年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	0.3468	101.8	39.28	8.56	12.20	60.04	20.82	4.82	0.36	1.20	6.38	2.21	1.18	0.41	67.60	23.44
25年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	0.3335	101.8	38.83	8.48	12.20	59.51	19.85	4.76	0.36	1.20	6.32	2.11	1.17	0.39	67.00	22.35
26年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	0.3207	101.8	38.38	8.40	12.20	58.98	18.91	4.70	0.36	1.20	6.26	2.01	1.16	0.37	66.40	21.29
27年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	0.3083	101.8	37.93	8.32	12.20	58.45	18.02	4.64	0.36	1.20	6.20	1.91	1.15	0.35	65.80	20.28
28年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	0.2965	101.8	37.48	8.24	12.20	57.92	17.17	4.58	0.36	1.20	6.14	1.82	1.14	0.34	65.20	19.33
29年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	0.2851	101.8	37.03	8.16	12.20	57.39	16.36	4.52	0.36	1.20	6.08	1.73	1.13	0.32	64.60	18.41
30年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	0.2741	101.8	36.58	8.08	12.20	56.86	15.59	4.46	0.36	1.20	6.02	1.65	1.12	0.31	64.00	17.55
31年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	0.2636	101.8	36.13	8.00	12.20	56.33	14.85	4.40	0.36	1.20	5.96	1.57	1.11	0.29	63.40	16.71
32年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	0.2534	101.8	35.68	7.92	12.20	55.80	14.14	4.34	0.36	1.20	5.90	1.50	1.10	0.28	62.80	15.92
33年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	0.2437	101.8	35.23	7.84	12.20	55.27	13.47	4.28	0.36	1.20	5.84	1.42	1.09	0.27	62.20	15.16
34年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	0.2343	101.8	34.78	7.76	12.20	54.74	12.83	4.22	0.36	1.20	5.78	1.35	1.08	0.25	61.60	14.43
35年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	0.2253	101.8	34.33	7.68	12.20	54.21	12.21	4.16	0.36	1.20	5.72	1.29	1.07	0.24	61.00	13.74
36年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	0.2166	101.8	33.88	7.60	12.20	53.68	11.63	4.11	0.36	1.20	5.67	1.23	1.06	0.23	60.41	13.09
37年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	0.2083	101.8	33.43	7.52	12.20	53.15	11.07	4.05	0.36	1.20	5.61	1.17	1.05	0.22	59.81	12.46
38年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	0.2003	101.8	32.98	7.44	12.20	52.62	10.54	4.00	0.36	1.20	5.56	1.11	1.04	0.21	59.22	11.86
39年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	0.1926	101.8	32.53	7.36	12.20	52.09	10.03	3.94	0.36	1.20	5.50	1.06	1.03	0.20	58.62	11.29
40年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	0.1852	101.8	32.08	7.28	12.20	51.56	9.55	3.89	0.36	1.20	5.45	1.01	1.02	0.19	58.03	10.75
41年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	0.1780	101.8	31.63	7.20	12.20	51.03	9.08	3.83	0.36	1.20	5.39	0.96	1.01	0.18	57.43	10.22
42年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	0.1712	101.8	31.18	7.12	12.20	50.50	8.65	3.78	0.36	1.20	5.34	0.91	1.00	0.17	56.84	9.73
43年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	0.1646	101.8	30.73	7.04	12.20	49.97	8.23	3.72	0.36	1.20	5.28	0.87	0.99	0.16	56.24	9.26
44年目	R 52	0.98522	0.98794	0.99980	0.98915	0.1583	101.8	30.28	6.96	12.20	49.44	7.83	3.67	0.36	1.20	5.23	0.83	0.98	0.16	55.65	8.82
45年目	R 53	0.98500	0.98780	0.99980	0.98903	0.1522	101.8	29.83	6.88	12.20	48.91	7.44	3.61	0.36	1.20	5.17	0.79	0.97	0.15	55.05	8.38
46年目	R 54	0.98477	0.98765	0.99980	0.98890	0.1463	101.8	29.38	6.80	12.20	48.38	7.08	3.56	0.36	1.20	5.12	0.75	0.96	0.14	54.46	7.97
47年目	R 55	0.98454	0.98749	0.99980	0.98878	0.1407	101.8	28.93	6.71	12.20	47.84	6.73	3.50	0.36	1.20	5.06	0.71	0.95	0.13	53.85	7.57
48年目	R 56	0.98429	0.98733	0.99980	0.98865	0.1353	101.8	28.48	6.63	12.20	47.31	6.40	3.45	0.36	1.20	5.01	0.68	0.94	0.13	53.26	7.21
49年目	R 57	0.98404	0.98717	0.99980	0.98852	0.1301	101.8	28.03	6.54	12.20	46.77	6.08	3.39	0.36	1.20	4.95	0.64	0.93	0.12	52.65	6.84
合計								1,923.71	422.47	587.45	2,933.62	1,222.74	236.71	19.00	57.65	313.36	131.50	58.45	24.61	3,305.43	1,378.85

様式－５

便益の現在価値算定表

事業名：　一般国道46号盛岡西バイパス（残事業）

年次	年度（基準年）	総走行台ｷﾛの年次別伸び率（北東北ブロック）				割戻率	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	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値②×(A)	③	現在価値③×(A)	便益合計(①～③)	現在価値割引率4%
供用開始年次	R 8	0.99143	0.97962	1.00747	0.99131	0.8890	101.8	9.77	1.57	0.99	12.33	10.96	0.90	0.56	0.31	1.77	1.57	0.01	0.01	14.11	12.54
1年目	R 9	0.99135	0.97920	1.00742	0.99123	0.8548	101.8	9.69	1.54	1.00	12.23	10.45	0.89	0.55	0.31	1.75	1.50	0.01	0.01	13.99	11.96
2年目	R 10	0.99128	0.97875	1.00736	0.99115	0.8219	101.8	9.61	1.51	1.01	12.13	9.97	0.88	0.54	0.31	1.73	1.42	0.01	0.01	13.87	11.40
3年目	R 11	0.99120	0.97829	1.00731	0.99107	0.7903	101.8	9.53	1.48	1.02	12.03	9.51	0.87	0.53	0.31	1.71	1.35	0.01	0.01	13.75	10.87
4年目	R 12	0.99112	0.97781	1.00726	0.99099	0.7599	101.8	9.45	1.45	1.03	11.93	9.07	0.86	0.52	0.31	1.69	1.28	0.01	0.01	13.63	10.36
供用開始年次	R 13	0.99076	0.98557	1.00617	0.99195	0.7307	101.8	14.89	3.83	4.11	22.83	16.68	1.40	0.52	0.57	2.49	1.82	0.07	0.05	25.39	18.55
6年目	R 14	0.99068	0.98535	1.00614	0.99189	0.7026	101.8	14.75	3.77	4.14	22.66	15.92	1.39	0.51	0.57	2.47	1.74	0.07	0.05	25.20	17.71
7年目	R 15	0.99059	0.98514	1.00610	0.99182	0.6756	101.8	14.61	3.71	4.17	22.49	15.19	1.38	0.50	0.57	2.45	1.66	0.07	0.05	25.01	16.90
8年目	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	0.6496	101.8	14.47	3.65	4.20	22.32	14.50	1.37	0.49	0.57	2.43	1.58	0.07	0.05	24.82	16.13
9年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	0.6246	101.8	14.33	3.59	4.23	22.15	13.83	1.36	0.48	0.57	2.41	1.51	0.07	0.04	24.63	15.38
10年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	0.6006	101.8	14.19	3.53	4.26	21.98	13.20	1.35	0.47	0.57	2.39	1.44	0.07	0.04	24.44	14.68
11年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	0.5775	101.8	14.05	3.47	4.29	21.81	12.60	1.34	0.46	0.57	2.37	1.37	0.07	0.04	24.25	14.01
12年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	0.5553	101.8	13.91	3.41	4.32	21.64	12.02	1.33	0.45	0.57	2.35	1.30	0.07	0.04	24.06	13.36
13年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	0.5339	101.8	13.77	3.35	4.35	21.47	11.46	1.32	0.44	0.57	2.33	1.24	0.07	0.04	23.87	12.74
14年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	0.5134	101.8	13.63	3.30	4.38	21.30	10.94	1.31	0.43	0.57	2.31	1.19	0.07	0.04	23.68	12.17
15年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	0.4936	101.8	13.49	3.27	4.38	21.14	10.43	1.30	0.43	0.57	2.30	1.14	0.07	0.03	23.51	11.60
16年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	0.4746	101.8	13.35	3.24	4.38	20.97	9.95	1.29	0.43	0.57	2.29	1.09	0.07	0.03	23.33	11.07
17年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	0.4564	101.8	13.21	3.21	4.38	20.80	9.49	1.28	0.43	0.57	2.28	1.04	0.07	0.03	23.15	10.56
18年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	0.4388	101.8	13.07	3.18	4.38	20.63	9.05	1.27	0.43	0.57	2.27	1.00	0.07	0.03	22.97	10.08
19年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	0.4220	101.8	12.93	3.15	4.38	20.46	8.63	1.26	0.43	0.57	2.26	0.95	0.07	0.03	22.79	9.61
20年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	0.4057	101.8	12.79	3.12	4.38	20.29	8.23	1.25	0.43	0.57	2.25	0.91	0.07	0.03	22.61	9.17
21年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	0.3901	101.8	12.65	3.09	4.38	20.12	7.85	1.24	0.43	0.57	2.24	0.87	0.07	0.03	22.43	8.75
22年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	0.3751	101.8	12.51	3.06	4.38	19.95	7.48	1.23	0.43	0.57	2.23	0.84	0.07	0.03	22.25	8.35
23年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	0.3607	101.8	12.37	3.03	4.38	19.78	7.13	1.22	0.43	0.57	2.22	0.80	0.07	0.03	22.07	7.96
24年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	0.3468	101.8	12.23	3.00	4.38	19.61	6.80	1.21	0.43	0.57	2.21	0.77	0.07	0.02	21.89	7.59
25年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	0.3335	101.8	12.09	2.97	4.38	19.44	6.48	1.20	0.43	0.57	2.20	0.73	0.07	0.02	21.71	7.23
26年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	0.3207	101.8	11.95	2.94	4.38	19.27	6.18	1.19	0.43	0.57	2.19	0.70	0.07	0.02	21.53	6.90
27年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	0.3083	101.8	11.81	2.91	4.38	19.10	5.89	1.18	0.43	0.57	2.18	0.67	0.07	0.02	21.35	6.58
28年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	0.2965	101.8	11.67	2.88	4.38	18.93	5.61	1.17	0.43	0.57	2.17	0.64	0.07	0.02	21.17	6.27
29年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	0.2851	101.8	11.53	2.85	4.38	18.76	5.35	1.16	0.43	0.57	2.16	0.62	0.07	0.02	20.99	5.99
30年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	0.2741	101.8	11.39	2.82	4.38	18.59	5.10	1.15	0.43	0.57	2.15	0.59	0.07	0.02	20.81	5.71
31年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	0.2636	101.8	11.25	2.79	4.38	18.42	4.86	1.14	0.43	0.57	2.14	0.56	0.07	0.02	20.63	5.44
32年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	0.2534	101.8	11.11	2.76	4.38	18.25	4.62	1.13	0.43	0.57	2.13	0.54	0.07	0.02	20.45	5.18
33年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	0.2437	101.8	10.97	2.73	4.38	18.08	4.41	1.12	0.43	0.57	2.12	0.52	0.07	0.02	20.27	4.95
34年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	0.2343	101.8	10.83	2.70	4.38	17.91	4.20	1.11	0.43	0.57	2.11	0.49	0.07	0.02	20.09	4.71
35年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	0.2253	101.8	10.69	2.67	4.38	17.74	4.00	1.10	0.43	0.57	2.10	0.47	0.07	0.02	19.91	4.49
36年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	0.2166	101.8	10.55	2.64	4.38	17.57	3.81	1.09	0.43	0.57	2.09	0.45	0.07	0.02	19.73	4.28
37年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	0.2083	101.8	10.41	2.61	4.38	17.40	3.62	1.08	0.43	0.57	2.08	0.43	0.07	0.01	19.55	4.06
38年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	0.2003	101.8	10.27	2.58	4.38	17.23	3.45	1.07	0.43	0.57	2.07	0.41	0.07	0.01	19.37	3.87
39年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	0.1926	101.8	10.13	2.55	4.38	17.06	3.29	1.06	0.43	0.57	2.06	0.40	0.07	0.01	19.19	3.70
40年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	0.1852	101.8	9.99	2.52	4.38	16.89	3.13	1.05	0.43	0.57	2.05	0.38	0.07	0.01	19.01	3.52
41年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	0.1780	101.8	9.85	2.49	4.38	16.72	2.98	1.04	0.42	0.57	2.03	0.36	0.07	0.01	18.82	3.35
42年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	0.1712	101.8	9.71	2.46	4.38	16.55	2.83	1.03	0.42	0.57	2.02	0.35	0.07	0.01	18.64	3.19
43年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	0.1646	101.8	9.57	2.43	4.38	16.38	2.70	1.01	0.41	0.57	1.99	0.33	0.07	0.01	18.44	3.04
44年目	R 52	0.98522	0.98794	0.99980	0.98915	0.1583	101.8	9.43	2.40	4.38	16.21	2.57	1.00	0.41	0.57	1.98	0.31	0.07	0.01	18.26	2.89
45年目	R 53	0.98500	0.98780	0.99980	0.98903	0.1522	101.8	9.29	2.37	4.38	16.04	2.44	0.98	0.40	0.57	1.95	0.30	0.07	0.01	18.06	2.75
46年目	R 54	0.98477	0.98765	0.99980	0.98890	0.1463	101.8	9.15	2.34	4.38	15.87	2.32	0.97	0.40	0.57	1.94	0.28	0.07	0.01	17.88	2.61
47年目	R 55	0.98454	0.98749	0.99980	0.98878	0.1407	101.8	9.01	2.31	4.38	15.70	2.21	0.95	0.39	0.57	1.91	0.27	0.07	0.01	17.68	2.49
48年目	R 56	0.98429	0.98733	0.99980	0.98865	0.1353	101.8	8.87	2.28	4.38	15.53	2.10	0.94	0.39	0.57	1.90	0.26	0.07	0.01	17.50	2.37
49年目	R 57	0.98404	0.98717	0.99980	0.98852	0.1301	101.8	8.73	2.25	4.38	15.36	2.00	0.92	0.38	0.57	1.87	0.24	0.07	0.01	17.30	2.25
合計								579.50	139.76	200.80	920.05	367.49	57.34	22.25	27.20	106.79	42.68	3.20	1.15	1,030.04	411.32

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道46号	盛岡西バイパス	4,6	7.8km

■事業費内訳（全体事業）

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					23,937	
	改良費				10,302	
		土工	m3	347,255	652	切土(32,283m3)、盛土(314,972m3)
		軟弱地盤改良工	m3	904,300	2,808	
		法面工	㎡	66,654	88	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	12	
		管渠工	m	4,590	448	
		函渠工	m	737	612	
		排水工	m	23,485	813	
		雑工	式	1	4,869	機能補償道路等
	橋梁費				11,064	
		100m以上	m	1,522	11,064	2橋
		100m未満	m			
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				2,208	
		車道舗装	㎡	176,100	1,939	
		歩道舗装	㎡	74,900	269	
	付帯施設費				363	
		交通管理施設工	式	1	363	防護柵工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					16,200	
	用地費		㎡	284,951	12,528	
		宅地	㎡	142,510	9,371	
		田畑	㎡	142,151	3,156	
		山林・原野	㎡	290	1	
		その他	㎡			
	補償費		式	1	3,672	
③間接経費			式	1	6,663	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					46,800	

【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

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道46号	盛岡西バイパス	4,6	3.6km

■事業費内訳(残事業)

区分	費目	工種	単位	数量	金額(百万円)	備考
①工事費					8,722	
	改良費				36	
		土工	m3	1,400	4	
		軟弱地盤改良工	m3			
		法面工	㎡	1,700	6	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式			
		管渠工	m			
		函渠工	m			
		排水工	m	950	26	
		雑工	式			
	橋梁費				8,111	
		100m以上	m	1,522	8,111	2橋
		100m未満	m			
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				443	
		車道舗装	㎡	37,600	434	
		歩道舗装	㎡	2,000	9	
	付帯施設費				132	
		交通管理施設工	式	1	132	防護柵工等
		遮音壁	m			
②用地及補償費					478	
	用地費		㎡			
		宅地	㎡	142,510		
		田畑	㎡	142,151		
		山林・原野	㎡	290		
		その他	㎡			
	補償費		式	1	478	
③間接経費			式	1	1,527	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					10,727	

【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

参考様式2

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道46号	盛岡西バイパス	4,6	7.8km

■維持管理費内訳（全体事業）

区分	単位	数量	金額（百万円）	備考
維持費	km	7.8	4,295	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	12,290	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			16,585	

■更新費内訳

区分	単位	数量	金額（百万円）	備考
更新費	式			
更新費合計				

【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。

参考様式2

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道46号	盛岡西バイパス	4,6	3.6km

■維持管理費内訳(残事業)

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	3.6	1,310	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	2,980	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			4,290	

■更新費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
更新費	式			
更新費合計				

【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。

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113号	小国道路	L=12.7km	地域高規格	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
4,800	2	東北地方整備局 北陸地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	更新費	合　　計
基 準 年	令和5年度			
単純合計	319億円	207億円		526億円
うち残事業分	289億円	207億円		497億円
基準年における現在価値（C）	285億円	73億円		359億円
うち残事業分	254億円	73億円		327億円

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	令和5年度			
供 用 年	令和11年度			
単年便益（初年便益）	17億円	3.5億円	0.69億円	21億円
基準年における現在価値（B）	301億円	63億円	11億円	376億円
うち残事業分	301億円	63億円	11億円	376億円

③ 結　果

費用便益比（事業全体）	1.05
経済的純現在価値（事業全体）	17 億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.3%
費用便益比（残事業）	1.2
経済的純現在価値（残事業）	49 億円
経済的内部収益率（残事業）	5.0%

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

【 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	4,800台/日	±10%	0.95 ～ 1.2
事業費	319億円	±10%	0.98 ～ 1.1
事業期間	10年	±20%	1.02 ～ 1.1

【 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	4,800台/日	±10%	1.05 ～ 1.3
事業費	289億円	±10%	1.1 ～ 1.2
事業期間	5年	±20%	1.1 ～ 1.2

様式－３①

交通状況の変化

事業名：一般国道113号 小国道路（全体・残事業）

（推計時点　　R22年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路（一般国道113号 小国道路） 延長：12.7km		交通量※1	[台/日]	0	4,800
		走行時間※2	[分]	0	10
		走行時間費用※3	[億円/年]	0.00	10.57
②主な周辺道路※4	現道一般国道113号 ：12.51km	交通量	[台/日]	4,500	500
		走行時間	[分]	21	19
		走行時間費用	[億円/年]	20.88	1.90
	(主)玉川沼沢線 ：12.99km	交通量	[台/日]	600	100
		走行時間	[分]	17	17
		走行時間費用	[億円/年]	2.16	0.23
	(主)川西小国線 ：7.60km	交通量	[台/日]	600	300
		走行時間	[分]	11	11
		走行時間費用	[億円/年]	1.38	0.65
③その他道路合計 ：2997.47km		走行時間費用	[億円/年]	8,899.39	8,892.78

			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：3043.27km	走行時間短縮便益	[億円/年]	8,923.81	8,906.13	17.68

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

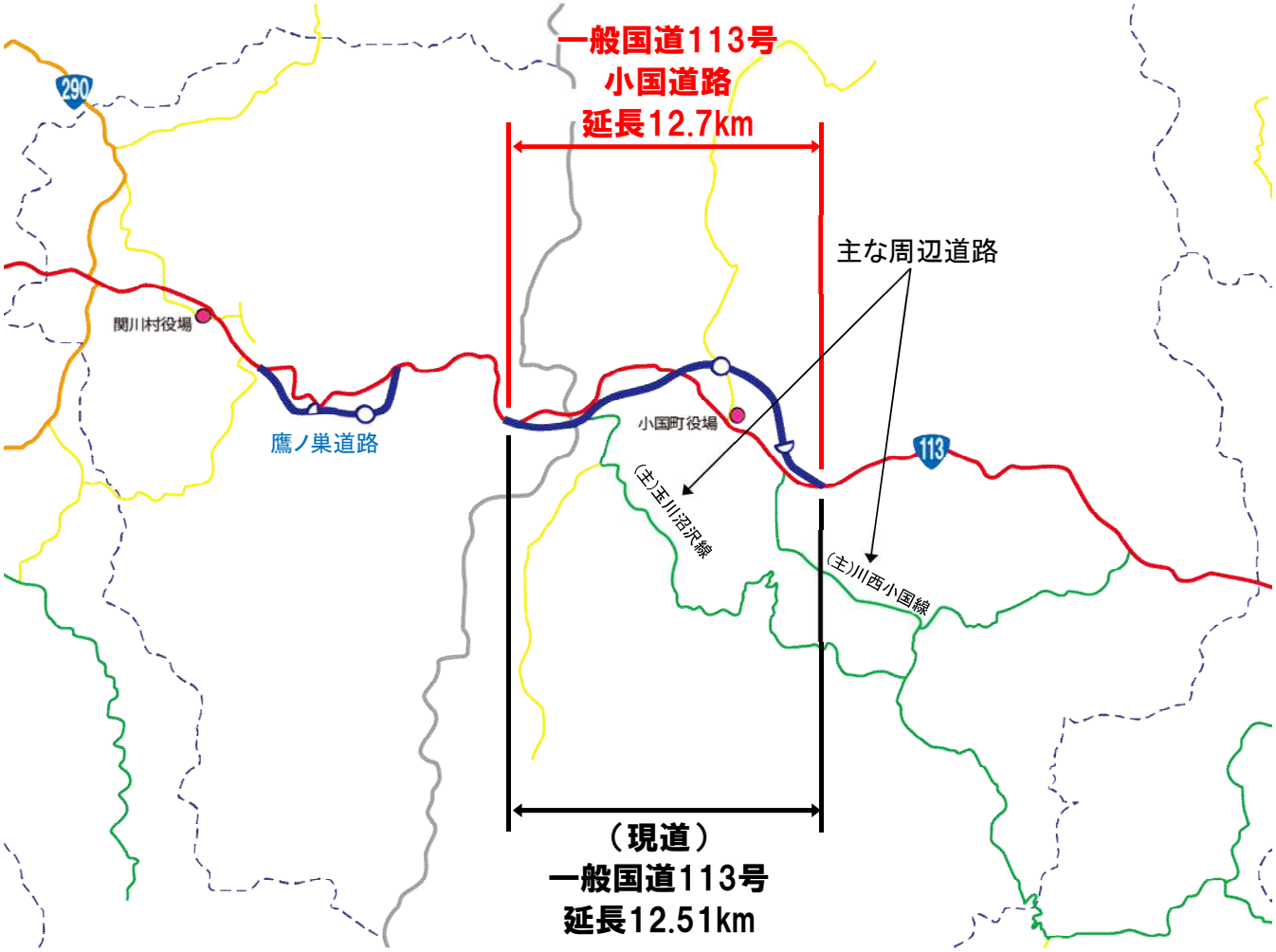
※２：　配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※３：　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：　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。

※５：　②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

（２） 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113号 小国道路

（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 （令和4年2月　国土交通省　道路局　都市局）		■
		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		令和5年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（R22）
		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）		■ （H27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）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113号 小国道路

（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	（　　）％
	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	（111）日
			当該区間を管理する米沢国道維持出張所の除雪稼働日数により設定（R2～R4平均）	
			冬期の走行速度と交通容量の関係	
			旅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113号 小国道路

（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（概算事業計画による値を採用）		□
	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		
	更新費	更新費の設定根拠を記載		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である		■
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	□
			維持管理費を考慮	□
	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)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.36	12.7	4.56

箇所名：一般国道113号　小国道路（全体）

年次	年度	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	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	更新費(億円) 単純価値	更新費(億円) 現在価値
-10年目	R 1	1.1699	101.2	3.45	4.06				
-9年目	R 2	1.1249	101.9	6.45	7.25				
-8年目	R 3	1.0816	101.8	6.82	7.38				
-7年目	R 4	1.0400	101.8	6.48	6.74				
-6年目	R 5	1.0000	101.8	6.52	6.52				
-5年目	R 6	0.9615	101.8	23.41	22.51				
-4年目	R 7	0.9246	101.8	66.85	61.81				
-3年目	R 8	0.8890	101.8	66.36	58.99				
-2年目	R 9	0.8548	101.8	66.36	56.72				
-1年目	R 10	0.8219	101.8	66.36	54.54				
供用開始年次	R 11	0.7903	101.8			4.15	3.28		
1年目	R 12	0.7599	101.8			4.15	3.15		
2年目	R 13	0.7307	101.8			4.15	3.03		
3年目	R 14	0.7026	101.8			4.15	2.91		
4年目	R 15	0.6756	101.8			4.15	2.80		
5年目	R 16	0.6496	101.8			4.15	2.69		
6年目	R 17	0.6246	101.8			4.15	2.59		
7年目	R 18	0.6006	101.8			4.15	2.49		
8年目	R 19	0.5775	101.8			4.15	2.39		
9年目	R 20	0.5553	101.8			4.15	2.30		
10年目	R 21	0.5339	101.8			4.15	2.21		
11年目	R 22	0.5134	101.8			4.15	2.13		
12年目	R 23	0.4936	101.8			4.15	2.05		
13年目	R 24	0.4746	101.8			4.15	1.97		
14年目	R 25	0.4564	101.8			4.15	1.89		
15年目	R 26	0.4388	101.8			4.15	1.82		
16年目	R 27	0.4220	101.8			4.15	1.75		
17年目	R 28	0.4057	101.8			4.15	1.68		
18年目	R 29	0.3901	101.8			4.15	1.62		
19年目	R 30	0.3751	101.8			4.15	1.55		
20年目	R 31	0.3607	101.8			4.15	1.50		
21年目	R 32	0.3468	101.8			4.15	1.44		
22年目	R 33	0.3335	101.8			4.15	1.38		
23年目	R 34	0.3207	101.8			4.15	1.33		
24年目	R 35	0.3083	101.8			4.15	1.28		
25年目	R 36	0.2965	101.8			4.15	1.23		
26年目	R 37	0.2851	101.8			4.15	1.18		
27年目	R 38	0.2741	101.8			4.15	1.14		
28年目	R 39	0.2636	101.8			4.15	1.09		
29年目	R 40	0.2534	101.8			4.15	1.05		
30年目	R 41	0.2437	101.8			4.15	1.01		
31年目	R 42	0.2343	101.8			4.15	0.97		
32年目	R 43	0.2253	101.8			4.15	0.93		
33年目	R 44	0.2166	101.8			4.15	0.90		
34年目	R 45	0.2083	101.8			4.15	0.86		
35年目	R 46	0.2003	101.8			4.15	0.83		
36年目	R 47	0.1926	101.8			4.15	0.80		
37年目	R 48	0.1852	101.8			4.15	0.77		
38年目	R 49	0.1780	101.8			4.15	0.74		
39年目	R 50	0.1712	101.8			4.15	0.71		
40年目	R 51	0.1646	101.8			4.15	0.68		
41年目	R 52	0.1583	101.8			4.15	0.66		
42年目	R 53	0.1522	101.8			4.15	0.63		
43年目	R 54	0.1463	101.8			4.15	0.61		
44年目	R 55	0.1407	101.8			4.15	0.58		
45年目	R 56	0.1353	101.8			4.15	0.56		
46年目	R 57	0.1301	101.8			4.15	0.54		
47年目	R 58	0.1251	101.8			4.15	0.52		
48年目	R 59	0.1203	101.8			4.15	0.50		
49年目	R 60	0.1157	101.8	-9.82	-1.14	4.15	0.48		
合　計				309.24	285.38	207.27	73.20		

単純事業費計	319.06	207.27	

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)
0.36	12.7	4.56

箇所名：一般国道113号　小国道路（残事業）

年次	年度	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	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	更新費(億円) 単純価値	更新費(億円) 現在価値
-5年目	R 6	0.9615	101.8	23.41	22.51				
-4年目	R 7	0.9246	101.8	66.85	61.81				
-3年目	R 8	0.8890	101.8	66.36	58.99				
-2年目	R 9	0.8548	101.8	66.36	56.72				
-1年目	R 10	0.8219	101.8	66.36	54.54				
供用開始年次	R 11	0.7903	101.8			4.15	3.28		
1年目	R 12	0.7599	101.8			4.15	3.15		
2年目	R 13	0.7307	101.8			4.15	3.03		
3年目	R 14	0.7026	101.8			4.15	2.91		
4年目	R 15	0.6756	101.8			4.15	2.80		
5年目	R 16	0.6496	101.8			4.15	2.69		
6年目	R 17	0.6246	101.8			4.15	2.59		
7年目	R 18	0.6006	101.8			4.15	2.49		
8年目	R 19	0.5775	101.8			4.15	2.39		
9年目	R 20	0.5553	101.8			4.15	2.30		
10年目	R 21	0.5339	101.8			4.15	2.21		
11年目	R 22	0.5134	101.8			4.15	2.13		
12年目	R 23	0.4936	101.8			4.15	2.05		
13年目	R 24	0.4746	101.8			4.15	1.97		
14年目	R 25	0.4564	101.8			4.15	1.89		
15年目	R 26	0.4388	101.8			4.15	1.82		
16年目	R 27	0.4220	101.8			4.15	1.75		
17年目	R 28	0.4057	101.8			4.15	1.68		
18年目	R 29	0.3901	101.8			4.15	1.62		
19年目	R 30	0.3751	101.8			4.15	1.55		
20年目	R 31	0.3607	101.8			4.15	1.50		
21年目	R 32	0.3468	101.8			4.15	1.44		
22年目	R 33	0.3335	101.8			4.15	1.38		
23年目	R 34	0.3207	101.8			4.15	1.33		
24年目	R 35	0.3083	101.8			4.15	1.28		
25年目	R 36	0.2965	101.8			4.15	1.23		
26年目	R 37	0.2851	101.8			4.15	1.18		
27年目	R 38	0.2741	101.8			4.15	1.14		
28年目	R 39	0.2636	101.8			4.15	1.09		
29年目	R 40	0.2534	101.8			4.15	1.05		
30年目	R 41	0.2437	101.8			4.15	1.01		
31年目	R 42	0.2343	101.8			4.15	0.97		
32年目	R 43	0.2253	101.8			4.15	0.93		
33年目	R 44	0.2166	101.8			4.15	0.90		
34年目	R 45	0.2083	101.8			4.15	0.86		
35年目	R 46	0.2003	101.8			4.15	0.83		
36年目	R 47	0.1926	101.8			4.15	0.80		
37年目	R 48	0.1852	101.8			4.15	0.77		
38年目	R 49	0.1780	101.8			4.15	0.74		
39年目	R 50	0.1712	101.8			4.15	0.71		
40年目	R 51	0.1646	101.8			4.15	0.68		
41年目	R 52	0.1583	101.8			4.15	0.66		
42年目	R 53	0.1522	101.8			4.15	0.63		
43年目	R 54	0.1463	101.8			4.15	0.61		
44年目	R 55	0.1407	101.8			4.15	0.58		
45年目	R 56	0.1353	101.8			4.15	0.56		
46年目	R 57	0.1301	101.8			4.15	0.54		
47年目	R 58	0.1251	101.8			4.15	0.52		
48年目	R 59	0.1203	101.8			4.15	0.50		
49年目	R 60	0.1157	101.8	-8.88	-1.03	4.15	0.48		
合　計				280.46	253.55	207.27	73.20		

単純事業費計	289.34	207.27	

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

事業名：一般国道113号 小国道路（全体・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	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）	
	R5	乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値(A)×②	③	現在価値③×(A)	便益合計(①～③)	現在価値割引率4%
供用開始年次	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	0.7903	101.8	5.33	1.65	10.25	17.23	13.62	0.67	0.11	2.69	3.47	2.74	0.69	0.55	21.39	16.91
1年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	0.7599	101.8	5.31	1.62	10.35	17.28	13.13	0.67	0.11	2.72	3.50	2.66	0.69	0.52	21.47	16.31
2年目	R 13	0.99408	0.98904	1.00886	0.99562	0.7307	101.8	5.28	1.60	10.44	17.32	12.66	0.67	0.11	2.74	3.52	2.57	0.69	0.50	21.53	15.73
3年目	R 14	0.99404	0.98892	1.00878	0.99560	0.7026	101.8	5.25	1.58	10.53	17.36	12.20	0.67	0.11	2.76	3.54	2.49	0.69	0.48	21.59	15.17
4年目	R 15	0.99400	0.98880	1.00871	0.99558	0.6756	101.8	5.22	1.56	10.62	17.40	11.76	0.67	0.11	2.78	3.56	2.41	0.69	0.47	21.65	14.64
5年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	0.6496	101.8	5.19	1.54	10.71	17.44	11.33	0.67	0.11	2.80	3.58	2.33	0.69	0.45	21.71	14.11
6年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	0.6246	101.8	5.16	1.52	10.80	17.48	10.92	0.67	0.11	2.82	3.60	2.25	0.69	0.43	21.77	13.60
7年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	0.6006	101.8	5.13	1.50	10.89	17.52	10.52	0.67	0.11	2.84	3.62	2.17	0.69	0.41	21.83	13.10
8年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	0.5775	101.8	5.10	1.48	10.98	17.56	10.14	0.67	0.11	2.86	3.64	2.10	0.69	0.40	21.89	12.64
9年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	0.5553	101.8	5.07	1.46	11.07	17.60	9.77	0.67	0.11	2.88	3.66	2.03	0.69	0.38	21.95	12.18
10年目	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	0.5339	101.8	5.04	1.44	11.16	17.64	9.42	0.67	0.11	2.90	3.68	1.96	0.69	0.37	22.01	11.75
11年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	0.5134	101.8	5.01	1.42	11.25	17.68	9.08	0.67	0.11	2.92	3.70	1.90	0.69	0.35	22.07	11.33
12年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	0.4936	101.8	4.96	1.41	11.25	17.62	8.70	0.66	0.11	2.92	3.69	1.82	0.68	0.34	21.99	10.86
13年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	0.4746	101.8	4.91	1.40	11.25	17.56	8.33	0.65	0.11	2.92	3.68	1.75	0.68	0.32	21.92	10.40
14年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	0.4564	101.8	4.86	1.39	11.25	17.50	7.99	0.64	0.11	2.92	3.67	1.67	0.67	0.31	21.84	9.97
15年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	0.4388	101.8	4.81	1.38	11.25	17.44	7.65	0.63	0.11	2.92	3.66	1.61	0.67	0.29	21.77	9.55
16年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	0.4220	101.8	4.76	1.37	11.25	17.38	7.33	0.62	0.11	2.92	3.65	1.54	0.66	0.28	21.69	9.15
17年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	0.4057	101.8	4.71	1.36	11.25	17.32	7.03	0.61	0.11	2.92	3.64	1.48	0.66	0.27	21.62	8.78
18年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	0.3901	101.8	4.66	1.35	11.25	17.26	6.73	0.60	0.11	2.92	3.63	1.42	0.65	0.25	21.54	8.40
19年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	0.3751	101.8	4.61	1.34	11.25	17.20	6.45	0.59	0.11	2.92	3.62	1.36	0.65	0.24	21.47	8.05
20年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	0.3607	101.8	4.56	1.33	11.25	17.14	6.18	0.58	0.11	2.92	3.61	1.30	0.64	0.23	21.39	7.71
21年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	0.3468	101.8	4.51	1.32	11.25	17.08	5.92	0.57	0.11	2.92	3.60	1.25	0.64	0.22	21.32	7.39
22年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	0.3335	101.8	4.46	1.31	11.25	17.02	5.68	0.56	0.11	2.92	3.59	1.20	0.63	0.21	21.24	7.09
23年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	0.3207	101.8	4.41	1.30	11.25	16.96	5.44	0.55	0.11	2.92	3.58	1.15	0.63	0.20	21.17	6.79
24年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	0.3083	101.8	4.36	1.29	11.25	16.90	5.21	0.54	0.11	2.92	3.57	1.10	0.62	0.19	21.09	6.50
25年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	0.2965	101.8	4.31	1.28	11.25	16.84	4.99	0.53	0.11	2.92	3.56	1.06	0.62	0.18	21.02	6.23
26年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	0.2851	101.8	4.26	1.27	11.25	16.78	4.78	0.52	0.11	2.92	3.55	1.01	0.61	0.17	20.94	5.96
27年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	0.2741	101.8	4.21	1.26	11.25	16.72	4.58	0.51	0.11	2.92	3.54	0.97	0.61	0.17	20.87	5.72
28年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	0.2636	101.8	4.16	1.25	11.25	16.66	4.39	0.50	0.11	2.92	3.53	0.93	0.60	0.16	20.79	5.48
29年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	0.2534	101.8	4.11	1.24	11.25	16.60	4.21	0.49	0.11	2.92	3.52	0.89	0.60	0.15	20.72	5.25
30年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	0.2437	101.8	4.06	1.23	11.25	16.54	4.03	0.48	0.11	2.92	3.51	0.86	0.59	0.14	20.64	5.03
31年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	0.2343	101.8	4.01	1.22	11.25	16.48	3.86	0.47	0.11	2.92	3.50	0.82	0.59	0.14	20.57	4.82
32年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	0.2253	101.8	3.96	1.21	11.25	16.42	3.70	0.46	0.11	2.92	3.49	0.79	0.58	0.13	20.49	4.62
33年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	0.2166	101.8	3.91	1.20	11.25	16.36	3.54	0.45	0.11	2.92	3.48	0.75	0.58	0.13	20.42	4.42
34年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	0.2083	101.8	3.86	1.19	11.25	16.30	3.40	0.44	0.11	2.92	3.47	0.72	0.57	0.12	20.34	4.24
35年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	0.2003	101.8	3.81	1.18	11.25	16.24	3.25	0.43	0.11	2.92	3.46	0.69	0.57	0.11	20.27	4.05
36年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	0.1926	101.8	3.76	1.17	11.25	16.18	3.12	0.42	0.11	2.92	3.45	0.66	0.56	0.11	20.19	3.89
37年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	0.1852	101.8	3.71	1.16	11.25	16.12	2.99	0.41	0.11	2.92	3.44	0.64	0.56	0.10	20.12	3.73
38年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	0.1780	101.8	3.66	1.15	11.25	16.06	2.86	0.40	0.11	2.92	3.43	0.61	0.55	0.10	20.04	3.57
39年目	R 50	0.98754	0.98948	0.99989	0.99092	0.1712	101.8	3.61	1.14	11.25	16.00	2.74	0.40	0.11	2.92	3.43	0.59	0.55	0.09	19.98	3.42
40年目	R 51	0.98738	0.98936	0.99989	0.99084	0.1646	101.8	3.56	1.13	11.25	15.94	2.62	0.39	0.11	2.92	3.42	0.56	0.54	0.09	19.90	3.27
41年目	R 52	0.98722	0.98925	0.99989	0.99075	0.1583	101.8	3.51	1.12	11.25	15.88	2.51	0.39	0.11	2.92	3.42	0.54	0.54	0.09	19.84	3.14
42年目	R 53	0.98705	0.98913	0.99989	0.99067	0.1522	101.8	3.46	1.11	11.25	15.82	2.41	0.38	0.11	2.92	3.41	0.52	0.53	0.08	19.76	3.01
43年目	R 54	0.98688	0.98901	0.99989	0.99058	0.1463	101.8	3.41	1.10	11.25	15.76	2.31	0.38	0.11	2.92	3.41	0.50	0.53	0.08	19.70	2.89
44年目	R 55	0.98671	0.98889	0.99989	0.99049	0.1407	101.8	3.36	1.09	11.25	15.70	2.21	0.37	0.11	2.92	3.40	0.48	0.52	0.07	19.62	2.76
45年目	R 56	0.98653	0.98877	0.99989	0.99040	0.1353	101.8	3.31	1.08	11.25	15.64	2.12	0.37	0.11	2.92	3.40	0.46	0.52	0.07	19.56	2.65
46年目	R 57	0.98635	0.98864	0.99989	0.99031	0.1301	101.8	3.26	1.07	11.25	15.58	2.03	0.36	0.11	2.92	3.39	0.44	0.51	0.07	19.48	2.54
47年目	R 58	0.98616	0.98851	0.99989	0.99021	0.1251	101.8	3.21	1.06	11.25	15.52	1.94	0.36	0.11	2.92	3.39	0.42	0.51	0.06	19.42	2.42
48年目	R 59	0.98596	0.98837	0.99989	0.99011	0.1203	101.8	3.16	1.05	11.25	15.46	1.86	0.35	0.11	2.92	3.38	0.41	0.50	0.06	19.34	2.33
49年目	R 60	0.98576	0.98824	0.99989	0.99002	0.1157	101.8	3.12	1.04	11.25	15.41	1.78	0.35	0.11	2.92	3.38	0.39	0.50	0.06	19.29	2.23
合計								215.43	64.92	556.55	836.90	301.42	26.45	5.50	144.67	176.62	62.97	30.70	11.39	1,044.22	375.78

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道113号	小国道路	2	12.7km

■事業費内訳（全体）

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
①工事費					28,095	
	改良費				5,135	
		土工	m3	1,317,824	2,973	切土：374千m3、盛土：944千m3
		法面工	㎡	137,221	329	切土：29千m2、盛土：108千m2
		擁壁工	㎡	4,472	451	
		管渠工	m	615	64	
		函渠工	m	2,231	634	
		排水工	m	8,385	348	
		中央分離帯工	m	7,191	336	
		雑工	式	－	－	
	橋梁費				3,181	
		100m以上	m	311	1,916	2橋
		100m未満	m	173	1,124	4橋
		その他	m	93	141	こ道橋2橋
	トンネル費				15,674	
		NATM	m	4,565	15,674	2箇所
		シールド	m	－	－	
	IC・JCT費				1,127	
		IC	箇所	2	1,127	
		JCT	箇所	－	－	
	舗装費				1,361	
		車道舗装	㎡	188,644	1,311	
		歩道舗装	㎡	2,129	8	
		その他	㎡	－	42	
	付帯施設費				1,618	
		交通管理施設工	式	1	1,618	標識工、防護柵工、立入防止柵等
		遮音壁	m	－	－	
②用地及補償費					1,812	
	用地費		㎡	339,925	982	
		宅地	㎡	19,532	293	
		田畑	㎡	92,130	461	
		山林・原野	㎡	228,263	228	
		その他	㎡	－	－	
	補償費		式	1	830	
③間接経費			式	1	5,093	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					35,000	

【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

参考様式1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道113号	小国道路	2	12.7km

■事業費内訳(残事業)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					26,886	
	改良費				3,926	
		土工	m3	1,266,000	1,763	切土:374千m3、盛土:892千m3
		法面工	㎡	137,221	329	切土:29千m2、盛土:108千m2
		擁壁工	㎡	4,472	451	
		管渠工	m	615	64	
		函渠工	m	2,231	634	
		排水工	m	8,385	348	
		中央分離帯工	m	7,191	336	
		雑工	式	－	－	
	橋梁費				3,181	
		100m以上	m	311	1,916	2橋
		100m未満	m	173	1,124	4橋
		その他	m	93	141	こ道橋2橋
	トンネル費				15,674	
		NATM	m	4,565	15,674	2箇所
		シールド	m	－	－	
	IC・JCT費				1,127	
		IC	箇所	2	1,127	
		JCT	箇所	－	－	
	舗装費				1,361	
		車道舗装	㎡	188,644	1,311	
		歩道舗装	㎡	2,129	8	
		その他	㎡	－	42	
	付帯施設費				1,618	
		交通管理施設工	式	1	1,618	標識工、防護柵工、立入防止柵等
		遮音壁	m	－	－	
②用地及補償費					1,639	
	用地費		㎡	321,150	888	
		宅地	㎡	19,532	293	
		田畑	㎡	73,355	367	
		山林・原野	㎡	228,263	228	
		その他	㎡	－	－	
	補償費		式	1	751	
③間接経費			式	1	3,215	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					31,740	

【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

参考様式2

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道113号	小国道路	2	12.7km

■維持管理費内訳(全体・残事業)

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	12.7	10,450	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	12,350	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			22,800	

■更新費内訳(全体・残事業)

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
更新費	式			
更新費合計				

【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。