

(新規事業採択時評価)

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13号	横手北道路	L=5.9km	二次改築	現拡・BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
18,500	4	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6年度			
単純合計	256億円	93億円	—	349億円
基準年における 現在価値 (C)	195億円	27億円	—	222億円

②-1 十分な精度で計測が可能でかつ金銭表現が可能である便益

	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6年度			
供用年	令和17年度			
単年便益 (初年便益)	20億円	1.7億円	0.31億円	22億円
基準年における 現在価値 (B)	264億円	23億円	4.5億円	291億円

②-2 評価手法の確立、評価値の精度向上に向けた検討が必要な便益

	時間信頼性向上	CO2排出削減	—	合計
基準年	令和6年度			
供用年	令和17年度			
単年便益 (初年便益)	0.80億円	0.11億円	—	0.91億円
基準年における 現在価値 (B)	11億円	1.6億円	—	12億円

③ 結果

費用便益比 (B/C) (②-1による便益)	1.3 [4%]	[参考] 1.9 [2%]	[参考] 2.3 [1%]
費用便益比 (B/C) (②-1、2による便益)	1.4 [4%]	[参考] 1.9 [2%]	[参考] 2.4 [1%]
経済的純現在価値 (B-C)	69億円 [4%]	[参考] 232億円 [2%]	[参考] 378億円 [1%]
経済的内部収益率 (EIRR)	5.7%		

※ [] 内は社会的割引率

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

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比 (B/C)
交通量	18,500台/日	±10%	1.2 ~ 1.4
事業費	256億円	±10%	1.2 ~ 1.4
事業期間	10年	±20%	1.2 ~ 1.4

交通状況の変化

様式-3①

事業名：一般国道13号 横手北道路

(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [横手北道路] : 5.9km	交通量 ^{※1}	[台/日]	13,700	18,500	
	走行時間 ^{※2}	[分]	9	7	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	25.43	25.62	
②主な周辺道路 ^{※4}	現道 一般国道13号 : 1.7km	交通量	[台/日]	13,800	200
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	10.09	0.08
	一般県道272号 御所野安田線 : 2.94km	交通量	[台/日]	6,200	2,800
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	6.12	2.47
	主要地方道 大曲横手線 : 3.05km	交通量	[台/日]	4,200	3,100
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	5.65	4.09
	秋田自動車道 : 20.9km	交通量	[台/日]	6,500	6,000
		走行時間	[分]	16	16
		走行時間費用	[億円/年]	26.99	25.12
③その他道路合計 : 3604.7km	走行時間費用	[億円/年]	7,966.40	7,963.22	
			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 : 3639.19km	走行時間短縮便益	[億円/年]	8,040.68	8,020.60	20.08

※1 : 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

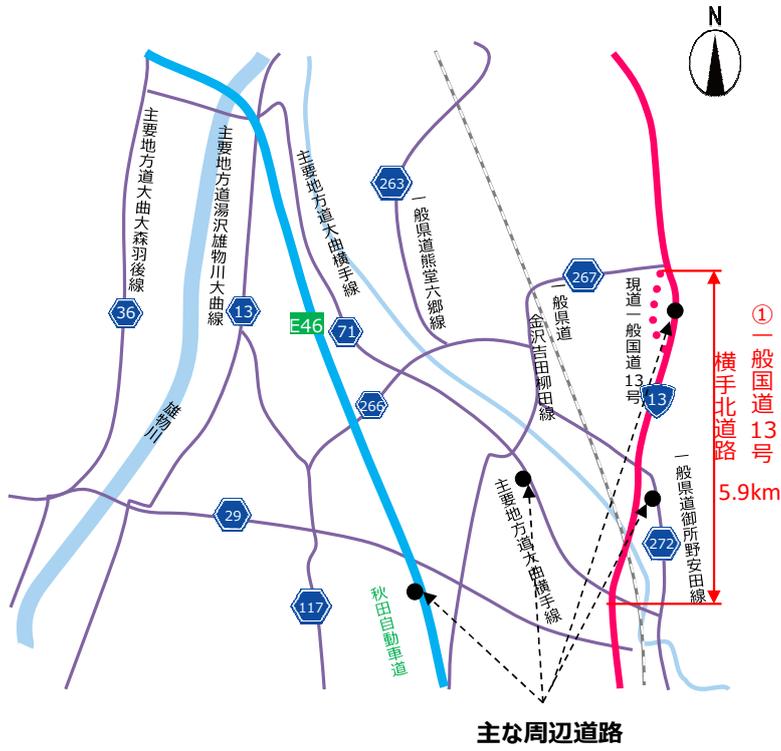
※2 : 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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。

事業名：一般国道13号 横手北道路

【 図面（①、②に該当する道路）】



費用便益分析の条件

事業名：一般国道13号 横手北道路

(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7年2月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>
	その他	<input type="checkbox"/>
分析の基本的事項	分析対象期間	50年
	社会的割引率	4%
	比較のための参考とすべき値	1%~2%
交通流の推計時点	基準年次	令和6年
	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22年)
推計の状況	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>
	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
推計に用いたOD表	いずれかのみ推計の場合	いずれかのみ推計とした理由を記載
	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)	<input checked="" type="checkbox"/> (H27センサス)
開発交通量の考慮	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)	<input type="checkbox"/>
	その他()	<input type="checkbox"/>
	無	<input checked="" type="checkbox"/>
配分交通量の推計手法	有	<input type="checkbox"/>
	有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) 考慮した理由を記載
	考慮した理由を記載	()台トリップ/日
速度設定の考え方	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>
	簡易手法	<input type="checkbox"/>
	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)	
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	<input checked="" type="checkbox"/>
	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	<input type="checkbox"/>
採用理由を記載		
その他()	<input type="checkbox"/>	

交通流推計

(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	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
	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	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		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	<input type="checkbox"/>
	冬期交通の影響	考慮しない	<input type="checkbox"/>	
考慮する		<input checked="" type="checkbox"/>		
考慮する場合のみ		採用した冬期日数 当該区間を管理する湯沢国道維持出張所、大曲国道維持出張所の除雪稼働日数により設定 (R3~R5平均)	(96) 日	
		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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	その他 ()	<input type="checkbox"/>		
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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input checked="" type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input type="checkbox"/>		
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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する	<input type="checkbox"/>		
その他				

費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道13号 横手北道路

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

年次	年度	社会的 割引率	割引率	GDP デフレーター	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
					0.35		5.9		2.05	
-10年目	R 7	4%	0.9615	102.7	0.45	0.43				
-9年目	R 8	4%	0.9246	102.7	1.82	1.68				
-8年目	R 9	4%	0.8890	102.7	1.82	1.62				
-7年目	R 10	4%	0.8548	102.7	5.25	4.49				
-6年目	R 11	4%	0.8219	102.7	41.13	33.81				
-5年目	R 12	4%	0.7903	102.7	58.39	46.15				
-4年目	R 13	4%	0.7599	102.7	57.27	43.52				
-3年目	R 14	4%	0.7307	102.7	52.48	38.35				
-2年目	R 15	4%	0.7026	102.7	28.66	20.14				
-1年目	R 16	4%	0.6756	102.7	8.80	5.94				
供用開始年次	R 17	4%	0.6496	102.7			1.86	1.21		
1年目	R 18	4%	0.6246	102.7			1.86	1.16		
2年目	R 19	4%	0.6006	102.7			1.86	1.12		
3年目	R 20	4%	0.5775	102.7			1.86	1.08		
4年目	R 21	4%	0.5553	102.7			1.86	1.03		
5年目	R 22	4%	0.5339	102.7			1.86	1.00		
6年目	R 23	4%	0.5134	102.7			1.86	0.96		
7年目	R 24	4%	0.4936	102.7			1.86	0.92		
8年目	R 25	4%	0.4746	102.7			1.86	0.88		
9年目	R 26	4%	0.4564	102.7			1.86	0.85		
10年目	R 27	4%	0.4388	102.7			1.86	0.82		
11年目	R 28	4%	0.4220	102.7			1.86	0.79		
12年目	R 29	4%	0.4057	102.7			1.86	0.76		
13年目	R 30	4%	0.3901	102.7			1.86	0.73		
14年目	R 31	4%	0.3751	102.7			1.86	0.70		
15年目	R 32	4%	0.3607	102.7			1.86	0.67		
16年目	R 33	4%	0.3468	102.7			1.86	0.65		
17年目	R 34	4%	0.3335	102.7			1.86	0.62		
18年目	R 35	4%	0.3207	102.7			1.86	0.60		
19年目	R 36	4%	0.3083	102.7			1.86	0.57		
20年目	R 37	4%	0.2965	102.7			1.86	0.55		
21年目	R 38	4%	0.2851	102.7			1.86	0.53		
22年目	R 39	4%	0.2741	102.7			1.86	0.51		
23年目	R 40	4%	0.2636	102.7			1.86	0.49		
24年目	R 41	4%	0.2534	102.7			1.86	0.47		
25年目	R 42	4%	0.2437	102.7			1.86	0.45		
26年目	R 43	4%	0.2343	102.7			1.86	0.44		
27年目	R 44	4%	0.2253	102.7			1.86	0.42		
28年目	R 45	4%	0.2166	102.7			1.86	0.40		
29年目	R 46	4%	0.2083	102.7			1.86	0.39		
30年目	R 47	4%	0.2003	102.7			1.86	0.37		
31年目	R 48	4%	0.1926	102.7			1.86	0.36		
32年目	R 49	4%	0.1852	102.7			1.86	0.35		
33年目	R 50	4%	0.1780	102.7			1.86	0.33		
34年目	R 51	4%	0.1712	102.7			1.86	0.32		
35年目	R 52	4%	0.1646	102.7			1.86	0.31		
36年目	R 53	4%	0.1583	102.7			1.86	0.29		
37年目	R 54	4%	0.1522	102.7			1.86	0.28		
38年目	R 55	4%	0.1463	102.7			1.86	0.27		
39年目	R 56	4%	0.1407	102.7			1.86	0.26		
40年目	R 57	4%	0.1353	102.7			1.86	0.25		
41年目	R 58	4%	0.1301	102.7			1.86	0.24		
42年目	R 59	4%	0.1251	102.7			1.86	0.23		
43年目	R 60	4%	0.1203	102.7			1.86	0.22		
44年目	R 61	4%	0.1157	102.7			1.86	0.22		
45年目	R 62	4%	0.1112	102.7			1.86	0.21		
46年目	R 63	4%	0.1069	102.7			1.86	0.20		
47年目	R 64	4%	0.1028	102.7			1.86	0.19		
48年目	R 65	4%	0.0989	102.7			1.86	0.18		
49年目	R 66	4%	0.0951	102.7	-10.62	-1.01	1.86	0.18		
合計					245.45	195.12	93.18	27.03	0.00	0.00
単純事業費計					256.07		93.18			

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。

費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道13号 横手北道路

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

年次	年度	社会的 割引率	割引率	GDP デフレーター	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
					0.35		5.9		2.05	
-10年目	R 7	2%	0.9804	102.7	0.45	0.44				
-9年目	R 8	2%	0.9612	102.7	1.82	1.75				
-8年目	R 9	2%	0.9423	102.7	1.82	1.72				
-7年目	R 10	2%	0.9238	102.7	5.25	4.85				
-6年目	R 11	2%	0.9057	102.7	41.13	37.25				
-5年目	R 12	2%	0.8880	102.7	58.39	51.85				
-4年目	R 13	2%	0.8706	102.7	57.27	49.86				
-3年目	R 14	2%	0.8535	102.7	52.48	44.79				
-2年目	R 15	2%	0.8368	102.7	28.66	23.98				
-1年目	R 16	2%	0.8203	102.7	8.80	7.22				
供用開始年次	R 17	2%	0.8043	102.7			1.86	1.50		
1年目	R 18	2%	0.7885	102.7			1.86	1.47		
2年目	R 19	2%	0.7730	102.7			1.86	1.44		
3年目	R 20	2%	0.7579	102.7			1.86	1.41		
4年目	R 21	2%	0.7430	102.7			1.86	1.38		
5年目	R 22	2%	0.7284	102.7			1.86	1.36		
6年目	R 23	2%	0.7142	102.7			1.86	1.33		
7年目	R 24	2%	0.7002	102.7			1.86	1.30		
8年目	R 25	2%	0.6864	102.7			1.86	1.28		
9年目	R 26	2%	0.6730	102.7			1.86	1.25		
10年目	R 27	2%	0.6598	102.7			1.86	1.23		
11年目	R 28	2%	0.6468	102.7			1.86	1.21		
12年目	R 29	2%	0.6342	102.7			1.86	1.18		
13年目	R 30	2%	0.6217	102.7			1.86	1.16		
14年目	R 31	2%	0.6095	102.7			1.86	1.14		
15年目	R 32	2%	0.5976	102.7			1.86	1.11		
16年目	R 33	2%	0.5859	102.7			1.86	1.09		
17年目	R 34	2%	0.5744	102.7			1.86	1.07		
18年目	R 35	2%	0.5631	102.7			1.86	1.05		
19年目	R 36	2%	0.5521	102.7			1.86	1.03		
20年目	R 37	2%	0.5412	102.7			1.86	1.01		
21年目	R 38	2%	0.5306	102.7			1.86	0.99		
22年目	R 39	2%	0.5202	102.7			1.86	0.97		
23年目	R 40	2%	0.5100	102.7			1.86	0.95		
24年目	R 41	2%	0.5000	102.7			1.86	0.93		
25年目	R 42	2%	0.4902	102.7			1.86	0.91		
26年目	R 43	2%	0.4806	102.7			1.86	0.90		
27年目	R 44	2%	0.4712	102.7			1.86	0.88		
28年目	R 45	2%	0.4619	102.7			1.86	0.86		
29年目	R 46	2%	0.4529	102.7			1.86	0.84		
30年目	R 47	2%	0.4440	102.7			1.86	0.83		
31年目	R 48	2%	0.4353	102.7			1.86	0.81		
32年目	R 49	2%	0.4268	102.7			1.86	0.80		
33年目	R 50	2%	0.4184	102.7			1.86	0.78		
34年目	R 51	2%	0.4102	102.7			1.86	0.76		
35年目	R 52	2%	0.4022	102.7			1.86	0.75		
36年目	R 53	2%	0.3943	102.7			1.86	0.73		
37年目	R 54	2%	0.3865	102.7			1.86	0.72		
38年目	R 55	2%	0.3790	102.7			1.86	0.71		
39年目	R 56	2%	0.3715	102.7			1.86	0.69		
40年目	R 57	2%	0.3642	102.7			1.86	0.68		
41年目	R 58	2%	0.3571	102.7			1.86	0.67		
42年目	R 59	2%	0.3501	102.7			1.86	0.65		
43年目	R 60	2%	0.3432	102.7			1.86	0.64		
44年目	R 61	2%	0.3365	102.7			1.86	0.63		
45年目	R 62	2%	0.3299	102.7			1.86	0.61		
46年目	R 63	2%	0.3234	102.7			1.86	0.60		
47年目	R 64	2%	0.3171	102.7			1.86	0.59		
48年目	R 65	2%	0.3109	102.7			1.86	0.58		
49年目	R 66	2%	0.3048	102.7	-10.62	-3.24	1.86	0.57		
合計					245.45	220.47	93.18	48.03	0.00	0.00
単純事業費計					256.07		93.18			

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。

費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道13号 横手北道路

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

年次	年度	社会的割引率	割引率	GDPデフレーター	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
					0.35		5.9		2.05	
-10年目	R 7	1%	0.9901	102.7	0.45	0.45				
-9年目	R 8	1%	0.9803	102.7	1.82	1.78				
-8年目	R 9	1%	0.9706	102.7	1.82	1.77				
-7年目	R 10	1%	0.9610	102.7	5.25	5.05				
-6年目	R 11	1%	0.9515	102.7	41.13	39.13				
-5年目	R 12	1%	0.9420	102.7	58.39	55.01				
-4年目	R 13	1%	0.9327	102.7	57.27	53.42				
-3年目	R 14	1%	0.9235	102.7	52.48	48.46				
-2年目	R 15	1%	0.9143	102.7	28.66	26.20				
-1年目	R 16	1%	0.9053	102.7	8.80	7.97				
供用開始年次	R 17	1%	0.8963	102.7			1.86	1.67		
1年目	R 18	1%	0.8874	102.7			1.86	1.65		
2年目	R 19	1%	0.8787	102.7			1.86	1.64		
3年目	R 20	1%	0.8700	102.7			1.86	1.62		
4年目	R 21	1%	0.8613	102.7			1.86	1.61		
5年目	R 22	1%	0.8528	102.7			1.86	1.59		
6年目	R 23	1%	0.8444	102.7			1.86	1.57		
7年目	R 24	1%	0.8360	102.7			1.86	1.56		
8年目	R 25	1%	0.8277	102.7			1.86	1.54		
9年目	R 26	1%	0.8195	102.7			1.86	1.53		
10年目	R 27	1%	0.8114	102.7			1.86	1.51		
11年目	R 28	1%	0.8034	102.7			1.86	1.50		
12年目	R 29	1%	0.7954	102.7			1.86	1.48		
13年目	R 30	1%	0.7876	102.7			1.86	1.47		
14年目	R 31	1%	0.7798	102.7			1.86	1.45		
15年目	R 32	1%	0.7720	102.7			1.86	1.44		
16年目	R 33	1%	0.7644	102.7			1.86	1.42		
17年目	R 34	1%	0.7568	102.7			1.86	1.41		
18年目	R 35	1%	0.7493	102.7			1.86	1.40		
19年目	R 36	1%	0.7419	102.7			1.86	1.38		
20年目	R 37	1%	0.7346	102.7			1.86	1.37		
21年目	R 38	1%	0.7273	102.7			1.86	1.36		
22年目	R 39	1%	0.7201	102.7			1.86	1.34		
23年目	R 40	1%	0.7130	102.7			1.86	1.33		
24年目	R 41	1%	0.7059	102.7			1.86	1.32		
25年目	R 42	1%	0.6989	102.7			1.86	1.30		
26年目	R 43	1%	0.6920	102.7			1.86	1.29		
27年目	R 44	1%	0.6852	102.7			1.86	1.28		
28年目	R 45	1%	0.6784	102.7			1.86	1.26		
29年目	R 46	1%	0.6717	102.7			1.86	1.25		
30年目	R 47	1%	0.6650	102.7			1.86	1.24		
31年目	R 48	1%	0.6584	102.7			1.86	1.23		
32年目	R 49	1%	0.6519	102.7			1.86	1.21		
33年目	R 50	1%	0.6454	102.7			1.86	1.20		
34年目	R 51	1%	0.6391	102.7			1.86	1.19		
35年目	R 52	1%	0.6327	102.7			1.86	1.18		
36年目	R 53	1%	0.6265	102.7			1.86	1.17		
37年目	R 54	1%	0.6203	102.7			1.86	1.16		
38年目	R 55	1%	0.6141	102.7			1.86	1.14		
39年目	R 56	1%	0.6080	102.7			1.86	1.13		
40年目	R 57	1%	0.6020	102.7			1.86	1.12		
41年目	R 58	1%	0.5961	102.7			1.86	1.11		
42年目	R 59	1%	0.5902	102.7			1.86	1.10		
43年目	R 60	1%	0.5843	102.7			1.86	1.09		
44年目	R 61	1%	0.5785	102.7			1.86	1.08		
45年目	R 62	1%	0.5728	102.7			1.86	1.07		
46年目	R 63	1%	0.5671	102.7			1.86	1.06		
47年目	R 64	1%	0.5615	102.7			1.86	1.05		
48年目	R 65	1%	0.5560	102.7			1.86	1.04		
49年目	R 66	1%	0.5504	102.7	-10.62	-5.85	1.86	1.03		
合計					245.45	233.39	93.18	66.14	0.00	0.00
単純事業費計					256.07		93.18			

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。

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道13号 横手北道路

年次	年度 (基準年) R6	総走行台キロの年次別伸び率 (北東北7ロク)				社会的 割引率	割引率 (A)	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	
																							③
供用開始年次	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	4%	0.6496	102.7	14.94	1.39	4.40	20.73	13.47	1.06	0.11	0.56	1.73	1.12	0.31	0.20	22.77	14.79	
1年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	4%	0.6246	102.7	14.80	1.37	4.43	20.60	12.87	1.05	0.11	0.56	1.72	1.07	0.31	0.19	22.63	14.13	
2年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	4%	0.6006	102.7	14.66	1.35	4.46	20.47	12.29	1.04	0.11	0.56	1.71	1.03	0.31	0.19	22.49	13.51	
3年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	4%	0.5775	102.7	14.52	1.33	4.49	20.34	11.75	1.03	0.11	0.56	1.70	0.98	0.31	0.18	22.35	12.91	
4年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	4%	0.5553	102.7	14.38	1.31	4.52	20.21	11.22	1.02	0.11	0.56	1.69	0.94	0.31	0.17	22.21	12.33	
5年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	4%	0.5339	102.7	14.24	1.29	4.55	20.08	10.72	1.01	0.11	0.56	1.68	0.90	0.31	0.17	22.07	11.79	
6年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	4%	0.5134	102.7	14.09	1.28	4.55	19.92	10.23	1.00	0.11	0.56	1.67	0.86	0.31	0.16	21.90	11.25	
7年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	4%	0.4936	102.7	13.94	1.27	4.55	19.76	9.75	0.99	0.11	0.56	1.66	0.82	0.31	0.15	21.73	10.72	
8年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	4%	0.4746	102.7	13.79	1.26	4.55	19.60	9.30	0.98	0.11	0.56	1.65	0.78	0.31	0.15	21.56	10.23	
9年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	4%	0.4564	102.7	13.64	1.25	4.55	19.44	8.87	0.97	0.11	0.56	1.64	0.75	0.31	0.14	21.39	9.76	
10年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	4%	0.4388	102.7	13.49	1.24	4.55	19.28	8.46	0.96	0.11	0.56	1.63	0.72	0.31	0.14	21.22	9.32	
11年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	4%	0.4220	102.7	13.34	1.23	4.55	19.12	8.07	0.95	0.11	0.56	1.62	0.68	0.31	0.13	21.05	8.88	
12年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	4%	0.4057	102.7	13.19	1.22	4.55	18.96	7.69	0.94	0.11	0.56	1.61	0.65	0.31	0.13	20.88	8.47	
13年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	4%	0.3901	102.7	13.04	1.21	4.55	18.80	7.33	0.93	0.11	0.56	1.60	0.62	0.31	0.12	20.71	8.07	
14年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	4%	0.3751	102.7	12.89	1.20	4.55	18.64	6.99	0.92	0.11	0.56	1.59	0.60	0.31	0.12	20.54	7.71	
15年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	4%	0.3607	102.7	12.74	1.19	4.55	18.48	6.67	0.91	0.11	0.56	1.58	0.57	0.31	0.11	20.37	7.35	
16年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	4%	0.3468	102.7	12.59	1.18	4.55	18.32	6.35	0.90	0.11	0.56	1.57	0.54	0.31	0.11	20.20	7.00	
17年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	4%	0.3335	102.7	12.44	1.17	4.55	18.16	6.06	0.89	0.11	0.56	1.56	0.52	0.31	0.10	20.03	6.68	
18年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	4%	0.3207	102.7	12.29	1.16	4.55	18.00	5.77	0.88	0.11	0.56	1.55	0.50	0.31	0.10	19.86	6.37	
19年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	4%	0.3083	102.7	12.14	1.15	4.55	17.84	5.50	0.87	0.11	0.56	1.54	0.47	0.31	0.10	19.69	6.07	
20年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	4%	0.2965	102.7	11.99	1.14	4.55	17.68	5.24	0.86	0.11	0.56	1.53	0.45	0.31	0.09	19.52	5.78	
21年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	4%	0.2851	102.7	11.84	1.13	4.55	17.52	4.99	0.85	0.11	0.56	1.52	0.43	0.31	0.09	19.35	5.51	
22年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	4%	0.2741	102.7	11.69	1.12	4.55	17.36	4.76	0.84	0.11	0.56	1.51	0.41	0.31	0.08	19.18	5.25	
23年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	4%	0.2636	102.7	11.54	1.11	4.55	17.20	4.53	0.83	0.11	0.56	1.50	0.40	0.31	0.08	19.01	5.01	
24年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	4%	0.2534	102.7	11.39	1.10	4.55	17.04	4.32	0.82	0.11	0.56	1.49	0.38	0.31	0.08	18.84	4.78	
25年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	4%	0.2437	102.7	11.24	1.09	4.55	16.88	4.11	0.81	0.11	0.56	1.48	0.36	0.31	0.08	18.67	4.55	
26年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	4%	0.2343	102.7	11.09	1.08	4.55	16.72	3.92	0.80	0.11	0.56	1.47	0.34	0.31	0.07	18.50	4.33	
27年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	4%	0.2253	102.7	10.94	1.07	4.55	16.56	3.73	0.79	0.11	0.56	1.46	0.33	0.31	0.07	18.33	4.13	
28年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	4%	0.2166	102.7	10.79	1.06	4.55	16.40	3.55	0.78	0.11	0.56	1.45	0.31	0.31	0.07	18.16	3.93	
29年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	4%	0.2083	102.7	10.64	1.05	4.55	16.24	3.38	0.77	0.11	0.56	1.44	0.30	0.31	0.06	17.99	3.74	
30年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	4%	0.2003	102.7	10.49	1.04	4.55	16.08	3.22	0.76	0.11	0.56	1.43	0.29	0.31	0.06	17.82	3.57	
31年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	4%	0.1926	102.7	10.34	1.03	4.55	15.92	3.07	0.75	0.11	0.56	1.42	0.27	0.31	0.06	17.65	3.40	
32年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	4%	0.1852	102.7	10.19	1.02	4.55	15.76	2.92	0.74	0.11	0.56	1.41	0.26	0.31	0.06	17.48	3.24	
33年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	4%	0.1780	102.7	10.04	1.01	4.55	15.60	2.78	0.73	0.11	0.56	1.40	0.25	0.31	0.06	17.31	3.09	
34年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	4%	0.1712	102.7	9.89	1.00	4.55	15.44	2.64	0.72	0.11	0.56	1.39	0.24	0.31	0.05	17.14	2.93	
35年目	R 52	0.98522	0.98794	0.99980	0.98915	4%	0.1646	102.7	9.74	0.99	4.55	15.28	2.52	0.71	0.11	0.56	1.38	0.23	0.31	0.05	16.97	2.80	
36年目	R 53	0.98500	0.98780	0.99980	0.98903	4%	0.1583	102.7	9.59	0.98	4.55	15.12	2.39	0.70	0.11	0.56	1.37	0.22	0.31	0.05	16.80	2.66	
37年目	R 54	0.98477	0.98765	0.99980	0.98890	4%	0.1522	102.7	9.44	0.97	4.55	14.96	2.28	0.69	0.11	0.56	1.36	0.21	0.31	0.05	16.63	2.54	
38年目	R 55	0.98454	0.98749	0.99980	0.98878	4%	0.1463	102.7	9.29	0.96	4.55	14.80	2.17	0.68	0.11	0.56	1.35	0.20	0.31	0.05	16.46	2.42	
39年目	R 56	0.98429	0.98733	0.99980	0.98865	4%	0.1407	102.7	9.14	0.95	4.55	14.64	2.06	0.67	0.11	0.56	1.34	0.19	0.31	0.04	16.29	2.29	
40年目	R 57	0.98404	0.98717	0.99980	0.98852	4%	0.1353	102.7	8.99	0.94	4.55	14.48	1.96	0.66	0.11	0.56	1.33	0.18	0.31	0.04	16.12	2.18	
41年目	R 58	0.98378	0.98700	0.99980	0.98839	4%	0.1301	102.7	8.84	0.93	4.55	14.32	1.86	0.65	0.11	0.56	1.32	0.17	0.31	0.04	15.95	2.07	
42年目	R 59	0.98352	0.98683	0.99980	0.98825	4%	0.1251	102.7	8.69	0.92	4.55	14.16	1.77	0.64	0.11	0.56	1.31	0.16	0.31	0.04	15.78	1.97	
43年目	R 60	0.98324	0.98666	0.99980	0.98811	4%	0.1203	102.7	8.54	0.91	4.55	14.00	1.68	0.63	0.11	0.56	1.30	0.16	0.31	0.04	15.61	1.88	
44年目	R 61	0.98295	0.98648	0.99980	0.98797	4%	0.1157	102.7	8.39	0.90	4.55	13.84	1.60	0.62	0.11	0.56	1.29	0.15	0.31	0.04	15.44	1.79	
45年目	R 62	0.98266	0.98629	0.99980	0.98782	4%	0.1112	102.7	8.24	0.89	4.55	13.68	1.52	0.61	0.11	0.56	1.28	0.14	0.31	0.03	15.27	1.69	
46年目	R 63	0.98235	0.98610	0.99980	0.98767	4%	0.1069	102.7	8.09	0.88	4.55	13.52	1.45	0.60	0.11	0.56	1						

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道13号 横手北道路

年次	年度 (基準年) R6	総走行台キロの年次別伸び率 (北東北7ロク)				社会的 割引率	割引率 (A)	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	
																							①計
供用開始年次	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	2%	0.8043	102.7	14.94	1.39	4.40	20.73	16.67	1.06	0.11	0.56	1.73	1.39	0.31	0.25	22.77	18.31	
1年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	2%	0.7885	102.7	14.80	1.37	4.43	20.60	16.24	1.05	0.11	0.56	1.72	1.36	0.31	0.24	22.63	17.84	
2年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	2%	0.7730	102.7	14.66	1.35	4.46	20.47	15.82	1.04	0.11	0.56	1.71	1.32	0.31	0.24	22.49	17.38	
3年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	2%	0.7579	102.7	14.52	1.33	4.49	20.34	15.42	1.03	0.11	0.56	1.70	1.29	0.31	0.23	22.35	16.94	
4年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	2%	0.7430	102.7	14.38	1.31	4.52	20.21	15.02	1.02	0.11	0.56	1.69	1.26	0.31	0.23	22.21	16.51	
5年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	2%	0.7284	102.7	14.24	1.29	4.55	20.08	14.63	1.01	0.11	0.56	1.68	1.22	0.31	0.23	22.07	16.08	
6年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	2%	0.7142	102.7	14.09	1.28	4.55	19.92	14.23	1.00	0.11	0.56	1.67	1.19	0.31	0.22	21.90	15.64	
7年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	2%	0.7002	102.7	13.94	1.27	4.55	19.76	13.84	0.99	0.11	0.56	1.66	1.16	0.31	0.22	21.73	15.22	
8年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	2%	0.6864	102.7	13.79	1.26	4.55	19.60	13.45	0.98	0.11	0.56	1.65	1.13	0.31	0.21	21.56	14.79	
9年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	2%	0.6730	102.7	13.64	1.25	4.55	19.44	13.08	0.97	0.11	0.56	1.64	1.10	0.31	0.21	21.39	14.39	
10年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	2%	0.6598	102.7	13.49	1.24	4.55	19.28	12.72	0.96	0.11	0.56	1.63	1.08	0.31	0.20	21.22	14.00	
11年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	2%	0.6468	102.7	13.34	1.23	4.55	19.12	12.37	0.95	0.11	0.56	1.62	1.05	0.31	0.20	21.05	13.62	
12年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	2%	0.6342	102.7	13.19	1.22	4.55	18.96	12.02	0.94	0.11	0.56	1.61	1.02	0.31	0.20	20.88	13.24	
13年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	2%	0.6217	102.7	13.04	1.21	4.55	18.80	11.69	0.93	0.11	0.56	1.60	0.99	0.31	0.19	20.71	12.87	
14年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	2%	0.6095	102.7	12.89	1.20	4.55	18.64	11.36	0.92	0.11	0.56	1.59	0.97	0.31	0.19	20.54	12.52	
15年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	2%	0.5976	102.7	12.74	1.19	4.55	18.48	11.04	0.91	0.11	0.56	1.58	0.94	0.31	0.19	20.37	12.17	
16年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	2%	0.5859	102.7	12.59	1.18	4.55	18.32	10.73	0.90	0.11	0.56	1.57	0.92	0.31	0.18	20.20	11.83	
17年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	2%	0.5744	102.7	12.44	1.17	4.55	18.16	10.43	0.89	0.11	0.56	1.56	0.90	0.31	0.18	20.03	11.51	
18年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	2%	0.5631	102.7	12.29	1.16	4.55	18.00	10.14	0.88	0.11	0.56	1.55	0.87	0.31	0.17	19.86	11.18	
19年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	2%	0.5521	102.7	12.14	1.15	4.55	17.84	9.85	0.87	0.11	0.56	1.54	0.85	0.31	0.17	19.69	10.87	
20年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	2%	0.5412	102.7	11.99	1.14	4.55	17.68	9.57	0.86	0.11	0.56	1.53	0.83	0.31	0.17	19.52	10.57	
21年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	2%	0.5306	102.7	11.84	1.13	4.55	17.52	9.30	0.85	0.11	0.56	1.52	0.81	0.31	0.16	19.35	10.27	
22年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	2%	0.5202	102.7	11.69	1.12	4.55	17.36	9.03	0.84	0.11	0.56	1.51	0.79	0.31	0.16	19.18	9.98	
23年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	2%	0.5100	102.7	11.54	1.11	4.55	17.20	8.77	0.83	0.11	0.56	1.50	0.77	0.31	0.16	19.01	9.70	
24年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	2%	0.5000	102.7	11.39	1.10	4.55	17.04	8.52	0.82	0.11	0.56	1.49	0.75	0.31	0.16	18.84	9.43	
25年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	2%	0.4902	102.7	11.24	1.09	4.55	16.88	8.27	0.81	0.11	0.56	1.48	0.73	0.31	0.15	18.67	9.15	
26年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	2%	0.4806	102.7	11.09	1.08	4.55	16.72	8.04	0.80	0.11	0.56	1.47	0.71	0.31	0.15	18.50	8.90	
27年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	2%	0.4712	102.7	10.94	1.07	4.55	16.56	7.80	0.79	0.11	0.56	1.46	0.69	0.31	0.15	18.33	8.64	
28年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	2%	0.4619	102.7	10.79	1.06	4.55	16.40	7.58	0.78	0.11	0.56	1.45	0.67	0.31	0.14	18.16	8.39	
29年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	2%	0.4529	102.7	10.64	1.05	4.55	16.24	7.35	0.77	0.11	0.56	1.44	0.65	0.31	0.14	17.99	8.14	
30年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	2%	0.4440	102.7	10.49	1.04	4.55	16.08	7.14	0.76	0.11	0.56	1.43	0.63	0.31	0.14	17.82	7.91	
31年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	2%	0.4353	102.7	10.34	1.03	4.55	15.92	6.93	0.75	0.11	0.56	1.42	0.62	0.31	0.13	17.65	7.68	
32年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	2%	0.4268	102.7	10.19	1.02	4.55	15.76	6.73	0.74	0.11	0.56	1.41	0.60	0.31	0.13	17.48	7.46	
33年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	2%	0.4184	102.7	10.04	1.01	4.55	15.60	6.53	0.73	0.11	0.56	1.40	0.59	0.31	0.13	17.31	7.25	
34年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	2%	0.4102	102.7	9.89	1.00	4.55	15.44	6.33	0.72	0.11	0.56	1.39	0.57	0.31	0.13	17.14	7.03	
35年目	R 52	0.98522	0.98794	0.99980	0.98915	2%	0.4022	102.7	9.74	0.99	4.55	15.28	6.14	0.71	0.11	0.56	1.38	0.55	0.31	0.12	16.97	6.81	
36年目	R 53	0.98500	0.98780	0.99980	0.98903	2%	0.3943	102.7	9.59	0.98	4.55	15.12	5.96	0.70	0.11	0.56	1.37	0.54	0.31	0.12	16.80	6.62	
37年目	R 54	0.98477	0.98765	0.99980	0.98890	2%	0.3865	102.7	9.44	0.97	4.55	14.96	5.78	0.69	0.11	0.56	1.36	0.53	0.31	0.12	16.63	6.43	
38年目	R 55	0.98454	0.98749	0.99980	0.98878	2%	0.3790	102.7	9.29	0.96	4.55	14.80	5.61	0.68	0.11	0.56	1.35	0.51	0.31	0.12	16.46	6.24	
39年目	R 56	0.98429	0.98733	0.99980	0.98865	2%	0.3715	102.7	9.14	0.95	4.55	14.64	5.44	0.67	0.11	0.56	1.34	0.50	0.31	0.12	16.29	6.06	
40年目	R 57	0.98404	0.98717	0.99980	0.98852	2%	0.3642	102.7	8.99	0.94	4.55	14.48	5.27	0.66	0.11	0.56	1.33	0.48	0.31	0.11	16.12	5.86	
41年目	R 58	0.98378	0.98700	0.99980	0.98839	2%	0.3571	102.7	8.84	0.93	4.55	14.32	5.11	0.65	0.11	0.56	1.32	0.47	0.31	0.11	15.95	5.69	
42年目	R 59	0.98352	0.98683	0.99980	0.98825	2%	0.3501	102.7	8.69	0.92	4.55	14.16	4.96	0.64	0.11	0.56	1.31	0.46	0.31	0.11	15.78	5.53	
43年目	R 60	0.98324	0.98666	0.99980	0.98811	2%	0.3432	102.7	8.54	0.91	4.55	14.00	4.81	0.63	0.11	0.56	1.30	0.45	0.31	0.11	15.61	5.37	
44年目	R 61	0.98295	0.98648	0.99980	0.98797	2%	0.3365	102.7	8.39	0.90	4.55	13.84	4.66	0.62	0.11	0.56	1.29	0.43	0.31	0.10	15.44	5.19	
45年目	R 62	0.98266	0.98629	0.99980	0.98782	2%	0.3299	102.7	8.24	0.89	4.55	13.68	4.51	0.61	0.11	0.56	1.28	0.42	0.31	0.10	15.27	5.03	
46年目	R 63	0.98235	0.98610	0.99980	0.98767	2%	0.3234	102.7	8.09	0.88	4.55	13.52	4.37	0.60	0.11	0.56	1.27	0.41	0.31	0.10	15.10	4.88	
47年目	R 64	0.98204	0.98591	0.99980	0.98752	2%	0.3171	102.7	7.94	0.87	4.55	13.36	4.24	0.59	0.11	0.56	1.26	0.40	0.31	0.10	14.93	4.74	
48年目	R 65	0.98171	0.98570	0.99980	0.98736	2%	0.3109	102.7	7.79	0.86	4.55	13.20	4.10	0.58	0.11	0.56	1.25	0.39	0.31	0.10	14.76	4.59	
49年目	R 66	0.98137	0.98550	0.99980	0.98720	2%	0.3048	102.7	7.64	0.85	4.55	13.04	3.97	0.57	0.11	0.56	1.24	0.38	0.31	0.09	14.59	4.44	
合計									565.60	54.90	227.05	847.55	453.57	40.75	5.50	28.00	74.25	39.34	15.50	7.98	937.30	500.89	

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道13号 横手北道路

年次	年度 (基準年) R6	総走行台キロの年次別伸び率 (北東北7ロク)				社会的 割引率	割引率 (A)	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
供用開始年次	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	1%	0.8963	102.7	14.94	1.39	4.40	20.73	18.58	1.06	0.11	0.56	1.73	1.55	0.31	0.28	22.77	20.41
1年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	1%	0.8874	102.7	14.80	1.37	4.43	20.60	18.28	1.05	0.11	0.56	1.72	1.53	0.31	0.28	22.63	20.09
2年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	1%	0.8787	102.7	14.66	1.35	4.46	20.47	17.99	1.04	0.11	0.56	1.71	1.50	0.31	0.27	22.49	19.76
3年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	1%	0.8700	102.7	14.52	1.33	4.49	20.34	17.70	1.03	0.11	0.56	1.70	1.48	0.31	0.27	22.35	19.45
4年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	1%	0.8613	102.7	14.38	1.31	4.52	20.21	17.41	1.02	0.11	0.56	1.69	1.46	0.31	0.27	22.21	19.14
5年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	1%	0.8528	102.7	14.24	1.29	4.55	20.08	17.12	1.01	0.11	0.56	1.68	1.43	0.31	0.26	22.07	18.81
6年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	1%	0.8444	102.7	14.09	1.28	4.55	19.92	16.82	1.00	0.11	0.56	1.67	1.41	0.31	0.26	21.90	18.49
7年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	1%	0.8360	102.7	13.94	1.27	4.55	19.76	16.52	0.99	0.11	0.56	1.66	1.39	0.31	0.26	21.73	18.17
8年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	1%	0.8277	102.7	13.79	1.26	4.55	19.60	16.22	0.98	0.11	0.56	1.65	1.37	0.31	0.26	21.56	17.85
9年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	1%	0.8195	102.7	13.64	1.25	4.55	19.44	15.93	0.97	0.11	0.56	1.64	1.34	0.31	0.25	21.39	17.52
10年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	1%	0.8114	102.7	13.49	1.24	4.55	19.28	15.64	0.96	0.11	0.56	1.63	1.32	0.31	0.25	21.22	17.21
11年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	1%	0.8034	102.7	13.34	1.23	4.55	19.12	15.36	0.95	0.11	0.56	1.62	1.30	0.31	0.25	21.05	16.91
12年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	1%	0.7954	102.7	13.19	1.22	4.55	18.96	15.08	0.94	0.11	0.56	1.61	1.28	0.31	0.25	20.88	16.61
13年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	1%	0.7876	102.7	13.04	1.21	4.55	18.80	14.81	0.93	0.11	0.56	1.60	1.26	0.31	0.24	20.71	16.31
14年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	1%	0.7798	102.7	12.89	1.20	4.55	18.64	14.53	0.92	0.11	0.56	1.59	1.24	0.31	0.24	20.54	16.01
15年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	1%	0.7720	102.7	12.74	1.19	4.55	18.48	14.27	0.91	0.11	0.56	1.58	1.22	0.31	0.24	20.37	15.73
16年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	1%	0.7644	102.7	12.59	1.18	4.55	18.32	14.00	0.90	0.11	0.56	1.57	1.20	0.31	0.24	20.20	15.44
17年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	1%	0.7568	102.7	12.44	1.17	4.55	18.16	13.74	0.89	0.11	0.56	1.56	1.18	0.31	0.23	20.03	15.15
18年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	1%	0.7493	102.7	12.29	1.16	4.55	18.00	13.49	0.88	0.11	0.56	1.55	1.16	0.31	0.23	19.86	14.88
19年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	1%	0.7419	102.7	12.14	1.15	4.55	17.84	13.24	0.87	0.11	0.56	1.54	1.14	0.31	0.23	19.69	14.61
20年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	1%	0.7346	102.7	11.99	1.14	4.55	17.68	12.99	0.86	0.11	0.56	1.53	1.12	0.31	0.23	19.52	14.34
21年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	1%	0.7273	102.7	11.84	1.13	4.55	17.52	12.74	0.85	0.11	0.56	1.52	1.11	0.31	0.23	19.35	14.08
22年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	1%	0.7201	102.7	11.69	1.12	4.55	17.36	12.50	0.84	0.11	0.56	1.51	1.09	0.31	0.22	19.18	13.81
23年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	1%	0.7130	102.7	11.54	1.11	4.55	17.20	12.26	0.83	0.11	0.56	1.50	1.07	0.31	0.22	19.01	13.55
24年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	1%	0.7059	102.7	11.39	1.10	4.55	17.04	12.03	0.82	0.11	0.56	1.49	1.05	0.31	0.22	18.84	13.30
25年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	1%	0.6989	102.7	11.24	1.09	4.55	16.88	11.80	0.81	0.11	0.56	1.48	1.03	0.31	0.22	18.67	13.05
26年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	1%	0.6920	102.7	11.09	1.08	4.55	16.72	11.57	0.80	0.11	0.56	1.47	1.02	0.31	0.21	18.50	12.80
27年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	1%	0.6852	102.7	10.94	1.07	4.55	16.56	11.35	0.79	0.11	0.56	1.46	1.00	0.31	0.21	18.33	12.56
28年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	1%	0.6784	102.7	10.79	1.06	4.55	16.40	11.13	0.78	0.11	0.56	1.45	0.98	0.31	0.21	18.16	12.32
29年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	1%	0.6717	102.7	10.64	1.05	4.55	16.24	10.91	0.77	0.11	0.56	1.44	0.97	0.31	0.21	17.99	12.09
30年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	1%	0.6650	102.7	10.49	1.04	4.55	16.08	10.69	0.76	0.11	0.56	1.43	0.95	0.31	0.21	17.82	11.85
31年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	1%	0.6584	102.7	10.34	1.03	4.55	15.92	10.48	0.75	0.11	0.56	1.42	0.93	0.31	0.20	17.65	11.61
32年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	1%	0.6519	102.7	10.19	1.02	4.55	15.76	10.27	0.74	0.11	0.56	1.41	0.92	0.31	0.20	17.48	11.39
33年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	1%	0.6454	102.7	10.04	1.01	4.55	15.60	10.07	0.73	0.11	0.56	1.40	0.90	0.31	0.20	17.31	11.17
34年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	1%	0.6391	102.7	9.89	1.00	4.55	15.44	9.87	0.72	0.11	0.56	1.39	0.89	0.31	0.20	17.14	10.96
35年目	R 52	0.98522	0.98794	0.99980	0.98915	1%	0.6327	102.7	9.74	0.99	4.55	15.28	9.67	0.71	0.11	0.56	1.38	0.87	0.31	0.20	16.97	10.74
36年目	R 53	0.98500	0.98780	0.99980	0.98903	1%	0.6265	102.7	9.59	0.98	4.55	15.12	9.47	0.70	0.11	0.56	1.37	0.86	0.31	0.19	16.80	10.52
37年目	R 54	0.98477	0.98765	0.99980	0.98890	1%	0.6203	102.7	9.44	0.97	4.55	14.96	9.28	0.69	0.11	0.56	1.36	0.84	0.31	0.19	16.63	10.31
38年目	R 55	0.98454	0.98749	0.99980	0.98878	1%	0.6141	102.7	9.29	0.96	4.55	14.80	9.09	0.68	0.11	0.56	1.35	0.83	0.31	0.19	16.46	10.11
39年目	R 56	0.98429	0.98733	0.99980	0.98865	1%	0.6080	102.7	9.14	0.95	4.55	14.64	8.90	0.67	0.11	0.56	1.34	0.81	0.31	0.19	16.29	9.90
40年目	R 57	0.98404	0.98717	0.99980	0.98852	1%	0.6020	102.7	8.99	0.94	4.55	14.48	8.72	0.66	0.11	0.56	1.33	0.80	0.31	0.19	16.12	9.71
41年目	R 58	0.98378	0.98700	0.99980	0.98839	1%	0.5961	102.7	8.84	0.93	4.55	14.32	8.54	0.65	0.11	0.56	1.32	0.79	0.31	0.18	15.95	9.51
42年目	R 59	0.98352	0.98683	0.99980	0.98825	1%	0.5902	102.7	8.69	0.92	4.55	14.16	8.36	0.64	0.11	0.56	1.31	0.77	0.31	0.18	15.78	9.31
43年目	R 60	0.98324	0.98666	0.99980	0.98811	1%	0.5843	102.7	8.54	0.91	4.55	14.00	8.18	0.63	0.11	0.56	1.30	0.76	0.31	0.18	15.61	9.12
44年目	R 61	0.98295	0.98648	0.99980	0.98797	1%	0.5785	102.7	8.39	0.90	4.55	13.84	8.01	0.62	0.11	0.56	1.29	0.75	0.31	0.18	15.44	8.94
45年目	R 62	0.98266	0.98629	0.99980	0.98782	1%	0.5728	102.7	8.24	0.89	4.55	13.68	7.84	0.61	0.11	0.56	1.28	0.73	0.31	0.18	15.27	8.75
46年目	R 63	0.98235	0.98610	0.99980	0.98767	1%	0.5671	102.7	8.09	0.88	4.55</											