4一般国道36号 白老拡幅

費用便益分析の結果

現拡 BP その他 の別	現拡
事業種別	二次改築
近長	L=66Km
事業名	苫小牧市~室蘭 市
路線名	国道36号

事業主体	引来道開発局
車線数	4
計画交通量 (台/日)	17,000~22,400

①費用

		246億円	38億円
合計		947	881
維持管理費	平成 28 年度	107億円	33億円
事 業 費		日39億日	日學901
	基準年	単純合計	基準年における 現在価値 (C)

②便益

丰			3.9億円	214億円
√ □		年度	ε	5
×畑事改 減少便益	28 年度	38 年度、平成 44 4	0.32億円	15億円
た行程員 減少便益	平成;	成 32 年度、平成 3	0.22億円	17億円
た行時间 短縮便益		伍	3.3億円	182億円
	基準年	供用年	単年便益 (初年便益)	基準年における 現在価値 (B)

③結果

様式-2

1.5	日삊9/	% 5 °L
費用便益比(事業全体)	経済的純現在価値(事業全体)	経済的内部収益率(事業全体)

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

(C)			
費用便益比(B/C)	1.2~1.9	1.4~1.7	1.5~1.6
変動ケース	±10%	±10%	+3年
基準値	17,000~22,400	139億円	15年
変動要因	交通量	事業費	事業期間

【図面(①、②に該当する道路を明示すること)】

事業名:苫小牧市~室蘭市

事業名∶苫小牧市∼室蘭市

(推計時点 H42年)

①新設・改築道路 「バイパス等」 18.1km ③その他道路合計 :2611.1km
--

	走行時間短縮便益 (A - B)	8.77	
	走行時間費用 整備あり(B)	24228.14	
	走行時間費用 整備なL(A)	24236.90	
		[億円/年]	
		走行時間短縮便益	
.20111.1811		合計:26124.2km	

様式-3②

費用便益分析の条件

事業名:苫小牧市~室蘭市

(2)

1			-
		項目	チェック欄
	算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (平成20年11日 国土交通名 道路局 최市・地域整備局)	
		分析対象期間	50年間
1	分析の基本的事項	社会的割引率	4%
		基準年次	平成28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	
		整備の有無それぞれで交通流を推計	
	いまりませ	整備の有無のいずれかのみ推計	口有 口無
	推計の状況	いずれかのみ いずれかのみの推計とした理由を記載 の推計の場合	
		道路交通センサスをベースとした自動車OD表	
	本当し田にた	(三段階推定法)	(H17センサス)
	mill-hu,/こ OD表	パーソントリップ調査をベースとした自動車のD表	
		(四段熠推定法)	[
		その他()	_
₩		無	
浬	田家六次田		
熊	用光父祖軍の光庙	考慮した開発交通量(トリップ数)	日/゚イイルトイト()
推計		有の場合のみ 考慮した理由を記載	
ī		ローノ式を用いた配分	
		転換率式を用いた配分	
		Q−√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	
	配分交通量の		
	推計手法	簡易手法の「旧間知海岸部で併行道路が小だい	
		簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)	
		その他(
		各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付け =	
		D C 設定 採用理由を記載 交通容量未満・以上の路線が混在した配分結果となっているため、便益質出に お	 スケめ 便益質出にお
		※パエロとになっては、またが、 ※一が出版が、 がたらにおりません。 いては速度差の生ずる加重平均速度を用いた	
	速度設定の 考っち		
	カイノ	最終配分の速度	
		採用理由を記載	
		その他() ()	

事業名: 苫小牧市~室蘭市 (3)

本語しない 本語しない 本語しない 本語しない 本語しない 本語しない 本語しない 本語で 本語に				項目	チェック欄
本			考慮しない		
株日交通の ・ 表慮しない ・ 表慮する ・ 本の他 ・ 一 本の他 ・ 一 本分離帯の ・ 一 中 大分離帯の ・ 一 中 大分離帯の ・ 一 中 大分離・ ・ 一 中 大分離・ ・ 本の ・ 表慮しない ・ 一 本 大分離・ ・ 本 大分。 ・ 本 本 大力。 ・ 本 本 大力。			考慮する		
※書等による 通行止めの 影響 参加文画の 多期交画の を開放しない を関連しない を関連しない を関連しない を関連しない を関連しない を関連しない を関連しない を関連しない を関連しない を関連しない を関連しない を関連しない を関連しない を関連しない を関連しない を関連しない を関連しない を関連しない をのか は合のみ は合のみ をのか は合のみ をのか は合のみ をのか は合のみ をのが は合のみ をのが は合のか は合のが は合のが は合のが は一位ない をのが は一位ない をのが は一位ない をのが は一位ない をのが は一位ない をのが は一位ない をのが は一位ない をのが は一位ない をのが は一位ない をの他 での他 使一位がが 使一位がが をは一位が をは一位ない をの他 をの他 をの他 での他 をのか は一位がない ををした。 をの他 をのか は一位がない ををした。 をの他 をのか は一位がない ををした。 をの他 ををの他 ををの他 ををの他 ををの他 ををの他 ををした。 をのか ををした。 をのか ををした。 をのか ををの他 ををのが をををした。 をのか をををををした。 をををををををををををををををををををををををををををををををををををを		+		面的に考慮	
※書響		本口公園の		立在80分元,本市	
		影響	考慮する	凶≫ 路線の4の	٠
			場合のみ	採用した「休日係数 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	^
			考慮しない		
災害等による 通行止めの 影響 参期交通の 影響 参期交通の 影響 参加が通り 原本の算定 価値原単位 一種原形の 一種原単位 一種原単位 一種原単位 一種原単位 一種原形の 一種原単位 一種原形の 一種原単位 一種原形の 一種原形の 一種原理が 一種原形の 一種原理が 一種原理が 一種原理が 一種原理が 一種一般の 一種一般の 一種一般の 一種一般の 一種一般の 一種一般の 一種一般の 一種一般の 一種一般の 一種一般の 一種一般の 一種一般の 一種一般の 一種一般の 一種一個一個 一種一般の 一種一個 一種一個 一種一個 一種一個 一種一個 一種一個 一種一類に 一種一一 一種一個 一種一類に 一種一一 一種一類に 一種一一 一種一類に 一種一類に 一種一類に 一種一類に 一種一類に 一種一類に 一種一類に 一種一類に 一種一類に 一種一類に 一種一類に 一種一類に 一種一類に 一種一類に 一種一類に 一種一類に 一種一類に 一種一類に 一種一類に 一世女分離時の 一一一 一一一一 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一			考慮する		
		災害等による 通行止めの	\ \ \ \ \ \ \	採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載	日 ()
本題である。		沙	ん高ヶの場合のみ	とり止め交通の考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合は	コミの考え方を記載
を期交通の 影響 交通流推計の 時点以外の 便益の算定 (価値原単位 面値原単位 在重算の 交通事故減少 交通事故減少 交通事故減少 大通事故減少 大通事故減少 大通量な減少 大通量な減少 大通量な減少 大通量で 大統登減少 大統登減少 大統登減少 大統登減少 大統登減少 大統登域 大統登域 大統登域 大統登域 大統領 大統登域 大統領 大統領 大統領 大統領 大統領 大統領 大統領 大統領			考慮しない		
を期交通の 影響 参慮かる を通流推計の 使益の算定 (使益の算定 (位値原単位 面値原単位 重種別時間 強自に設定し を通事故減少 を通事な減少 を通過を を通過を を通過を を通過を を通過を を通過で を通過を を通過を を通過を を通過を を通過を を通過を を通過を を通過を を通過を を通過を を を を を を を を を を を を を を			考慮する		
を期交通の 素庫する 場合のみ (場合のみ) (日本の算定 ((日本の算定 ((日本の)) (日本の)) (日本の) (日本の) (日本の)) (日本の) (日本の)) (日本の) (日本の) (日本の)) (日本の) (日本の) (日本の)) (日本の) (日本の)) (日本の) (日本の) (日本の)) (日本の) (日本の)) (日本の) (日本の) (日本の)) (日本の)) (日本の) (日本の)) (日本の)) (日本の)) (日本の) (日本の)) (日本の) (日本の)) (日本の) (日本の)) (日本の) (日本の)) (日本の)) (日本の) (日本の)) (日本の) (日本の)) (日本の)) (日本の) (日本の)) (日本の)) (日本の) (日本の))				採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載	(103) 目
	更	冬期交通の 影響	米慮する ラクシュ	当該地域の直近3ヶ年(平成25年~平成27年)における最低 雪1cm以上を満たす日数とし、103日と設定	氐気温0℃以下かつ積
交通流推計の 時点以外の 便益の算定 (値原単位 Vmiax、VminIこついて低減 その他 (意種別走行 車種別時間 確慮原単位 を費原単位 交通事故減少 便益算定 中央分離帯の有無を考慮しない 主行時間短縮・走 行経費減少・交通 事故減少以外の便 事故減少以外の便 基の他) 大の値を使用 を適したい を適しない。 度益算定 事故減少以外の便 事故減少以外の便 基の他 (大の値を使用 を適しない。 事故減少以外の便 基本の他 (大の値を使用 を適しない。 表慮しない。 表慮しない。 表慮しない。 表慮しない。 表慮しない。 表慮しない。 (益の質		7000 II R	<u>冬期の走行速度と交通容量の関係</u> _{設定の考え方を記載}	
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) () 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 独自に設定した値を使用 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 考慮しない	出			Vmax、Vminについて低減	
その他 ()))))))))))))))))))		交通流推計の	'别	1種別走行台キロの伸び率による設定	
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 独自に設定した値を使用 独自に設定した値を使用 中央分離帯の有無を考慮 中央分離帯の有無を考慮 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。 考慮しない		時点以外の便益の算定	か う き	^	
独自に設定した値を使用 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 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 考慮しない 考慮しない			費用便益分析	fマニュアルの値を使用	
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 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 考慮しない 考慮する		車種別時間	独自に設定し	た値を使用	
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 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 考慮しない		価値原単位			
独自に設定した値を使用 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 考慮しない 考慮しない			費用便益分析	「マニュアルの値を使用	
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 考慮しない 考慮する		車種別走行 経費原単位	独自に設定し	た値を使用	
中央分離帯の有無を考慮しない 考慮しない 考慮する		交诵事故減少	中央分離帯の)有無女者慮	
発慮しない。		便益算定	中央分離帯の) 右無を光庫 [ない	
考慮する		丰/年間和绘。丰			
		行 行 名 表 或 如 如 如 如 如 如 如 如 如	考慮する		
その他		事故減少以外の便 益			
		そのも			

事業名: 苫小牧市~室蘭市

	I . I . I .		1	
(4))			
			項目	チェック欄
		詳細事業計画	詳細事業計画による値を採用	
	事業費	標準投資パターンを採用	ターンを採用	
		その他(概略	その他(概略事業計画による値を採用)	
	维井無田	維持管理費の影	设定根拠を記載	
	雁竹官埋臭	当該区間を管	当該区間を管轄する事務所における直轄国道の維持管理費実績に基づき算出	ミ積に基づき算出
#	雪寒費	積雪地域また	積雪地域または寒冷地域である	
田		考慮しない		
6	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	考慮する		
神	山吸画路 雑電が イセセン しょく		事業費を考慮	
H H	114745年519日 の費用	お庫する	維持管理費を考慮 ##対答整整をなられたは最かの要用を参考した明中では参与する対象が対象的の	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
		7000 E	はいい はんしょう マン・ロース はんしょう はっぱい はんしょう はっぱい はんしょう しんしょう しんりん しんしょう しんしゃ しんしゃ しんしゃ しんしゃ しんしゃ しんしゃ しんしゃ しんし	
	その色			
4	・その街			

費用の現在価値算定表

箇所名:国道36号 苫小牧市~室蘭市

様式-4

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む

延長(km)

事業費(億円) 単純価値 | 現在価値 GDP デプレータ 年度 (2.24年目 1.34年日 1.34年日

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、

単純事業費計

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。

便益の現在価値算定表 箇所名国道36号 苫小牧市~室蘭市

#求	##\$ / \P\$##\$ \P\$##\$	総上行会社の年次 (北海道了の2/貸物)	2)	割戻率 (A) 0.8548 0.8219 0.7903 0.7599 0.7307 0.7026 0.6756 0.6496 0.6246 0.5775 0.5553	デブレータ 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000	乗用車類 1.77 1.76 1.75 1.75 1.74 1.73 4.75 4.73 4.70	<u>小型貨物</u> 0.26 0.25 0.25 0.25 0.24 0.24 0.74 0.73	普通貨物 1.29 1.29 1.29 1.30 1.30 1.30 3.40	① 第十 3.32 3.31 3.30 3.29 3.28 3.27	現在価値 ①×(A) 2.84 2.72 2.61 2.50	乗用車類 0.04 0.04 0.04	小型貨物 0.01 0.01	少便益(億円) 普通貨物 0.16 0.16	② 計 0.22 0.22	現在価値 (A)×② 0.19 0.18	事故減少位 ③ 0.32 0.32	現在価値 (3)×(A) 0.27	便益合計 (①~③) 3.86	(億円) 現在価値 割引率4% 3.30
用 影響な 2 1 32 0.9855 1 4 2 2 0.9855 1 4 3 2 0.9855 1 4 3 2 0.9855 1 4 3 2 0.9855 1 4 3 2 0.9855 1 4 3 2 0.9855 1 4 3 3 0.9855 1 4 3 0.9855 1 4 3 3 0.9855 1 4 4 4 5 0.9855 1 4 3 3 0.9855 1 4 4 4 5 0.9855 1 4 4 4 4 5 0.9855 1 4 4 4 4 5 0.9855 1 4 4 4 4 5 0.9855 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	99507 0.98187 99507 0.98187 99505 0.98187 99506 0.98189 99500 0.98189 99500 0.98189 99497 0.98189 99497 0.98189 99497 0.98189 99487 0.98189 99487 0.98189 99180 0.99199 99181 0.99189 99180 0.99189 99180 0.99189 99180 0.99180	98889 1.00084 98877 1.00084 98877 1.00084 98878 1.00083 98864 1.00083 98861 1.00083 98868 1 1.00083 98878 1 1.00083 98786 1.00083 987786 1.00083 987786 1.00083 987786 1.00083 987786 1.00083 987786 1.00083 987786 1.00083 98786 1.00083 997878 1.00104 99282 1.00104 99282 1.00104 99282 1.00104	0.99498 0.99496 0.99490 0.99488 0.99485 0.99483 0.99477 0.99474 0.99351 0.99347	0.8548 0.8219 0.7903 0.7599 0.7307 0.7026 0.6756 0.6496 0.6246 0.6006 0.5775 0.5553	93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000	1.77 1.76 1.75 1.75 1.74 1.73 4.75 4.73 4.70	0.26 0.25 0.25 0.25 0.25 0.24 0.24	1.29 1.29 1.29 1.30 1.30	3.32 3.31 3.30 3.29 3.28	2.84 2.72 2.61	0.04 0.04	0.01 0.01	0.16	0.22	0.19		0.27	3.86	
1年日 1 32 0.995(2年日 1 34 0.995(3年日 1 36 0.995(3年日 1 36 0.995(5年日 1 37 0.995(17年日 1 38 0.994(5年日 1 38 0.994(5年日 1 40 0.994(9年日 1 41 0.994(10年日 1 42 0.992(11年日 1 42 0.992(11年日 1 43 0.991(13年日 1 45 0.991(13年日 1 46 0.991(13年日 1 47 0.991(13年日 1 48 0.991(13年日 1 48 0.991(13年日 1 50 0.990(13年日 1 60 0.990(13年日 1 70 0.980(13年日 1 70 0.980(13年日 1 70 0.980(14年日 1 71 0.980(14年日 1 71 0.980(14年日 1 71 0.980(14年日 1 72 0.980(14年日 1 73 0.980(14年日 1 74 0.980(14年日 1 75 0.980(14年日 1 76 0.980(14年日 1 77 0.980(14年日 1 77 0.980(14年日 1 77 0.980(14年日 1 78 0.980(14年日 1 79 0.980(14年日 1 70 0.980(14年日 1	99505	98877 1,00084 98864 1,00083 98861 1,00083 98851 1,00083 988888 1,00083 98888 1,00083 98878 1,00083 98786 1,00083 99878 1,00104 999273 1,00104 999268 1,00104 999268 1,00104 999269 1,00104 999269 1,00104	0.99496 0.99493 0.99490 0.99485 0.99485 0.99480 0.99477 0.99474 0.99351 0.99347 0.99343	0.8219 0.7903 0.7599 0.7307 0.7026 0.6756 0.6496 0.6006 0.5775	93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000	1.76 1.75 1.75 1.74 1.73 4.75 4.73 4.70	0.25 0.25 0.25 0.24 0.24 0.74	1.29 1.29 1.30 1.30 1.30	3.31 3.30 3.29 3.28	2.72 2.61	0.04	0.01							
3年日 H 35 0.9855 4年日 H 36 0.9845 5年日 H 37 0.9845 7年日 H 38 0.9844 7年日 H 38 0.9844 8年日 H 40 0.9844 9年日 H 41 0.9944 11年日 H 42 0.9922 11年日 H 42 0.9922 113年日 H 46 0.9911 15年日 H 46 0.9911 15年日 H 46 0.9911 15年日 H 46 0.9911 15年日 H 46 0.9911 17年日 H 50 0.9912 20年日 H 50	99500 0.98187 99497 0.98189 99497 0.98189 99492 0.98189 99492 0.98189 99493 0.98189 99493 0.98189 99494 0.98200 0.98200 99200 0.99200 99194 0.993 99194 0.993 99180 0.993 99187 0.993 99180 0.993 99180 0.993 99180 0.993 99180 0.993 99180 0.993 99180 0.993 99180 0.993 99180 0.993	98851 1.00083 98838 1.00083 98824 1.00083 98810 1.00083 98796 1.00083 98796 1.00083 98766 1.00083 99278 1.00104 99268 1.00104 99268 1.00104 99257 1.00104 99251 1.00104	0.99490 0.99488 0.99483 0.99483 0.99487 0.99477 0.99371 0.99347 0.99343	0.7599 0.7307 0.7026 0.6756 0.6496 0.6246 0.6006 0.5775	93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000	1.75 1.74 1.73 4.75 4.73 4.70	0.25 0.24 0.24 0.74	1.30 1.30 1.30	3.29 3.28		0.04							3.85	3.16
4年日 1 36 0.9944 5年日 1 37 0.9945 月月勝昨年次 1 38 0.9944 月月勝昨年次 1 38 0.9944 月月勝昨年次 1 38 0.9944 月月日 1 39 0.9948 月月日 1 40 0.9948 月月日 1 41 0.9948 月月日 1 42 0.9922 月月間 1 42 0.9912 月月日 1 45 0.9918 月月日 1 47 0.9918 月月日 1 47 0.9918 月月日 1 50 0.9918 月月日 1 60 0.9908 月月日 1 70 0.9918 月月日 1 70 0.9918	99497 0.988 99495 0.988 99495 0.988 99490 0.98 99490 0.98 99490 0.98 99485 0.98 99485 0.99 99206 0.99 99206 0.99 99207 0.99 99107 0.99 99167 0.99 99167 0.99 99167 0.99 99167 0.99 99167 0.99 99167 0.99 99167 0.99 99169 0.99 99169 0.99 99169 0.99 99169 0.99 99169 0.99 99169 0.99 99169 0.99 99169 0.99 99169 0.99 99169 0.99 99169 0.99 99169 0.99 99169 0.99 99169 0.99	98838 1.00083 98824 1.00083 98810 1.00083 98796 1.00083 98781 1.00083 98781 1.00083 98786 1.00083 99278 1.00104 99273 1.00104 99268 1.00104 99262 1.00104 99251 1.00104	0.99488 0.99483 0.99483 0.99480 0.99477 0.99474 0.99351 0.99347 0.99343	0,7307 0,7026 0,6756 0,6496 0,6246 0,6006 0,5775 0,5553	93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000	1.74 1.73 4.75 4.73 4.70	0.24 0.24 0.74	1.30 1.30	3.28	2.50	0.04	0.01	0.16 0.16	0.22	0.17	0.32		3.83 3.82	3.03 2.90
5年日 1 37 0.9945 1 38 0.9946 1 38 0.9946 1 39 0.9946 1 39 0.9946 1 39 0.9946 1 39 0.9946 1 39 0.9946 1 39 0.9946 1 39 0.9946 1 39 0.9946 1 40	99495 0.988 99492 0.988 99492 0.988 99490 0.98 99487 0.98 99485 0.98 99485 0.99 99200 0.99 99194 0.99 99197 0.99 99174 0.99 99174 0.99 99176 0.99 99160 0.99 99160 0.99 99160 0.99 99160 0.99 99160 0.99 99160 0.99 99160 0.99	98824 1.00083 98810 1.00083 98796 1.00083 98781 1.00083 98786 1.00083 99278 1.00104 99268 1.00104 99268 1.00104 99267 1.00104 99257 1.00104	0.99485 0.99483 0.99480 0.99477 0.99474 0.99351 0.99347 0.99343 0.99339	0.7026 0.6756 0.6496 0.6246 0.6006 0.5775 0.5553	93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000	1.73 4.75 4.73 4.70	0.24 0.74	1.30		2.39	0.04	0.01	0.16	0.22	0.16	0.32		3.82	2.90
7年目	99490 0.98 99487 0.98 99487 0.98 99485 0.98 99200 0.99 99200 0.99 99194 0.99 99187 0.99 99174 0.99 99160 0.99 99160 0.99 99160 0.99 99163 0.99 99165 0.99 99165 0.99	98796 1.00083 98781 1.00083 98766 1.00083 99278 1.00104 99273 1.00104 99268 1.00104 99267 1.00104 99257 1.00104	0.99480 0.99477 0.99474 0.99351 0.99347 0.99343 0.99339	0.6496 0.6246 0.6006 0.5775 0.5553	93.3000 93.3000 93.3000	4.73 4.70		3 40		2.30	0.04	0.01	0.16	0.22	0.15	0.31	0.22	3.80	2.67
9年日 1 40 0.9945 19年日 1 40 0.9942 11年日 1 42 0.9922 11年日 1 42 0.9922 11月日 1 42 0.9921 11月日 1 44 0.9911 11年日 1 44 0.9911 11年日 1 45 0.9911 11年日 1 46 0.9912 11年日 1 49 0.9911 11年日 1 49 0.9912 12年日 1 50 0.9912 13年日 1 50 0.9902 13年日 1 50 <td>99487 0.98 99485 0.98 99206 0.99 99200 0.99 99104 0.99 99184 0.99 99180 0.99 99174 0.99 99174 0.99 99160 0.99 99160 0.99 99163 0.99 99163 0.99 99163 0.99</td> <td>98781 1.00083 98766 1.00083 99278 1.00104 99273 1.00104 99268 1.00104 99267 1.00104 99257 1.00104</td> <td>0.99477 0.99474 0.99351 0.99347 0.99343 0.99339</td> <td>0.6246 0.6006 0.5775 0.5553</td> <td>93,3000 93,3000</td> <td>4.70</td> <td>0.73</td> <td>3.40</td> <td>8.89 8.86</td> <td>6.00 5.75</td> <td>0.19 0.19</td> <td>0.03</td> <td>0.45 0.45</td> <td>0.66</td> <td>0.45</td> <td>0.76</td> <td></td> <td>10.31 10.28</td> <td>6.97</td>	99487 0.98 99485 0.98 99206 0.99 99200 0.99 99104 0.99 99184 0.99 99180 0.99 99174 0.99 99174 0.99 99160 0.99 99160 0.99 99163 0.99 99163 0.99 99163 0.99	98781 1.00083 98766 1.00083 99278 1.00104 99273 1.00104 99268 1.00104 99267 1.00104 99257 1.00104	0.99477 0.99474 0.99351 0.99347 0.99343 0.99339	0.6246 0.6006 0.5775 0.5553	93,3000 93,3000	4.70	0.73	3.40	8.89 8.86	6.00 5.75	0.19 0.19	0.03	0.45 0.45	0.66	0.45	0.76		10.31 10.28	6.97
10年日	99206 0.993 99200 0.993 99194 0.993 99187 0.993 99180 0.993 99174 0.993 99160 0.993 99160 0.993 99153 0.993	99278 1.00104 99273 1.00104 99268 1.00104 99262 1.00104 99257 1.00104 99251 1.00104	0.99351 0.99347 0.99343 0.99339	0.5775 0.5553			0.73	3.40	8.83	5.75	0.19	0.03	0.45	0.66	0.43	0.75		10.24	6.40
11年日 H 42 0.992 H 45 14 46 0.991 13年日 H 46 0.991 14年日 H 46 0.991 15年日 H 46 0.991 15年日 H 46 0.991 15年日 H 47 0.991 15年日 H 45 0.991 17年日 H 45 0.991 17年日 H 50 0.991 19年日 H 50 0.991 19年日 H 50 0.991 19年日 H 52 0.991 12年日 H 52 0.991 12年日 H 52 0.991 124年日 H 54 0.991 124年日 H 55 0.991 124年日 H 56 0.990 124年日 H 56 0.990 124年日 H 56 0.990 124年日 H 56 0.990 13年日 H 56 0.990 13年日 H 60 0.990 13年日 H 60 0.990 13年日 H 60 0.990 13年日 H 61 0.990 13年日 H 61 0.990 134年日 H 71 0.990 134年日 H 71 0.990 134年日 H 71 0.990 134年日 H 72 0.980 144年日 H 73 0.980 144年日 H 74 0.980 144年日 H 75 0.980 144年日 H 77 0.980 144年日 H 78 0.980 144年日 H 79 0.980 144年日 H 70 0.980 144年日 H	99200 0.993 99194 0.993 99187 0.993 99180 0.993 99174 0.993 99167 0.993 99160 0.993 99153 0.993 99145 0.993	99273 1.00104 99268 1.00104 99262 1.00104 99257 1.00104 99251 1.00104	0.99347 0.99343 0.99339	0.5553		4.68	0.72	3.40	8,80	5,28	0.18	0,03	0.45	0.66	0.40	0.75		10.21	6.13
用用飲食次 1 44 0.9916 13年目 1 45 0.9916 14年日 1 47 0.9916 14年日 1 47 0.9916 15年日 1 47 0.9916 15年日 1 48 0.9916 15年日 1 51 0.9916 13年日 1 51 0.9916 13年日 1 51 0.9916 13年日 1 51 0.9916 13年日 1 52 0.9916 13年日 1 53 0.9916 12年日 1 53 0.9916 12年日 1 55 0.9916 12年日 1 55 0.9916 12年日 1 55 0.9916 12年日 1 55 0.9916 12年日 1 57 0.9906 12年日 1 57 0.9906 13年日 1 60 0.9906 13年日 1 70 0.9906 14年日 1 70 0.9906	99194 0.993 99187 0.993 99180 0.993 99174 0.993 99167 0.993 99160 0.993 99153 0.993 99145 0.993	99268 1.00104 99262 1.00104 99257 1.00104 99251 1.00104	0.99343 0.99339		93.3000	4.65 4.62	0.71	3.41 3.41	8.77 8.73	5.06 4.85	0.18 0.18	0.03	0.45 0.45	0.66	0.38	0.74		10.17	5.87 5.62
14年日 14	99180 0.99; 99174 0.99; 99167 0.99; 99160 0.99; 99153 0.99; 99145 0.99;	99257 1.00104 99251 1.00104		0.5339	93.3000	6.61	0.70	5.05	12.61	6.73	0.15	0.05	0.43	1.18	0.63	1.09		14.88	7.94
15年日 H 47 0.991 15年日 H 48 0.991 17年日 H 48 0.991 17年日 H 48 0.991 17年日 H 50 0.991 19年日 H 50 0.991 19年日 H 50 0.991 19年日 H 50 0.991 19年日 H 51 0.991 12年日 H 52 0.991 12年日 H 52 0.991 12年日 H 52 0.991 12年日 H 54 0.991 12年日 H 56 0.991 12年日 H 57 0.990 12年日 H 58 0.990 12年日 H 59 0.990 12年日 H 50 0.990 12年日 H 60 0.990 13年日 H 61 0.990 13年日 H 62 0.990 13年日 H 63 0.990 13年日 H 64 0.990 13年日 H 65 0.990 13年日 H 67 0.990 13年日 H 68 0.990 13年日 H 70 0.990 13年日 H 71 0.998 14年日 H 72 0.990 14年日 H 73 0.998 14年日 H 74 0.990 14年日 H 77 0.998 14年日 H 78 0.990 14年日 H 77 0.980 14年日 H 77 0.980 14年日 H 77 0.980 14年日 H 78 0.980 14年日 H 79 0.980 14年日 H 80 0.980 14年日 H 81 0.980 144 H 81 0.980 144 H 81 0.980 144 H 81 0.980 144 H 81 0.980 145 H 81 0.980 146 H 81 0.980 147 H 81 0.980 148 H 81 0.980 149 H 81 0.980 140	99174 0.99; 99167 0.99; 99160 0.99; 99153 0.99; 99145 0.99;	99251 1.00104		0.5134	93,3000	6.56	0.94	5.06	12.56	6.45	0.35	0.05	0.78	1.18	0.60	1.08		14.82	7.61
16年日 14 48 0.991 17年日 14 49 0.991 18年日 15 0.991 18年日 15 0.991 19年日 15 0.991 20年日 15 0.991 20年日 15 0.991 21年日 15 0.991 22年日 15 0.991 22年日 15 0.991 23年日 15 0.991 23年日 15 0.991 23年日 15 0.990 23年日 15 0.990 23年日 16 0.990 30年日 16 0.990 30年日 16 0.990 33年日 16 0.990 33年日 16 0.990 33年日 17 0.990 33年日 17 0.990 33年日 17 0.990 34年日 17 0.990 44年日 18 0.990 44日 18 0.900	99167 0.993 99160 0.993 99153 0.993 99145 0.993		0.99334	0.4936 0.4746	93.3000 93.3000	6.51 6.45	0.93	5.06 5.07	12.50 12.45	6.17 5.91	0.35 0.34	0.05	0.78 0.78	1.18	0.58 0.56	1.07		14.75 14.69	7.28 6.97
18年日 1 50 0.991 19年日 1 51 0.991 20年日 1 51 0.991 20年日 1 52 0.991 21年日 1 52 0.991 22年日 1 53 0.991 22年日 1 54 0.991 23年日 1 54 0.991 23年日 1 55 0.991 23年日 1 57 0.990 23年日 1 57 0.990 23年日 1 50 0.990 23年日 1 50 0.990 23年日 1 61 0.990 33年日 1 61 0.990 33年日 1 62 0.990 33年日 1 63 0.990 33年日 1 65 0.990 33年日 1 67 0.990 33年日 1 70 0.990 33年日 1 70 0.990 34年日 1 70 0.990 44年日 1 70 0.990 44日日 1 70 0.990	99153 0.993 99145 0.993		0.99325	0.4564	93,3000	6.40	0.92	5.07	12.39	5.66	0.34	0.05	0.78	1.17	0.53	1.06		14.62	6.67
19年日 H 51 0.9914 19年日 H 52 0.9913 21年日 H 52 0.9913 22年日 H 54 0.9913 23年日 H 54 0.9913 23年日 H 55 0.9913 25年日 H 56 0.9913 25年日 H 57 0.9903 27年日 H 50 0.9903 27年日 H 50 0.9903 23年日 H 60 0.9903 30年日 H 62 0.9903 33年日 H 63 0.9903 33年日 H 64 0.9903 33年日 H 67 0.9903 33年日 H 67 0.9903 39年日 H 67 0.9903 39年日 H 77 0.9903 39年日 H 77 0.9903 44年日 H 78 0.9903 44年日 H 78 0.9903 44年日 H 77 0.9903 44年日 H 77 0.9903 44年日 H 77 0.9903 44年日 H 77 0.9903 44年日 H 78 0.9903 44年日 H 79 0.9903 44年日 H 78 0.9903 44年日 H 80 0.9903 44年日 H 80 0.9903 44年1 H 80 0.9903 44年1 H 81 0.9903 44 44 H 84 0.9003	99145 0.992	99240 1.00104	0.99321	0.4388	93.3000	6.35	0.91	5.08	12.34	5.41	0.34	0.05	0.79	1.17	0.51	1.05		14.56	6.39
20年日 H 52 0.9912 21年日 H 53 0.9912 22年日 H 54 0.9912 23年日 H 55 0.9911 24年日 H 55 0.9912 25年日 H 57 0.9902 25年日 H 57 0.9902 23年日 H 59 0.9902 23年日 H 60 0.9902 23年日 H 61 0.9902 33年日 H 62 0.9902 33年日 H 63 0.9902 33年日 H 64 0.9902 33年日 H 65 0.9902 33年日 H 67 0.9901 33年日 H 70 0.9902 34年日 H 70 0.9902 34年日 H 70 0.9902 35年日 H 70 0.9902 35年日 H 70 0.9902 36年日 H 70 0.9902 36年日 H 70 0.9902 44年日 H 70 0.		99234 1.00104 99228 1.00103	0.99316	0.4220 0.4057	93,3000	6.29 6.24	0.90	5.08 5.09	12.28 12.23	5.18 4.96	0.33	0.05	0.79 0.79	1.17	0.49	1.04		14.49 14.43	6.12 5.85
22年日 1 54 0.9912		99222 1.00103	0.99306	0.3901	93.3000	6.19	0.89	5.10	12.17	4.75	0.33	0.04	0.79	1.16	0.45	1.03	0.40	14.36	5.60
23年日		99216 1.00103	0.99302	0.3751	93.3000	6.13	0.88	5.10	12.12	4.55	0.33	0.04	0.79	1.16	0.43	1.02		14.30	5.36
24年日 1 56 0.991		99210 1.00103 99204 1.00103	0.99297	0.3607 0.3468	93,3000	6.08	0.88	5.11 5.11	12.06 12.01	4.35 4.16	0.32	0.04	0.79 0.79	1.16	0.42	1.02		14.24 14.17	5.13 4.91
20年日 1 55 0.9900 22年日 1 55 0.9900 22年日 1 61 0.9900 23年日 1 61 0.9900 30年日 1 62 0.9900 30年日 1 62 0.9900 31年日 1 63 0.9900 33年日 1 65 0.9900 33年日 1 67 0.9901 33年日 1 67 0.9901 33年日 1 70 0.9900 34年日 1 70 0.9900 34年日 1 70 0.9900 44年日 1 1 0.9000 44年日 1		99197 1.00103	0.99287	0.3335	93.3000	5.97	0.86	5.12	11.95	3.99	0.32	0.04	0.79	1.15	0.38	1.00	0.33	14.11	4.70
27年日		99191 1.00103	0.99282	0.3207	93,3000	5.92	0.86	5.12	11.90	3.82	0.31	0.04	0.79	1.15	0.37	0.99		14.04	4.50
28年日 H 60		99184 1.00103 99177 1.00103	0.99276	0.3083 0.2965	93.3000	5.87 5.81	0.85 0.84	5.13 5.13	11.84 11.79	3.65 3.50	0.31	0.04	0.79 0.79	1.15	0.35	0.98		13.98 13.91	4.31
30年日 1 62		99171 1.00102	0.99266	0.2851	93,3000	5.76	0.83	5.14	11.73	3.35	0.31	0.04	0.79	1.14	0.33	0.97	0.28	13.85	3.95
31年日		99164 1.00102	0.99260	0.2741	93.3000	5.71	0.83	5.14	11.68	3.20	0.30	0.04	0.80	1.14	0.31	0.97		13.78	3.78
32年日 H 64 0.990C		99157 1.00102 99149 1.00102	0.99255 0.99249	0.2636 0.2534	93.3000	5.65 5.60	0.82	5.15 5.15	11.62 11.57	3.06 2.93	0.30	0.04	0.80	1.14	0.30	0.96		13.72 13.65	3.62
34年日 1 66 0.9902 55年日 67 0.9901 55年日 68 0.9902 37年日 69 0.9902 38年日 70 0.9902 38年日		99142 1.00102	0.99244	0.2437	93.3000	5.55	0.81	5.16	11.51	2.81	0.30	0.04	0.80	1.13	0.28	0.94		13.59	3.31
35年日		99135 1.00102	0.99238	0.2343	93.3000	5.49	0.80	5.16	11.46	2.68	0.29	0.04	0.80	1.13	0.26	0.94		13.53	3.17
30年日 1 68 0.990C 37年日 1 69 0.980C 38年日 1 70 0.980C 38年日 1 71 0.989C 40年日 1 72 0.980C 41年日 1 73 0.989C 42年日 1 74 0.980C 43年日 1 75 0.980C 44年日 1 75 0.980C 44年日 1 77 0.980C 44年日 1 77 0.980C 45年日 1 70 0.980C 46年日 1 70 0.980C 46年日 1 80 0.980C 46年日 1 81 0.988C 50年日 1 81 0.988C 50年日 1 82 0.988C 51年日 1 83 0.988C 51年日 1 30 0.988C 51年日 1 30 0.988C		99127 1.00102 99120 1.00102	0.99232 0.99226	0.2253 0.2166	93,3000	5.44 5.39	0.79 0.79	5.17 5.17	11.40 11.35	2.57 2.46	0.29	0.04	0.80	1.13	0.25	0.93		13.46 13.40	3.03 2.90
38年日 1 70 0.9896 39年日 1 71 0.9896 40年日 1 72 0.9896 41年日 1 73 0.9896 42年日 1 75 0.9896 43年日 1 75 0.9896 44年日 1 75 0.9896 44年日 1 77 0.9896 45年日 1 77 0.9896 45年日 1 78 0.9886 45年日 1 80 0.9886 49年日 1 80 0.9886 50年日 1 81 0.9886 50年日 1 82 0.9886 50年日 1 83 0.9886 51年日 1 83 0.9886 51年日 1 83 0.9886 51年日 1 83 0.9886 51年日 1 83 0.9886		99112 1.00102	0.99220	0.2083	93.3000	5.33	0.78	5.18	11.29	2.35	0.28	0.04	0.80	1.12	0.23	0.92	0.19	13.33	2.78
39年日 1 71 0.9864		99104 1.00101	0.99214	0.2003	93,3000	5.28	0.77	5.18	11.24	2.25	0.28	0.04	0.80	1.12	0.22	0.91		13.27	2.66
40年日 H 72 0.9854 41年日 H 73 0.9854 42年日 H 73 0.9854 43年日 H 75 0.9852 44年日 H 76 0.9893 45年日 H 77 0.9805 45年日 H 77 0.9805 45年日 H 78 0.9885 47年日 H 78 0.9885 95年日 H 80 0.9888 95年日 H 81 0.9888 50年日 H 81 0.9888		99096 1.00101 99087 1.00101	0.99208	0.1926 0.1852	93.3000	5.23 5.17	0.77 0.76	5.19 5.20	11.18	2.15 2.06	0.28 0.28	0.04	0.80	1.12	0.22	0.90		13.20 13.14	2.54 2.43
42年目 H1 74 0,985 43年日 H 75 0,985 43年日 H 76 0,985 43年日 H 77 0,985 43年日 H 78 0,985 47年日 H 79 0,983 43年日 H 80 0,988 43年日 H 81 0,988 50年日 H 82 0,988 50年日 H 82 0,988		99079 1.00101	0.99195	0.1780	93,3000	5.12	0.75	5.20	11.07	1.97	0.27	0.04	0.80	1,11	0.20	0.89	0.16	13.07	2.33
43年目		99070 1.00101	0.99188	0.1712	93.3000	5.07	0.74	5.21	11.02	1.89	0.27	0.04	0.80	1.11	0.19	38.0		13.01	2.23
44年目 H 76 0,9891 45年目 H 77 0,9892 46年目 H 78 0,9882 47年日 H 79 0,9882 48年日 H 80 0,9882 50年日 H 81 0,9882 51年日 H 83 0,9882		99062 1.00101 99053 1.00101	0.99182 0.99175	0.1646 0.1583	93,3000	5.01 4.96	0.74	5.21 5.22	10.96	1.80	0.27	0.04	0.81	1,11	0.18	0.87		12.94 12.88	2.13
46年目 H 78 0.9886 47年目 H 79 0.9887 48年目 H 80 0.9886 49年目 H 81 0.9885 50年目 H 82 0.9885 51年目 H 83 0.9886	98913 0.990	99044 1.00101	0.99168	0.1522	93.3000	4.91	0.72	5.22	10.85	1.65	0.26	0.04	0.81	1.10	0.17	0.86	0.13	12.82	1.95
47年目 H 79 0.9887 48年目 H 80 0.9886 49年目 H 81 0.9885 50年目 H 82 0.9883 51年目 H 83 0.9882		99035 1.00101	0.99161	0.1463	93.3000	4.85 4.80	0.72	5.23	10.80	1.58	0.26	0.04	0.81	1.10	0.16	0.85		12.75	1.87
48年目 H 80 0.9886 49年目 H 81 0.9885 50年目 H 82 0.9885 51年目 H 83 0.9882		99025 1.00101 99016 1.00100	0.99154 0.99147	0.1407 0.1353	93.3000	4.80 4.75	0.71 0.70	5.23 5.24	10.74 10.69	1.51 1.45	0.26 0.25	0.04	0.81	1.10	0.15	0.84		12.69 12.62	1.79
50年目 H 82 0.9883 51年目 H 83 0.9882	98864 0.990	99006 1.00100	0.99139	0.1301	93.3000	4.69	0.70	5.24	10.63	1.38	0.25	0.03	0.81	1.09	0.14	0.83	0.11	12.56	1.63
51年目 H 83 0.9882		98996 1.00100	0.99132	0.1251 0.1203	93.3000	4.64 3.44	0.69 0.52	5.25 3.90	10.58 7.85	1.32 0.94	0.25	0.03	0.81	1.09	0.14	0.82		12.49 9.33	1.56
		98986 1.00100 98975 1.00100	0.99124	0.1203	93.3000	3.44	0.52	3.90	7.85	0.94	0.21	0.03	0.64	0.88	0.11	0.58		9.33	1.12
	98809 0.989	98965 1.00100	0.99109	0.1112	93,3000	3,36	0.51	3.90	7.77	0.86	0.21	0.03	0.64	0.88	0.10	0.58	0.06	9.23	1.03
53年目 H 85 0.9879		98954 1.00100	0.99101	0.1069	93.3000	3.32	0.50	3.91	7.73 7.69	0.83	0.21	0.03	0.64	0.88	0.09	0.57		9.18	0.98
54年目 H 86 0.9878 55年目 H 87 0.9878		98943 1.00100 98931 1.00100	0.99093	0.1028 0.0989	93,3000	3.28 3.24	0.50 0.49	3.91 3.92	7.69	0.79 0.76	0.20	0.03	0.64 0.64	0.88	0.09	0.57	0.06	9.13 9.08	0.94
56年目 H 88 0.9875	987651 (1989	98920 1.00100	0.99076	0.0951	93.3000	1.31	0.17	1.71	3.20	0.30	0.11	0.01	0.35	0.47	0.04	0.25	0.02	3.92	0.37
57年目 H 89 0.9873	98750 0.989	98908 1.00099	0.99067	0.0914	93.3000	1.30	0.17	1.72	3.18	0.29	0.11	0.01	0.35	0.47	0.04	0.25		3.90	0.36
58年目 H 90 0.9871 59年目 H 91 0.9870	98750 0.989 98734 0.989	98896 1.00099 98884 1.00099	0.99058	0.0879 0.0845	93,3000	1.28 1.26	0.16 0.16	1.72	3.16 3.15	0.28 0.27	0.11	0.01	0.35 0.35	0.47	0.04	0.25		3.88 3.86	0.34
60年目 H 92 0.9868	98750 0.989 98734 0.989 98718 0.989	98871 1.00099	0.99040	0.0813	93.3000	1.25	0.16	1.72	3.13	0.25	0.10	0.01	0.35	0.47	0.04	0.24	0.02	3.84	0.31
61年日 H 93 0.9866	98750 0.989 98734 0.989 98718 0.989 98701 0.989 98684 0.989	98858 1,00099	0,99031	0.0781	93,3000	1.23 280.12	0.16 40.91	1.72 257.64	3.11 578.68	0.24 181.93	0.10 14.64	0.01 2.02	0.35 39.87	0.46 56.53	0.04	0.24 47.63		3.82	0.30 213.90
計	98750 0.989 98734 0.989 98718 0.989 98701 0.989 98684 0.989		1	1		280.12	40.91	257.64	5/8.68	181.93	14.64	2.02	39.87	56.53	16.60	47.63	15.37	682.84	213.90

費用便益分析の結果

現拡・BP・その他 の別	現拡
事業種別	二次改築
延長	L=4.8Km
事業名	白老拡幅
路線名	国道36号

事業主体	北海道開発局
車線数	4
計画交通量 (台/日)	22,200

①費用

和		田學99	45億円
維持管理費	平成 28 年度	29億円	11億円
事業		37億円	34億円
	基準年	単純合計	基準年における 現在価値 (C)

②便益

合計			3.9億円	69億円
交通事故 減少便益	28 年度	32 年度	0.32億円	5.6億円
走行経費 減少便益	平成:	平成:	0.22億円	4.1億円
走行時間 短縮便益			3.3億円	59億円
	基準年	供用年	単年便益 (初年便益)	基準年における 現在価値 (B)

③ 結 果

様式-2

1.5	24億円	%6 . 7
費用便益比(事業全体)	経済的純現在価値(事業全体)	経済的内部収益率(事業全体)

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

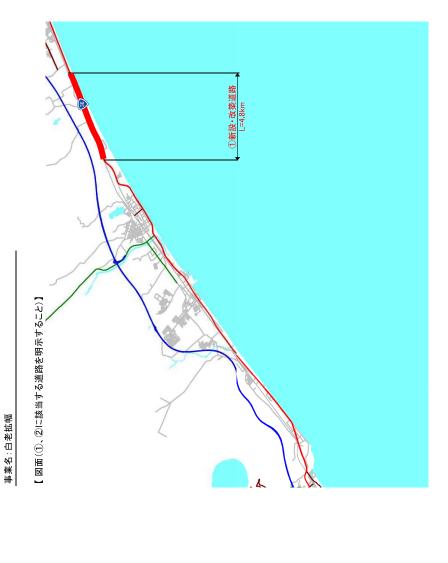
用便益比(B/C)	.2.0	1.7	C T
費用便益	1.1~2.0	1.4~1.	
変動ケース	±10%	±10%	1
基準値	22,200	37億円	7.
変動要因	交通量	事業費	1

事業名:白老拡幅

(推計時点 H42年)

			整備なし(A)	整備あり(B)
①新設·改築道路	交通量	[日/日]	22,100	22,200
[バイパス等]	走行時間	[长]	6.7	6'9
4.8km	走行時間費用	[億円/年]	27.84	24.68
③その他道路合計 :26119.4km	走行時間費用	[億円/年]	24209.06	24209.01

	1世世			1
	走行時間短縮側	(A – B)	3.21	
	走行時間費用	整備あり(B)	24233.69	
	走行時間費用	整備なし(A)	24236.90	
			[億円/年]	
			走行時間短縮便益	
			合計:26124.2km	



様式-32

費用便益分析の条件

事業名:白老拡幅 (2)

メート・
50年間
4%
+1,4,2,0,±
(3t)
-
口有 口無
■ (H17センサス)
)
()台Nップ/日
-
•
して設定 採用理由を記載 交通容量未満・以上の路線が混在した配分結果となっているため、便益算出においては速度をのよっている。

事業名: 白老拡幅(3)

項目・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		米 鷹する	面的に考慮	対象路線	考慮する <u>パネロロボでで、 3.歳</u> 場合のみ 採用した休日係数 () %	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	考慮しない	考慮する	採用した通行止め日数の考え方を記載 採用した通行止め日数の考え方を記載	考慮する 場合のみ とり止め交通の考慮する ジリ止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載	考慮しない	考慮する	採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載	当該地域の直近3ヶ年(平成25年~平成27年)における最低気温0°C以下かつ積考慮する 雪1cm以上を満たす日数とし、103日と設定	場台のみ 冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載	Vmax、VminInついて街減	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定 ■	そのも)	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		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		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	考慮しない		便	
	考慮しない	考慮する				<u>*</u>	考慮しない	考慮する	松棒		考慮しない	考慮する	松麻			>	ブロック別・車程	か 9色 ○	費用便益分析:	独自に設定した		費用便益分析:	独自に設定した		中央分離帯の4	中央分離帯の7	考慮しない	考慮する		
			· ·	不口父祖の民籍	神				災害等による温を止めの	国に対象を				冬期交通の 影響			交通流推計の	時点以外の便益の算定		車種別時間	価値原単位		車種別走行級費店前	计算外中区	交通事故減少	便益算定	走行時間短縮 走	行経費減少 交通	事故減少以外の便 益	
														●	益の質	早足														

事業名:白老拡幅

4

当該区間を管轄する事務所における直轄国道の維持管理費実績に基づき算出 その他(概略事業計画による値を採用) 維持管理費の設定根拠を記載 詳細事業計画による値を採用 積雪地域または寒冷地域であ 標準投資パターンを採用 祵 考慮しない 考慮する 場合のみ 考慮する 当該道路整備が 行われない場合 の費用 維持管理費 事業費 雪寒費 その他 その街 費用の算定

費用の現在価値算定表

箇所名:国道36号 白老拡幅

様式-4

単純価値(億円

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む

事業費(億円) 単純価値 | 現在 GDP :^ルータ 0.2166 割戻率 年度

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。

参考様式-1

路線名	興	箇所名		車線数	延長
一般国道36号	自	白老拡幅		4	4.8km
■事業費内訳					
区分 費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費				3,121	
改良費				1,084	
	H	m3	96,450	63	切土(49,470m3)、盛土(45,190m3)、残土処理
	法國土	"E	38,525	39	植生工
	伐開工	"E	81,143	9	
	排水工	Ħ	1	322	横断管渠工、側溝工、集水桝等
	通信管路工	Ħ	-	257	情報BOX
	構造物撤去工	出	1	397	
橋梁費				230	
	100m以上	٤	I		
	100m未満	٤	19	230	2橋
	跨道橋	٤	I	I	
トンネル費	レ費			0	
	NATM	٤	1	_	
	ブールド	Æ	I		
舗装費				1,505	
	車道舗装	ď	89,530	1,272	表層(89,530m2)、基層、上層路盤、下層路盤
	步道舗装	ď	22,634	107	表層(22,634m2)、下層路盤
	区画線・縁石	计	1	126	
付帯施設費	設費			2	
	交通管理施設工	计	1	2	転落防止柵
	遮音壁	٤	I	_	
2)用地及補償費				310	
用地費		ď	22,600	70	
	化格	"E	5,260	53	
	山林·原野	"E	17,340	17	
補償費		Ħ	1	240	
3間接経費		甘		569	地質調査、測量、設計にかかる費用および予備費等
事業費合計				4,000	

【単価等について】

様式-5

○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○用地補償算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

箇所名:国道36号 白老拡幅 便益の現在価値算定表 算定表

| 接走行台中の年次別件以下 (本海道70つ7)
| 乗用車類 小型貨物 電声電物 全車 0,99507 0,98888 1,00084 0,9948 0,99507 0,98888 1,00084 0,9948 0,99507 0,98888 1,00084 0,9948 0,99507 0,98887 1,00083 0,9948 0,99502 0,98864 1,00083 0,9948 0,99502 0,98884 1,00083 0,9948 0,99497 0,98838 1,00083 0,9948 0,99497 0,98810 1,00083 0,9948 0,99490 0,98796 1,00083 0,9948 0,99490 0,98796 1,00083 0,9948 0,99491 0,98781 1,00083 0,9949 0,99486 0,98781 1,00083 0,9947 0,99486 0,98781 1,00083 0,9947 0,99180 0,99278 1,00104 0,9933 0,99104 0,99268 1,00104 0,9933 0,9918 0,99278 1,00104 0,9933 0,9916 0,9926 1,00104 0,9933 0,9916 0,9926 1,00104 0,9933 0,9917 0,9926 1,00104 0,9933 0,9918 0,9927 1,00104 0,9933 0,9918 0,9928 1,00104 0,9933 0,9918 0,9928 1,00104 0,9933 0,9918 0,9928 1,00104 0,9933 0,9918 0,9928 1,00104 0,9933 0,9918 0,9928 1,00104 0,9933 0,9918 0,9928 1,00103 0,9930 0,9918 0,9928 1,00103 0,9930 0,9918 0,9928 1,00103 0,9930 0,9918 0,9929 1,00103 0,9930 0,9918 0,9929 1,00103 0,9930 0,9919 0,9919 1,00103 0,9928 0,9919 0,9919 1,00103 0,9928 0,9908 0,9 事故減少便益(億円) 現在価値 ③ ③×(A) 年度 割戻率 走行時間短縮便益(億円) 走行経費減少便益(億円 (億円) 現在価値 現在価値 便益合計 ± m 0.894886
0.994986
0.994986
0.994986
0.994986
0.99498
0.994886
0.994886
0.994886
0.994886
0.994886
0.994886
0.994886
0.994886
0.994886
0.994886
0.994886
0.994886
0.994886
0.994886
0.994886
0.994886
0.994886
0.994886
0.994886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.993886
0.99388 (A)
0.8548
0.8219
0.7903
0.7599
0.7007
0.7026
0.6496
0.6246
0.5775
0.5553
0.5134
0.4746
0.4564
0.4564
0.4388
0.4220
0.4057
0.3030
0.3751
0.3030
0.3761
0.3030
0.3901
0.3761
0.3030
0.2965 93,300 93 0.25 0.25 0.25 0.24 0.24 0.23 0.23 0.23 0.23 0.23 0.22 0.22 0.22 0.22 0.21 0.21 0.21 0.21 0.21 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.21 0.21 0.21 0.21 0.21 0.21 0.21 0.21 0.21 0.21 0.20 0.19 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.17 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 93.3000 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.99038 0.99142 1.0010 0.243 2.91 2.89 2.87 2.86 2.85 2.83 2.82 2.79 2.78 2.76 2.75 2.74 2.72 2.71 0.71 0.68 0.65 0.62 0.60 0.57 0.55 0.52 0.50 0.44 0.42 0.40 0.38 0.37 0.99020 0.99010 0.99000 0.98990 0.98980 0.98969 0.98958 0.98947 0.98936 0.98925 0.98913 0.98901 0.98889 0.98886 0.99127 1.0010 0.2253 0.2166 0.2083 0.2003 0.1926 0.1852 0.1780 0.1712 0.1646 0.1583 0.1522 0.1463 0.1407 0.1353 0.1301 0.99112 0.99104 0.99096 0.99087 0.99070 0.99070 0.99062 0.99053 0.99044 0.99035 0.99025 0.99026 0.99006 0.99006 1.0010 1,0010 1,00101 1,00101 1,00101 1,00101 1,00101 1,00101 1,00101 1,00101 1,00100 1,00100 1,00100 0.24 0.24 0.24 0.24 0.23 0.23 0.16 0.3 0.01 3.13

参考様式2

至	4.8km
車線数	4
箇所名	白老拡幅
路線名	一般国道36号

■維持管理費內訳

単位	数量	金額 (百万円)	備老
Е	4.8	1,100	巡回、清掃、除草、除雪等
 Ħ	Į.	2,050	路面補修、構造物の点検・補修等
Ħ			
		3,150	

【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。