費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BPの別		
一般国道7号	秋田南バイパス	L=2.2km	二次改築	現拡		

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
30,900	4	東北地方整備局

費用

	改築費	維持修繕費	合 計
基準年		平成19年度	
単純合計	30億円	26億円	56億円
基準年における 現在価値 (C)	26億円	11億円	37億円

便 益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合 計							
基準年		平成19年度									
供用年		平成 2 5 年度									
単年便益 (初年便益)	9億円	0.12億円	0.30億円	9億円							
基準年における 現在価値 (B)	143億円	1.9億円	4.9億円	149億円							

結 果

費用便益比(B/C)	4.0

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。

交通状況の変化

事業名:秋田南バイパス

(推計時点 H42年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
ў Г≜Д.	改築道路	交通量	[台/日]	27,400	30,900
[バイノ	以来追聞 (ス等] .2km	走行時間 [分]		4	3
. 2	. ZNIII	走行時間費用	[億円/年]	29	23
	主)寺内	交通量	[台/日]	4,000	3,300
	新屋雄和 線	走行時間	[分]	6	6
	: 2.3km	走行時間費用	[億円/年]	6	5
	士) 秋田	交通量	[台/日]	17,100	16,400
主な周 辺道路	主)秋田 天王線 :3.1km	走行時間	[分]	8	7
	. J. IKIII	走行時間費用	[億円/年]	32	30
	和) 小磁	交通量	[台/日]	1,400	900
	都)北愛 宕通線	走行時間	[分]	2	2
	:1.3km	走行時間費用	[億円/年]	1	1
	道路合計 7.5km	走行時間費用	[億円/年]	1,877	1,878

			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便 益
合計:426.4km	走行時間短縮便益	[億円/年]	1,945	1,936	9

四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

1: 交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

2: 走行時間については、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: 走行時間費用については、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: 主な周辺道路については、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。



費用便益分析の条件

事業名: 一般国道7号 秋田南バイパス

(2)

(2)	項目	チェック欄
		費用便益分析マニュアル	7 = 7 7 IPIS
	算出マニュアル	(平成15年8月 国土交通省 道路局 都市·地域整備局)	
		その他	
		分析対象期間	40年間
5	分析の基本的事項	社会的割引率	4%
		基準年次	平成19年
	交通流の	1時点のみ推計	(H42)
	推計時点	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
		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)	(H11センサス)
	推計に用いた	パーソントリップ調査をベースとした自動車0D表	,
	OD表	(四段階推定法)	
		その他(
交		無	
通	開発交通量の 考慮	有	
流		考慮した開発交通量(トリップ数)	()台トリップ/日
推		有の場合のみ 考慮した理由を記載	
計			
		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	
	配分交通量の	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	
	推計手法	簡易手法	
		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()	
	速度設定の	各回の配分時の速度を交通量でウェイト付けして設定	
		採用理由を記載交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通	
		路線、等が混在した配分結果となっているため、費用使 度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	亜昇山にのいくは、迷
	考え方	見ぬ配八の油座	
		最終配分の速度 採用理由を記載	
		その他()	

(3)

`	,		項目	チェック欄				
		考慮しない						
		考慮する						
	// = ->-		面的に考慮					
	休日交通の		対象路線のみ考慮					
	影響	考慮する 場合のみ	採用した休日係数	() %				
		場口のの 	休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考	 え方を記載				
	交通流推計の	平成15年8月	- 12日付け事務連絡に基づ〈設定					
	時点以外の	その他						
	便益の算定	()					
便		費用便益分析	fマニュアルの値を使用					
益	車種別時間	独自に設定し	た値を使用					
の	価値原単位	算出根拠を添作	付すること					
算								
定		費用便益分析	fマニュアルの値を使用					
	車種別走行	独自に設定し						
	経費原単位	算出根拠を添作	付すること					
	交通事故減少	中央分離帯の)有無を考慮					
	便益算定	中央分離帯の	D有無を考慮しない					
	時間短縮·費用減	考慮しない						
	」。 少·事故減少以外	考慮する						
	の便益	(考慮の場合、 	算出根拠を添付すること)					
	その他							
		1						
	击业曲		回による値を採用					
	事業費	標準投資パタ	リーンを採用					
費		その他(
用	/		fマニュアルの値を使用					
の	維持管理費		ミ績値より設定 ニューニーニーニーニー					
算		その他(
定	雪寒費	積雪地域また	は寒冷地域である					
	その他							
	7 O //L							
4 .	その他							

費用の現在価値算定表

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

採用単価の根拠 直轄国道

年次 年度 割戻率 事業債 (億円) 維持修繕費 (億円) 推持修繕費 (億円) 単純価値 現在価値 単純価値 現在価値 現ま ままままままままままままままままままままままままままままままま	公氏力, 机同等70 1	$\nu m \pm n^*$	/ 11° ¬				
年次 有度 割戻率 事業費(億円) 維持修繕費(億円) -5年目 H 20 0.9615 1.00 0.96 -4年目 H 21 0.9246 7.00 6.47 -3年目 H 22 0.8890 8.00 7.11 -2年目 H 23 0.8548 8.00 6.84 -1年目 H 24 0.8219 6.00 4.93 供用開始年次 H 25 0.7903 0.66 0.52 1年目 H 26 0.7599 0.66 0.50 2年自 H 27 0.7307 0.66 0.48 3年目 H 28 0.7026 0.66 0.46 4年目 H 29 0.6756 0.66 0.45 5年目 H 30 0.6496 0.66 0.43 6年目 H 31 0.6246 0.66 0.41 7年目 H 32 0.6006 0.66 0.41 7年目 H 32 0.6006 0.66 0.38 9年目 H 34 0.5553	固州石:一般国坦/亏水	人田肖八	1ハス		単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
年次 年度 単純価値 現在価値 現在価値 -5年目 H 20 0.9615 1.00 0.96 -4年目 H 21 0.9246 7.00 6.47 -3年目 H 22 0.8890 8.00 7.11 -2年目 H 23 0.8548 8.00 6.84 -1年目 H 24 0.8219 6.00 4.93 供用開始年次 H 25 0.7903 0.66 0.52 1年目 H 26 0.7599 0.66 0.52 2年目 H 27 0.7307 0.66 0.48 3年目 H 28 0.7026 0.66 0.43 4年目 H 29 0.6756 0.66 0.43 5年目 H 31 0.6246 0.66 0.43 6年目 H 31 0.6246 0.66 0.43 7年目 H 32 0.6006 0.66 0.34 <th></th> <th></th> <th>* * * *</th> <th># W #</th> <th></th> <th></th> <th></th>			* * * *	# W #			
-5年目 H 20 0.9615 1.00 0.966 -4年目 H 21 0.9246 7.00 6.47 -3年目 H 21 0.9246 7.00 6.47 -3年目 H 22 0.8890 8.00 7.11 -2年目 H 23 0.8548 8.00 6.84 -1年目 H 24 0.8219 6.00 4.93 (共用開始年次 H 25 0.7993 0.666 0.50 2年目 H 27 0.7307 0.666 0.48 3年目 H 28 0.7026 0.66 0.48 3年目 H 28 0.7026 0.66 0.46 4年目 H 29 0.6756 0.66 0.46 5年目 H 30 0.6496 0.66 0.46 6年目 H 31 0.6246 0.66 0.66 0.43 6年目 H 31 0.6246 0.66 0.66 0.40 8年目 H 33 0.5775 0.66 0.66 0.40 8年目 H 33 0.5553 0.66 0.66 0.33 9年日 H 34 0.5553 0.66 0.33 11年目 H 36 0.5134 0.66 0.33 13年目 H 38 0.4746 0.66 0.33 13年目 H 39 0.4564 0.66 0.33 13年目 H 39 0.4564 0.66 0.33 13年目 H 39 0.4564 0.66 0.33 13年目 H 38 0.4746 0.66 0.31 14年目 H 39 0.4564 0.66 0.32 15年目 H 37 0.4936 0.66 0.30 15年目 H 37 0.4936 0.66 0.30 15年目 H 38 0.4746 0.66 0.33 13年目 H 38 0.4746 0.66 0.33 13年目 H 38 0.4746 0.66 0.32 24年1 H 40 0.4388 0.66 0.29 16年1 H 41 0.4220 0.666 0.28 17年1 H 42 0.4057 0.66 0.22 23年1 H 44 0.3751 0.66 0.22 23年1 H 47 0.3335 0.66 0.22 23年1 H 48 0.3207 0.66 0.22 23年1 H 47 0.3335 0.66 0.22 23年1 H 47 0.3335 0.66 0.22 23年1 H 47 0.3335 0.66 0.22 23年1 H 48 0.3207 0.66 0.22 23年1 H 49 0.3083 0.66 0.22 23年1 H 47 0.3335 0.66 0.22 23年1 H 48 0.3207 0.66 0.22 23年1 H 47 0.3335 0.66 0.22 23年1 H 48 0.3207 0.66 0.22 23年1 H 47 0.3335 0.66 0.22 23年1 H 48 0.3207 0.66 0.22 23年1 H 49 0.3083 0.66 0.22 23年1 H 50 0.2865 0.66 0.17 24年1 H 50 0.2834 0.66 0.17 24年1 H 50 0.2834 0.66 0.17 236年1 H 55 0.2343 0.66 0.16 336年1 H 56 0.2343 0.66 0.15 336年1 H 57 0.2253 0.666 0.14 336年1 H 59 0.2883 0.666 0.14	<i>7</i> ->-	/- ri-	割屄率		(1.0.1.0)		
-4年目 H 21 0.9246 7.00 6.47 -3年目 H 22 0.8890						里 純価値	現仕価値
3年日 H 22 0.8890 8.00 7.11 -2年日 H 23 0.8548 8.00 6.84 -1年日 H 24 0.8219 6.00 4.93	-5年目						
-2年目 H 23 0.8548 8.00 6.84 -1年目 H 24 0.8219 6.00 4.93 供用開始年次 H 25 0.7903							
日本日本 日本日本日本 日本日本 日本日本日本 日本日本 日本日本日本 日本日本日本日本							
供用開始年次 H 25 0.7903 0.66 0.52 1年目 H 26 0.7599 0.66 0.50 2年目 H 27 0.7307 0.66 0.48 3年目 H 28 0.7026 0.66 0.46 4年目 H 29 0.6756 0.66 0.46 4年目 H 29 0.6756 0.66 0.45 5年目 H 30 0.6496 0.66 0.46 6年目 H 31 0.6246 0.66 0.41 7年目 H 32 0.6006 0.66 0.41 7年目 H 32 0.5775 0.66 0.38 9年目 H 34 0.5553 0.66 0.37 10年目 H 35 0.5339 0.66 0.35 11年目 H 36 0.5134 0.66 0.34 12年目 H 37 0.4936 0.66 0.34 12年目 H 38 0.4746 0.66 0.31 14年目 H 39 0.4564 0.66 0.31 14年目 H 39 0.4564 0.66 0.32 15年目 H 40 0.4388 0.66 0.29 16年日 H 41 0.4220 0.66 0.28 17年目 H 42 0.4057 0.66 0.24 17年目 H 43 0.3901 0.66 0.25 20年日 H 44 0.3368 0.66 0.25 20年日 H 45 0.3607 0.66 0.25 22年日 H 47 0.3335 0.66 0.22 23年日 H 48 0.3207 0.66 0.22 24年日 H 49 0.3083 0.66 0.22 25年日 H 50 0.2965 0.66 0.21 27年日 H 52 0.2741 0.66 0.14 28年日 H 51 0.2851 0.66 0.16 31年日 H 55 0.2437 0.66 0.16 31年日 H 56 0.2343 0.66 0.16 31年日 H 57 0.2253 0.66 0.14 35年日 H 59 0.2083 0.66 0.14 36年日 H 61 0.1926 0.66 0.13 36年日 H 61 0.1926 0.66 0.13							
1年目 H 26 0.7599 0.66 0.50 2年目 H 27 0.7307 0.66 0.48 3年目 H 28 0.7026 0.666 0.46 4年目 H 29 0.6756 0.66 0.46 4年目 H 29 0.6756 0.66 0.46 5年目 H 30 0.6496 0.66 0.43 6年目 H 31 0.6246 0.66 0.41 7年目 H 32 0.6006 0.66 0.40 8年目 H 33 0.5775 0.66 0.38 9年目 H 34 0.5553 0.66 0.35 10年目 H 35 0.5339 0.66 0.35 11年目 H 36 0.5134 0.666 0.31 12年目 H 37 0.4936 0.66 0.33 13年目 H 38 0.4746 0.66 0.31 14年目 H 39 0.4564 0.66 0.31 15年目 H 40 0.4388 0.66 0.35 15年目 H 41 0.4220 0.66 0.28 17年目 H 42 0.4057 0.66 0.27 18年目 H 43 0.3901 0.66 0.25 20年日 H 45 0.3307 0.66 0.25 20年日 H 45 0.3307 0.66 0.25 22年目 H 47 0.3335 0.66 0.22 23年目 H 48 0.3207 0.66 0.23 22年目 H 47 0.3083 0.66 0.20 23年目 H 48 0.3207 0.66 0.21 24年日 H 49 0.4055 0.66 0.22 25年目 H 47 0.3083 0.66 0.22 24年日 H 48 0.3207 0.66 0.22 25年目 H 50 0.2965 0.66 0.21 27年目 H 50 0.2965 0.66 0.21 27年目 H 51 0.2851 0.66 0.10 27年目 H 52 0.2741 0.66 0.10 27年目 H 54 0.2534 0.66 0.10 37年目 H 55 0.2437 0.66 0.16 33年目 H 58 0.2166 0.16 33年目 H 58 0.2166 0.16 33年目 H 58 0.2166 0.16 336年目 H 61 0.1926 0.66 0.13 36年目 H 61 0.1926 0.66 0.14	-1年目			6.00	4.93		
2年目 H 27 0.7307							
3年目 H 28 0.7026							
4年目 H 29 0.6756 0.66 0.45 5年目 H 30 0.6496 0.66 0.43 6年目 H 31 0.6246 0.66 0.41 7年目 H 32 0.6006 0.66 0.40 8年目 H 33 0.5775 0.66 0.38 9年目 H 34 0.5553 0.66 0.37 10年目 H 35 0.5339 0.66 0.35 11年目 H 36 0.5134 0.66 0.33 11年目 H 37 0.4936 0.66 0.33 13年目 H 38 0.4746 0.66 0.33 13年目 H 38 0.4746 0.66 0.31 14年目 H 39 0.4564 0.66 0.31 15年目 H 40 0.4388 0.66 0.29 16年目 H 41 0.4220 0.66 0.29 16年目 H 41 0.4220 0.66 0.27 18年目 H 42 0.4057 0.66 0.27 18年目 H 43 0.3901 0.66 0.25 20年目 H 44 0.3751 0.66 0.25 20年目 H 45 0.3607 0.66 0.23 22年目 H 47 0.3335 0.66 0.23 22年目 H 48 0.3468 0.66 0.23 22年目 H 48 0.3468 0.66 0.23 22年目 H 48 0.3083 0.66 0.22 23年目 H 48 0.3207 0.66 0.20 25年目 H 50 0.2965 0.66 0.20 22年目 H 51 0.2851 0.66 0.20 22年目 H 52 0.2741 0.66 0.10 227年目 H 52 0.2741 0.66 0.10 232年目 H 53 0.2636 0.66 0.17 29年目 H 54 0.2534 0.66 0.17 33年目 H 55 0.2437 0.66 0.16 0.17 33年目 H 55 0.2437 0.66 0.16 0.16 33年目 H 57 0.2253 0.66 0.14 33年目 H 58 0.2166 0.203 0.66 0.14 33年目 H 58 0.2166 0.2003 0.66 0.14 336年目 H 61 0.1926 0.66 0.13 0.66 0.13 36年目 H 61 0.1926 0.66 0.13 0.66 0.13 36年日 H 61 0.1926 0.66 0.13 0.66 0.13 0.66 0.13 0.66 0.13 0.66 0.14 0.66 0.14 0.66 0.15 0.66 0.15 0.66 0.15 0.66 0.15 0.66 0.15 0.66 0.15 0.66 0.15 0.66 0.15 0.66 0.15 0.66							
5年目 H 30 0.6496 0.66 0.43 6年目 H 31 0.6246 0.666 0.41 7年目 H 32 0.6006 0.66 0.40 8年目 H 33 0.5775 0.66 0.38 9年目 H 34 0.5553 0.66 0.35 10年目 H 35 0.5339 0.66 0.35 11年目 H 36 0.5134 0.66 0.34 12年目 H 37 0.4936 0.66 0.33 13年目 H 38 0.4746 0.66 0.31 14年目 H 39 0.4564 0.66 0.31 14年目 H 39 0.4564 0.66 0.30 15年目 H 40 0.4388 0.66 0.29 16年目 H 41 0.4220 0.66 0.28 17年目 H 42 0.4057 0.66 0.27 18年目 H 43 0.3901 0.66 0.26 19年目 H 44 0.3751 0.66 0.25 20年目 H 45 0.3607 0.66 0.25 22年目 H 47 0.3335 0.66 0.22 23年目 H 48 0.3207 0.66 0.23 22年目 H 49 0.3083 0.66 0.20 25年目 H 49 0.3083 0.66 0.20 25年目 H 50 0.2965 0.66 0.20 27年目 H 52 0.2741 0.66 0.19 27年目 H 54 0.2534 0.66 0.19 27年日 H 55 0.2437 0.66 0.11 33年目 H 58 0.2166 0.66 0.14 34年目 H 59 0.2083 0.66 0.14 35年目 H 59 0.2083 0.66 0.14 35年目 H 60 0.2003 0.66 0.14 35年目 H 60 0.2003 0.66 0.14 35年目 H 61 0.1926 0.66 0.13 36年目 H 61 0.1926 0.66 0.13 36年目 H 61 0.1926 0.66 0.13 36年目 H 61 0.1926 0.66 0.15 36年日 H 61 0.1926 0.66 0.13 36年日 H 61 0.1926 0.66 0.15 36年日 H 61 0.1926 0.66 0.15 36年1 H 61 0.1926 0.66 0.15 364 H 61 0.1926 0.66 0.15 364 H 61 0.1926 0.66 0.16 364 H 61 0.1926 0.66 0.16 375	3年目						
6年目 H 31 0.6246 0.66 0.41 7年目 H 32 0.6006 0.66 0.40 8年目 H 33 0.5775 0.666 0.38 9年目 H 34 0.5553 0.666 0.37 10年目 H 35 0.5339 0.666 0.35 11年目 H 36 0.5134 0.66 0.34 12年目 H 37 0.4936 0.66 0.33 13年目 H 38 0.4746 0.66 0.31 14年目 H 39 0.4564 0.66 0.31 15年目 H 40 0.4388 0.666 0.29 16年目 H 41 0.4220 0.66 0.28 17年目 H 42 0.4057 0.66 0.28 17年目 H 42 0.4057 0.66 0.27 18年目 H 43 0.3901 0.66 0.26 19年目 H 44 0.3751 0.66 0.25 20年目 H 45 0.3607 0.66 0.25 20年目 H 45 0.3468 0.66 0.22 21年目 H 48 0.3207 0.66 0.23 22年目 H 47 0.3335 0.66 0.22 23年目 H 48 0.3207 0.66 0.21 24年目 H 49 0.3083 0.66 0.22 25年目 H 49 0.3083 0.66 0.22 25年目 H 50 0.2965 0.66 0.21 27年目 H 51 0.2851 0.66 0.19 27年目 H 52 0.2741 0.66 0.19 27年目 H 53 0.2636 0.66 0.17 29年日 H 55 0.2437 0.66 0.13 31年日 H 56 0.2343 0.66 0.15 31年日 H 57 0.2253 0.66 0.15 31年日 H 58 0.2166 0.66 0.14 31年日 H 59 0.2083 0.666 0.14 315年日 H 60 0.2003 0.666 0.13							
7年目							
8年目 H 33 0.5775 0.66 0.38 9年目 H 34 0.5553 0.666 0.37 10年目 H 35 0.5339 0.666 0.35 11年目 H 36 0.5134 0.666 0.34 12年目 H 37 0.4936 0.666 0.33 13年目 H 38 0.4746 0.666 0.31 14年目 H 39 0.4564 0.666 0.30 15年目 H 40 0.4388 0.666 0.29 16年目 H 41 0.4220 0.666 0.28 17年目 H 42 0.4057 0.666 0.27 18年目 H 43 0.3901 0.666 0.27 18年目 H 44 0.3751 0.666 0.25 20年目 H 45 0.3607 0.666 0.24 21年目 H 46 0.3468 0.666 0.23 22年目 H 47 0.3335 0.666 0.22 23年目 H 48 0.3207 0.666 0.22 23年目 H 49 0.3083 0.666 0.22 24年目 H 49 0.3083 0.666 0.22 25年目 H 50 0.2965 0.666 0.20 25年目 H 51 0.2851 0.666 0.20 25年目 H 52 0.2741 0.666 0.18 28年目 H 53 0.2636 0.666 0.19 27年目 H 54 0.2534 0.666 0.17 30年目 H 55 0.2437 0.666 0.15 33年目 H 56 0.2343 0.666 0.15 33年目 H 57 0.2253 0.666 0.15 33年目 H 58 0.2166 0.666 0.14 34年目 H 59 0.2083 0.666 0.14 35年目 H 59 0.2083 0.666 0.13 36年目 H 51 0.1926 0.666 0.13	6年目						
9年目 H 34 0.5553 0.66 0.37 10年目 H 35 0.5339 0.66 0.35 11年目 H 36 0.5134 0.66 0.34 12年目 H 37 0.4936 0.66 0.33 13年目 H 38 0.4746 0.66 0.31 14年目 H 39 0.4564 0.66 0.30 15年目 H 40 0.4388 0.66 0.29 16年目 H 41 0.4220 0.66 0.28 17年目 H 42 0.4057 0.66 0.28 17年目 H 43 0.3901 0.66 0.25 18年目 H 43 0.3901 0.66 0.25 20年目 H 44 0.3751 0.66 0.25 20年目 H 45 0.3607 0.66 0.24 21年目 H 46 0.3468 0.66 0.23 22年目 H 47 0.3335 0.66 0.21							
10年目 H 35 0.5339							
11年目							
12年目							
13年目 H 38 0.4746							
14年目 H 39 0.4564 0.66 0.30 15年目 H 40 0.4388 0.66 0.29 16年目 H 41 0.4220 0.66 0.28 17年目 H 42 0.4057 0.66 0.27 18年目 H 43 0.3901 0.66 0.26 19年目 H 44 0.3751 0.66 0.25 20年目 H 45 0.3607 0.66 0.24 21年目 H 46 0.3468 0.66 0.23 22年目 H 47 0.3335 0.66 0.23 22年目 H 48 0.3207 0.66 0.21 23年目 H 48 0.3207 0.66 0.21 24年目 H 49 0.3083 0.66 0.21 24年目 H 49 0.3083 0.66 0.20 25年目 H 51 0.2851 0.66 0.19 27年目 H 52 0.2741 0.66 0.18 28年目 H 53 0.2636 0.66 0.17 29年目 H 54 0.2534 0.66 0.17 30年目 H 55 0.2437 0.66 0.16 31年目 H 56 0.2343 0.66 0.15 32年目 H 57 0.2253 0.66 0.15 33年目 H 58 0.2166 0.66 0.14 34年目 H 59 0.2083 0.66 0.14 35年目 H 60 0.2003 0.66 0.13 36年目 H 61 0.1926 0.66 0.13							
15年目							
16年目							
17年目 H 42 0.4057 0.66 0.27 18年目 H 43 0.3901 0.66 0.26 19年目 H 44 0.3751 0.66 0.25 20年目 H 45 0.3607 0.66 0.24 21年目 H 46 0.3468 0.66 0.23 22年目 H 47 0.3335 0.66 0.22 23年目 H 48 0.3207 0.66 0.21 24年目 H 49 0.3083 0.66 0.20 25年目 H 50 0.2965 0.66 0.20 26年目 H 51 0.2851 0.66 0.19 27年目 H 52 0.2741 0.66 0.18 28年目 H 53 0.2636 0.66 0.17 29年目 H 54 0.2534 0.66 0.17 30年目 H 55 0.2437 0.66 0.15 31年目 H 56 0.2343 0.66 0.15 33年目 H 57 0.2253 0.66 0.15 33年目 H 58 0.2166 0.66 0.14 34年目 H 59 0.2083 0.66 0.14 35年目 H 60 0.2003 0.66 0.13 36年目 H 61 0.1926 0.66 0.13 36年目 H 61 0.1926 0.66 0.13 36年目 H 61 0.1926 0.66 0.13 36年日 H 61 0.1926 0.66 0.13							
18年目							
19年目							
20年目 H 45 0.3607 0.66 0.24							
21年目 H 46 0.3468 0.66 0.23 22年目 H 47 0.3335 0.66 0.22 23年目 H 48 0.3207 0.66 0.21 24年目 H 49 0.3083 0.66 0.20 25年目 H 50 0.2965 0.66 0.20 26年目 H 51 0.2851 0.66 0.19 27年目 H 52 0.2741 0.66 0.18 28年目 H 53 0.2636 0.66 0.17 29年目 H 54 0.2534 0.66 0.17 30年目 H 55 0.2437 0.66 0.16 31年目 H 56 0.2343 0.66 0.15 32年目 H 57 0.2253 0.66 0.15 33年目 H 58 0.2166 0.66 0.14 34年目 H 59 0.2083 0.66 0.14 35年目 H 60 0.2003 0.66 0.13	19年目						
22年目 H 47 0.3335 0.66 0.22 23年目 H 48 0.3207 0.66 0.21 24年目 H 49 0.3083 0.66 0.20 25年目 H 50 0.2965 0.66 0.20 26年目 H 51 0.2851 0.66 0.19 27年目 H 52 0.2741 0.66 0.18 28年目 H 53 0.2636 0.66 0.17 29年目 H 54 0.2534 0.66 0.17 30年目 H 55 0.2437 0.66 0.16 31年目 H 56 0.2343 0.66 0.15 32年目 H 57 0.2253 0.66 0.15 33年目 H 58 0.2166 0.66 0.14 34年目 H 59 0.2083 0.66 0.14 35年目 H 60 0.2003 0.66 0.13 36年目 H 61 0.1926 0.66 0.13							
23年目 H 48 0.3207 0.66 0.21 24年目 H 49 0.3083 0.66 0.20 25年目 H 50 0.2965 0.66 0.20 26年目 H 51 0.2851 0.66 0.19 27年目 H 52 0.2741 0.66 0.18 28年目 H 53 0.2636 0.66 0.17 29年目 H 54 0.2534 0.66 0.17 30年目 H 55 0.2437 0.66 0.16 31年目 H 56 0.2343 0.66 0.15 32年目 H 57 0.2253 0.66 0.15 33年目 H 58 0.2166 0.66 0.14 34年目 H 59 0.2083 0.66 0.14 35年目 H 60 0.2003 0.66 0.13 36年目 H 61 0.1926 0.66 0.13							
24年目 H 49 0.3083 0.66 0.20 25年目 H 50 0.2965 0.66 0.20 26年目 H 51 0.2851 0.66 0.19 27年目 H 52 0.2741 0.66 0.18 28年目 H 53 0.2636 0.66 0.17 29年目 H 54 0.2534 0.66 0.17 30年目 H 55 0.2437 0.66 0.16 31年目 H 56 0.2343 0.66 0.15 32年目 H 57 0.2253 0.66 0.15 33年目 H 58 0.2166 0.66 0.14 34年目 H 59 0.2083 0.66 0.14 35年目 H 60 0.2003 0.66 0.13 36年目 H 61 0.1926 0.66 0.13	22年目						
25年目 H 50 0.2965 0.66 0.20 26年目 H 51 0.2851 0.66 0.19 27年目 H 52 0.2741 0.66 0.18 28年目 H 53 0.2636 0.66 0.17 29年目 H 54 0.2534 0.66 0.17 30年目 H 55 0.2437 0.66 0.16 31年目 H 56 0.2343 0.66 0.15 32年目 H 57 0.2253 0.66 0.15 33年目 H 58 0.2166 0.66 0.14 34年目 H 59 0.2083 0.66 0.14 35年目 H 60 0.2003 0.66 0.13 36年目 H 61 0.1926 0.66 0.13	23年目						
26年目 H 51 0.2851 0.66 0.19 27年目 H 52 0.2741 0.66 0.18 28年目 H 53 0.2636 0.66 0.17 29年目 H 54 0.2534 0.66 0.17 30年目 H 55 0.2437 0.66 0.16 31年目 H 56 0.2343 0.66 0.15 32年目 H 57 0.2253 0.66 0.15 33年目 H 58 0.2166 0.66 0.14 34年目 H 59 0.2083 0.66 0.14 35年目 H 60 0.2003 0.66 0.13 36年目 H 61 0.1926 0.66 0.13	24年目						
27年目 H 52 0.2741 0.66 0.18 28年目 H 53 0.2636 0.66 0.17 29年目 H 54 0.2534 0.66 0.17 30年目 H 55 0.2437 0.66 0.16 31年目 H 56 0.2343 0.66 0.15 32年目 H 57 0.2253 0.66 0.15 33年目 H 58 0.2166 0.66 0.14 34年目 H 59 0.2083 0.66 0.14 35年目 H 60 0.2003 0.66 0.13 36年目 H 61 0.1926 0.66 0.13							
28年目 H 53 0.2636 0.66 0.17 29年目 H 54 0.2534 0.66 0.17 30年目 H 55 0.2437 0.66 0.16 31年目 H 56 0.2343 0.66 0.15 32年目 H 57 0.2253 0.66 0.15 33年目 H 58 0.2166 0.66 0.14 34年目 H 59 0.2083 0.66 0.14 35年目 H 60 0.2003 0.66 0.13 36年目 H 61 0.1926 0.66 0.13							
29年目 H 54 0.2534 0.66 0.17 30年目 H 55 0.2437 0.66 0.16 31年目 H 56 0.2343 0.66 0.15 32年目 H 57 0.2253 0.66 0.15 33年目 H 58 0.2166 0.66 0.14 34年目 H 59 0.2083 0.66 0.14 35年目 H 60 0.2003 0.66 0.13 36年目 H 61 0.1926 0.66 0.13	27年目						
30年目 H 55 0.2437 0.66 0.16 31年目 H 56 0.2343 0.66 0.15 32年目 H 57 0.2253 0.66 0.15 33年目 H 58 0.2166 0.66 0.14 34年目 H 59 0.2083 0.66 0.14 35年目 H 60 0.2003 0.66 0.13 36年目 H 61 0.1926 0.66 0.13							
31年目 H 56 0.2343 0.66 0.15 32年目 H 57 0.2253 0.66 0.15 33年目 H 58 0.2166 0.66 0.14 34年目 H 59 0.2083 0.66 0.14 35年目 H 60 0.2003 0.66 0.13 36年目 H 61 0.1926 0.66 0.13							
32年目 H 57 0.2253 0.66 0.15 33年目 H 58 0.2166 0.66 0.14 34年目 H 59 0.2083 0.66 0.14 35年目 H 60 0.2003 0.66 0.13 36年目 H 61 0.1926 0.66 0.13							
33年目 H 58 0.2166 0.66 0.14 34年目 H 59 0.2083 0.66 0.14 35年目 H 60 0.2003 0.66 0.13 36年目 H 61 0.1926 0.66 0.13							
34年目 H 59 0.2083 0.66 0.14 35年目 H 60 0.2003 0.66 0.13 36年目 H 61 0.1926 0.66 0.13							
35年目							
36年目 H 61 0.1926 0.66 0.13							
【 36年目							
	36年目						
	37年目						
		H 64	0.1712				
合計 30.00 26.31 26.40 10.74	合 計			30.00	26.31	26.40	10.74

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。

30.00

26.40

単純事業費計

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。

注3)維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本としている。

便益の現在価値算定表

箇所名:一般国道7号 秋田南バイパス

																				合	計
	年度	総走行台	計中の年次別	伸び率	割引率			走行時間短網	宿便益(億円)				j	走行経費減	少便益(億円)			事故減少便證	益(億円)		(億円)
	(基準年)	(:	北東北ブロック)						, ,		現在価値						現在価値		現在価値	便益合計	現在価値
年次		7 17 13 1 700	貨物車類	_	(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	× (A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	(A) ×		× (A)	(~)	割戻率4%
供用開始年次		1.00420	0.99601	1.00152	0.7903	4.87	0.62	0.74	2.71	8.94	7.07	0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.09	0.30	0.24	9.36	7.40
1年目 2年目	H 26	1.00418	0.99600	1.00152	0.7599	4.89 4.91	0.62	0.74 0.74	2.70	8.95 8.96		0.01 0.01	0.04 0.04	-0.06	0.13 0.13	0.12	0.09	0.30	0.23 0.22	9.37 9.38	7.12
3年目	H 27 H 28	1.00417	0.99598 0.99596	1.00152 1.00152	0.7307 0.7026	4.91	0.62 0.62	0.74	2.69 2.68	8.96	6.55 6.30	0.01	0.04	-0.06 -0.06	0.13	0.12 0.12	0.09	0.30	0.22	9.38	6.86 6.59
4年目	H 29	1.00413	0.99595	1.00152	0.7026	4.95	0.62	0.74	2.66	8.98		0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.08	0.30	0.21	9.39	6.35
5年目	H 30	1.00413	0.99593	1.00151	0.6496	4.97	0.62	0.74	2.66	8.99		0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.08	0.30	0.20	9.41	6.11
6年目	H 31	1.00411	0.99591	1.00151	0.6246	4.99	0.62	0.74	2.65	9.00	5.62	0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.00	0.30	0.19	9.42	5.88
7年目	H 32	1.00408	0.99590	1.00151	0.6006	5.01	0.62	0.74	2.64	9.01	5.41	0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.07	0.30	0.18	9.43	5.66
8年目	H 33	0.99850	0.99377	0.99702	0.5775	5.00	0.62	0.74	2.62	8.98		0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.07	0.30	0.17	9.40	5.43
9年目	H 34	0.99850	0.99374	0.99701	0.5553	4.99	0.62	0.74	2.60	8.95	4.97	0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.07	0.30	0.17	9.37	5.21
10年目	H 35	0.99850	0.99370	0.99701	0.5339	4.98	0.62	0.74	2.58	8.92	4.76	0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.06	0.30	0.16	9.34	4.98
11年目	H 36	0.99850	0.99366	0.99700	0.5134	4.97	0.62	0.74	2.56	8.89	4.56	0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.06	0.30	0.15	9.31	4.77
12年目	H 37	0.99849	0.99362	0.99699	0.4936	4.96	0.62	0.74	2.54	8.86	4.37	0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.06	0.30	0.15	9.28	
13年目	H 38	0.99849	0.99357	0.99698	0.4746	4.95	0.62	0.74	2.52	8.83	4.19	0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.06	0.30	0.14	9.25	4.39
14年目	H 39	0.99849	0.99353	0.99697	0.4564	4.94	0.62	0.74	2.50	8.80	4.02	0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.05	0.30	0.14	9.22	4.21
15年目	H 40	0.99849	0.99349	0.99696	0.4388	4.93	0.62	0.74	2.48	8.77		0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.05		0.13	9.19	
16年目	H 41	0.99848	0.99345	0.99695	0.4220	4.92	0.62	0.74	2.46	8.74		0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.05	0.30	0.13	9.16	
17年目	H 42	0.99848	0.99340	0.99694	0.4057	4.91	0.62	0.74	2.44	8.71	3.53	0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.05		0.12	9.13	
18年目	H 43	0.99701	0.99500	0.99640	0.3901	4.90	0.62	0.74	2.43	8.69		0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.05	0.30	0.12	9.11	3.56
19年目	H 44	0.99700	0.99498	0.99639	0.3751	4.89	0.62	0.74	2.42	8.67	3.25	0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.05	0.30	0.11	9.09	
20年目	H 45	0.99699	0.99495	0.99638	0.3607	4.88	0.62	0.74	2.41	8.65		0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.04	0.30	0.11	9.07	3.27
21年目	H 46	0.99698	0.99493	0.99636	0.3468	4.87	0.62	0.74	2.40	8.63	2.99	0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.04	0.30	0.10	9.05	3.13
22年目	H 47	0.99697	0.99490	0.99635	0.3335	4.86	0.62	0.74	2.39	8.61	2.87	0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.04	0.30	0.10	9.03	3.01
23年目	H 48	0.99696	0.99487	0.99634	0.3207	4.85	0.62	0.74	2.38	8.59		0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.04	0.30	0.10	9.01	2.89
24年目	H 49	0.99696	0.99485	0.99632	0.3083	4.84	0.62	0.74	2.37	8.57		0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.04	0.30	0.09	8.99	2.77
25年目	H 50 H 51	0.99695	0.99482	0.99631	0.2965	4.83 4.82	0.62	0.74 0.74	2.36	8.55		0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.04	0.30	0.09	8.97	
26年目 27年目	H 51	0.99694 0.99693	0.99479 0.99477	0.99630	0.2851	4.82	0.62 0.62	0.74	2.35 2.34	8.53 8.51	2.43 2.33	0.01	0.04	-0.06 -0.06	0.13 0.13	0.12 0.12	0.03	0.30	0.09	8.95 8.93	2.55 2.44
28年目	H 53	0.99693	0.99477	0.99628	0.2741	4.81	0.62	0.74	2.34	8.48		0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.03	0.30	0.08	8.93	2.44
29年目	п 53 Н 54	0.99603	0.99751	0.99646	0.2534	4.79	0.62	0.74	2.33	8.45		0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.03	0.30	0.08	8.87	2.35
30年目	H 55	0.99600	0.99750	0.99645	0.2334	4.77	0.62	0.74	2.32	8.42		0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.03	0.30	0.08	8.84	2.25
31年目	H 56	0.99598	0.99749	0.99643	0.2343	4.73	0.62	0.74	2.30	8.39		0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.03	0.30	0.07	8.81	2.13
	H 57	0.99597	0.99749	0.99642	0.2253	4.71	0.62	0.74	2.29	8.36		0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.03	0.30	0.07	8.78	
33年目	H 58	0.99595	0.99748	0.99641	0.2166	4.69	0.62	0.74	2.28	8.33		0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.03	0.30	0.06	8.75	
34年目	H 59	0.99593	0.99747	0.99640	0.2083	4.67	0.62	0.74	2.27	8.30	1.73	0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.02	0.30	0.06	8.72	1.81
35年目	H 60	0.99592	0.99747	0.99638	0.2003	4.65	0.62	0.74	2.26	8.27		0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.02	0.30	0.06	8.69	1.74
36年目	H 61	0.99590	0.99746	0.99637	0.1926	4.63	0.62	0.74	2.25	8.24	1.59	0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.02	0.30	0.06	8.66	1.67
37年目	H 62	0.99588	0.99746	0.99636	0.1852	4.61	0.62	0.74	2.24	8.21	1.52	0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.02	0.30	0.06	8.63	1.60
38年目	H 63	0.99587	0.99745	0.99634	0.1780	4.59	0.62	0.74	2.23	8.18		0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.02	0.30	0.05	8.60	1.53
39年目	H 64	0.99585	0.99744	0.99633	0.1712	4.57	0.62	0.74	2.22	8.15		0.01	0.04	-0.06	0.13	0.12	0.02	0.30	0.05	8.57	1.47
合 計 (H25~H	64)		•			193.78	24.80	29.60	97.85	346.03	142.54	0.40	1.60	-2.40	5.20	4.80	1.93	12.00	4.88	362.83	149.35