北海道横断自動車道 根室線

本別~釧路

一般国道44号

まぼろいといざわ 尾幌糸魚沢道路

費用便益分析バックデータ

令和4年度

北海道開発局

目 次

費用便益分析の結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
交通状況の変化・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
費用便益分析の条件・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
費用の現在価値算定表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・12
便益の現在価値算定表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・14
地域の特殊性を考慮した便益の検討・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・20
参考資料(本別~釧路)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・34
参考資料(尾幌糸魚沢道路)·········47

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	
北海道横断自動車道 (根室線)	本別JCT~根室IC	L=115. 3km	二次改築	ВР	

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
5,200~16,500	2	北海道開発局

①費用

	事 業 費	維持管理費	更 新 費	合 計
基準年		令和	4 年度	
単純合計	3,954億円	1,051億円	427億円	5,431億円
うち残事業分	690億円	322億円	63億円	1,074億円
基準年における 現在価値(C)	5,862億円	446億円	75億円	6,383億円
うち残事業分	575億円	104億円	7.8億円	686億円

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 4 年度				
供用年		平成 16 年度, 平成 22 年度, 平成 27 年度, 平成 28 年度, 令和 元 年度, 令和 2 年度, 令和 7 年度, 令和 15 年度			
単年便益 (初年便益)	7.0億円	2.1億円	0.44億円	9.5億円	
基準年における 現在価値(B)	6,490億円	1,359億円	275億円	8,124億円	
うち残事業分	1,423億円	274億円	54億円	1,751億円	

③ 結 果

費用便益比(事業全体)	1.3
経済的純現在価値(事業全体)	1,741億円
経済的内部収益率(事業全体)	5.1%
費用便益比(残事業)	2.6
経済的純現在価値(残事業)	1,064億円
経済的内部収益率(残事業)	13.2%

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

【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	5,200~16,500	±10%	1.1~1.4
事業費	3,954億円	±10%	1.3~1.3
事業期間	39年	±20%	1.3~1.3

【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	5,200~9,400	±10%	2.2~2.9
事業費	690億円	±10%	2.4~2.8
事業期間	10年	±20%	2.5~2.6

交通状況の変化(事業全体)

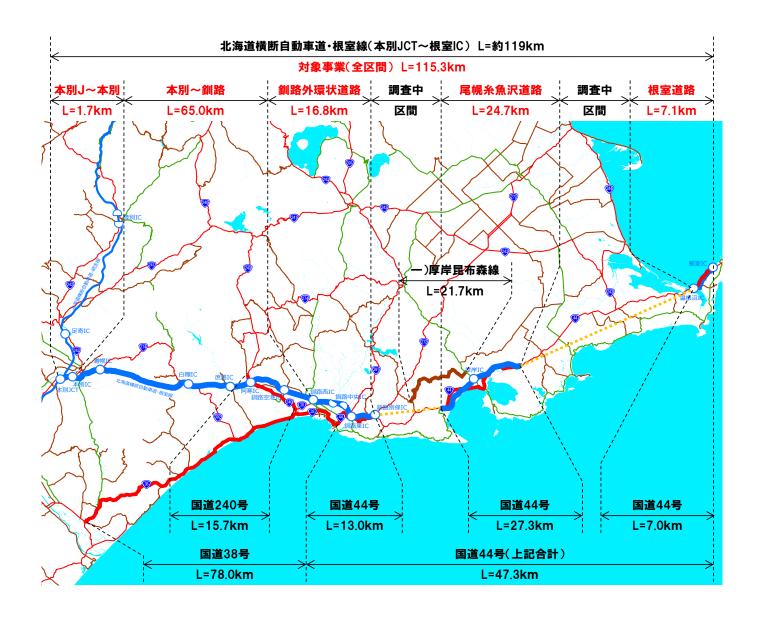
事業名:本別JCT~根室IC

(推計時点 R22年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路 交		交通量	[台/日]	0	7,800
[バー	イパス等]	走行時間	[分]	0.0	96.9
	115.3km	走行時間費用	[億円/年]	0.00	158.10
	現道:	交通量	[台/日]	9,200	7,100
	国道38号	走行時間	[分]	135.3	124.4
	78.0km	走行時間費用	[億円/年]	262.04	182.89
	現道:	交通量	[台/日]	8,000	3,300
	国道44号	走行時間	[分]	97.0	80.5
②主な 周辺道	47.3km	走行時間費用	[億円/年]	152.32	49.80
路	国道240号	交通量	[台/日]	7,500	5,400
	国坦2 4 0万	走行時間	[分]	21.7	20.8
	15.7km	走行時間費用	[億円/年]	32.37	22.46
	一)厚岸	交通量	[台/日]	1,000	100
	昆布森線	走行時間	[分]	46.1	43.6
	21.7km	走行時間費用	[億円/年]	8.73	0.50
<u></u>	他道路合計 26,125.3km	走行時間費用	[億円/年]	20,060.17	19,856.66

		走行時間費用	走行時間費用	走行時間短縮便益	
		整備なし(A)	整備あり(B)	(A - B)	
合計:26,403.3km	走行時間短縮便益	[億円/年]	20,515.63	20,270.41	245.22

【図面(①、②に該当する道路を明示すること)】



交通状況の変化(残事業)

事業名:本別JCT~根室IC

(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		交通量	[台/日]	0	7,700
[バー	イパス等]	走行時間	[分]	0.0	33.5
	41.7km	走行時間費用	[億円/年]	0.00	52.99
	現道:	交通量	[台/日]	7,600	7,100
	国道38号	走行時間	[分]	126.8	124.4
	78.0km	走行時間費用	[億円/年]	200.61	182.89
	現道:	交通量	[台/日]	6,100	3,300
	国道44号	走行時間	[分]	89.9	80.5
②主な 周辺道	47.3km	走行時間費用	[億円/年]	105.49	49.80
路路	国道240号	交通量	[台/日]	10,000	5,400
	国坦2 4 0万	走行時間	[分]	22.9	20.8
	15.7km	走行時間費用	[億円/年]	47.39	22.46
	一)厚岸	交通量	[台/日]	1,300	100
	昆布森線	走行時間	[分]	48.2	43.6
	21.7km	走行時間費用	[億円/年]	12.78	0.50
③その他道路合計 26,198.9km 走行		走行時間費用	[億円/年]	19,988.51	19,961.77

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:26,403.3km

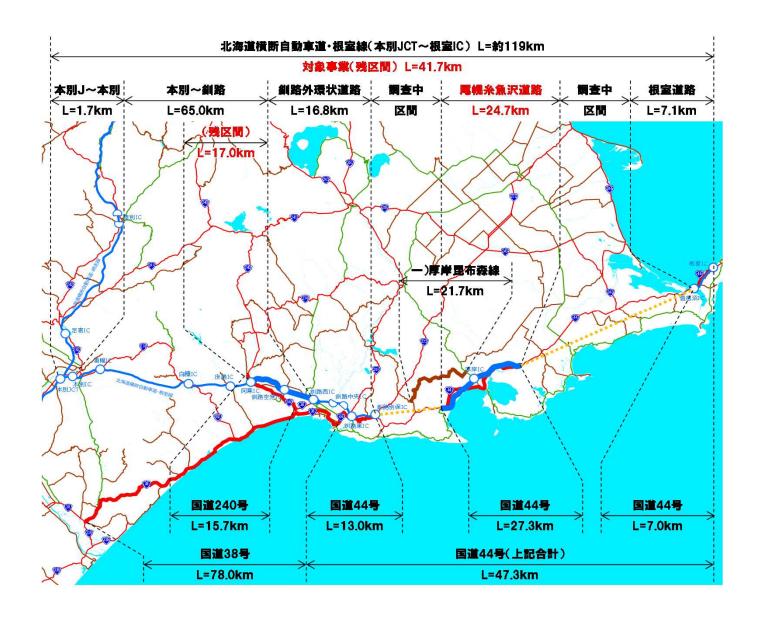
走行時間短縮便益 [億円/年]

20,354.78

20,270.41

84.36

【 図面(①、②に該当する道路を明示すること)】



費用便益分析の条件

事業名:本別JCT~根室IC

(2)

	チェッ	ク欄				
		費用便益分析	斤マニュアル			_
	算出マニュアル	(令和4年2月] 国土交通省 道路局 都市局)			
		その他]		
		分析対象期間	1		50 ⁴	丰間
分析の基本的事項		社会的割引率	<u> </u>		40	%
		基準年次			令和	4年
	交通流の	1時点のみ推	計		■ (R	
	推計時点	複数時点での				_
			・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
	14=1 a.ll\n		Dいずれかのみ推計		□有	□無
	推計の状況		いずれかのみの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			
	1#=11 - m1 · 1	(三段階推定	法)		(H27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OD表			,
	OD表	(四段階推定	法)			J
		その他()]
		無				
	77 - 1 1 -	有				
	開発交通量の		考慮した開発交通量(トリップ数)		()台	・リップ・/日
	考慮	有の場合のみ	考慮した理由を記載			
交		QーV式を用]
交通		転換率式を用	引いた配分]
		Qー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]
	配分交通量の		小規模事業である]
	推計手法	簡易手法の 採択理由	山間部海岸部で併行道路が少ない]
		沐八年田	その他()		
		簡易手法の参	・ 考え方(将来交通量の設定方法等)			
		その他()]
		各回の配分約	冬了時の速度を交通量でウェイト付け			•
		して設定				
	速度設定の	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 いては速度差の生ずる加重平均速度を用いた。	となってい	るため、便益	禁出にお
	考え方	最終配分の過	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					
	ド型 影響	およっ	採用した休日係数	()%				
	ボノ 目	考慮する 場合のみ	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					
		22.2007		5 C 10-101				
			т					
		考慮しない		<u> </u>				
		考慮する						
			採用した通行止め日数	()目				
	災害等による		採用した通行止め日数の考え方を記載					
	通行止めの 影響	考慮する						
	彩音	場合のみ	しましたできます。					
			とり止め交通を考慮する					
			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	はその考え力を記載				
		女長! おこ						
		考慮しない	<u> </u>					
		考慮する		(00) F				
	冬期交通の		採用した冬期日数	(98)日				
便			採用した冬期日数の考え方を記載 当該地域の直近3か年(令和元年~令和3年)における最低	低气泪000以下かつ珪帚				
益	影響	考慮する	国該地域の直近3か年(〒和九年~〒和3年)における最1 1cm以上を満たす日数とし、98日と設定	以気温0 ∪以下が 2 慎当				
の		場合のみ	 冬期の走行速度と交通容量の関係					
算定			会別の定1] 歴度こ又通台里の国际 設定の考え方を記載					
Æ			Vmax、Vminについて低減					
	大海海州社の	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定						
	交通流推計の 時点以外の	その他	-					
	便益の算定)					
		費用便益分析マニュアルの値を使用						
	車種別時間	独自に設定し	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	価値原単位	35.1.12.7.2.9		<u> </u>				
		費用便益分	折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	<u> </u>		<u> </u>				
	1=5 5 m · ·							
		山中分離帯 (の有無を考慮					
	・ ・		の有無を考慮しない					
		考慮しない	ソト系でう念しる。	_				
	走行時間短縮·走 行経費減少·交通							
	事故減少以外の便	力思する						
	益							
	 その他							

(4)

			項目	チェック欄							
		詳細事業計画	回による値を採用								
	事業費	標準投資パタ	マーンを採用								
		その他(実統	責値を採用)								
	維持管理費	維持管理費の設	と定根拠を記載								
	推 付官埋复	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									
		更新費の設定根	拠を記載								
費	更新費		までに設計供用期間を超過する橋梁を対象に、当該橋梁a 用を含む)と旧橋撤去に要する費用を計上	たたは類似した橋梁の新							
用の	雪寒費	:は寒冷地域である									
の質		考慮しない									
算定	ヽレノ =± \	考慮する									
	当該道路整備が 行われない場合	考慮する	事業費を考慮								
	行われない場合 の費用		維持管理費を考慮								
		場合のみ	当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を	記載(対策内容、費用等)							
	その他										
4	その他										
[

費用の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:北海道横断自動車道(根室線)本別JCT~根室IC

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)

箇所名∶北海道横断自動 :	単追(根3	E級)本別	IJCI~秬	Z至IC		単価(億円)	延長(km) 115.3	単純価値(億円)	
年次	年度	割戻率	GDP	事業費	(億円)	維持管理	費(億円)		(億円)
	1	4.0%	テ゛フレータ	単純価値	現在価値	単純価値		単純価値	現在価値
-10年目	H 6		114.30	0.30	0.80				
<u>- 9年目</u> - 8年目	H 7		113.70 113.20	0.32 1.16	0.83 2.90				
 - 7年目	H 9		114.20	2.62	6.24				
- 6年目	H 10		113.60	8.84	20.32				
- 5年目	H 11		112.00	52.03	116.68				
- 4年目	H 12		110.70	73.33	159.97				
3年目 - 2年目	H 13		109.40 107.60	80.08 61.32	169.97 127.25				
 - 1年目	H 15		106.10	126.74	256.45				
供用開始年次	H 16		105.00	140.57	276.36	0.26	0.51		
1年目	H 17		103.70	114.10	218.40	0.26	0.50		
2年目	H 18		103.00	228.39	423.21	0.26	0.48		
3年目 4年目	H 19		102.10 101.60	240.46 241.51	432.19 419.46	0.26 0.26	0.47 0.45		
	H 21		100.30	211.97	358.58	0.26	0.43		
供用開始(6年目)	H 22		98.60	157.67	260.87	1.46	2.41		
7年目	H 23		97.20	151.43	244.40	1.46	2.35		
8年目	H 24		96.40	240.07	375.63	1.46	2.28		
9年目 10年目	H 25		96.40 98.70	203.59 143.07	306.30 202.16	1.46 1.46	2.19 2.06		
供用開始(11年目)	H 27		100.20	99.26	132.84	5.38	7.20		
供用開始(12年目)	H 28		100.30	98.89	127.12	8.81	11.33		
13年目	H 29		100.50	101.09	124.71	8.81	10.87		
14年目 (4.5年日)	H 30		100.40	110.05	130.67	8.81	10.46		
供用開始(15年目) 供用開始(16年目)	R 1		101.20 101.90	96.73 91.82	109.56 99.31	9.69 10.78	10.97 11.66		
<u>供用用始(10年日)</u> 17年目	R 2		101.90	96.69	100.56	10.78	11.00		
18年目	R 4	1.0000	101.90	90.00	90.00	10.78	10.78		
19年目	R 5	0.9615	101.90	96.98	93.25	10.78	10.36		
20年目	R 6		101.90	115.05	106.37	10.78	9.96		
供用開始(21年目) 22年目	R 7		101.90 101.90	61.18 77.10	54.39 65.91	13.43 13.43	11.94 11.48		
22年日 23年目	R 9		101.90	61.91	50.88	13.43	11.48		
24年目	R 10		101.90	71.82	56.76	13.43	10.61		
25年目	R 11		101.90	58.49	44.45	13.43	10.21		
26年目	R 12		101.90	49.19	35.94	13.43	9.81		
27年目 28年目	R 13		101.90 101.90	63.79 34.08	44.82 23.03	13.43 13.43	9.44 9.07		
<u>20年日</u> 供用開始(29年目)	R 15		101.90	34.06	23.03	16.79	10.90		
30年目	R 16		101.90			16.79	10.48		
31年目	R 17		101.90			16.79	10.08		
32年目	R 18		101.90			16.79	9.69		
33年目 34年目	R 19		101.90 101.90			16.79 16.79	9.32 8.96		
35年目	R 21		101.90			16.79	8.62		
36年目	R 22		101.90			16.79	8.29		
37年目	R 23		101.90			16.79	7.97		
38年目	R 24		101.90			16.79	7.66		
39年目 40年目	R 25		101.90 101.90			16.79 16.79	7.37 7.08		
41年目	R 27		101.90			16.79	6.81		
42年目	R 28		101.90			16.79	6.55		
43年目	R 29		101.90			16.79	6.30		
44年目 45年目	R 30		101.90 101.90	1		16.79 16.79	6.05 5.82		
46年目	R 32		101.90			16.79	5.60		
47年目	R 33		101.90			16.79	5.38		
48年目	R 34		101.90			16.79	5.18		
49年目	R 35		101.90	ļ		16.79	4.98		
50年目 51年目	R 36		101.90 101.90	-		16.79 16.79	4.79 4.60		
52年目	R 38		101.90	l		16.79	4.42		
53年目	R 39	0.2534	101.90			16.79	4.25		
54年目	R 40		101.90	<u> </u>		16.79	4.09		
55年目 56年目	R 41	0.2343	101.90 101.90	 		16.79 16.79	3.93 3.78	49.67	11.19
57年目	R 43		101.90	i e		16.79	3.64	+3.07	11.19
58年目	R 44	0.2083	101.90			16.79	3.50		
59年目	R 45		101.90			16.79	3.36		
60年目 61年目	R 46		101.90 101.90	 		16.79 16.79	3.23	123.35	20.05
62年目	R 48		101.90	l		16.79	3.11 2.99	136.11	22.85 24.23
63年目	R 49		101.90			16.79	2.87		
64年目	R 50		101.90			16.79	2.76		
65年目	R 51		101.90	ļ		16.79	2.66	51.57	8.16
66年目 67年目	R 52	0.1522 0.1463	101.90 101.90	 		16.79 16.79	2.55 2.46	3.35	0.51
68年目	R 54		101.90	l e		16.79	2.46		
69年目	R 55		101.90			16.79	2.27		
70年目	R 56	0.1301	101.90			16.79	2.18		
71年目	R 57		101.90			16.79	2.10	62.72	7.85
72年目	R 58		101.90	 		16.79	2.02	ļ	
73年目 74年目	R 59		101.90 101.90	-		16.79 16.79	1.94 1.87		
75年目	R 61	0.1069	101.90			16.79	1.79		
76年目	R 62	0.1028	101.90			16.79	1.73		
77年目	R 63		101.90			16.79	1.66		
	R 64	0.0951	101.90	-84.72 3.868.00	-7.85 5,861.69	16.79 1,051.00	1.60	426.78	7470
		<u> </u>	<u> </u>	3,868.99	5,001.09	1,001.00	446.17	420.78	74.78
単純事業費計	_	_	_	3,953.71		1,051.00		426.78	
早 视争未复計				,		,			

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、

注1)事業費の投資バターンは、概略争業計画による順とは利した。 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)を控係している。

費用の現在価値算定表(残事業)

箇所名:北海道横断自動車道(根室線) 本別JCT~根室IC

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)

							0.159	41.7	6.61
年次	年度	割戻率	GDP	事業費	(億円)	維持管理	費(億円)	更新費	(億円)
		4.0%	デフレータ	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 5	0.9615	101.90	96.98	93.25				
- 1年目	R 6	0.9246	101.90	115.05	106.37				
供用開始年次	R 7	0.8890	101.90	61.18	54.39	2.65	2.36		
1年目	R 8	0.8548	101.90	77.10	65.91	2.65	2.27		
2年目	R 9	0.8219	101.90	61.91	50.88	2.65	2.18		
3年目	R 10	0.7903	101.90	71.82	56.76	2.65	2.10		
4年目	R 11	0.7599	101.90	58.49	44.45	2.65	2.02		
5年目	R 12	0.7307	101.90	49.19	35.94	2.65	1.94		
6年目	R 13	0.7026 0.6756	101.90 101.90	63.79	44.82	2.65	1.87		
7年目 供用開始(8年目)	R 14	0.6496		34.08	23.03	2.65 6.01	1.79 3.90		
9年目	R 15	0.6246	101.90 101.90			6.01	3.75		
10年目	R 17	0.6006	101.90			6.01	3.61		
11年目	R 18	0.5775	101.90			6.01	3.47		
12年目	R 19	0.5553	101.90			6.01	3.34		
13年目	R 20	0.5339	101.90			6.01	3.21		
14年目	R 21	0.5134	101.90			6.01	3.09		
15年目	R 22	0.4936	101.90			6.01	2.97		
16年目	R 23	0.4746	101.90			6.01	2.85		
17年目	R 24	0.4564	101.90			6.01	2.74		
18年目	R 25	0.4388	101.90			6.01	2.64		
19年目	R 26	0.4220	101.90			6.01	2.54		
20年目	R 27	0.4057	101.90			6.01	2.44		
21年目	R 28	0.3901	101.90			6.01	2.34		
22年目	R 29	0.3751	101.90			6.01	2.25		
23年目	R 30	0.3607	101.90			6.01	2.17		
24年目	R 31	0.3468	101.90			6.01	2.08		
25年目	R 32	0.3335	101.90			6.01	2.00		
26年目	R 33	0.3207	101.90			6.01	1.93		
27年目 28年目	R 34	0.3083	101.90 101.90			6.01 6.01	1.85 1.78		
29年目	R 36	0.2851	101.90			6.01	1.78		
30年目	R 37	0.2741	101.90			6.01	1.65		
31年目	R 38	0.2636	101.90			6.01	1.58		
32年目	R 39	0.2534	101.90			6.01	1.52		
33年目	R 40	0.2437	101.90			6.01	1.46		
34年目	R 41	0.2343	101.90			6.01	1.41		
35年目	R 42	0.2253	101.90			6.01	1.35		
36年目	R 43	0.2166	101.90			6.01	1.30		
37年目	R 44	0.2083	101.90			6.01	1.25		
38年目	R 45	0.2003	101.90			6.01	1.20		
39年目	R 46	0.1926	101.90			6.01	1.16		
40年目	R 47	0.1852	101.90		, in the second second	6.01	1.11		
41年目	R 48	0.1780	101.90		, The state of the	6.01	1.07		
42年目	R 49	0.1712	101.90			6.01	1.03		
43年目	R 50	0.1646	101.90			6.01	0.99		
44年目	R 51	0.1583	101.90			6.01	0.95		
45年目	R 52		101.90			6.01	0.91		
46年目 47年目	R 53					6.01	0.88		
4/年日 48年目	R 54	0.1407 0.1353	101.90 101.90			6.01 6.01	0.85 0.81		
49年目	R 55	0.1301	101.90			6.01	0.81		
50年目	R 57	0.1251	101.90			6.01	0.75	62.72	7.85
51年目	R 58	0.1203	101.90			6.01	0.73	02.72	7.00
52年目	R 59	0.1157	101.90			6.01	0.72		
53年目	R 60	0.1112	101.90			6.01	0.67		
54年目	R 61	0.1069	101.90			6.01	0.64		
55年目	R 62	0.1028	101.90			6.01	0.62		
56年目	R 63	0.0989	101.90			6.01	0.59		
57年目	R 64	0.0951	101.90	-9.79	-0.93	6.01	0.57		
合 計				679.80	574.86	321.69	103.73	62.72	7.85
単純事業費計				689.59		321.69		62.72	

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。

便益の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:北海道横断自動車道(根室線)本別JCT~根室IC

## PRINCIPLE SEATO # 19 19 19 19 19 19 19 19	伊益の現在価値	₹疋衣	争耒至	14)					固川名:北海	#追快断日勤]単追(根至和	^{泉)本別JCT}	~根至IC									
March Marc		年度	総	走行台キロの	年次別伸び	「率	割戻率	GDP デブレータ		走行時	時間短縮便益	(億円)			走行紹	費減少便益	(億円)		事故減少	便益(億円)	合	計 (億円)
Column C		(基準年)					4.0%	, ,														現在価値
The column			714713 1 700				(///	105 00											9			割戻率4.0% 18.64
The column The	1年目														0.22							17.62
## 1																						
Response 1	4年目	H 20	0.95463	0.96129	0.99943	0.96086	1.7317	101.60	2.69	0.80	2.64	6.13	10.65	0.88	0.19	0.74	1.81	3.15	0.38	0.65	8.32	14.45
Fig. 1 2 10014 10015	V+ ⊔																					13.71
A	7年目		1.04134	1.05759	1.01883	1.04074	1.5395	97.20	4.41	1.17	4.87	10.45	16.86	1.41	0.24	1.28	2.93	4.73	0.61	0.98	13.98	22.56
Column C																						22.60
### PART 1. 26 08504 0.0714 0.0801 1.0910 0.000 0.000 1.001 0.000 0.000 1.001 0.000 0.000 1.001 0.000		H 26																				20.65
1		H 27																				86.36
Respondence Columb Colum	13年目	H 29					1.2167			12.21	52.84			16.64	1.66	12.52				8.13	172.81	213.18
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##																						204.21
1.5	供用開始(15年日)	R 2	0.00000	0.07700			1.12.10							.0.2.								236.07
	17年目	R 3								16.02	65.04	177.68	184.78		2.08	14.58	36.82	38.29	7.71	8.01		231.09
Color Colo																						221.07
27.5		R 6																				202.31
2 1 2 2 2 2 3 2 2 2 2 2		R 8	0.000E0	0.0101L				101.00														243.21 232.64
Color	23年目	R 9	0.99520	0.97226	0.99870	0.99290	0.8219	101.90	116.26	17.24	82.02	215.52	177.14	25.27	2.26	18.21	45.74	37.59	9.47	7.79	270.74	222.52
20 12 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15																						212.84 203.58
Care 1 1 1 20020 Care C	26年目		0.99401	0.98507	0.99820	0.99354	0.7307	101.90	114.59	15.81	81.70	212.10	154.98	24.91	2.07	18.14	45.12	32.97	9.27	6.77	266.49	194.72
Hamma: Column Hamma: Colum		R 13																				186.29
3 6 6 7 0.05932 0.05838 0.05931 0.05932 0.0000 10.001 38.88 13.75 34.42 22.64 22.61 13.78 50.52 20.34 10.14 6.00 31.25 13.75				0.98437	0.99819	0.99341			140.60	19.35	94.59	254.54	165.35	28.76	2.39	19.87	51.01	33.14	10.28	6.68	315.83	205.16
324 Str. Str. Col. C		R 16		0.00112				101.00														196.24
348 E R 22 0.09270 0.08894 0.09216 0.09217 0.09214 0.5323 10.100 1.0523 10.100 1.0524 1.0524 0.0022 0.4486 1.0524		R 18				0.99328																179.54
354 E R 21 0,98380 0,9827 0,9811 0,9911 0,9931 0,99						0.99323																171.72
378																						157.07
38FE R 24 09916 09917 09994 09927 0458 1090 1320 1320 1327 24247 11067 2705 268 2707 1558 4673 2224 967 441 30081 3312 3312 3312 3312 3312 3312 3312 33		R 22	0.00102	0.00101				.01.00														150.20
394 E		R 24												27.29		19.50						137.32
44 Fig. R 27 0,99902 0,99157 0,99934 0,99261 0,9901 0,99261 0,9901 0,99261 0,9901 0,99261 0,9901 0,99261 0,9901 0,99261 0,9901 0,99261 0,9901 0,99261 0,9901 0,99261 0,9901 0,99261 0,9901 0,99261 0,9901 0,99261 0,9901 0,99261 0,9901 0,99261 0,9901 0,99261 0,9901 0,99261 0,9901 0,99261 0,9901 0,99261 0,9901 0,99261 0,9901 0,99021 0,	39年目				0.99934				131.09	16.82	93.20	241.10		26.82	2.07	19.58	48.47		9.60	4.21	299.16	131.27
April R 28 0.99904 0.99934 0.99934 0.99935 0.99975																	48.20					119.98
44# R 30 0.99967 0.99135 0.99924 0.3997 0.99935 0.9924 0.3987 0.1906 0.2524 16.12 9.289 2.34.25 84.50 2.562 1.99 19.51 47.12 17.00 9.25 3.33 2.90622 0.3293 0.9923 0.3923 0.		R 28												26.10								114.70
45年目 R 31 099058 09917 099933 09917 09993 09918 03993 09918 1318 28891 1001 44年目 R 32 099040 09917 099933 09927 03297 10190 12290 1589 277 23151 7721 2514 1995 1948 4658 1625 918 318 28891 1001 47年日 R 33 099040 09917 099933 09927 03297 10190 12173 1570 9271 23014 7381 2400 194 1947 4631 1435 504 290 2845 915 47年日 R 34 099031 099040 099933 09921 03293 10190 12173 1570 9271 23014 7381 2400 194 1947 4631 1435 504 290 2825 878 915 47年日 R 35 099021 099090 099933 09921 0285 10190 11949 11949 11949 11949 11947 4631 1445 910 21949 119																						109.65
47年目 R 33 0 99904 0 99913 0 99927 0 2327 1 0 99 1		R 31	0.99058	0.99127	0.99933	0.99239	0.3468	101.00	124.07	15.98	92.83	232.88	80.76	25.38	1.97	19.50	46.85	16.25	9.18	3.18	288.91	100.19
495 R 34 0.99031 0.99104 0.99933 0.99221 0.3083 10190 12037 15.56 92.65 128.77 70.53 24.66 192 194.6 46.04 14.19 8.97 2.76 22.57 83.0 4.9021 0.99030 0.990933 0.99216 0.2655 10190 119.40 15.25 22.74 0.743 24.42 1.90 194.5 45.77 13.57 8.90 2.64 22.27 83.0 5.0021 1.90 0.99097 0.99933 0.99208 0.2651 101.90 112.23 15.26 92.52 22.60 3 64.44 24.19 18.8 194.3 45.50 12.97 8.83 2.52 2.803.6 79.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1		11 02																				95.78 91.56
504 E R 36 099011 0.99937 0.99933 0.99208 0.2281 0.190 11823 15.28 92.52 22.03 64.44 24.19 1.188 19.43 45.50 12.97 8.83 2.52 22.03.68 73.9		R 34	0.99031	0.99104	0.99933	0.99221	0.3083		120.57	15.56	92.65	228.77	70.53	24.66	1.92	19.46	46.04	14.19	8.97	2.76	283.78	87.49
51年日 R 37 09902 099079 09903 099070 02993 09903 09908 0268 1090 02686 1090 117.06 15.14 92.46 223.2 14.66 61.58 23.95 1.87 19.42 45.23 12.40 8.76 2.40 278.65 75.3 52.4		R 35																				83.63 79.93
53年日 R 39 0.98981 0.99902 0.99933 0.99180 0.2534 0.199 1.1472 14.86 9.234 22.192 56.24 23.47 18.3 19.39 44.70 11.33 8.62 2.18 275.23 69.7		11 07				0.99202	0.2741		117.06	15.14	92.46	224.66	61.58	23.95		19.42	45.23		8.76	2.40	278.65	76.38
54年目 R 40 0,98971 0,99933 0,99913 0,99933 0,99916 0,2437 101.90 113.55 14.72 92.28 220.55 53.75 23.23 1.82 19.38 44.43 10.83 8.55 2.08 273.53 66.6 55年目 R 41 0,98960 0,99904 0,99933 0,9916 0,2253 101.90 111.28 14.84 92.15 217.81 49.07 22.75 1.78 19.35 43.89 9.89 8.84 1.89 270.11 60.8 57年目 R 42 0,98949 0,99034 0,99933 0,99169 0,2253 101.90 111.22 14.44 92.15 217.81 49.07 22.75 1.78 19.35 43.89 9.89 8.84 1.89 270.11 60.8 57年目 R 44 0,98926 0,99015 0,99933 0,9916 0,2263 101.90 11.05 14.31 92.09 21.64 46.88 22.51 1.76 19.34 43.62 94.6 83.41 1.89 270.11 60.8 59.55 1.95年目 R 44 0,98926 0,99015 0,99933 0,99145 0,2003 10.90 107.11 14.03 19.79 12.70 42.80 22.03 17.3 19.32 43.35 9.03 82.7 1.72 26.69 55.5 1.96 14.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1		R 38	0.00001	0.00070	0.00000	0.00100	0.2636	101.00								10.11		11.00				
55年日 R 42 088949 099034 099933 099162 02166 01990 11122 14.44 12.15 27.18 14.07 22.75 1.78 13.35 43.89 9.89 8.41 18.9 270.11 60.8 57年日 R 43 0.98938 0.99915 0.99933 0.99162 021616 01190 11005 14.31 92.09 216.44 46.88 22.51 17.66 13.44 43.65 9.45 83.44 18.1 268.40 58.1 55.5 14.1	54年目		0.98971	0.99053	0.99933	0.99182		101.90	113.55	14.72	92.28	220.55	53.75	23.23	1.82	19.38	44.43	10.83	8.55	2.08	273.53	66.66
57年日 R 43 0 98938 0 99025 0 99933 0 99162 0 2166 10190 11005 14.31 92.09 216.4 46.88 22.51 1.78 19.34 43.82 9.45 8.34 1.81 288.40 581																						63.69 60.86
59年日 R 45 0,98915 0,99006 0,99933 0,99148 0,2003 10,190 10771 14,03 91,97 21,37 42,80 22,03 1,73 19,32 43,08 8,63 8,20 1,64 264,98 53,0 60年日 R 46 0,89803 0,99939 0,99933 0,99140 0,1926 0,109 0,106,54 13,89 91,91 21,23 40,90 21,79 17,11 19,30 42,81 8,25 8,13 1,57 263,27 55,77 61,64 1,12 1,13 1,13 1,13 1,13 1,13 1,13 1,13	57年目	R 43	0.98938	0.99025	0.99933	0.99162	0.2166	101.90	110.05	14.31	92.09	216.44	46.88	22.51	1.76	19.34	43.62	9.45	8.34	1.81	268.40	58.13
60年目 R 46 0.98903 0.98996 0.99933 0.99140 0.1926 10190 106.54 13.89 91.91 212.33 40.90 21.79 1.71 19.30 42.81 8.25 8.13 1.57 263.27 50.7 61年目 R 47 0.98881 0.98978 0.98975 0.99933 0.99130 1.0523 10190 105.37 13.75 91.84 21.96 3.90.7 21.56 1.70 19.29 42.54 7.88 8.0 66 1.49 261.56 42.4 62年目 R 48 0.98878 0.98975 0.99933 0.99125 0.1780 101.90 104.20 13.61 91.78 209.59 37.31 21.32 1.68 19.28 42.27 7.52 7.99 1.42 259.85 46.2 63年目 R 49 0.98866 0.98864 0.98933 0.99110 10.164 01.09 100.03 13.47 91.72 208.22 35.55 21.08 1.66 19.26 42.00 7.19 7.92 1.36 258.14 44.1 64.4		11 77	0.00020	0.00010	0.00000		0.2000									10.00						55.55 53.08
62年目 R 48 0.98876 0.98975 0.99933 0.99125 0.1780 01.90 104.20 13.61 91.78 200.59 37.31 21.32 1.68 19.28 42.27 7.52 7.99 1.42 259.85 46.2 63年目 R 49 0.98866 0.98964 0.99933 0.99118 0.1712 101.90 103.03 13.47 91.72 208.22 35.65 21.08 1.66 19.26 42.00 7.19 7.92 1.36 258.14 44.1 64.7	60年目	R 46	0.98903	0.98996	0.99933	0.99140	0.1926	101.90	106.54	13.89	91.91	212.33	40.90	21.79	1.71	19.30	42.81	8.25	8.13	1.57	263.27	50.71
63年目 R 49 0,98866 0,98966 0,99933 0,99118 0,1712 0109 10303 13.47 91.72 208.22 35.65 21.08 1.66 19.26 42.00 7.19 7.92 1.36 258.14 44.1 64年目 R 50 0,98853 0,99854 0,99933 0,99110 0,1646 1019.0 101.86 13.33 91.66 208.85 34.05 20.84 16.4 19.25 41.17 6.87 7.85 1.22 256.43 42.2 65年目 R 51 0,98839 0,98943 0,99933 0,99102 0,1583 101.90 100.70 13.19 91.60 205.48 32.53 20.60 1.63 19.24 41.46 6.56 7.78 1.23 254.72 40.3 66年目 R 52 0,98626 0,98831 0,99932 0,99064 0,1522 101.90 99.53 13.05 91.53 204.11 31.07 20.36 1.61 19.22 41.19 6.27 7.71 1.17 253.01 36.5 67年目 R 53 0,98812 0,99820 0,99932 0,99063 10.463 101.90 98.36 12.91 91.47 202.74 29.66 20.12 1.59 19.21 40.92 5.99 7.64 1.12 251.30 36.7 68年目 R 54 0,98793 0,98906 0,99932 0,99063 10.1463 101.90 97.19 12.77 91.41 201.37 28.33 19.88 1.57 19.20 40.66 5.72 7.57 10.6 249.60 351. 69年目 R 56 0,98783 0,98869 0,99932 0,99068 10.1353 101.90 96.02 12.63 91.35 200.00 27.06 19.64 1.56 19.19 40.39 5.46 7.50 1.01 247.89 33.5 70年目 R 56 0,98768 0,98837 0,99932 0,99065 0.1301 101.90 94.85 12.49 91.29 19.66 3 25.84 19.40 1.54 19.17 40.12 5.22 7.43 0.97 246.18 32.0 7.74目 R 57 0,98752 0,98871 0,99832 0,99051 0.1251 101.90 93.68 12.35 19.26 14.68 19.19 1.54 19.17 40.12 5.22 7.43 0.97 246.18 32.0 7.74目 R 59 0,98720 0,9881 0,99932 0,99051 0.1251 101.90 93.68 12.35 19.26 14.68 19.15 19.15 39.56 4.76 7.29 0.88 242.76 23.2 7.74目 R 59 0,98720 0,9881 0,99932 0,99051 0.1571 101.90 93.88 12.35 19.26 14.68 19.15 19.15 39.56 4.76 7.29 0.88 242.76 23.2 7.74目 R 60 0,98704 0,98831 0,99932 0,99051 0.1121 101.90 90.18 11.93 91.04 19.51 2.51 11.65 14.15 19.15 39.56 4.76 7.29 0.88 242.76 23.2 7.74目 R 60 0,98704 0,98831 0,99932 0,99051 0.1121 101.90 90.18 11.93 91.04 19.51 2.51 11.65 14.15 19.15 39.56 4.76 7.29 0.88 242.76 23.2 7.74目 R 60 0,98704 0,98831 0,99932 0,99051 0.1121 101.90 90.18 11.93 91.04 19.51 7.79 1.44 19.10 38.77 4.44 7.08 0.76 237.63 25.47 7.44 19.10 38.57 3.44 7.15 0.80 239.34 26.6 7.54 14.75 14.15 14.15 14.15 19.15 39.56 4.76 7.29 0.88 242.76 23.2 7.74 14.15 14.15 14.15 14.15 14.15 14.15 14.15																						48.44 46.25
64年目 R 50 0.98854 0.99933 0.9910 0.1646 10190 10186 13.33 91.66 206.85 34.05 20.84 1.64 19.25 41.73 6.87 7.85 1.29 256.43 42.2 65年目 R 51 0.98839 0.99834 0.99933 0.99102 0.1533 10190 100.70 13.19 91.60 205.48 32.55 20.60 16.3 19.24 41.48 6.56 7.78 1.23 254.72 40.3 66年目 R 52 0.98826 0.98831 0.99932 0.99094 0.1522 101.90 99.53 13.05 91.53 204.11 31.07 20.36 1.61 19.22 41.19 6.27 7.71 1.17 253.01 38.5 67年目 R 53 0.98812 0.99932 0.99085 0.1463 101.90 99.53 13.05 91.53 204.11 31.07 20.36 1.61 19.22 41.19 6.27 7.71 1.17 253.01 38.5 68年目 R 54 0.98979 0.99932 0.99085 0.1463 101.90 99.53 12.91 91.47 202.74 29.66 20.12 1.59 19.21 40.92 5.99 7.64 1.12 251.30 36.7 68年目 R 55 0.98783 0.98896 0.99932 0.99075 10.407 10.90 97.19 12.77 91.41 20.37 28.33 19.88 1.57 19.20 40.66 5.72 7.57 1.06 249.60 35.1 1.69年目 R 55 0.98783 0.98896 0.99932 0.99059 10.1407 10.90 94.05 12.49 91.29 19.86 3 25.84 19.40 1.56 19.19 40.39 5.46 7.50 1.01 247.89 33.5 70年目 R 56 0.98768 0.98871 0.99932 0.99051 0.1251 101.90 94.58 12.49 91.29 19.86 3 25.84 19.40 1.54 19.17 40.12 5.22 74.3 0.97 246.18 32.0 71.44 1.14 1.14 1.14 1.14 1.14 1.14 1.1	63年目	R 49	0.98866	0.98964	0.99933	0.99118	0.1712	101.00	103.03	13.47	91.72	208.22	35.65	21.08	1.66	19.26	42.00	7.19	7.92	1.36	258.14	44.19
66年目 R 52 0.98826 0.98931 0.99932 0.99094 0.1522 101.90 99.53 13.05 91.53 204.11 31.07 20.36 1.61 19.22 41.19 6.27 7.71 1.17 253.01 38.5 67年目 R 53 0.98812 0.98932 0.99055 0.1463 101.90 98.36 12.91 91.47 202.74 29.66 20.12 1.59 19.21 40.92 5.99 7.64 1.12 251.30 36.7 68年目 R 54 0.98797 0.98806 0.99932 0.99057 0.1407 101.90 97.19 12.77 91.41 201.37 28.33 19.88 1.57 19.20 40.66 5.72 7.57 1.06 249.60 35.1 69年目 R 55 0.98783 0.98896 0.99932 0.99058 0.1303 101.90 96.02 12.63 91.35 200.00 27.06 19.64 1.56 19.19 40.39 5.46 7.50 1.01 247.89 33.5 70年目 R 56 0.98768 0.98883 0.99932 0.99059 1.0301 101.90 94.85 12.49 91.29 196.63 25.34 19.40 1.54 19.17 40.12 5.22 74.3 0.97 246.18 32.0 71年目 R 57 0.98752 0.98877 0.98858 0.99932 0.99051 0.1251 101.90 93.88 12.35 91.23 197.26 24.68 19.16 1.52 19.16 39.85 4.98 7.36 0.92 244.47 30.5 72年目 R 58 0.98737 0.98858 0.99932 0.99051 0.1251 101.90 93.88 12.31 101.90 93.68 1										13.33		206.85	34.05			19.25					256.43	42.21
67年目 R 53 0.9812 0.98920 0.99932 0.99075 0.1463 01.90 93.36 12.91 91.47 202.74 29.66 20.12 1.59 19.21 40.92 5.99 7.64 1.12 251.30 36.7 68年目 R 54 0.98797 0.98827 0.99076 0.1467 10.190 97.19 12.77 91.41 20.137 28.33 19.89 15.7 19.20 40.66 5.72 75.7 1.06 246.60 35.1 69.991	66年目		0.98826	0.98931	0.99932	0.99094	0.1522		99.53	13.05	91.53	204.11	31.07	20.36	1.61	19.22	41.19	6.27	7.71	1.17		38.51
69年日 R 55 0.98768 0.98836 0.99932 0.99068 0.1353 0.1909 96.02 12.63 91.35 200.00 27.06 19.64 1.56 19.19 40.39 5.46 7.50 1.01 247.89 33.5 70年日 R 56 0.98768 0.98858 0.98853 0.99932 0.99059 0.1301 101.90 94.85 12.49 91.29 198.63 25.84 19.40 1.54 19.17 40.12 5.22 7.43 0.97 246.18 32.0 71年日 R 57 0.88752 0.98851 0.99932 0.99051 0.1251 101.90 93.68 12.35 91.23 197.26 24.68 19.16 1.52 19.16 39.85 4.98 7.36 0.92 244.47 30.55 72年日 R 58 0.98737 0.98858 0.99932 0.99041 0.1203 101.90 92.51 12.21 91.66 195.89 23.57 18.93 1.51 19.15 39.58 4.76 7.29 0.88 242.76 29.2 73年日 R 59 0.98720 0.98845 0.99932 0.99032 0.1157 101.90 91.34 12.07 91.10 194.52 22.51 18.69 14.9 19.13 39.31 4.55 7.22 0.84 241.05 27.8 74年日 R 60 0.98704 0.98831 0.99932 0.99032 0.1157 101.90 90.18 11.93 91.04 193.15 21.48 18.45 1.47 19.12 39.04 4.34 7.15 0.80 239.34 25.66 75年日 R 61 0.98687 0.98873 0.99032 0.99003 0.1089 101.90 89.01 11.79 90.8 191.78 20.50 18.21 14.5 19.11 38.77 4.44 19.10 38.50 3.96 7.01 0.72 235.92 242 77年日 R 62 0.98669 0.98803 0.99932 0.99003 0.1028 101.90 87.84 11.66 90.92 190.41 19.57 17.97 1.44 19.10 38.50 3.96 7.01 0.72 235.92 242 77年日 R 63 0.98631 0.98789 0.99932 0.99903 0.09891 0.098 85.00 11.38 90.99 18.76 71.785 17.49 1.40 19.07 37.86 6.87 0.65 232.50 22.1 78.45 17.49 1.40 19.07 37.86 6.87 0.65 232.50 22.1		100	0.98812	0.98920	0.99932	0.00000	0.1 100	101.00	98.36	12.91	01.17	202.74	29.66	20.12	1.59	19.21		5.99			251.30	36.77
70年目 R 56 0.98768 0.9883 0.99932 0.99059 0.1301 10190 94.85 12.49 91.29 198.63 25.84 19.40 1.54 19.17 40.12 5.22 7.43 0.97 246.18 32.0 7.1年目 R 57 0.98752 0.98971 0.99932 0.99051 0.1251 10190 93.68 12.35 91.23 19.726 24.68 19.16 15.2 19.16 39.85 4.98 7.36 0.92 24.47 30.5 7.7年目 R 59 0.98720 0.98858 0.99932 0.99041 0.1253 10190 92.51 12.21 91.16 195.89 23.57 18.93 1.51 19.15 39.58 4.76 7.29 0.88 242.76 29.2 7.7年目 R 59 0.98720 0.98858 0.99932 0.99032 0.1157 10190 92.51 12.21 91.16 195.89 23.57 18.93 1.51 19.15 39.58 4.76 7.29 0.88 242.76 29.2 7.74年目 R 59 0.98720 0.98851 0.99932 0.99032 0.1157 10190 91.34 12.07 91.10 194.52 22.51 18.69 14.9 19.13 39.31 4.55 7.22 0.84 241.05 27.8 7.4年目 R 60 0.98704 0.98831 0.99932 0.99032 0.1112 10190 90.18 11.53 91.04 193.15 21.48 18.45 14.77 19.12 39.04 4.34 7.15 0.80 239.34 26.6 7.74年目 R 61 0.98687 0.98817 0.99932 0.99003 0.1028 101.90 89.11 11.79 90.98 191.78 20.50 18.21 1.45 19.11 38.77 4.14 7.08 0.76 237.63 25.4 7.74年目 R 62 0.98669 0.98803 0.99932 0.99003 10.1028 101.90 87.84 11.66 90.92 19.041 19.57 17.97 1.44 19.10 38.50 3.96 7.01 0.72 235.92 24.2 7.74年目 R 63 0.98631 0.98789 0.99932 0.99903 0.98991 01.90 86.67 11.52 90.85 18.90 4 18.70 17.73 1.42 19.08 38.23 3.78 6.94 0.69 234.21 23.1 7.84 18.84 R 64 0.98633 0.98774 0.99932 0.99893 0.98810 0.985 85.0 0.911.87 0.979 18.76 17.78 1.40 19.07 37.96 3.61 6.87 0.65 232.50 22.1 7.84 17.84 18.04 19.07 37.96 3.61 6.87 0.65 232.50 22.1 7.84 17.85 17.49 1.40 19.07 37.96 3.61 6.87 0.65 232.50 22.1 7.84 17.85 17.49 1.40 19.07 37.96 3.61 6.87 0.65 232.50 22.1 7.85 17.85 17.49 1.40 19.07 37.96 3.61 6.87 0.65 232.50 22.1 7.85 17.49 1.40 19.07 37.96 3.61 6.87 0.65 232.50 22.1 7.85 17.49 1.40 19.07 37.96 3.61 6.87 0.65 232.50 22.1 7.85 17.49 1.40 19.07 37.96 3.61 6.87 0.65 232.50 22.1 7.85 17.85 17.49 1.40 19.07 37.96 3.61 6.87 0.65 232.50 22.1 7.85 17.85 17.49 1.40 19.07 37.96 3.61 6.87 0.65 232.50 22.1 7.85 17.85 17.49 1.40 19.07 37.96 3.61 6.87 0.65 232.50 22.1 7.85 17.85 17.49 1.40 19.07 37.96 3.61 6.87 0.65 232.50 22.1 7.85 17.49 1.40 19							0.1107						28.33 27.06		1.57							35.12 33.54
72年目 R 59 0.98720 0.98858 0.99932 0.99032 0.1157 101.90 92.51 12.21 91.16 195.89 2.357 18.93 1.51 19.15 39.58 4.76 7.29 0.88 242.76 29.2 73年目 R 59 0.98720 0.98845 0.99932 0.99032 0.1157 101.90 91.34 12.07 91.10 194.52 22.51 18.69 14.9 19.13 39.31 4.55 7.22 0.84 241.05 27.8 7.4年目 R 60 0.98704 0.98831 0.99932 0.99032 0.1112 101.90 91.8 11.93 91.04 193.15 21.48 18.45 14.7 19.12 39.04 4.34 7.15 0.80 239.34 26.6 75年目 R 61 0.98687 0.98817 0.99932 0.99903 0.1069 101.90 88.01 11.79 90.98 191.78 20.50 18.21 14.5 19.11 38.77 4.14 7.08 0.76 237.63 25.4 77年目 R 62 0.98659 0.98803 0.99932 0.99030 0.1028 101.90 87.84 11.66 90.92 190.41 19.57 77.97 1.44 19.10 38.50 3.96 7.01 0.72 235.92 24.2 77年目 R 63 0.98651 0.98789 0.99932 0.99903 0.0989 101.90 86.67 11.52 90.85 189.04 18.70 17.73 1.44 19.10 8.38.50 3.96 7.01 0.72 235.92 24.2 77年目 R 64 0.98653 0.98774 0.99932 0.99993 0.99899 101.90 88.50 11.38 90.79 187.67 17.85 17.49 1.40 19.07 37.96 3.61 6.87 0.65 232.50 22.1 78年目 R 64 0.98633 0.98774 0.99932 0.99893 0.9989 0.9850 0.98	70年目								94.85	12.49			25.84	19.40	1.54			5.22	7.43	0.97	246.18	32.03
73年目 R 59 0.98720 0.98845 0.99932 0.99032 0.1157 101.90 91.34 12.07 91.10 194.52 22.51 18.69 1.49 19.13 39.31 4.55 7.22 0.84 241.05 27.8 74年目 R 60 0.98704 0.98831 0.99932 0.99032 0.1112 101.90 90.18 11.93 91.04 193.15 21.48 18.45 1.47 19.12 39.04 4.34 7.15 0.80 239.34 26.6 75年目 R 61 0.98687 0.98817 0.99932 0.99013 0.1069 101.90 89.01 11.79 90.98 191.78 20.50 18.21 1.45 19.11 38.77 4.14 7.08 0.76 237.63 25.4 76年目 R 62 0.98669 0.9803 0.99932 0.99003 0.1028 101.90 87.04 11.66 90.92 190.41 19.57 17.97 1.44 19.10 38.50 3.96 7.01 0.72 235.92 24.2 77年目 R 63 0.98651 0.98789 0.99932 0.99933 0.9993 0.1098 101.90 87.04 11.68 90.92 190.41 19.57 17.97 1.44 19.10 38.50 3.96 7.01 0.72 235.92 24.2 77年目 R 64 0.98633 0.98774 0.99932 0.98983 0.0951 101.90 85.50 11.38 90.79 187.67 17.85 17.49 1.40 19.07 37.96 3.61 6.87 0.65 232.50 22.1 78.64 1 1.65 10.98 10.							0.1201	101.00														30.58 29.20
75年目 R 61 0.98687 0.98817 0.99932 0.99013 0.1069 101.90 89.01 11.79 90.98 191.78 20.50 18.21 1.45 19.11 38.77 4.14 7.08 0.76 237.63 25.4 76年目 R 62 0.98669 0.98803 0.99932 0.99903 0.1028 101.90 87.84 11.66 90.92 190.41 19.57 17.97 1.44 19.10 38.50 3.96 7.01 0.72 235.92 24.2 77年目 R 63 0.98651 0.98789 0.99932 0.98993 0.0989 101.90 86.67 11.52 90.85 189.04 18.70 17.73 1.42 19.08 38.23 3.78 6.94 0.69 234.21 23.1 78年目 R 64 0.98633 0.98774 0.99932 0.98983 0.0951 101.90 85.50 11.38 90.79 187.67 17.85 17.49 1.40 19.07 37.96 3.61 6.87 0.65 232.50 22.1	73年目	11 00	0.98720	0.98845	0.99932	0.99032	0.1157	101.90	91.34	12.07	91.10	194.52	22.51	18.69	1.49	19.13		4.55	7.22	0.84	241.05	27.89
76年目 R 62 0.98669 0.98903 0.99932 0.99993 0.9093 0.1028 01.90 87.94 11.66 90.92 190.41 19.57 17.97 1.44 19.10 38.50 3.96 7.01 0.72 235.92 24.2 77年目 R 63 0.98651 0.98799 0.99932 0.98993 0.0989 101.90 86.67 11.52 90.85 189.04 18.70 17.73 1.42 19.08 38.23 3.78 6.94 0.69 234.21 23.1 78年目 R 64 0.98633 0.98774 0.99932 0.98983 0.0951 101.90 85.50 11.38 90.79 187.67 17.85 17.49 1.40 19.07 37.96 3.61 6.87 0.65 232.50 22.1		10					0.1112	101.00			01.01											26.61 25.40
78年目 R 64 0.98633 0.98774 0.99932 0.98983 0.0951 101.90 85.50 11.38 90.79 187.67 17.85 17.49 1.40 19.07 37.96 3.61 6.87 0.65 232.50 22.1	76年目	R 62	0.98669	0.98803	0.99932	0.99003	0.1028	101.90	87.84	11.66	90.92	190.41	19.57	17.97	1.44	19.10	38.50	3.96	7.01	0.72	235.92	24.25
																						23.16
		11 04	0.00000	0.00774	0.00002	0.00000	0.0001	101.00														8,123.61

便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:北海道横断自動車道(根室線) 本別JCT~根室IC

使無の死任 画 値・	I	I				1	GDP											I I		合	計
	年度	総		年次別伸び	『率	割戻率	デフレータ				走行経費減少便益(億円)			事故減少	便益(億円)	F-4- ^ =1	(億円)				
年次	(基準年) R4	垂甲古籽	(北海道 小型貨物		全 車	4.0% (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	普诵貨物	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 割戻率4.0%
供用開始年次	R 7	来用早短 0.99525	小至貝初 0.97372	百週貝彻 0.99871	0.99300	0.8890	101.90	来用单短 22.57	小至貝初 3.70	百 <u></u> 田貝初 17.52	43.79	38.93	来用早短 5.74	小至貝彻 0.50	百週貝彻 3.75	9,99	8.88	2.11	1.88	55.89	49.69
1年目	R 8	0.99523	0.97301	0.99871	0.99295	0.8548	101.90	22.46	3.60	17.50	43.57	37.24	5.71	0.49	3.74	9.94	8.50	2.10	1.79	55.60	47.53
2年目	R 9	0.99520	0.97226	0.99870	0.99290	0.8219	101.90	22.36	3.51	17.48			5.68	0.47	3.74	9.90	8.13	2.08	1.71	55.32	45.47
3年目	R 10	0.99518	0.97147	0.99870	0.99285	0.7903	101.90	22.25	3.41	17.45		34.07	5.66	0.46	3.73	9.85	7.79	2.07	1.63	55.03	43.49
4年目 5年目	R 11	0.99516 0.99401	0.97063 0.98507	0.99870 0.99820	0.99280 0.99354	0.7599	101.90 101.90	22.14 22.03	3.31 3.21	17.43 17.41		32.59 31.17	5.63 5.60	0.45 0.43	3.73 3.72	9.81 9.76	7.45 7.13	2.05 2.04	1.56 1.49	54.74 54.46	41.60 39.79
5年日 6年目	R 13	0.99397	0.98484	0.99820	0.99334	0.7026	101.90	21.90	3.17	17.41		29.82	5.57	0.43	3.72	9.70	6.83	2.04	1.49	54.18	38.07
7年目	R 14	0.99393	0.98461	0.99820	0.99345	0.6756	101.90	21.77	3.12	17.35		28.53	5.54	0.42	3.71	9.67	6.53	2.01	1.36	53.91	36.42
供用開始(8年目)	R 15	0.99390	0.98437	0.99819	0.99341	0.6496	101.90	49.71	7.32	30.64		56.95	9.80	0.82	5.53	16.16	10.49	3.19	2.07	107.02	69.52
9年目	R 16	0.99386	0.98412	0.99819	0.99337	0.6246	101.90	49.41	7.21	30.59	87.20	54.47	9.74	0.81	5.52	16.07	10.04	3.16	1.98	106.44	66.48
10年目 11年目	R 17	0.99382 0.99378	0.98386 0.98360	0.99819 0.99818	0.99332 0.99328	0.6006 0.5775	101.90 101.90	49.10 48.80	7.09 6.98	30.53 30.47	86.73 86.25	52.09 49.81	9.68 9.62	0.80 0.79	5.51 5.50	15.99 15.91	9.60 9.19	3.14 3.12	1.89 1.80	105.86 105.28	63.58 60.80
12年目	R 19	0.99374	0.98332	0.99818	0.99323	0.5553	101.90	48.50	6.87	30.47	85.78	47.63	9.56	0.79	5.49	15.83	8.79	3.12	1.72	103.28	58.14
13年目	R 20	0.99370	0.98304	0.99818	0.99318	0.5339	101.90	48.19	6.75	30.36		45.55	9.50	0.76	5.48	15.74	8.40	3.08	1.64	104.13	55.59
14年目	R 21	0.99366	0.98275	0.99817	0.99314	0.5134	101.90	47.89	6.64	30.31	84.83	43.55	9.44	0.75	5.47	15.66	8.04	3.06	1.57	103.55	53.16
15年目	R 22	0.99132	0.99191	0.99934	0.99287	0.4936	101.90	47.59	6.52	30.25	84.36	41.64	9.38	0.73	5.46	15.58	7.69	3.04	1.50	102.98	50.83
16年目 17年目	R 23	0.99124 0.99116	0.99184 0.99177	0.99934 0.99934	0.99282 0.99277	0.4746 0.4564	101.90 101.90	47.17 46.76	6.47 6.42	30.23 30.21	83.87 83.39	39.81 38.06	9.30 9.22	0.73 0.72	5.45 5.45	15.49 15.39	7.35 7.03	3.02	1.43 1.37	102.38 101.78	48.59 46.45
17年日	R 24	0.99116	0.99177	0.99934	0.99277	0.4388	101.90	46.76	6.42	30.21		36.38	9.22	0.72	5.45	15.39	6.72	2.97	1.37	101.78	46.45
19年目	R 26	0.99100	0.99164	0.99934	0.99266	0.4220	101.90	45.93	6.31	30.17			9.06	0.71	5.44	15.21	6.42	2.95		100.58	42.45
20年目	R 27	0.99092	0.99157	0.99934	0.99261	0.4057	101.90	45.52	6.26	30.15		33.24	8.98	0.70	5.44	15.12	6.13	2.93	1.19	99.98	40.56
21年目	R 28	0.99084	0.99149	0.99934	0.99256	0.3901	101.90	45.11	6.21	30.13			8.90	0.70	5.44	15.03	5.86	2.91	1.13	99.38	38.77
22年目	R 29	0.99075	0.99142	0.99933	0.99250	0.3751	101.90	44.69	6.15	30.11	80.96	30.37	8.81	0.69	5.43	14.94	5.60	2.89	1.08	98.78	37.05
23年目 24年目	R 30	0.99067 0.99058	0.99135 0.99127	0.99933	0.99244	0.3607	101.90	44.28 43.87	6.10 6.05	30.09 30.07		29.03 27.74	8.73 8.65	0.69 0.68	5.43 5.43	14.85 14.76	5.36 5.12	2.87 2.84	1.03 0.99	98.19 97.59	35.42 33.84
25年目	R 32	0.99049	0.99119	0.99933	0.99233	0.3335	101.90	43.45	5.99	30.07		26.51	8.57	0.67	5.42	14.70	4.89	2.82	0.94	96.99	32.35
26年目	R 33	0.99040	0.99112	0.99933	0.99227	0.3207	101.90	43.04	5.94	30.03		25.34	8.49	0.67	5.42	14.58	4.67	2.80	0.90	96.39	30.91
27年目	R 34	0.99031	0.99104	0.99933	0.99221	0.3083	101.90	42.63	5.89	30.01	78.53	24.21	8.41	0.66	5.41	14.48	4.47	2.78		95.79	29.53
28年目	R 35	0.99021	0.99096	0.99933	0.99215	0.2965	101.90	42.21	5.84	29.99	78.04	23.14	8.32	0.66	5.41	14.39	4.27	2.76	0.82	95.19	28.22
29年目 30年目	R 36	0.99011 0.99002	0.99087 0.99079	0.99933	0.99208 0.99202	0.2851	101.90 101.90	41.80 41.39	5.78 5.73	29.97 29.95		22.11 21.12	8.24 8.16	0.65 0.65	5.41 5.40	14.30 14.21	4.08 3.90	2.74 2.71	0.78 0.74	94.59 93.99	26.97 25.76
31年目	R 38	0.98991	0.99070	0.99933	0.99196	0.2636	101.90	40.97	5.68	29.93	76.58	20.19	8.08	0.64	5.40	14.12	3.72	2.69	0.74	93.40	24.62
32年目	R 39	0.98981	0.99062	0.99933	0.99189	0.2534	101.90	40.56	5.62	29.91			8.00	0.63	5.40	14.03	3.55	2.67	0.68	92.80	23.51
33年目	R 40	0.98971	0.99053	0.99933	0.99182	0.2437	101.90	40.15	5.57	29.89	75.61	18.43	7.92	0.63	5.39	13.94	3.40	2.65	0.65	92.20	22.47
34年目	R 41	0.98960	0.99044	0.99933	0.99176	0.2343	101.90	39.73	5.52	29.87	75.13	17.60	7.84	0.62	5.39	13.85	3.24	2.63	0.62	91.60	21.46
35年目 36年目	R 42	0.98949 0.98938	0.99034 0.99025	0.99933	0.99169 0.99162	0.2253	101.90 101.90	39.32 38.91	5.47 5.41	29.85 29.83	74.64 74.15	16.82 16.06	7.75 7.67	0.62 0.61	5.39 5.38	13.76 13.66	3.10 2.96	2.61 2.58	0.59 0.56	91.00 90.40	20.50 19.58
37年目	R 44	0.98926	0.99015	0.99933	0.99155	0.2083	101.90	38.49	5.36	29.83	73.67	15.34	7.59	0.60	5.38	13.57	2.83	2.56	0.53	89.80	18.71
38年目	R 45	0.98915	0.99006	0.99933	0.99148	0.2003	101.90	38.08	5.31	29.79		14.66	7.51	0.60	5.38	13.48	2.70	2.54	0.51	89.20	17.87
39年目	R 46	0.98903	0.98996	0.99933	0.99140	0.1926	101.90	37.67	5.26	29.77		14.00	7.43	0.59	5.37	13.39	2.58	2.52	0.49	88.61	17.07
40年目	R 47	0.98891	0.98985	0.99933	0.99133	0.1852	101.90	37.25	5.20	29.75		13.37	7.35	0.59	5.37	13.30	2.46	2.50	0.46	88.01	16.30
41年目 42年目	R 48	0.98878 0.98866	0.98975 0.98964	0.99933	0.99125 0.99118	0.1780	101.90 101.90	36.84 36.43	5.15 5.10	29.73 29.71		12.77 12.20	7.27 7.18	0.58 0.57	5.36 5.36	13.21 13.12	2.35 2.25	2.48 2.45		87.41 86.81	15.56 14.86
43年目	R 50	0.98853	0.98954	0.99933	0.99110	0.1712	101.90	36.01	5.04	29.69		11.65	7.10	0.57	5.36	13.12	2.14	2.43	0.42	86.21	14.19
44年目	R 51	0.98839	0.98943	0.99933	0.99102	0.1583	101.90	35.60	4.99	29.67	70.26	11.12	7.02	0.56	5.35	12.94	2.05	2.41	0.38	85.61	13.55
45年目	R 52	0.98826	0.98931	0.99932	0.99094	0.1522	101.90	35.19	4.94	29.65		10.62	6.94	0.56	5.35	12.85	1.96	2.39	0.36	85.01	12.94
46年目	R 53	0.98812	0.98920	0.99932	0.99085	0.1463	101.90	34.77	4.89	29.63	69.29	10.14	6.86	0.55	5.35	12.75	1.87	2.37	0.35	84.41	12.35
47年目 48年目	R 54	0.98797 0.98783	0.98908 0.98896	0.99932 0.99932	0.99077 0.99068	0.1407 0.1353	101.90	34.36 33.95	4.83 4.78	29.61 29.59	68.81 68.32	9.68 9.24	6.78 6.70	0.54 0.54	5.34 5.34	12.66 12.57	1.78 1.70	2.35 2.32	0.33 0.31	83.82 83.22	11.79 11.26
48年日	R 56	0.98768	0.98883	0.99932	0.99059	0.1303	101.90	33.95	4.78	29.59	67.83	8.83	6.61	0.54	5.34	12.57	1.62	2.32	0.31	82.62	10.75
50年目	R 57	0.98752	0.98871	0.99932	0.99051	0.1251	101.90	33.12	4.67	29.55		8.43	6.53	0.53	5.33	12.39	1.55	2.28	0.29	82.02	10.26
51年目	R 58	0.98737	0.98858	0.99932	0.99041	0.1203	101.90	32.71	4.62	29.53	66.86	8.04	6.45	0.52	5.33	12.30	1.48	2.26	0.27	81.42	9.79
52年目	R 59	0.98720	0.98845	0.99932	0.99032	0.1157	101.90	32.30	4.57	29.51	66.38	7.68	6.37	0.51	5.32	12.21	1.41	2.24	0.26	80.82	9.35
53年目 54年目	R 60	0.98704 0.98687	0.98831 0.98817	0.99932	0.99023	0.1112	101.90	31.88 31.47	4.52 4.46	29.49 29.47		7.33 6.99	6.29 6.21	0.51 0.50	5.32	12.12 12.03	1.35 1.29	2.22	0.25	80.22 79.62	8.92 8.51
55年目	R 62	0.98687	0.98817	0.99932	0.99013	0.1069	101.90	31.47	4.46	29.47		6.99	6.21	0.50	5.32 5.31	11.93	1.29	2.19	0.23	79.62	8.51
56年目	R 63	0.98651	0.98789	0.99932	0.98993	0.1028	101.90	30.64	4.41	29.43		6.37	6.04	0.30	5.31	11.84	1.23	2.17	0.22	78.43	7.76
57年目	R 64		0.98774	0.99932	0.98983	0.0951	101.90	30.23	4.31	29.41		6.08	5.96	0.48	5.31	11.75	1.12	2.13	0.20	77.83	7.40
合 計								2.192.10	308.67	1,635.63	4,136.40	1,422.86	442.43	35.36	299.78	777.57	274.20	149.44	53.84	5.063.41	1,750,90

路線名	箇所名	車線数	延長
北海道横断自動車道 (根室線)	本別JCT~根室IC	2	115.3km

■事業費内訳(事業全体)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					333,638	
	改良費				139,844	
		±Ι	m3	35,417,034	51,021	切土(16,565,831m3)、盛土(18,851,203m3)
		軟弱地盤改良工	m3	2,146,325	39,855	
		法面工	m2	4,694,373	12,541	切土法面、盛土法面等
		擁壁工	m	1,788	1,706	補強土壁、重力式擁壁等
		排水工	Э	238,934	4,999	
		管渠工	m	24,521	1,170	
		函渠工	m	2,866	1,891	
		不良土対策	式	1	23,397	
		付属物工	式	1	2,564	
		その他	式	1	701	
	橋梁費				66,327	
		100m以上	m	10,510	59,238	
		100m未満	m	1,026	7,089	
		跨道橋	式	I	ı	
	トンネル費				84,931	
		NATM	m	21,616	82,010	17本(上下線)
		シールド	£	1,026	2,921	15本
	IC・JCT費				5,287	
		IC	箇所	8	5,287	
		JCT	箇所	-	-	
	舗装費				19,252	
		車道舗装	m2	3,894,797	19,252	表層(1,606,904m2)
		歩道舗装	m2	_	-	
	付帯施設費				17,997	
		交通管理施設工	式	1	17,750	標識工、防護柵工、道路照明等
		環境対策工	式	1	247	
②用地及補	 前償費				21,013	
	用地費		m2	5,341,252	8,152	
		宅地	m2	707,634	4,577	
		田畑	m2	1,281,516	2,110	
	山林・原野	山林·原野	m2	3,154,152	1,002	
		その他	m2	197,950	463	
	補償費		式	1	12,861	
③間接経費	·		式	1	64,226	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	-				418,878	

【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
北海道横断自動車。 (根室線)	本別JCT~根室IC	2	41.7km

■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					63,372	
	改良費				38,353	
		土工	m3	9,556,359	22,359	切土(4,783,103m3)、盛土(4,773,256m3)
		軟弱地盤改良工	m3	400,125	6,183	
		法面工	m2	808,959	4,525	切土法面、盛土法面等
		擁壁工	m	-	-	
		排水工	m	786	1,231	
		管渠工	n	4,822	482	
		函渠工	m	597	308	
		不良土対策	式	-	-	
		付属物工	式	1	2,564	
		その他	式	1	701	
	橋梁費				12,501	
		100m以上	n	1,858	11,046	
		100m未満	n	209	1,455	
		跨道橋	式	-	-	
	トンネル費				ı	
		NATM	n	I	ı	
		シールド	٤	I	ı	
	IC·JCT費				964	
		IC	箇所	3	964	
		JCT	箇所	1	1	
	舗装費				8,317	
		車道舗装	m2	933,220	8,317	表層(524,675m2)
		歩道舗装	m2	I	ı	
	付帯施設費				3,237	
		交通管理施設工	式	1	2,990	標識工、防護柵工、道路照明等
		環境対策工	式	1	247	
②用地及補	一 資費				4,555	
	用地費		m2	1,154,950	979	
		宅地	m2	3,780	40	
		田畑	m2	135,400	427	
		山林·原野	m2	832,470	88	
		その他	m2	183,300	424	
	補償費		式	1	3,576	
③間接経費	!		式	1	6,473	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					74,400	

【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
- 〇用地補償算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

全事業

路線名	箇所名	車線数	延長
北海道横断自動車道 (根室線)	本別JCT~根室IC	2	115.3km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	115.3	34,333	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	81,276	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			115,609	

■更新費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
更新費	式	1	42,678	構造物の更新
更新費合計			42,678	

【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。
- ○更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。

残事業

路線名	箇所名	車線数	延長
北海道横断自動車道 (根室線)	本別JCT~根室IC	2	41.7km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	41.7	10,048	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	25,338	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			35,386	

■更新費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
更新費	式	1	6,272	構造物の更新
更新費合計			6,272	

【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。
- ○更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。

1. 事業の投資効果

(1) 地域の特殊性を考慮した便益の検討

北海道開発局事業審議委員会(平成21年6月開催)では、「道路事業の事業評価において、3便益以外に地域の特殊性等を考慮した多様な便益についても適切に反映できるよう検討し、事業評価を充実されたい。」とのご意見をいただいているところです。

今回、試算としてではありますが、現段階での知見に基づき 便益算出の検討を行いました。

当該事業箇所周辺の救急医療(高次医療)は、釧路市及び根室市内の医療施設へ搬送されており、道路整備による救急医療へのアクセス向上効果について試算しております。

また、道路の整備により移動時の所要時間の変動(ばらつき) が減少し、時間に遅れないために見込む余裕時間の短縮効果、 道路整備により旅行速度や交通量が変化することによる CO₂排 出削減効果について試算しております。

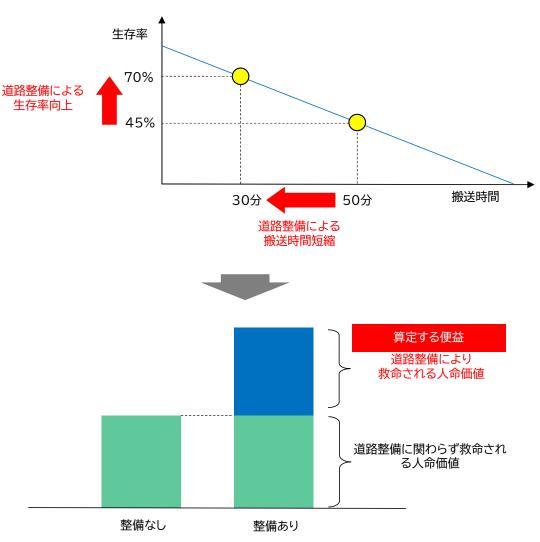
1) 救急医療改善効果

①便益算定の考え方

生死に係わる患者の傷病発生から手当てが施されるまでの 経過時間が生存率に大きく影響します。道路整備によって救急 医療へのアクセスが向上することで、生死に係わる傷病の発生 から救命処置が施されるまでの経過時間が短縮し、救命数が増 加するものと考えられます。

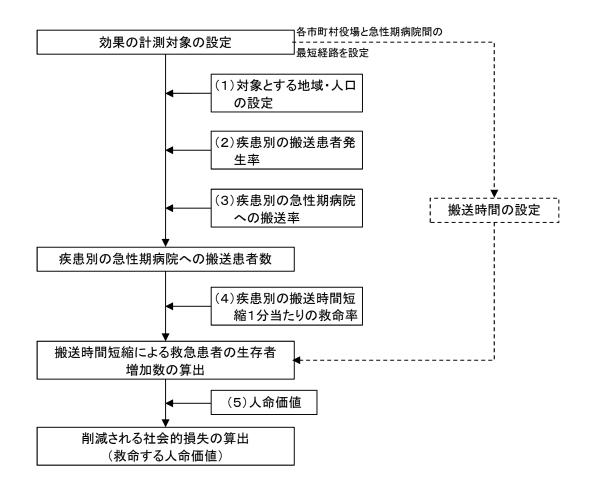
そこで、「九州地方を対象とした救急医療改善効果の研究成果」を参考とし、救われる人命価値を道路整備による便益として試算しました。

【概念図】 救急医療改善効果の概念



②便益算定のフローと算定式

改善効果は、道路の整備による搬送時間短縮に伴う生存者増加数の貨幣評価値より試算しました。



◎救急医療改善効果(円/年)(搬送時間短縮により救命される人命数の貨幣評価値(円/年))

 $= \Sigma P \times A_i \times B_i \times C \times D_i \times E$

P: 改善効果対象地域・地区の受益人口(万人)

A;:疾患別の搬送患者発生率(人/万人) B;:疾患別の収容施設への搬送率(%) C:地区と収容施設間の搬送時間短縮(分) D;:疾患別の搬送時間短縮1分当たりの救命率

E : 人命価値(2.26億円/人)

i :疾患別(疾患:急性心筋梗塞、脳梗塞、大動脈乖離、多発外傷)

③便益の算定

当該事業において試算した救急医療改善効果は、現段階での知見に基づき、傷病発生から救急車が現場に到着し病院へ搬送し救命措置が施されるケースについて、搬送時間短縮に伴う生存者増加数に着目して試算しました。

a) 便益算定の設定、条件等

J	項目	設定等	備考
	地域・地区区 分	当該区間の整備により最寄りの高次 施設(急性期病院)への搬送時間が短 縮する市町村	総務省統計局「R02 国勢調査」
改善効果 算定対象	収容施設	釧路市・根室市内の急性期病院 ①急性心筋梗塞:血管外科を併設する循環器急性期医療機関、循環器科のある救急医療機関 ②脳梗塞:脳卒中急性期医療機関 ③大動脈乖離:上記①と同じ ④多発外傷:上記①及び②の双方に該当する医療機関	「北海道医療計画(平成 30 年度~令和 5 年度) <中間見直し>」(北海道) 令和 3 年 4 月1 日現在
収容施設への搬送率	急性心筋梗塞 脳梗塞 大動脈解離 多発外傷	3次メッシュ(1kmメッシュ)の各 ゾーンから、最短時間でアクセス可能 な急性期病院へ搬送	_
搬送患者	急性心筋梗塞 脳梗塞	2.62 人/万人 11.98 人/万人	「道路整備による救急医療便
発生率	大動脈解離 多発外傷	1. 95 人/万人 0. 56 人/万人	益」交通工学 Vol45 No5 2010
	2 33	覚知~現場発(各市町村)までの時間	「道路整備による救急医療便 益」交通工学 Vol45 No5 2010
搬送時間		各市町村から最寄りの急性期病院ま での所要時間	3次メッシュの各ゾーンから 最寄りの急性期病院までの所 要時間を交通量推計結果に基 づく走行速度から算出し、ゾ ーンの人口加重により市町村 の平均所要時間を算出
140 W -1 FF /-	急性心筋梗塞	0. 0160/分	
搬送時間短 縮 1 分当た	脳梗塞	0. 0048/分	「道路整備による救急医療便
りの救命率	大動脈解離	0.0112/分	益」交通工学 Vol45 No5 2010
	多発外傷	0.0119/分	次州「ハサ市米証佐の弗田佐
人命の価値		2. 26 億円/人	資料「公共事業評価の費用便 益分析に関する技術指針(共 通編)平成21年6月」

b) 便益の算定結果

I. 救急医療改善便益(急性心筋梗塞)

		救命する人命数	救急医療改善効果 (億円/年)
本別 JCT~根室 IC	事業全体	1. 6528	3. 7352
本別 001~依主 10	残事業	0. 2149	0. 4856

Ⅱ. 救急医療改善便益(脳梗塞)

		救命する人命数	救急医療改善効果 (億円/年)
大则 107. 担党10	事業全体	12. 8969	29. 1470
本別 JCT~根室 IC	残事業	7. 3806	16. 6801

Ⅲ. 救急医療改善便益(大動脈解離)

		救命する人命数	救急医療改善効果 (億円/年)
本別 JCT~根室 IC	事業全体	0. 9952	2. 2491
本別 501~依主 10	残事業	0. 1691	0. 3822

Ⅳ. 救急医療改善便益(多発外傷)

		救命する人命数	救急医療改善効果 (億円/年)
本別 JCT~根室 IC	事業全体	0. 2678	0. 6052
本別 301~版主 10	残事業	0. 0342	0. 0772

V. 便益算定表 (現在価値)

	事業全体	残事業
基準年	令和 。	4 年度
単年効果	35.74 億円	17. 63 億円
基準年における現在価値*	518.64 億円	255. 79 億円

※は、供用後50年間の効果額として試算した値(参考値)

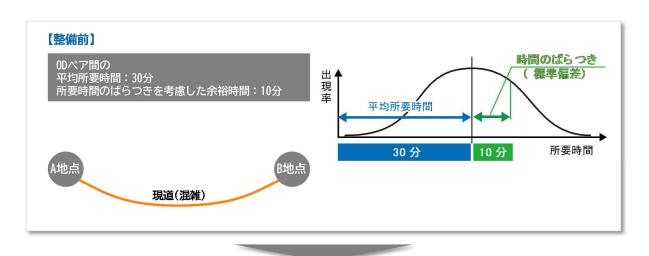
試算の結果、本別 JCT~根室 IC のうち、本別 J ~本別・本別 ~釧路・釧路外環状道路・尾幌糸魚沢道路・根室道路の整備により、釧路及び根室地域の住民にとって釧路市及び根室市内の急性期病院へのアクセスが、最大で約56分短縮し、事業全体を対象とした場合は年間16人の患者が救命され、約519億円の効果が発現し、残事業を対象とした場合は年間8人の患者が救命され、約256億円の効果が発現すると試算されました。

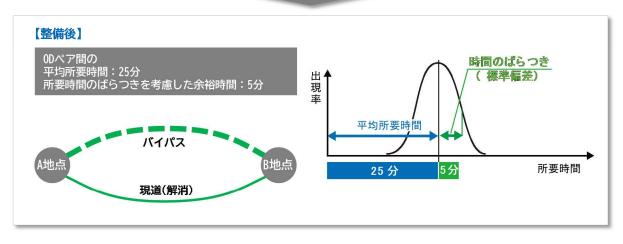
2) 余裕時間の短縮による効果

①便益算定の考え方

道路整備は、平均移動時間が短縮する効果だけではなく、移動時間のばらつきを縮小する効果ももたらします。これらの効果は、すべての道路利用者が裨益します。このばらつきを代表する値である移動時間の標準偏差が縮小することによる余裕時間の短縮効果を「時間信頼性向上便益」として試算することとしました。

【概念図】 時間信頼性向上便益の概念



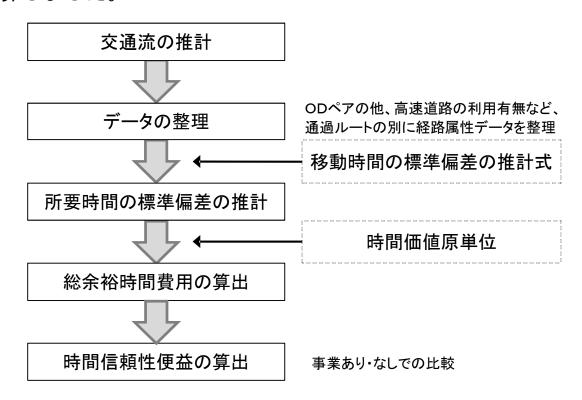




※所要時間は参考値

②便益算定のフローと算定式

余裕時間の短縮による便益は、以下の手順及び算定式より試算しました。



時間信頼性向上便益: $MT = MT_O - MT_W$

総余裕時間費用: $MT_i = \sum_j \sum_m \sum_n (SD_{imn} \times Q_{imnj} \times \alpha_j)$

ここで、

MTi :整備 *i* の場合の総余裕時間費用(円/年)

 SD_{imn} :整備 i の場合の OD ペア m のルートn における移動時間の標準偏差(分) Q_{imnj} :整備 i の場合の OD ペア m のルートn における車種 j の交通量(台/日)

 α_i :車種jの時間価値原単位(円/分・台)

※走行時間短縮便益の時間価値原単位と同じとする。

i : 整備有の場合 W、無の場合 Q

j :車種

m :OD ペア

n:通過ルート $(OD ^{\circ}$ ア間に高速道、一般道の複数ルートがあればその別)

移動時間の標準偏差: SD_{imn} =

 $-8.129 + 6.545CI_{imn} + 0.014S_{imn} + 0.048d_1 + 0.043d_2 + 0.025d_3$ (※ $SD_{imn} < 0$ の場合、 $SD_{imn} = 0$)

ここで、

 SD_{imn} :整備 i の場合の OD ペア m のルートn における移動時間の標準偏差(分)

 CI_{imn} :混雑指数(OD 間平均旅行時間(T_{ave})÷OD 間自由流旅行時間(T_{θ}))

 $T_{ave\ imn}$:整備 i の場合の OD ペア m のルート n の平均旅行時間(分)

※走行時間短縮便益の算出に用いたリンク旅行速度よりリンク毎の平均所

要時間を求め、OD間の経路を構成する全リンクで合計して算出。

 $T_{0 imn}$:整備 i の場合の OD ペア m のルート n の自由流旅行時間(分) S_{imn} :整備 i の場合の OD ペア m のルート n の信号交差点数(箇所)

d :整備 i の場合の OD ペア m のルート n の延長 (種別・km)

 $(d_1: 高速道路、d_2: 一般道路(2 車線)、d_3: 一般道路(多車線))$

i :整備有の場合 W、無の場合 O

m :OD ペア

n:通過ルート(OD ~~7間に高速道、一般道の複数ルートがあればその別)

③便益の算定

交通流の推計結果より、以下に示すODペア・通過ルート毎に経路属性データを整理して、時間信頼性向上便益を試算しました。

a) 便益算定の設定、条件等

I. 経路属性データ整理の対象としたODペア

	経路属性データ整理の対象としたODペア
算定対象OD	・走行時間短縮便益の算出するエリアに関連する(エリア内々、 エリア内外およびエリアを通過するOD)
起終点	・配分ゾーンベースのOD
経路	・ODペア・通過ルートの別に経路属性データ ※高速道路を利用可能なODペアの場合、高速道経由ルートと 一般道経由ルートの複数の経路属性データ

Ⅱ. 整理の対象とした経路データ

	整理の対象とした経路データ
O D 交通量 (<i>Q</i>)	・車種(乗用車類、小型貨物車、普通貨物車)別の交通量
平均旅行時間 (<i>T_{ave}</i>)	・走行時間短縮便益の算出根拠とする速度を用いて、算出したリンク毎の平均旅行時間・通過ルートを構成する全リンクの平均旅行時間を合計し、OD間平均旅行時間を算出
自由流旅行時間 $(T_{ heta})$	・ETC2.0 道路プローブデータ(R01~R03、5~11 月の 22 時~5 時)を用いてリンク毎に設定した自由流旅行速度(表 1参照)より自由流旅行時間を算出し、通過ルートを構成する全リンクで合計
信号交差点数 (S)	 ・全国道路・街路交通情勢調査対象路線: 平成27年度全国道路・街路交通情勢調査で調査された信号交差点密度に延長を乗じてリンクの信号交差点数を算出 ・上記以外の道路: 平成27年度全国道路・街路交通情勢調査より、北海道地域の沿道状況別信号交差点密度(表2)を設定し、これに延長を乗じてリンクの信号交差点数を算出
経路延長 (d)	・通過ルートを構成するリンクの総延長を以下の別に算出 $(d_1:$ 高速道路、 $d_2:$ 一般道路(2車線)、 $d_3:$ 一般道路(多車線))

表 1. 自由流旅行速度(km/h)

		DID	その他 市街部	平地	山地		
自動車専用道路 2 車線 多車線			90. 7				
		96. 5					
一般国道	2車線	66. 2	72. 3	74. 3	72. 6		
一放国坦	多車線	69. 1	70. 7	72. 1	72. 2		
こわ いか	2車線	61.8	64. 7	70. 2	71. 5		
それ以外	多車線	63. 4	65. 4	68. 8	66. 1		

表 2. 全国道路・街路交通情勢調査対象路線以外の道路の 信号交差点数設定のための沿道状況別信号交差点数(km 当たり)

DID	その他 市街部	平地	山地
3. 3	1. 1	0. 3	0. 1

b) 便益の算定結果

I. 時間信頼性向上便益 (R22)

		総余裕時間費用	時間信頼性向上便益	
		①整備なし	②整備あり	(億円/年)
大则 101、担党 10	事業全体	5, 038. 92	4, 999. 71	39. 21
本別 JCT~根室 IC	残事業	5, 009. 50	4, 999. 71	9. 79

Ⅱ. 便益算定表(現在価値)

	事業全体	残事業
基準年	令和 。	4 年度
単年便益	39. 21 億円	9. 79 億円
基準年における現在価値*	529.09 億円	132.66億円

[※]は、供用後50年間の便益額として試算した値(参考値)

試算の結果、本別 JCT~根室 IC のうち、本別 J ~本別・本別 ~ 釧路・釧路外環状道路・尾幌糸魚沢道路・根室道路の整備により、移動時間の標準偏差が縮小することによる余裕時間の短縮効果である時間信頼性向上便益は、事業全体を対象とした場合は約529億円と試算され、残事業を対象とした場合は約133億円と試算されました。

3) CO₂排出削減による効果

①便益算定の考え方

混雑などにより、一定速度での通行ができず停止や加速の頻度が高まると、自動車の燃料消費は増加します。したがって、旅行速度が低い場合において CO₂ 排出量が大きくなります(図1)。

新たな道路の整備は、交通動態の変化をもたらし、周辺の道路を含む面的な旅行速度の向上が期待されます。ここでは、旅行速度や交通量の変化による 00_2 排出削減の効果を $\int 00_2$ 排出削減便益」として試算することとしました。

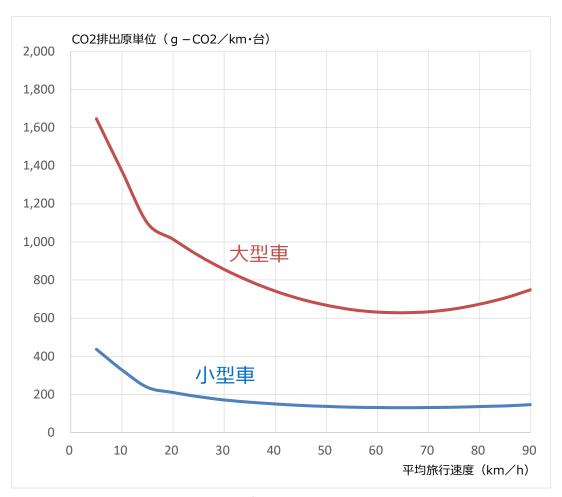
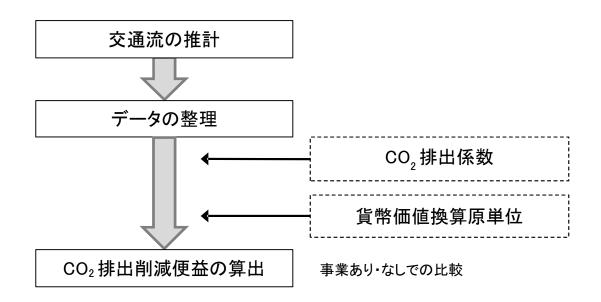


図1. 自動車の旅行速度と CO₂排出原単位との関係

②便益算定のフローと算定式

CO₂ 排出削減便益は、以下の手順及び算定式より試算しました。



 CO_2 排出削減便益: $BG = BG_O - BG_W$

 CO_2 排出費用: $BG_i = \sum_j \sum_i (Q_{ijl} \times L_l \times \gamma_{ijl}) \times \frac{12}{44} \times \frac{1}{10^6} \times \delta \times 365$

ここで、

BG:年間総CO2排出削減便益(円/年)

 BG_i :整備 i の場合の CO_2 排出費用 (円/年)

 Q_{iil} :整備 i の場合のリンク l における車種 j の交通量(台/日)

 L_l :リンクlの延長(km)

 γ_{iil} :整備 i の場合のリンク l における車種 j の CO_2 排出係数 $(g-CO_2/km \cdot 台)$

 δ : CO₂排出削減の貨幣評価原単位(円/分・台)

i : 整備有の場合 W、無の場合 Q

j : 車種 l :リンク

注)排出係数による CO_2 排出量の単位は $g-CO_2$ である。一方、貨幣評価換算原単位は t-C 当たりの値として示されている。炭素の分子量は 12、酸素は 16 のため、 CO_2 の分子量は $12+16\times 2=44$ となり、 $1gCO_2=(12/44)*(1/10^6)$ tC と換算される。

③便益の算定

交通流の推計結果を基に、便益評価の対象とするリンク毎に、 車種別(小型車(乗用車、小型貨物車)・大型車(バス、普通 貨物車))の交通量及び走行時間短縮便益の算出に用いる平均 旅行速度を整理して、CO₂排出削減便益を試算しました。

a) 便益算定の設定、条件等

I. CO₂排出係数 (γ_{iii})

各リンクの平均旅行速度に応じて、国土技術政策総合研究所により定められた排出係数(表3)を用いて CO₂ 排出量を算出した。平均旅行速度が表に示された値の間をとる場合は、適宜補間して排出係数を求めた。

平均旅行速度	CO2排出係数	(g/km·台)
(km/h)	小型車類	大型車類
5	437	1, 646
10	329	1, 372
15	237	1, 099
20	210	1, 014
25	188	929
30	171	856
35	159	794
40	150	742
45	142	700
50	137	668
55	133	645
60	131	632
65	130	629
70	131	634
75	133	649
80	136	674
85	140	707
90	146	750

表 3. CO₂排出係数

出典)「道路環境影響評価等に用いる自動車排出係数の算定根拠(平成22年度版)」

国土技術政策総合研究所資料 No. 671 (2012))

II. CO₂排出係数の貨幣評価原単位 (δ)

CO₂ 排出の貨幣価値換算には、「公共事業評価の費用便益分析に関する技術指針 (共通編)」(平成 21 年 6 月国土交通省)による原単位(10,600 円/t-C)を用いた。

b) 便益の算定結果

I. CO₂排出削減便益(R22)

		CO ₂ 排出費用	CO ₂ 排出削減便益	
		①整備なし	②整備あり	(億円/年)
本別 JCT~根室 IC	事業全体	204. 42	203. 17	1. 25
本別 501~依至 10	残事業	203. 52	203. 17	0. 34

Ⅱ. 便益算定表(現在価値)

	事業全体	残事業
基準年	令和 4 年度	
単年便益	1. 25 億円	0.34 億円
基準年における現在価値*	17.51 億円	4.80億円

※は、供用後50年間の便益額として試算した値(参考値)

試算の結果、本別JCT~根室ICのうち、本別J~本別・本別 ~釧路・釧路外環状道路・尾幌糸魚沢道路・根室道路の整備に より、CO₂ 排出量が削減することによる便益は、事業全体を対 象とした場合は約18億円と試算され、残事業を対象とした場 合は約4.8億円と試算されました。

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
北海道横断自動車道 (根室線)	本別~釧路	L=65. 0km	高規格 (直轄高速)	ВР

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
5,900 ~ 9,400	2	北海道開発局

①費用

	事業費	維持管理費	更 新 費	合 計
基準年	令和 4 年度			
単純合計	2,331億円	494億円		2,824億円
うち残事業分	137億円	133億円		269億円
基準年における 現在価値(C)	3,573億円	196億円		3,769億円
うち残事業分	129億円	53億円		182億円

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 4 年度			
供用年	令和 7 年度			
単年便益 (初年便益)	150億円	35億円	6.7億円	192億円
基準年における 現在価値(B)	2,739億円	649億円	118億円	3,506億円
うち残事業分	809億円	179億円	37億円	1,025億円

③ 結 果

費用便益比(事業全体)	0.9
経済的純現在価値(事業全体)	−263億円
経済的内部収益率(事業全体)	3.7%
費用便益比(残事業)	5.6
経済的純現在価値(残事業)	844億円
経済的内部収益率(残事業)	33.1%

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	5,900 ~ 9,400	±10%	0.8~1.1
事業費	2,331億円	±10%	0.9~0.9
事業期間 22年		±20%	0.9~0.9

【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	8,300~9,400	±10%	4.8 ~ 6.5
事業費	事業費 137億円		5.3 ~ 6.1
事業期間	2年	±20%	5.6~5.6

交通状況の変化(事業全体)

事業名:本別~釧路

(推計時点 R22年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路 [バイパス等]		交通量	[台/日]	0	6,900
		走行時間	[分]	0.0	56.1
	65.0km	走行時間費用	[億円/年]	0.00	83.37
	現道:	交通量	[台/日]	8,800	6,500
	国道38号	走行時間	[分]	110.5	100.1
	64.2km	m 走行時間費用 [億円/年]		209.10	135.03
	国送074日	交通量	[台/日]	2,500	500
	国道274 号	走行時間	[分]	41.0	38.0
	31.2km	走行時間費用	[億円/年]	22.73	3.55
	□¥□	交通量	[台/日]	2,700	500
	国道392号	走行時間	[分]	44.9	42.3
②主な	34.8km	走行時間費用	[億円/年]	25.93	4.22
	国道240号	交通量	[台/日]	7,500	5,400
	国坦240 号	走行時間	[分]	21.7	20.8
	15.7km	走行時間費用	[億円/年]	32.58	22.46
	国道336号	交通量	[台/日]	1,500	700
		走行時間	[分]	12.2	12.0
	11.9km	走行時間費用	[億円/年]	3.87	1.63
	一)直別 共栄線	交通量	[台/日]	1,800	500
		走行時間	[分]	40.9	38.9
	29.4km	走行時間費用	[億円/年]	15.95	4.12
<u></u> ③その	他道路合計 26,151.1km	走行時間費用	[億円/年]	20,099.48	20,016.03

		走行時間費用	走行時間費用	走行時間短縮便益	
		整備なし(A)	整備あり(B)	(A - B)	
合計:26,403.3km	走行時間短縮便益	[億円/年]	20,409.64	20,270.41	139.23

【図面(①、②に該当する道路を明示すること)】



交通状況の変化(残事業)

事業名:本別~釧路

(推計時点 R22年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設	战•改築道路	交通量	[台/日]	0	8,800
[/ヾ-	イパス等]	走行時間	[分]	0.0	14.8
	17.0km	走行時間費用	[億円/年]	0.00	27.21
	現道:	交通量	[台/日]	7,100	6,500
	国道38号	走行時間	[分]	102.5	100.1
	64.2km	走行時間費用	[億円/年]	151.78	135.03
	国送074 日	交通量	[台/日]	600	500
	国道274 号	走行時間	[分]	38.2	38.0
	31.2km	走行時間費用	[億円/年]	4.97	3.55
	日送200日	交通量	[台/日]	700	500
	国道392号	走行時間	[分]	42.5	42.3
②主な 周辺道	34.8km	走行時間費用	[億円/年]	6.07	4.22
路路	日送040日	交通量		10,100	5,400
	国道240 号	走行時間	[分]	22.9	20.8
	15.7km	走行時間費用	[億円/年]	47.72	22.46
	日本000日	交通量	[台/日]	700	700
	国道336号	走行時間	[分]	12.0	12.0
	11.9km	走行時間費用	[億円/年]	1.84	1.63
	一 一	交通量	[台/日]	800	500
	共栄線	走行時間	[分]	39.3	38.9
	29.4km	走行時間費用	[億円/年]	6.95	4.12
<u></u>	他道路合計 26,199.1km	走行時間費用	[億円/年]	20,092.23	20,072.19

			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)
合計:26,403.3km	走行時間短縮便益	[億円/年]	20,311.56	20,270.41	41.14

【図面(①、②に該当する道路を明示すること)】



費用便益分析の条件

事業名:本別~釧路

(2)

			項目		チェッ	ク欄
		費用便益分析	斤マニュアル			
	算出マニュアル	(令和4年2月] 国土交通省 道路局 都市局)			
		その他]
		分析対象期間	1		50年	F間
5	分析の基本的事項	社会的割引率	<u>K</u>		49	%
		基準年次			令和	4年
	交通流の	1時点のみ推	計		■ (R	22)
	推計時点	複数時点での)推計]
		整備の有無る	それぞれで交通流を推計			
	₩₽₽₽₩₽	整備の有無の	□有	口無		
	推計の状況	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			
		道路交通セン				
	10-11-	(三段階推定	法)		(H27セ	ンサス)
	推計に用いた		プ調査をベースとした自動車OD表		_	
	OD表	(四段階推定				J
		その他()]
		無				
	開発交通量の 考慮	有]
			考慮した開発交通量(トリップ数)		()台ト	<u>-</u> リップ・/ 日
		有の場合のみ	考慮した理由を記載		, , , , ,	
交		QーV式を用	<u>.</u> いた配分]
通		転換率式を用]
			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		小規模事業である]
	推計手法	簡易手法の 採択理由	山間部海岸部で併行道路が少ない]
		沐扒连田	その他()		
		簡易手法の孝	考え方(将来交通量の設定方法等)			
		その他()]
		各回の配分約 して設定	冬了時の速度を交通量でウェイト付け			ı
	速度設定の 考え方		交通容量未満・以上の路線が混在した配分結り いては速度差の生ずる加重平均速度を用いた。	果となってい 。	しるため、便益 	第出にお
		最終配分の選	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 休日交通の		対象路線のみ考慮	
	影響	およっ	採用した休日係数	()%
	ボノ 目	考慮する 場合のみ	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	
				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
		-t. =		
		考慮しない		<u> </u>
		考慮する		
			採用した通行止め日数	()目
	災害等による		採用した通行止め日数の考え方を記載	
	通行止めの 影響	考慮する		
	お音	場合のみ		т п
			とり止め交通を考慮する	\(\(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2
			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	まはその考え力を記載
		女告! おい		
		考慮しない		<u> </u>
		考慮する		(2.2) 🗖
			採用した冬期日数	(98)日
便			採用した冬期日数の考え方を記載 当該地域の直近3か年(令和元年~令和3年)における最	↓低气泪0°0′以下かつ往走
益		考慮する	国該地域の直近3か年(ヤ柏九年~ヤ柏3年)における最	(仏式温) し以下かり慎当
の		場合のみ		
算定			冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載	
た			Vmax、Vminについて低減	
	大学な併制の	ブロック別。	■ TVIIIII フレ・C 図版 車種別走行台キロの伸び率による設定	_
	交通流推計の 時点以外の	その他	年性が足行合するの件の単による設定	_
	便益の算定	((((((((((((((((((()	
		* 費用便益分	 析マニュアルの値を使用	•
	 車種別時間		した値を使用	
	価値原単位	3060.2	O TO THE COUNTY	
		費用便益分	析マニュアルの値を使用	
	 車種別走行		した値を使用	
	経費原単位	341-122	O TO THE COUNTY	
	1_2 3			
	———————— 交通事故減少	山中分離 書	の有無を考慮	
	文 <u></u>		の有無を考慮しない	
		考慮しない	♥♥	+
	│ 走行時間短縮·走 │ 行経費減少·交通	考慮する		
	事故減少以外の便	方思する		
	益			
	 その他	<u> </u>		

(4)

			項目	チェック欄					
		詳細事業計画	画による値を採用						
	事業費	標準投資パタ	マーンを採用						
		その他()						
	继生年甲弗	維持管理費の認	と定根拠を記載						
	維持管理費	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					
		更新費の設定根拠を記載							
	更新費	評価対象期間オ	Fまでに設計供用期間を超過する橋梁がないため計上しな に	١					
費									
用の	雪寒費	積雪地域また	とは寒冷地域である						
質		考慮しない							
算定	\\ = \ \ \\ \ \\ \ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	考慮する							
	当該道路整備が 行われない場合	考慮する 場合のみ	事業費を考慮						
	の費用		維持管理費を考慮						
	₩ 受/13		当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を	記載(対策内容、費用等)					
	その他								
4	その他								
l									
l									
l									

費用の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:北海道横断自動車道(根室線)本別~釧路

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)

年次 年次 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	到月日,46月2日到千足(依主称)个月,则66				0.167	65.0	10.86			
22年日 H 15	年次	年度	割戻率				維持管理	費(億円)		
- 21年日 H 16 20258 10500 7337 14424					1 1 2 1 1		単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
20年日 H 17 19479 10370 3307 72.88 1948										
1946년 H 18 18730 10300 16140 29908										
1988년 H 19 1,8009 102.10 19780 335.52 1746년 H 20 1,7317 10160 19780 335.52 1746년 H 21 1,8651 100.30 186.87 316.13 17470 17471 17471 17471 100.10 198.00 143.45 237.35 1746년 H 23 1,5355 37.20 139.79 223.39 1746년 H 23 1,5355 37.20 139.79 223.39 1746년 H 23 1,5355 37.20 139.79 223.39 17471										
- 17年日 H 20 1.7317 101.60 22408 389.18										
16年日 H 22 1,6851 10030 886 87 316.13 115.15 14.15 15.15 14.15 15.15 14.15 15.15 15.15 15.15 14.15										
- 15年日 H 22 1.6010 98.60 1143.45 237.35 1.34 1										
- 14年目 H 23 1,5395 97.20 138.78 223.99										
- 13年目 H 24 1.4802 96.40 213.77 334.47 1 1.428 H 26 1.3286 98.70 114.08 161.20 1 1.14년 H 26 1.3286 98.70 114.08 161.20 1 1.14년 H 27 1.3159 100.20 4.44.6 59.49 1 1.461 100.20 1 1.461 10										
- 12年目 H 25 1,4233 96.40 141.17 212.39										
- 11年日 H 28 1,3888 98.70 114.08 161.20										
- 10年日 H 27 13159 100.20 44.46 59.49 9年日 H 28 1.2683 100.30 44.98 57.83 8年日 H 29 1.2167 100.50 4722 58.25										
- 9年日 H 28 12653 100.30 44.98 57.83										
- 8年目 H 29 12167 100.50 47.22 58.25										
- 7年目 H 30 1.1699 100.40 53.71 63.78										
- 6年目 R 1 1,1249 10120 72,55 82,17 5年目 R 2 1,0816 10190 80,901 87,51 4年目 R 3 1,0400 10190 82,00 85,28 4年目 R 3 1,0400 10190 63,00 66,34 2年目 R 5 0,9615 10190 69,00 66,34 2年目 R 6 0,9246 10190 69,00 66,34 2年目 R 7 6 0,9246 10190 69,00 66,34 24月目 R 6 0,9246 10190 69,00 66,34 24月目 R 7 6 0,9246 10190 99,37 8,78 8,78 14目 R 7 8 0,8890 10190 99,37 8,78 8,78 14目 2年目 R 7 8 0,8890 10190 99,37 8,78 141 12月日 R 8 0,8548 10190 99,37 8,11 12月日 R 8 0,8548 10190 99,37 7,50 14月日 R 11 0,7599 10190 99,37 7,50 14月日 R 11 0,7599 10190 99,37 7,50 14月日 R 11 0,7599 10190 99,37 7,50 14月日 R 13 0,7026 10190 99,37 7,50 14月日 R 13 0,7026 10190 99,37 7,50 14月日 R 14 0,6756 10190 99,37 66,47 8月日 R 16 0,6246 10190 99,37 63,47 63,47 14月日 R 18 0,5775 10190 99,37 5,30 114年日 R 18 0,5775 10190 99,37 5,48 1414日 R 21 0,5134 10190 99,37 5,48 1417 1414日 R 21 0,5134 10190 99,37 4,48 114年日 R 22 0,4396 10190 99,37 4,48 114年日 R 22 0,4396 10190 99,37 4,48 114年日 R 22 0,4396 10190 99,37 4,48 114年日 R 23 0,4746 10190 99,37 4,49 1144日 R 23 0,4746 10190 99,37 4,49 1144日 R 25 0,4398 10190 99,37 4,49 1144日 R 25 0,4398 10190 99,37 4,49 1144日 R 25 0,4398 10190 99,37 4,49 1147 1147 1147 1147 1147 1147 1147 11										
- 5年目 R 2 10816 10190 8091 87.51										
- 4年目 R 3 1,0400 10190 82,00 85,28	- 5年目									
- 3年目 R 4 1 1,000 1019 0 64.91 64.91	- 4年目									
- 2年目 R 5 0 0.9615 101.90 69.00 66.34 (- 3年目									
- 1年目 R 6 0 0.9246 101.90 67.55 62.46 (共開助性文 R 7 0.8890 101.90 9.87 8.78 1年目 R 8 0.0548 101.90 9.87 8.41 3年目 R 9 0.8219 101.90 9.87 8.41 3年目 R 10 0.7903 101.90 9.87 7.80 4年目 R 11 0.7599 101.90 9.87 7.80 5年目 R 12 0.7307 101.90 9.87 7.50 5年目 R 12 0.7307 101.90 9.87 7.21 6年目 R 13 0.7026 101.90 9.87 7.21 6年目 R 14 0.6756 101.90 9.87 6.67 8年目 R 14 0.6756 101.90 9.87 6.67 9年目 R 16 0.6246 101.90 9.87 6.17 10年目 R 17 0.6006 101.90 9.87 6.17 10年目 R 18 0.5757 101.90 9.87 5.70 11年目 R 18 0.5757 101.90 9.87 5.70 11年目 R 18 0.5757 101.90 9.987 5.70 11年目 R 19 0.5553 101.90 9.987 5.70 11年目 R 20 0.5339 101.90 9.987 5.70 11年目 R 20 0.5533 101.90 9.987 5.70 15年目 R 20 0.4886 101.90 9.987 4.87 16年目 R 21 0.4866 101.90 9.987 4.87 16年目 R 22 0.4936 101.90 9.987 4.51 18年目 R 24 0.4656 101.90 9.987 4.51 18年目 R 25 0.4388 101.90 9.987 3.25 18年日 R 26 0.4220 101.90 9.987 4.51 18年日 R 27 0.4057 101.90 9.987 4.51 18年日 R 28 0.3053 101.90 9.987 4.51 18年日 R 29 0.3751 101.90 9.987 4.51 18年日 R 29 0.3351 101.90 9.987 3.25 18年日 R 30 0.5607 101.90 9.987 3.35 18年日 R 31 0.5607 101.90 9.987 3.35 18年日 R 31 0.5607 101.90 9.987 3.35 18年日 R 31 0.5607 101.90 9.987 3.35 18年日 R 32 0.3356 101.90 9.987 3.35 18年日 R 31 0.5607 101.90 9.987 3.35 18年日 R 31 0.5607 101.90 9.987 3.										
(株用開始年次 R 7 0.8890 101.90 9.87 8.78 1 1 1 日 R 8 0.8548 101.90 9.87 8.44 1 1 2 年目 R 8 9 0.8219 101.90 9.87 8.44 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1										_
日本日 R 8 0.8548 101.90 9.87 8.44 2年目 R 9 0.8219 101.90 9.87 8.11 3年目 R 10 0.7903 101.90 9.87 7.30 4年目 R 11 0.7599 101.90 9.87 7.50 7							9.87	8.78		
3年目 R 10 0 7903 101-90 987 7.80 4年目 R 11 0.7599 101-90 987 7.50 5年目 R 12 0.7307 101-90 987 7.21 6年目 R 13 0.7026 101-90 987 6.67 7.21 6年目 R 13 0.7026 101-90 987 6.67 874目 R 14 0.6756 101-90 987 6.67 874目 R 15 0.8496 101-90 987 6.41 874 101-90 987 6.41 874 101-90 987 6.41 874 101-90 987 6.41 874 101-90 987 6.41 874 101-90 987 6.41 874 101-90 987 6.41 874 101-90 987 6.41 874 101-90 987 6.41 874 101-90 987 6.41 874 101-90 987 6.41 874 101-90 9887 6.70 887 5.70 887 101-90 9887 5.70 887 101-90 9887 5.70 887 101-90 9887 5.70 887 101-90 9887 5.70 887 101-90 9887 5.70 887 101-90 9887 6.70	1年目		0.8548							
4年日 R 11 0.7599 101.90 9.87 7.50 5年日 R 12 0.7307 101.90 9.87 7.21 6年日 R 13 0.7026 101.90 9.87 6.94 7年日 R 14 0.6756 101.90 9.87 6.94 7年日 R 14 0.6756 101.90 9.87 6.67 8年日 R 15 0.6496 101.90 9.87 6.41 9年日 R 16 0.6246 101.90 9.87 6.17 10年日 R 17 0.6000 101.90 9.87 5.93 11年日 R 18 0.5775 101.90 9.87 5.70 12年日 R 19 0.5553 101.90 9.87 5.48 13年日 R 20 0.5339 101.90 9.87 5.48 13年日 R 22 0.4936 101.90 9.87 5.07 15年日 R 22 0.4936 101.90 9.87 4.87 17年日 R 24 0.4564 101.90 9.87 4.69 17年日 R 24 0.4564 101.90 9.87 4.69 17年日 R 25 0.4388 101.90 9.87 4.51 18年日 R 26 0.4220 101.90 9.87 4.17 20年日 R 27 0.4057 101.90 9.87 4.17 20年日 R 28 0.3901 101.90 9.87 4.01 21年日 R 28 0.3901 101.90 9.87 3.70 23年日 R 28 0.3901 101.90 9.87 3.70 23年日 R 29 0.3368 101.90 9.87 3.70 23年日 R 29 0.3368 101.90 9.87 3.70 23年日 R 30 0.3668 101.90 9.87 3.70 24年日 R 31 0.3468 101.90 9.87 3.70 25年日 R 32 0.3335 101.90 9.87 3.42 25年日 R 32 0.3335 101.90 9.87 3.70 23年日 R 30 0.3607 101.90 9.87 3.70 23年日 R 30 0.3608 101.90 9.87 3.70 23年日 R 30 0.3608 101.90 9.87 3.70 23年日 R 32 0.3335 101.90 9.87 3.42 25年日 R 32 0.3335 101.90 9.87 3.71 25年日 R 32 0.3335 101.90 9.87 3.71 25年日 R 32 0.3335 101.90 9.87 3.71 25年日 R 33 0.3608 101.90 9.87 3.71 33年日 R 34 0.2668 101.90 9.87 3.71 33年日 R 35 0.2658 101.90 9.87 2.21 33年日 R 40 0.2437 101.90 9.87 2.21 33年日 R 40 0.2437 101.90 9.87 2.21 33年日 R 41 0.2343 101.90 9.87 2.21 33年日 R 44 0.2243 101.90 9.87 2.21	2年目	R 9	0.8219	101.90			9.87	8.11		
5年目 R 12 R 12 0.7307 101.90 9.87 7.21 6年目 R 13 0.7026 101.90 9.87 6.94 7年目 R 14 0.6756 101.90 9.87 6.67 8年目 R 15 0.6446 101.90 9.87 6.41 9年目 R 16 0.6246 101.90 9.87 6.17 10年目 R 17 0.6006 101.90 9.87 5.93 11年目 R 18 0.5775 101.90 9.87 5.70 12年目 R 19 0.5553 101.90 9.87 5.70 13年目 R 20 0.5339 101.90 9.87 5.70 14年目 R 21 0.5134 101.90 9.87 5.07 15年目 R 22 0.4936 101.90 9.87 5.07 15年目 R 22 0.4936 101.90 9.87 4.87 16年目 R 23 0.4746 101.90 9.87 4.87 17年目 R 24 0.4564 101.90 9.87 4.51 18年目 R 25 0.4388 101.90 <										
6年日 R 13 0.7026 101.90 9.87 6.94 7年日 R 14 0.6756 101.90 9.87 6.67 8年日 R 15 0.6496 101.90 9.87 6.41 9.87 6.41 9.87 6.17 10年日 R 17 0.6006 101.90 9.87 5.93 11年日 R 18 0.5755 101.90 9.87 5.93 11年日 R 18 0.5755 101.90 9.87 5.93 11年日 R 18 0.5553 101.90 9.87 5.70 12年日 R 19 0.5553 101.90 9.87 5.48 13年日 R 20 0.5339 101.90 9.87 5.48 13年日 R 21 0.5134 101.90 9.87 5.07 15年日 R 22 0.4336 101.90 9.87 4.87 4.87 4.87 4.87 4.87 4.87 4.87 4.87 4.87 4.87 4.87 4.87 4.89 4.87										
7年目 R 14 0.6756 101.90 9.87 6.67 8年目 R 15 0.6496 101.90 9.87 6.41 9年目 R 16 0.6246 101.90 9.87 6.17 10年目 R 17 0.6006 101.90 9.87 5.13 11年目 R 18 0.5775 101.90 9.87 5.70 12年目 R 19 0.5553 101.90 9.87 5.70 12年目 R 19 0.5553 101.90 9.87 5.70 12年目 R 19 0.5553 101.90 9.87 5.70 12年目 R 20 0.5339 101.90 9.87 5.27 14年目 R 21 0.5134 101.90 9.87 5.27 14年目 R 22 0.4936 101.90 9.87 5.07 15年目 R 22 0.4936 101.90 9.87 4.87 16年目 R 23 0.4746 101.90 9.87 4.87 16年目 R 23 0.4746 101.90 9.87 4.87 17年目 R 24 0.4564 101.90 9.87 4.51 19年目 R 24 0.4564 101.90 9.87 4.17 20年目 R 27 0.4057 101.90 9.87 4.01 21年目 R 24 0.3564 101.90 9.87 4.01 21年目 R 24 0.3564 101.90 9.87 4.01 21年目 R 28 0.3901 101.90 9.87 4.01 21年目 R 28 0.3901 101.90 9.87 3.35 22年目 R 29 0.3751 101.90 9.87 3.35 22年目 R 29 0.3751 101.90 9.87 3.56 22年目 R 30 0.3607 101.90 9.87 3.56 22年目 R 31 0.3468 101.90 9.87 3.56 22年目 R 33 0.3305 101.90 9.87 3.42 23年目 R 34 0.3033 101.90 9.87 3.42 23年目 R 35 0.2655 101.90 9.87 3.42 23年目 R 36 0.2851 101.90 9.87 2.29 3.37 2.29 22年目 R 39 0.2534 101.90 9.87 2.29 3.37 2.29 3.34 2.29 3.34	5年目	R 12					9.87	7.21		
8年日 R 15 0.6496 101.90 9.87 6.41 9年日 R 16 0.6246 101.90 9.87 6.17 10年日 R 17 0.6006 101.90 9.87 5.93 11年日 R 18 0.5775 101.90 9.87 5.70 12年日 R 19 0.5553 101.90 9.87 5.70 13年日 R 20 0.5339 101.90 9.87 5.27 14年日 R 21 0.5134 101.90 9.87 5.07 15年日 R 22 0.4936 101.90 9.87 4.87 16年日 R 23 0.4746 101.90 9.87 4.87 17年日 R 24 0.4564 101.90 9.87 4.51 18年日 R 24 0.4564 101.90 9.87 4.51 18年日 R 25 0.4388 101.90 9.87 4.51 20年日 R 27 0.4057 101.90 9.87 4.01 21年日 <td></td>										
9年日 R 16 0.6246 101.90 9.87 6.17 101.00 9.87 5.93 11年日 R 17 0.6006 101.90 9.87 5.93 11年日 R 18 0.5775 101.90 9.87 5.93 11年日 R 18 0.5775 101.90 9.87 5.70 12年日 R 19 0.5553 101.90 9.87 5.70 12年日 R 19 0.5553 101.90 9.87 5.70 12年日 R 20 0.5339 101.90 9.87 5.27 14年日 R 21 0.5134 101.90 9.87 5.27 14年日 R 22 0.4936 101.90 9.87 5.07 15年日 R 22 0.4936 101.90 9.87 4.87 16年日 R 23 0.4746 101.90 9.87 4.87 16年日 R 24 0.4564 101.90 9.87 4.51 18年日 R 25 0.4388 101.90 9.87 4.51 18年日 R 25 0.4388 101.90 9.87 4.51 18年日 R 26 0.4220 101.90 9.87 4.17 20年日 R 27 0.4057 101.90 9.87 4.01 21年日 R 28 0.3901 101.90 9.87 4.01 21年日 R 28 0.3901 101.90 9.87 3.55 22年日 R 29 0.3351 101.90 9.87 3.56 22年日 R 29 0.3351 101.90 9.87 3.56 22年日 R 20 0.3360 101.90 9.87 3.56 22年日 R 20 0.3360 101.90 9.87 3.42 22年日 R 20 0.3355 101.90 9.87 3.42 23年日 R 31 0.3468 101.90 9.87 3.42 23年日 R 32 0.3345 101.90 9.87 3.29 26年日 R 33 0.3207 101.90 9.87 3.29 26年日 R 33 0.3207 101.90 9.87 3.29 26年日 R 30 0.2607 101.90 9.87 3.17 22年日 R 36 0.2865 101.90 9.87 3.17 22年日 R 38 0.2865 101.90 9.87 3.04 23年日 R 38 0.2865 101.90 9.87 2.81 33年日 R 44 0.2233 101.90 9.87 2.50 33年日 R 45 0.2434 101.90 9.87 2.50 33年日 R 48 0.2434 101.90 9.87 2.50 33年日 R 48 0.0244 101.90 9.87 2.50 334年日 R 44 0.0263 101.90 9.87 2.50 334年日 R 44 0.0263 101.90 9.87 2.50 334年日 R 45 0.0264 10	7年目	R 14	0.6756				9.87	6.67		
10年日 R 17 0.6006 101.90 9.87 5.30 11年日 R R 0.5775 101.90 9.87 5.70 12年日 R 19 0.5553 101.90 9.87 5.70 12年日 R 19 0.5553 101.90 9.87 5.70 13年日 R 20 0.5339 101.90 9.87 5.77 13年日 R 21 0.5134 101.90 9.87 5.07 15年日 R 22 0.4936 101.90 9.87 4.87 16年日 R 23 0.4746 101.90 9.87 4.87 16年日 R 23 0.4746 101.90 9.87 4.87 174日 R 24 0.4564 101.90 9.87 4.51 174日 R 24 0.4564 101.90 9.87 4.51 13年日 R 25 0.4388 101.90 9.87 4.33 13年日 R 26 0.4220 101.90 9.87 4.17 20年日 R 27 0.4657 101.90 9.87 4.17 20年日 R 27 0.4657 101.90 9.87 4.01 21年日 R 28 0.3901 101.90 9.87 3.35 22年日 R 29 0.3751 101.90 9.87 3.35 22年日 R 29 0.3751 101.90 9.87 3.56 24年日 R 21 0.3468 101.90 9.87 3.56 24年日 R 21 0.3468 101.90 9.87 3.42 25年日 R 22 0.3335 101.90 9.87 3.17 27年日 R 28 0.3901 101.90 9.87 3.17 27年日 R 28 0.3207 101.90 9.87 3.17 27年日 R 23 0.3207 101.90 9.87 3.17 27年日 R 34 0.3683 101.90 9.87 3.17 27年日 R 35 0.2965 101.90 9.87 2.23 294日 R 35 0.2955 101.90 9.87 2.23 294日 R 38 0.2636 101.90 9.87 2.23 294日 R 39 0.2534 101.90 9.87 2.23 294日 R 39 0.2534 101.90 9.87 2.31 33年日 R 44 0.2437 101.90 9.87 2.41 34年日 R 45 0.2031 101.90 9.87 2.41 34年日 R 46 0.2437 101.90 9.87 2.41 34年日 R 47 0.1852 101.90 9.87 1.38 414 414 414 414 414 414 414 414 414 414 414 414 414		R 15								
11年日 R 18 0.5775 101.90 9.87 5.70 12年日 R 19 0.5553 101.90 9.87 5.48 13年日 R 20 0.5339 101.90 9.87 5.27 14年日 R 21 0.5134 101.90 9.87 5.27 15年日 R 22 0.4936 101.90 9.87 5.07 15年日 R 22 0.4936 101.90 9.87 4.87 16年日 R 23 0.4746 101.90 9.87 4.69 17年日 R 24 0.4564 101.90 9.87 4.69 17年日 R 24 0.4564 101.90 9.87 4.69 17年日 R 25 0.4388 101.90 9.87 4.51 18年日 R 25 0.4388 101.90 9.87 4.17 20年日 R 27 0.4057 101.90 9.87 4.17 20年日 R 27 0.4057 101.90 9.87 4.01 21年日 R 28 0.3901 101.90 9.87 3.85 22年日 R 29 0.3751 101.90 9.87 3.56 23年日 R 30 0.3607 101.90 9.87 3.56 24年日 R 31 0.3468 101.90 9.87 3.29 26年日 R 32 0.3335 101.90 9.87 3.29 26年日 R 33 0.3207 101.90 9.87 3.29 26年日 R 34 0.3083 101.90 9.87 3.29 26年日 R 35 0.2965 101.90 9.87 2.93 29年日 R 36 0.2851 101.90 9.87 2.93 29年日 R 36 0.2851 101.90 9.87 2.93 33年日 R 36 0.2851 101.90 9.87 2.93 33年日 R 38 0.2636 101.90 9.87 2.50 33年日 R 39 0.2534 101.90 9.87 2.50 33年日 R 36 0.2851 101.90 9.87 2.50 33年日 R 37 0.2741 101.90 9.87 2.50 33年日 R 44 0.2083 101.90 9.87 2.50 33年日 R 44 0.2083 101.90 9.87 2.50 33年日 R 44 0.2343 101.90 9.87 2.50 33年日 R 45 0.003 101.90 9.87 2.50 33年日 R 46 0.1926 101.90 9.87 1.83 34年日 R 47 0.1852 101.90 9.87 1.83 44年日 R 48 0.1712 101.90 9.87 1.83 44年日 R 49 0.1712 101.90 9.87 1.83 44年日 R 47 0.1852 101.90 9.87 1.83 44年日 R 51 0.1833 101.90 9.87 1.56 45年日 R 55 0.1638 101.90 9.87 1.50 44年日 R 54 0.1407 101.90 9.87 1.50 45年日 R 55 0.1533 101.90 9.87 1.50 45年日 R 54 0.1407 101.90 9.87 1.50 45年日 R 55 0.1533 101.		R 16								
12年目 R 19 0.5553 101.90										
13年目 R 20 0.5339 101.90										
14年日 R 21 0.5134 101.90 9.87 5.07 15年日 R 22 0.4936 101.90 9.87 4.87 16年日 R 23 0.4746 101.90 9.87 4.69 17年日 R 24 0.4564 101.90 9.87 4.51 18年日 R 25 0.4388 101.90 9.87 4.51 18年日 R 25 0.4388 101.90 9.87 4.51 19年日 R 26 0.4220 101.90 9.87 4.17 20年日 R 27 0.4057 101.90 9.87 4.17 20年日 R 28 0.3901 101.90 9.87 3.35 22年日 R 29 0.3751 101.90 9.87 3.35 23年日 R 30 0.3607 101.90 9.87 3.56 24年日 R 31 0.3468 101.90 9.87 3.42 25年日 R 32 0.3335 101.90 9.87 3.42 25年日 R 33 0.3207 101.90 9.87 3.17 27年日 R 34 0.3083 101.90 9.87 3.04 28年日 R 36 0.2851 101.90 9.87 2.93 29年日 R 36 0.2851 101.90 9.87 2.81 30年日 R 38 0.2636 101.90 9.87 2.81 33年日 R 38 0.2636 101.90 9.87 2.50 33年日 R 39 0.2534 101.90 9.87 2.50 33年日 R 34 0.2437 101.90 9.87 2.21 33年日 R 34 0.2437 101.90 9.87 2.21 33年日 R 44 0.2033 101.90 9.87 2.21 33年日 R 44 0.2033 101.90 9.87 2.21 33年日 R 44 0.2033 101.90 9.87 2.21 33年日 R 45 0.2003 101.90 9.87 2.21 33年日 R 45 0.2003 101.90 9.87 2.21 34年日 R 47 0.1852 101.90 9.87 2.21 34年日 R 47 0.1852 101.90 9.87 2.21 34年日 R 48 0.1760 101.90 9.87 2.21 34年日 R 48 0.1780 101.90 9.87 2.21 34年日 R 47 0.1852 101.90 9.87 1.96 34年日 R 47 0.1852 101.90 9.87 1.56 44年日 R 55 0.1503 101.90 9.87 1.56 44年日 R 55 0.1535 101.90 9.87 1.56 45年日 R 55 0.1535 101.90 9.87 1.56 45年日 R 56 0.1301 101.90 9.87 1.28 6 計										
15年日 R 22										
16年日 R 23										
17年目 R 24										
18年目 R 25										
19年目 R 26 0.4220 101.90 9.87 4.17 20年目 R 27 0.4057 101.90 9.87 4.01 21年目 R 28 0.3901 101.90 9.87 3.85 22年目 R 29 0.3751 101.90 9.87 3.85 22年目 R 30 0.3607 101.90 9.87 3.56 24年目 R 31 0.3468 101.90 9.87 3.42 25年目 R 32 0.3335 101.90 9.87 3.42 25年目 R 33 0.3207 101.90 9.87 3.42 26年目 R 33 0.3207 101.90 9.87 3.04 28年目 R 35 0.2865 101.90 9.87 2.93 29年目 R 36 0.2851 101.90 9.87 2.93 29年日 R 37 0.2741 101.90 9.87 2.81 30年目 R 38 0.2636 101.90 9.87 2.71 31年目 R 38 0.2636 101.90 9.87 2.50 33年目 R 40 0.2437 101.90 9.87 2.41 34年目 R 41 0.2343 101.90 9.87 2.31 35年日 R 42 0.2253 101.90 9.87 2.21 36年日 R 43 0.2166 101.90 9.87 2.22 36年日 R 44 0.2083 101.90 9.87 2.14 37年日 R 44 0.2083 101.90 9.87 2.14 37年日 R 48 0.1780 101.90 9.87 1.98 39年日 R 46 0.1926 101.90 9.87 1.98 40年日 R 47 0.1852 101.90 9.87 1.98 40年日 R 48 0.1780 101.90 9.87 1.69 40年日 R 49 0.1712 101.90 9.87 1.69 40年日 R 50 0.1646 101.90 9.87 1.56 41年日 R 48 0.1780 101.90 9.87 1.56 42年日 R 49 0.1712 101.90 9.87 1.56 44年日 R 51 0.1583 101.90 9.87 1.56 45年日 R 52 0.1522 101.90 9.87 1.50 46年日 R 53 0.1463 101.90 9.87 1.50 46年日 R 55 0.1353 101.90 9.87 1.34 49年日 R 56 0.1301 101.90 9.87 1.34 49年日 R 57 0.1303 101.90 9.87 1.34 49年日 R 58 0.1303 101.90 9.87 1.34 49年日 R 56 0.1301 101.90 9.87 1.34 49年日 R 55 0.1353 101.90 9.87 1.34 49年日 R 56 0.1301 101.90 9.80 1.35										
20年目 R 27 0.4057 101.90 9.87 4.01 21年目 R 28 0.3901 101.90 9.87 3.85 22年目 R 29 0.3751 101.90 9.87 3.70 23年目 R 30 0.3607 101.90 9.87 3.56 24年目 R 31 0.3468 101.90 9.87 3.42 25年目 R 32 0.3335 101.90 9.87 3.29 26年目 R 33 0.3207 101.90 9.87 3.17 27年目 R 34 0.3083 101.90 9.87 3.04 28年目 R 35 0.2965 101.90 9.87 2.93 29年目 R 36 0.2851 101.90 9.87 2.93 29年目 R 36 0.2851 101.90 9.87 2.81 30年目 R 37 0.2741 101.90 9.87 2.60 32年目 R 39 0.2534 101.90 9.87 2.50 33年目 R 40 0.2437 101.90 9.87 2.50 33年目 R 41 0.2343 101.90 9.87 2.21 36年目 R 42 0.2253 101.90 9.87 2.24										
21年目 R 28 0.3901 101.90 9.87 3.85 22年日 R 29 0.3751 101.90 9.87 3.70 23年目 R 30 0.3607 101.90 9.87 3.56 24年目 R 31 0.3468 101.90 9.87 3.42 25年日 R 32 0.3335 101.90 9.87 3.29 26年日 R 33 0.3207 101.90 9.87 3.71 27年目 R 34 0.3083 101.90 9.87 3.04 28年日 R 36 0.2965 101.90 9.87 2.93 30年日 R 37 0.2741 101.90 9.87 2.81 30年日 R 37 0.2741 101.90 9.87 2.71 31年日 R 38 0.2636 101.90 9.87 2.60 33年日 R 38 0.2636 101.90 9.87 2.60 33年日 R 39 0.2634 101.90 9.87 2.60 33年日 R 40 0.2437 101.90 9.87 2.41 34年日 R 41 0.2343 101.90 9.87 2.41 35年日 R 42 0.2253 101.90 9.87 2.21 36年日 R 41 0.2343 101.90 9.87 2.14 37年日 R 44 0.2033 101.90 9.87 2.14 37年日 R 44 0.2033 101.90 9.87 2.14 37年日 R 47 0.1852 101.90 9.87 2.14 37年日 R 44 0.2033 101.90 9.87 2.14 37年日 R 45 0.2003 101.90 9.87 2.14 37年日 R 46 0.1926 101.90 9.87 1.83 39年日 R 46 0.1926 101.90 9.87 1.83 41年日 R 48 0.1780 101.										
22年目 R 29										
23年目 R 30 0.3607 101.90 9.87 3.56 24年目 R 31 0.3668 101.90 9.87 3.42 25年目 R 32 0.3335 101.90 9.87 3.29 26年目 R 33 0.3207 101.90 9.87 3.17 27年目 R 34 0.3083 101.90 9.87 3.04 28年目 R 35 0.2965 101.90 9.87 3.04 28年目 R 36 0.2851 101.90 9.87 2.91 29年目 R 36 0.2851 101.90 9.87 2.81 30年目 R 37 0.2741 101.90 9.87 2.71 31年目 R 38 0.2636 101.90 9.87 2.71 31年目 R 38 0.2636 101.90 9.87 2.71 33年目 R 39 0.2534 101.90 9.87 2.50 33年目 R 40 0.2437 101.90 9.87 2.50 33年目 R 40 0.2437 101.90 9.87 2.31 33年目 R 41 0.2343 101.90 9.87 2.31 33年目 R 42 0.2253 101.90 9.87 2.31 33年目 R 42 0.2253 101.90 9.87 2.31 33年目 R 44 0.2033 101.90 9.87 2.14 33年目 R 45 0.2003 101.90 9.87 2.14 33年目 R 46 0.1926 101.90 9.87 1.98 39年目 R 46 0.1926 101.90 9.87 1.98 39年目 R 47 0.1852 101.90 9.87 1.98 39年目 R 48 0.1780 101.90 9.87 1.98 39年目 R 48 0.1780 101.90 9.87 1.98 39年目 R 48 0.1780 101.90 9.87 1.69 44年目 R 47 0.1852 101.90 9.87 1.69 44年目 R 48 0.1780 101.90 9.87 1.69 44年目 R 49 0.1712 101.90 9.87 1.69 44年目 R 49 0.1712 101.90 9.87 1.69 44年目 R 51 0.1863 101.90 9.87 1.69 44年目 R 51 0.1863 101.90 9.87 1.56 44年目 R 51 0.1863 101.90 9.87 1.56 44年目 R 51 0.1863 101.90 9.87 1.50 44年目 R 51 0.1863 101.90 9.87 1.56 44年目 R 54 0.1407 101.90 9.87 1.56 44年目 R 54 0.1407 101.90 9.87 1.56 44年目 R 55 0.1353 101.90 9.87 1.34 44年目 R 56 0.1363 101.90 9.87 1.39 48年目 R 56 0.1301 101.90 9.87 1.39 48年目 R 56 0.1301 101.90 9.87 1.34 49年目 R 56 0.1301 101.90 9.87 1.39 48年目 R 56 0.1301 101.90 9.87 1.39 48961 R 86 0.1301 101.90 9										
24年目 R 31 0.3468 101.90 9.87 3.42 25年目 R 32 0.3335 101.90 9.87 3.29 26年目 R 34 0.3083 101.90 9.87 3.17 27年目 R 34 0.3083 101.90 9.87 3.04 28年目 R 35 0.2965 101.90 9.87 2.93 29年目 R 36 0.2851 101.90 9.87 2.81 30年目 R 37 0.2741 101.90 9.87 2.81 31年目 R 38 0.2636 101.90 9.87 2.50 32年目 R 39 0.2534 101.90 9.87 2.50 33年目 R 40 0.2437 101.90 9.87 2.41 34年目 R 41 0.2343 101.90 9.87 2.31 35年目 R 42 0.2253 101.90 9.87 2.21 37年目 R 44 0.2083 101.90 9.87 2.14 37年目 R 45 0.2003 101.90 9.87 1.98 39年目 R 46 0.1926 101.90 9.87 1.98 39年目 R 47 0.1852 101.90 9.87 1.98 39年目 R 48 0.1780 101.90 9.87 1.63 44年目 R 48 0.1780 101.90 9.87 1.63 44年目 R 49 0.1712 101.90 9.87 1.56 45年目 R 50 0.1646 101.90 9.87 1.50 46年目 R 52 0.1522 101.90 9.87 1.50 46年目 R 55 0.1353 101.90 9.87 1.34 49年目 R 56 0.1301 101.90 9.87 1.34 49年日 R 56 0.1301 101.90 9.357 1.34 49年日 R 56 0.1301 101.90 9.357 1.34 49年日 R 56 0.1301 101.90 9.357 1.34 49年日 R 56 0.1301										
25年目 R 32 0.3335 101.90 9.87 3.29 26年目 R 33 0.3207 101.90 9.87 3.17 27年目 R 34 0.3083 101.90 9.87 3.04 28年目 R 35 0.2965 101.90 9.87 2.93 29年目 R 36 0.2851 101.90 9.87 2.81 30年目 R 37 0.2741 101.90 9.87 2.81 30年目 R 38 0.2636 101.90 9.87 2.60 32年目 R 38 0.2636 101.90 9.87 2.50 33年目 R 39 0.2534 101.90 9.87 2.50 33年目 R 40 0.2437 101.90 9.87 2.41 34年目 R 41 0.2343 101.90 9.87 2.31 35年目 R 42 0.2253 101.90 9.87 2.22 36年目 R 43 0.2166 101.90 9.87 2.21 37年目 R 44 0.2083 101.90 9.87 2.06 38年目 R 45 0.2003 101.90 9.87 2.06 38年目 R 46 0.1926 101.90 9.87 1.98 39年目 R 48 0.1780 101.90 9.87 1.98 40年目 R 47 0.1852 101.90 9.87 1.90 40年目 R 47 0.1852 101.90 9.87 1.69 43年目 R 48 0.1780 101.90 9.87 1.69 43年目 R 49 0.1712 101.90 9.87 1.69 43年目 R 50 0.1646 101.90 9.87 1.56 44年目 R 51 0.1583 101.90 9.87 1.50 44年目 R 53 0.1463 101.90 9.87 1.50 44年目 R 54 0.1407 101.90 9.87 1.39 48年目 R 55 0.1353 101.90 9.87 1.39 48年目 R 56 0.1301 101.90 9.87 1.34 49年目 R 56 0.1301 101.90 9.87 1.34 49年目 R 56 0.1301 101.90 9.87 1.39 48年目 R 56 0.1301 101.90 9.87 1.34 49年日 R 75 0.1522 101.90 9.87 1.39 48年日 R 75 0.1522 101.90 9.87 1.39 48年日 R 75 0.1522 101.90 9.87 1.34 49年日 R 75 0.1633 101.90 9.87 1.39 48年日 R 75 0.1522 101.90 9.87 1.34 49年日 R 75 0.1633 101.90 9.87 1.39 48年日 R 75 0.1633 101.90 9.87 1.34 49年日 R 75 0.1633 101.90 9.87 1.34 49年日 R 75 0.1633 101.90 9.87 1.39 48年日 R 75 0.1633 101.90 9.87 1.34 49年日 R 75 0.1633 101.90 9.87 1.39 48年日 R 75 0.1633 101.90 9.87 1.34 49年日 R 75 0.1646 101.90 9.87 1.34 49年日 R 75 0.1646 101.90 9.87 1.34 49年日 R 75 0.1646 101.90 9.87 1.34										
26年目 R 33 0.3207 101.90 9.87 3.17 27年目 R 34 0.3083 101.90 9.87 3.04 28年目 R 35 0.2965 101.90 9.87 2.93 29年目 R 36 0.2851 101.90 9.87 2.81 30年目 R 37 0.2741 101.90 9.87 2.60 31年目 R 38 0.2636 101.90 9.87 2.50 32年目 R 39 0.2534 101.90 9.87 2.50 33年目 R 40 0.2437 101.90 9.87 2.41 34年目 R 41 0.2343 101.90 9.87 2.31 35年目 R 42 0.2253 101.90 9.87 2.22 36年目 R 43 0.2166 101.90 9.87 2.22 36年目 R 44 0.2083 101.90 9.87 2.14 37年目 R 44 0.2083 101.90 9.87 2.14 33年目 R 45 0.2003 101.90 9.87 2.06 38年目 R 45 0.2003 101.90 9.87 1.98 39年目 R 46 0.1926 101.90 9.87 1.98 40年目 R 47 0.1852 101.90 9.87 1.83 41年目 R 48 0.1780 101.90 9.87 1.69 43年目 R 50 0.1646 101.90 9.87 1.69 43年目 R 50 0.1646 101.90 9.87 1.63 44年目 R 51 0.1583 101.90 9.87 1.56 45年目 R 52 0.1522 101.90 9.87 1.56 46年目 R 53 0.1463 101.90 9.87 1.56 46年目 R 54 0.1407 101.90 9.87 1.39 48年目 R 55 0.1353 101.90 9.87 1.39 48年目 R 55 0.1353 101.90 9.87 1.39 48年目 R 55 0.1353 101.90 9.87 1.39 48年目 R 56 0.1301 101.90 9.87 1.39 48年目 R 56 0.1301 101.90 9.87 1.28 6 計										
27年目 R 34 0.3083 101.90 9.87 3.04 28年目 R 35 0.2965 101.90 9.87 2.93 29年目 R 36 0.2851 101.90 9.87 2.81 30年目 R 37 0.2741 101.90 9.87 2.71 31年目 R 38 0.2636 101.90 9.87 2.50 32年目 R 39 0.2534 101.90 9.87 2.50 33年目 R 40 0.2437 101.90 9.87 2.41 34年目 R 41 0.2343 101.90 9.87 2.31 35年目 R 42 0.2253 101.90 9.87 2.22 36年目 R 43 0.2166 101.90 9.87 2.14 37年目 R 44 0.2083 101.90 9.87 2.14 37年目 R 44 0.2003 101.90 9.87 1.98 39年目 R 45 0.2003 101.90 9.87 1.98 39年目 R 46 0.1926 101.90 9.87 1.83 41年目										
28年目 R 35 0.2965 101.90 9.87 2.93 29年目 R 36 0.2851 101.90 9.87 2.81 30年目 R 37 0.2741 101.90 9.87 2.71 31年目 R 38 0.2636 101.90 9.87 2.60 32年目 R 39 0.2534 101.90 9.87 2.50 33年目 R 40 0.2437 101.90 9.87 2.41 34年目 R 41 0.2343 101.90 9.87 2.31 35年目 R 42 0.2253 101.90 9.87 2.31 35年目 R 43 0.2166 101.90 9.87 2.14 37年目 R 44 0.2083 101.90 9.87 2.14 37年目 R 44 0.2083 101.90 9.87 2.06 38年目 R 45 0.2003 101.90 9.87 1.98 39年目 R 46 0.1926 101.90 9.87 1.98 39年目 R 47 0.1852 101.90 9.87 1.90 40年目 R 47 0.1852 101.90 9.87 1.76 42年目 R 49 0.1712 101.90 9.87 1.76 42年目 R 49 0.1712 101.90 9.87 1.63 44年目 R 50 0.1646 101.90 9.87 1.63 44年目 R 50 0.1646 101.90 9.87 1.50 44年目 R 51 0.1583 101.90 9.87 1.50 45年目 R 52 0.1522 101.90 9.87 1.34 47年目 R 54 0.1407 101.90 9.87 1.34 49年目 R 55 0.1353 101.90 9.87 1.34 49年目 R 56 0.1301 101.90 9.87 1.34 49年日 R 56 0.1301 101.90 9.87 1.34 49601 R 6000										
29年目 R 36 0.2851 101.90 9.87 2.81 30年目 R 37 0.2741 101.90 9.87 2.71 31年目 R 38 0.2636 101.90 9.87 2.60 32年目 R 39 0.2534 101.90 9.87 2.50 33年目 R 40 0.2437 101.90 9.87 2.41 34年目 R 41 0.2343 101.90 9.87 2.21 35年目 R 42 0.2253 101.90 9.87 2.22 36年目 R 42 0.2253 101.90 9.87 2.22 36年目 R 43 0.2166 101.90 9.87 2.14 37年目 R 44 0.2083 101.90 9.87 1.98 39年目 R 44 0.2003 101.90 9.87 1.98 39年目 R 46 0.1926 101.90 9.87 1.83 41年目 R 47 0.1852 101.90 9.87 1.83 41年目 R 48 0.1780 101.90 9.87 1.69 43年目										
30年目 R 37 0.2741 101.90 9.87 2.71 31年目 R 38 0.2636 101.90 9.87 2.60 32年目 R 39 0.2534 101.90 9.87 2.50 33年目 R 40 0.2437 101.90 9.87 2.41 34年目 R 41 0.2343 101.90 9.87 2.31 35年目 R 42 0.2253 101.90 9.87 2.22 36年目 R 43 0.2166 101.90 9.87 2.22 36年目 R 44 0.2083 101.90 9.87 2.14 37年目 R 44 0.2083 101.90 9.87 2.06 38年目 R 45 0.2003 101.90 9.87 1.98 39年目 R 46 0.1926 101.90 9.87 1.98 39年目 R 46 0.1926 101.90 9.87 1.98 341年目 R 48 0.1780 101.90 9.87 1.83 41年目 R 48 0.1780 101.90 9.87 1.69 42年目 R 49 0.1712 101.90 9.87 1.69 43年目 R 50 0.1646 101.90 9.87 1.56 44年目 R 51 0.1583 101.90 9.87 1.56 44年目 R 52 0.1522 101.90 9.87 1.56 44年目 R 53 0.1463 101.90 9.87 1.56 44年目 R 54 0.1407 101.90 9.87 1.50 9.87 1.50 46年目 R 54 0.1407 101.90 9.87 1.39 48年目 R 55 0.1353 101.90 9.87 1.39 48年目 R 56 0.1301 101.90 9.87 1.39 48年目 R 56 0.1301 101.90 9.87 1.34 49年目 R 56 0.1301 101.90 9.87 1.28 6 計 0.000 0.00 6.000										
31年目 R 38 0.2636 101.90 9.87 2.60 32年目 R 39 0.2534 101.90 9.87 2.50 33年目 R 40 0.2437 101.90 9.87 2.41 34年目 R 41 0.2343 101.90 9.87 2.21 35年目 R 42 0.2253 101.90 9.87 2.22 36年目 R 43 0.2166 101.90 9.87 2.22 36年目 R 44 0.2083 101.90 9.87 2.14 37年目 R 44 0.2083 101.90 9.87 2.06 38年目 R 45 0.2003 101.90 9.87 1.98 39年目 R 46 0.1926 101.90 9.87 1.98 39年目 R 46 0.1926 101.90 9.87 1.93 40年目 R 47 0.1852 101.90 9.87 1.83 41年目 R 48 0.1780 101.90 9.87 1.63 42年目 R 49 0.1712 101.90 9.87 1.69 43年目 R 50 0.1646 101.90 9.87 1.63 44年目 R 51 0.1583 101.90 9.87 1.56 45年目 R 52 0.1522 101.90 9.87 1.56 44年目 R 53 0.1463 101.90 9.87 1.50 46年目 R 53 0.1463 101.90 9.87 1.34 49年目 R 55 0.1353 101.90 9.87 1.34 49年目 R 55 0.1353 101.90 9.87 1.34 49年目 R 56 0.1301 101.90 -32.42 -4.22 9.87 1.28 6 計										
32年目 R 39 0.2534 101.90 9.87 2.50 33年目 R 40 0.2437 101.90 9.87 2.41 34年目 R 41 0.2343 101.90 9.87 2.31 35年目 R 42 0.2253 101.90 9.87 2.22 36年目 R 43 0.2166 101.90 9.87 2.14 37年目 R 44 0.2083 101.90 9.87 2.06 38年目 R 45 0.2003 101.90 9.87 2.06 38年目 R 46 0.1926 101.90 9.87 1.98 39年目 R 46 0.1926 101.90 9.87 1.90 40年目 R 47 0.1852 101.90 9.87 1.83 41年目 R 48 0.1780 101.90 9.87 1.69 42年目 R 49 0.1712 101.90 9.87 1.69 43年目 R 50 0.1646 101.90 9.87 1.69 43年目 R 50 0.1646 101.90 9.87 1.56 45年目 R 52 0.1522 101.90 9.87 1.56 45年目 R 53 0.1463 101.90 9.87 1.50 46年目 R 53 0.1463 101.90 9.87 1.50 48年目 R 55 0.1353 101.90 9.87 1.34 49年目 R 56 0.1301 101.90 9.87 1.34 49年目 R 56 0.1301 101.90 9.87 1.28 6 計										_
33年目 R 40 0.2437 101.90 9.87 2.41 34年目 R 41 0.2343 101.90 9.87 2.31 35年目 R 42 0.2253 101.90 9.87 2.22 36年目 R 43 0.2166 101.90 9.87 2.14 37年目 R 44 0.2083 101.90 9.87 2.06 38年目 R 45 0.2003 101.90 9.87 1.98 39年目 R 46 0.1926 101.90 9.87 1.98 39年目 R 46 0.1926 101.90 9.87 1.90 40年目 R 47 0.1852 101.90 9.87 1.83 41年目 R 48 0.1780 101.90 9.87 1.76 42年目 R 49 0.1712 101.90 9.87 1.63 44年目 R 49 0.1583 101.90 9.87 1.56 45年目 R 50 0.1646 101.90 9.87 1.50 46年目 R 52 0.1522 101.90 9.87 1.50 46年目 R 53 0.1463 101.90 9.87 1.39 48年目 R 54 0.1407 101.90 9.87 1.39 48年目 R 55 0.1353 101.90 9.87 1.34 49年目 R 56 0.1301 101.90 9.87 1.34 49年目 R 56 0.1301 101.90 -32.42 -4.22 9.87 1.28 6	32年目									
35年目 R 42 0.2253 101.90 9.87 2.22 36年目 R 43 0.2166 101.90 9.87 2.14 37年目 R 44 0.2083 101.90 9.87 2.06 38年目 R 45 0.2003 101.90 9.87 1.98 39年目 R 46 0.1926 101.90 9.87 1.90 40年目 R 47 0.1852 101.90 9.87 1.83 41年目 R 48 0.1780 101.90 9.87 1.76 42年目 R 49 0.1712 101.90 9.87 1.69 43年目 R 50 0.1646 101.90 9.87 1.63 44年目 R 51 0.1583 101.90 9.87 1.56 45年目 R 52 0.1522 101.90 9.87 1.50 46年目 R 53 0.1463 101.90 9.87 1.50 46年目 R 53 0.1463 101.90 9.87 1.39 48年目 R 55 0.1353 101.90 9.87 1.39 48年目 R 55 0.1353 101.90 9.87 1.34 49年目 R 56 0.1301 101.90 9.87 1.28 6 計 8.56 0.1301 101.90 -32.42 -4.22 9.87 1.28 6 計 2.298.29 3.573.01 493.64 196.09 0.00 0.00	33年目			101.90						
36年目 R 43										
37年目 R 44 0.2083 101.90 9.87 2.06 38年目 R 45 0.2003 101.90 9.87 1.98 39年目 R 46 0.1926 101.90 9.87 1.90 40年目 R 47 0.1852 101.90 9.87 1.83 41年目 R 48 0.1780 101.90 9.87 1.76 42年目 R 49 0.1712 101.90 9.87 1.69 43年目 R 50 0.1646 101.90 9.87 1.63 44年目 R 51 0.1583 101.90 9.87 1.56 45年目 R 52 0.1522 101.90 9.87 1.50 46年目 R 53 0.1463 101.90 9.87 1.50 46年目 R 54 0.1407 101.90 9.87 1.34 47年目 R 54 0.1407 101.90 9.87 1.34 49年目 R 55 0.1353 101.90 9.87 1.34 49年目 R 56 0.1301 101.90 -32.42 -4.22 9.87 1.28 6 計 2.298.29 3.573.01 493.64 196.09 0.00 0.00										
38年目 R 45 0.2003 101.90 9.87 1.98 39年目 R 46 0.1926 101.90 9.87 1.90 40年目 R 47 0.1852 101.90 9.87 1.83 41年目 R 48 0.1780 101.90 9.87 1.76 42年目 R 49 0.1712 101.90 9.87 1.69 43年目 R 50 0.1646 101.90 9.87 1.63 44年目 R 51 0.1583 101.90 9.87 1.56 45年目 R 52 0.1522 101.90 9.87 1.50 46年目 R 53 0.1463 101.90 9.87 1.50 46年目 R 54 0.1407 101.90 9.87 1.34 47年目 R 54 0.1407 101.90 9.87 1.34 49年目 R 55 0.1353 101.90 9.87 1.34 49年目 R 56 0.1301 101.90 -32.42 -4.22 9.87 1.28 6 計 2,298.29 3,573.01 493.64 196.09 0.00 0.00										
39年目										
40年目 R 47 0.1852 101.90 9.87 1.83 1.76 1.44 1.76 1										
41年目 R 48 0.1780 101.90 9.87 1.76 42年目 R 49 0.1712 101.90 9.87 1.69 43年目 R 50 0.1646 101.90 9.87 1.63 44年目 R 51 0.1583 101.90 9.87 1.56 45年目 R 52 0.1522 101.90 9.87 1.50 46年目 R 53 0.1463 101.90 9.87 1.44 47年目 R 54 0.1407 101.90 9.87 1.39 48年目 R 55 0.1353 101.90 9.87 1.34 49年目 R 56 0.1301 101.90 -32.42 -4.22 9.87 1.28 合計 2,298.29 3,573.01 493.64 196.09 0.00 0.00										
42年目 R 49 0.1712 101.90 9.87 1.69 43年目 R 50 0.1646 101.90 9.87 1.63 44年目 R 51 0.1583 101.90 9.87 1.56 45年目 R 52 0.1522 101.90 9.87 1.50 46年目 R 53 0.1463 101.90 9.87 1.44 47年目 R 54 0.1407 101.90 9.87 1.39 48年目 R 55 0.1353 101.90 9.87 1.34 49年目 R 56 0.1301 101.90 -32.42 -4.22 9.87 1.28 合計 2,298.29 3,573.01 493.64 196.09 0.00 0.00										
43年目 R 50 0.1646 101.90 9.87 1.63 44年目 R 51 0.1583 101.90 9.87 1.56 45年目 R 52 0.1522 101.90 9.87 1.50 46年目 R 53 0.1463 101.90 9.87 1.44 47年目 R 54 0.1407 101.90 9.87 1.39 48年目 R 55 0.1353 101.90 9.87 1.34 49年目 R 56 0.1301 101.90 -32.42 -4.22 9.87 1.28 合計 2,298.29 3,573.01 493.64 196.09 0.00 0.00										
44年目 R 51 0.1583 101.90 9.87 1.56 45年目 R 52 0.1522 101.90 9.87 1.50 46年目 R 53 0.1463 101.90 9.87 1.44 47年目 R 54 0.1407 101.90 9.87 1.39 48年目 R 55 0.1353 101.90 9.87 1.34 49年目 R 56 0.1301 101.90 -32.42 -4.22 9.87 1.28 合計 2,298.29 3,573.01 493.64 196.09 0.00 0.00										
45年目 R 52 0.1522 101.90 9.87 1.50 46年目 R 53 0.1463 101.90 9.87 1.44 47年目 R 54 0.1407 101.90 9.87 1.39 48年目 R 55 0.1353 101.90 9.87 1.34 49年目 R 56 0.1301 101.90 -32.42 -4.22 9.87 1.28 合計 2,298.29 3,573.01 493.64 196.09 0.00 0.00										
46年目 R 53 0.1463 101.90 9.87 1.44 47年目 R 54 0.1407 101.90 9.87 1.39 48年目 R 55 0.1353 101.90 9.87 1.34 49年目 R 56 0.1301 101.90 -32.42 -4.22 9.87 1.28 合計 2,298.29 3,573.01 493.64 196.09 0.00 0.00										
47年目 R 54 0.1407 101.90 9.87 1.39 48年目 R 55 0.1353 101.90 9.87 1.34 49年目 R 56 0.1301 101.90 -32.42 -4.22 9.87 1.28 合計 2,298.29 3,573.01 493.64 196.09 0.00 0.00										
48年目 R 55 0.1353 101.90 9.87 1.34 49年目 R 56 0.1301 101.90 -32.42 -4.22 9.87 1.28 合計 2,298.29 3,573.01 493.64 196.09 0.00 0.00										
49年目 R 56 0.1301 101.90 -32.42 -4.22 9.87 1.28 合計 2,298.29 3,573.01 493.64 196.09 0.00 0.00										
合計 2,298.29 3,573.01 493.64 196.09 0.00 0.00					00.40	4.00				
		K 56	0.1301	101.90					0.00	0.00
単純事業費計 2,330.71 493.64 0.00	百訂				2,298.29	3,0/3.UT	493.04	190.09	0.00	0.00
中心尹禾貝町 2,33U./1 493.04 U.00	出结中来电计				0 000 71		400.04		0.00	
	半 视争耒賀訂				2,33U./l		493.64		0.00	

注1)事業費の投資パターンは、詳細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。

費用の現在価値算定表(残事業)

箇所名:北海道横断自動車道(根室線)本別~釧路

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)

								17.0	2.92
年次	年度	割戻率	GDP	事業費		維持管理		更新費	
		4.0%	デフレータ	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 5	0.9615	101.90	69.00	66.34				-
- 1年目	R 6	0.9246	101.90	67.55	62.46				
供用開始年次	R 7	0.8890	101.90			2.65	2.36		
1年目	R 8	0.8548	101.90			2.65	2.27		
2年目	R 9	0.8219	101.90			2.65	2.18		
3年目	R 10	0.7903	101.90			2.65	2.10		
4年目	R 11	0.7599	101.90			2.65	2.02		
5年目	R 12	0.7307	101.90			2.65	1.94		
6年目 7年目	R 13	0.7026 0.6756	101.90 101.90			2.65 2.65	1.87 1.79		
8年目	R 15	0.6496	101.90			2.65	1.79		
9年目	R 16	0.6246	101.90			2.65	1.72		
10年目	R 17	0.6006	101.90			2.65	1.59		
11年目	R 18	0.5775	101.90			2.65	1.53		
12年目	R 19	0.5553	101.90			2.65	1.47		
13年目	R 20	0.5339	101.90			2.65	1.42		
14年目	R 21	0.5134	101.90			2.65	1.36		
15年目	R 22	0.4936	101.90			2.65	1.31		
16年目	R 23	0.4746	101.90			2.65	1.26		
17年目	R 24	0.4564	101.90			2.65	1.21		
18年目	R 25	0.4388	101.90			2.65	1.16		
19年目	R 26	0.4220	101.90			2.65	1.12		
20年目	R 27	0.4057	101.90			2.65	1.08		
21年目	R 28	0.3901	101.90			2.65	1.04		
22年目	R 29	0.3751	101.90			2.65	1.00		
23年目	R 30	0.3607	101.90			2.65	0.96		
24年目	R 31	0.3468	101.90			2.65	0.92		
25年目	R 32	0.3335	101.90			2.65	0.89		
26年目	R 33	0.3207	101.90			2.65	0.85		
27年目	R 34	0.3083	101.90			2.65	0.82		
28年目	R 35	0.2965	101.90			2.65	0.79		
29年目 30年目	R 36	0.2851 0.2741	101.90 101.90			2.65	0.76 0.73		
						2.65	0.73		
31年目 32年目	R 38	0.2636 0.2534	101.90 101.90			2.65 2.65	0.70		
33年目	R 40	0.2437	101.90			2.65	0.65		
34年目	R 41	0.2343	101.90			2.65	0.62		
35年目	R 42	0.2253	101.90			2.65	0.60		
36年目	R 43	0.2166	101.90			2.65	0.57		
37年目	R 44	0.2083	101.90			2.65	0.55		
38年目	R 45	0.2003	101.90			2.65	0.53		
39年目	R 46	0.1926	101.90			2.65	0.51		
40年目	R 47	0.1852	101.90			2.65	0.49		
41年目	R 48	0.1780	101.90			2.65	0.47		
42年目	R 49	0.1712	101.90			2.65	0.45		
43年目	R 50	0.1646	101.90			2.65	0.44		
44年目	R 51	0.1583	101.90		<u> </u>	2.65	0.42		-
45年目	R 52	0.1522	101.90			2.65	0.40		
46年目	R 53	0.1463	101.90			2.65	0.39		
47年目	R 54	0.1407	101.90			2.65	0.37		
48年目	R 55	0.1353	101.90			2.65	0.36		
49年目	R 56	0.1301	101.90	:		2.65	0.35		
合 計				136.55	128.80	132.73	52.72	0.00	0.00
単純事業費計	_			136.55		132.73		0.00	

注1)事業費の投資パターンは、詳細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・エ事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。

便益の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:北海道横断自動車道(根室線)本別~釧路

						GDP													合	計
	年度	総	走行台キロの年次別	伸び率	割戻率	デフレータ		走行時	計間短縮便益	(億円)			走行紹	E費減少便益	(億円)		事故減少	便益(億円)		(億円)
	(基準年)		(北海道ブロック	7)	4.0%						現在価値					現在価値		現在価値	便益合計	現在価値
年次	R4	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	①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	2×(A)	3	3×(A)	(1)~(3)	割戻率4.0%
供用開始年次	R 7	0.99525	0.97372 0.99		0.8890	101.90	74.43	10.23	64.94	149.61	133.00	18.65	1.45	15.22	35.33	31.40	6.66	5.92	191.59	170.32
1年目	R 8	0.99523	0.97301 0.99		0.8548	101.90	74.08	9.97	64.85	148.90	127.28	18.56	1.41	15.20	35.18	30.07	6.61	5.65	190.69	163.00
2年目	R 9	0.99520	0.97226 0.99		0.8219	101.90	73.73	9.70	64.77	148.19	121.80	18.47	1.38	15.19	35.03	28.79	6.57	5.40	189.79	155.99
3年目	R 10	0.99518	0.97147 0.99		0.7903	101.90	73.37	9.43	64.69	147.49	116.56	18.38	1.34	15.17	34.89	27.57	6.52	5.15	188.89	149.28
	R 11	0.99516	0.97063 0.99		0.7599	101.90	73.02	9.16	64.60	146.78	111.54	18.29	1.30	15.15	34.74	26.40	6.47	4.92	187.99	142.86
5年目	R 12	0.99401	0.98507 0.99		0.7307	101.90	72.66	8.89	64.52	146.07	106.74	18.21	1.26	15.13	34.59	25.28	6.43	4.70	187.09	136.71
6年目 7年目	R 13	0.99397	0.98484 0.99		0.7026 0.6756	101.90 101.90	72.23 71.79	8.76 8.62	64.40 64.29	145.39 144.70	102.15	18.10 17.99	1.24 1.22	15.10 15.07	34.44 34.28	24.20 23.16	6.38	4.49 4.29	186.21 185.33	130.83 125.21
7年日 8年目	R 14 R 15	0.99393	0.98461 0.99 0.98437 0.99		0.6756	101.90	71.79	8.62	64.29	144.70	97.76 93.56	17.99	1.22	15.04	34.28	22.17	6.34 6.30	4.29	185.33	119.82
	R 16	0.99386	0.98412 0.99		0.6246	101.90	70.92	8.36	64.05	143.34	89.53	17.00	1.19	15.04	33.97	21.22	6.26	3.91	183.57	114.66
10年目	R 17	0.99382	0.98386 0.99		0.6006	101.90	70.92	8.23	63.94	142.65	85.68	17.77	1.17	14.99	33.82	20.31	6.22	3.73	182.69	109.72
11年日	R 18	0.99378	0.98360 0.99		0.5775	101.90	70.43	8.09	63.82	141.97	81.99	17.55	1.17	14.96	33.66	19.44	6.22	3.57	181.81	104.99
	R 19	0.99374	0.98332 0.99		0.5773	101.90	69.62	7.96	63.71	141.28	78.45	17.44	1.13	14.94	33.51	18.61	6.14	3.41	180.92	100.47
13年月	R 20	0.99370	0.98304 0.99		0.5339	101.90	69.18	7.83	63.59	140.60	75.07	17.33	1.11	14.91	33.35	17.81	6.09	3.25	180.04	96.13
14年目	R 21	0.99366	0.98275 0.99		0.5134	101.90	68.74	7.69	63.47	139.91	71.83	17.22	1.09	14.88	33.20	17.04	6.05	3.11	179.16	91.98
	R 22	0.99132	0.99191 0.99		0.4936	101.90	68.31	7.56	63.36	139.23	68.72	17.11	1.07	14.85	33.04	16.31	6.01	2.97	178.28	88.00
16年目	R 23	0.99124	0.99184 0.99	934 0.99282	0.4746	101.90	67.72	7.50	63.32	138.53	65.75	16.97	1.06	14.84	32.87	15.60	5.97	2.83	177.38	84.18
17年目	R 24	0.99116	0.99177 0.99	934 0.99277	0.4564	101.90	67.12	7.44	63.27	137.84	62.91	16.82	1.06	14.83	32.71	14.93	5.93	2.70	176.47	80.54
18年目	R 25	0.99108	0.99171 0.99	934 0.99272	0.4388	101.90	66.53	7.38	63.23	137.14	60.18	16.67	1.05	14.82	32.54	14.28	5.88	2.58	175.56	77.04
19年目	R 26	0.99100	0.99164 0.99		0.4220	101.90	65.94	7.32	63.19	136.44	57.58	16.52	1.04	14.81	32.37	13.66	5.84	2.46	174.66	73.71
20年目	R 27	0.99092	0.99157 0.99		0.4057	101.90	65.34	7.26	63.15	135.75	55.07	16.37	1.03	14.81	32.21	13.07	5.80	2.35	173.75	70.49
21年目	R 28	0.99084	0.99149 0.99		0.3901	101.90	64.75	7.19	63.11	135.05	52.68	16.22	1.02	14.80	32.04	12.50	5.75	2.24	172.84	67.43
22年目	R 29	0.99075	0.99142 0.99		0.3751	101.90	64.16	7.13	63.07	134.35	50.40	16.07	1.01	14.79	31.87	11.96	5.71	2.14	171.94	64.49
23年目	R 30	0.99067	0.99135 0.99		0.3607	101.90	63.56	7.07	63.02	133.66	48.21	15.93	1.00	14.78	31.70	11.44	5.67	2.04	171.03	61.69
	R 31	0.99058	0.99127 0.99		0.3468	101.90	62.97	7.01	62.98	132.96	46.11	15.78	0.99	14.77	31.54	10.94	5.63	1.95	170.12	59.00
25年目 26年目	R 32 R 33	0.99049 0.99040	0.99119 0.99 0.99112 0.99		0.3335 0.3207	101.90 101.90	62.38 61.78	6.95 6.89	62.94 62.90	132.27 131.57	44.11 42.19	15.63 15.48	0.99 0.98	14.76 14.75	31.37 31.20	10.46 10.01	5.58 5.54	1.86 1.78	169.22 168.31	56.43 53.98
	R 34	0.99031	0.99104 0.99		0.3083	101.90	61.19	6.83	62.86	130.87	40.35	15.33	0.98	14.73	31.04	9.57	5.50	1.69	167.41	51.61
28年目	R 35	0.99021	0.99096 0.99		0.3065	101.90	60.60	6.77	62.81	130.87	38.60	15.18	0.96	14.74	30.87	9.15	5.45	1.62	166.50	49.37
29年目	R 36	0.99011	0.99087 0.99		0.2851	101.90	60.00	6.71	62.77	129.48	36.91	15.03	0.95	14.72	30.70	8.75	5.41	1.54	165.59	47.21
30年目	R 37	0.99002	0.99079 0.99		0.2741	101.90	59.41	6.64	62.73	128.78	35.30	14.89	0.94	14.71	30.53	8.37	5.37	1.47	164.69	45.14
31年目	R 38	0.98991	0.99070 0.99		0.2636	101.90	58.82	6.58	62.69	128.09	33.76	14.74	0.93	14.70	30.37	8.00	5.33	1.40	163.78	43.17
32年目	R 39	0.98981	0.99062 0.99		0.2534	101.90	58.22	6.52	62.65	127.39	32.28	14.59	0.93	14.69	30.20	7.65	5.28	1.34	162.87	41.27
33年目	R 40	0.98971	0.99053 0.99	933 0.99182	0.2437	101.90	57.63	6.46	62.60	126.70	30.88	14.44	0.92	14.68	30.03	7.32	5.24	1.28	161.97	39.47
34年目	R 41	0.98960	0.99044 0.99		0.2343	101.90	57.04	6.40	62.56	126.00	29.52	14.29	0.91	14.67	29.87	7.00	5.20	1.22	161.06	37.74
35年目	R 42	0.98949	0.99034 0.99		0.2253	101.90	56.44	6.34	62.52	125.30	28.23	14.14	0.90	14.66	29.70	6.69	5.15	1.16	160.16	36.08
36年目	R 43	0.98938	0.99025 0.99		0.2166	101.90	55.85	6.28	62.48	124.61	26.99	13.99	0.89	14.65	29.53	6.40	5.11	1.11	159.25	34.49
	R 44	0.98926	0.99015 0.99		0.2083	101.90	55.26	6.22	62.44	123.91	25.81	13.84	0.88	14.64	29.36	6.12	5.07	1.06	158.34	32.98
	R 45	0.98915	0.99006 0.99		0.2003	101.90	54.66	6.15	62.39	123.21	24.68	13.70	0.87	14.63	29.20	5.85	5.03	1.01	157.44	31.53
39年目	R 46	0.98903	0.98996 0.99		0.1926	101.90	54.07	6.09	62.35	122.52	23.60	13.55	0.86	14.62	29.03	5.59	4.98	0.96	156.53	30.15
	R 47	0.98891	0.98985 0.99		0.1852 0.1780	101.90 101.90	53.48 52.89	6.03 5.97	62.31 62.27	121.82 121.12	22.56	13.40	0.86 0.85	14.61 14.60	28.86 28.70	5.35 5.11	4.94 4.90	0.91 0.87	155.62 154.72	28.82 27.54
41年目 42年目	R 48 R 49	0.98878 0.98866	0.98975 0.99 0.98964 0.99		0.1780	101.90	52.89	5.97 5.91	62.27	121.12	21.56 20.62	13.25 13.10	0.85	14.60	28.70	4.88	4.90	0.87	154.72	27.54
42年日 43年目	R 50	0.98853	0.98954 0.99		0.1712	101.90	52.29	5.85	62.23	119.73	19.71	12.95	0.84	14.59	28.36	4.88	4.85	0.83	153.81	25.17
	R 51	0.98839	0.98954 0.99		0.1583	101.90	51.70	5.79	62.18	119.73	18.84	12.95	0.83	14.58	28.30	4.67	4.81	0.79	152.90	24.06
45年目	R 52	0.98826	0.98931 0.99		0.1522	101.90	50.51	5.73	62.10	118.34	18.01	12.66	0.82	14.57	28.03	4.40	4.77	0.73	151.09	23.00
46年目	R 53	0.98812	0.98920 0.99		0.1322	101.90	49.92	5.66	62.06	117.64	17.21	12.51	0.80	14.55	27.86	4.08	4.68	0.69	150.19	21.97
	R 54	0.98797	0.98908 0.99		0.1407	101.90	49.33	5.60	62.02	116.95	16.45	12.36	0.80	14.54	27.69	3.90	4.64	0.65	149.28	21.00
48年目	R 55	0.98783	0.98896 0.99		0.1353	101.90	48.73	5.54	61.97	116.25	15.73	12.21	0.79	14.53	27.53	3.72	4.60	0.62	148.37	20.07
49年目	R 56	0.98768	0.98883 0.99		0.1301	101.90	48.14	5.48	61.93	115.55	15.03	12.06	0.78	14.52	27.36	3.56	4.55	0.59	147.47	19.19
合 計							3,113.51	359.66	3,156.43	6,629.60	2,739.47	780.08	51.03	740.02	1,571.12	649.06	280.11	117.79	8,480.83	3,506.32

便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:北海道横断自動車道(根室線) 本別~釧路

	1					GDP													合	計
	年度	総	走行台キロの年次別	伸び率	割戻率	デフレータ		走行問	時間短縮便益	(億円)			走行組	E費減少便益	(億円)		事故減少	便益(億円)	_	(億円)
	(基準年)		(北海道ブロック	7)	4.0%						現在価値					現在価値		現在価値	便益合計	現在価値
年次	R4	乗用車類	小型貨物 普通貨	貨物 全 車	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	②×(A)	(3)	③×(A)	(1)~(3))	割戻率4.0%
供用開始年次	R 7	0.99525	0.97372 0.99	371 0.99300	0.8890	101.90	23.02	3.70	17.71	44.43	39.50	5.65	0.47	3.70	9.81	8.72	2.09	1.86	56.34	50.08
1年目	R 8	0.99523	0.97301 0.99	371 0.99295	0.8548	101.90	22.92	3.60	17.69	44.20	37.79	5.62	0.46	3.69	9.77	8.35	2.08	1.77	56.05	47.91
2年目	R 9	0.99520	0.97226 0.99		0.8219	101.90	22.81	3.51	17.66	43.98	36.14	5.59	0.44	3.69	9.72	7.99	2.06	1.69	55.76	45.83
3年目	R 10	0.99518	0.97147 0.99		0.7903	101.90	22.70	3.41	17.64	43.75	34.57	5.56	0.43	3.68	9.68	7.65	2.05	1.62	55.47	43.84
4年目	R 11	0.99516	0.97063 0.99		0.7599	101.90	22.59	3.31	17.62	43.52	33.07	5.54	0.42	3.68	9.63	7.32	2.03	1.54	55.18	41.93
5年目	R 12	0.99401	0.98507 0.99		0.7307	101.90	22.48	3.21	17.59	43.29	31.63	5.51	0.41	3.67	9.59	7.01	2.02	1.47	54.89	40.11
6年目	R 13	0.99397	0.98484 0.99		0.7026	101.90	22.34	3.17	17.56	43.07	30.26	5.48	0.40	3.67	9.54	6.71	2.00	1.41	54.62	38.38
7年目	R 14	0.99393	0.98461 0.99		0.6756	101.90	22.21	3.12	17.53	42.86	28.95	5.44	0.40	3.66	9.50	6.42	1.99	1.35	54.35	36.72
8年目	R 15	0.99390	0.98437 0.99		0.6496	101.90	22.07	3.07	17.50	42.64	27.70	5.41	0.39	3.65	9.45	6.14	1.98	1.29	54.08	35.13
9年目	R 16	0.99386	0.98412 0.99		0.6246	101.90	21.94	3.02	17.47	42.43	26.50	5.38	0.38	3.65	9.41	5.88	1.97	1.23	53.80	33.60
10年目	R 17	0.99382	0.98386 0.99		0.6006	101.90	21.80	2.97	17.44	42.21	25.35	5.35	0.38	3.64	9.36	5.62	1.95	1.17	53.53	32.15
11年目	R 18	0.99378	0.98360 0.99		0.5775	101.90	21.67	2.93	17.40	42.00	24.26	5.31	0.37	3.63	9.32	5.38	1.94	1.12	53.26	30.76
12年目 13年目	R 19	0.99374	0.98332 0.99 0.98304 0.99		0.5553 0.5339	101.90 101.90	21.53 21.40	2.88 2.83	17.37 17.34	41.79 41.57	23.20 22.20	5.28 5.25	0.37 0.36	3.63 3.62	9.27 9.22	5.15 4.93	1.93 1.91	1.07	52.98 52.71	29.42 28.14
13年日	R 20	0.99370 0.99366	0.98304 0.999		0.5339	101.90	21.40	2.83	17.34	41.57	22.20	5.25	0.36	3.62	9.22	4.93	1.91	0.98	52.71 52.44	28.14
15年日	R 22	0.99300	0.99191 0.99		0.3134	101.90	21.27	2.73	17.28	41.14	20.31	5.18	0.35	3.61	9.10	4.71	1.89	0.98	52.44	25.75
16年日	R 23	0.99132	0.99184 0.99		0.4746	101.90	20.95	2.73	17.27	40.93	19.42	5.14	0.34	3.60	9.08	4.31	1.87	0.89	51.88	24.62
17年日	R 24	0.99116	0.99177 0.99		0.4564	101.90	20.76	2.69	17.25	40.71	18.58	5.09	0.34	3.60	9.03	4.12	1.86	0.85	51.60	23.55
18年目	R 25	0.99108	0.99171 0.99		0.4388	101.90	20.58	2.67	17.24	40.49	17.77	5.05	0.34	3.60	8.98	3.94	1.85	0.81	51.32	22.52
19年日	R 26	0.99100	0.99164 0.99		0.4220	101.90	20.40	2.65	17.23	40.27	17.00	5.00	0.34	3.60	8.93	3.77	1.83	0.77	51.04	21.54
20年目	R 27	0.99092	0.99157 0.99		0.4057	101.90	20.40	2.62	17.22	40.06	16.25	4.96	0.33	3.59	8.88	3.60	1.82	0.74	50.76	20.59
21年目	R 28	0.99084	0.99149 0.99		0.3901	101.90	20.03	2.60	17.21	39.84	15.54	4.91	0.33	3.59	8.83	3.45	1.81	0.70	50.48	19.69
22年目	R 29	0.99075	0.99142 0.99		0.3751	101.90	19.85	2.58	17.20	39.62	14.86	4.87	0.33	3.59	8.78	3.29	1.79	0.67	50.20	18.83
23年目	R 30	0.99067	0.99135 0.99		0.3607	101.90	19.66	2.56	17.19	39.41	14.21	4.82	0.32	3.59	8.73	3.15	1.78	0.64	49.92	18.01
24年目	R 31	0.99058	0.99127 0.99		0.3468	101.90	19.48	2.54	17.17	39.19	13.59	4.78	0.32	3.58	8.68	3.01	1.77	0.61	49.64	17.21
25年目	R 32	0.99049	0.99119 0.99		0.3335	101.90	19.30	2.51	17.16	38.97	13.00	4.73	0.32	3.58	8.63	2.88	1.75	0.58	49.36	16.46
26年目	R 33	0.99040	0.99112 0.99	933 0.99227	0.3207	101.90	19.11	2.49	17.15	38.75	12.43	4.69	0.32	3.58	8.58	2.75	1.74	0.56	49.08	15.74
27年目	R 34	0.99031	0.99104 0.99	933 0.99221	0.3083	101.90	18.93	2.47	17.14	38.54	11.88	4.64	0.31	3.58	8.53	2.63	1.73	0.53	48.79	15.04
28年目	R 35	0.99021	0.99096 0.99		0.2965	101.90	18.74	2.45	17.13	38.32	11.36	4.60	0.31	3.57	8.48	2.51	1.71	0.51	48.51	14.38
29年目	R 36	0.99011	0.99087 0.99	933 0.99208	0.2851	101.90	18.56	2.42	17.12	38.10	10.86	4.55	0.31	3.57	8.43	2.40	1.70	0.48	48.23	13.75
30年目	R 37	0.99002	0.99079 0.99	933 0.99202	0.2741	101.90	18.38	2.40	17.11	37.89	10.38	4.51	0.30	3.57	8.38	2.30	1.69	0.46	47.95	13.14
31年目	R 38	0.98991	0.99070 0.99	933 0.99196	0.2636	101.90	18.19	2.38	17.09	37.67	9.93	4.46	0.30	3.57	8.33	2.20	1.67	0.44	47.67	12.57
32年目	R 39	0.98981	0.99062 0.99		0.2534	101.90	18.01	2.36	17.08	37.45	9.49	4.42	0.30	3.57	8.28	2.10	1.66	0.42	47.39	12.01
33年目	R 40	0.98971	0.99053 0.99		0.2437	101.90	17.83	2.34	17.07	37.24	9.07	4.37	0.30	3.56	8.23	2.01	1.65	0.40	47.11	11.48
34年目	R 41	0.98960	0.99044 0.99		0.2343	101.90	17.64	2.31	17.06	37.02	8.67	4.33	0.29	3.56	8.18	1.92	1.63	0.38	46.83	10.97
35年目	R 42	0.98949	0.99034 0.99		0.2253	101.90	17.46	2.29	17.05	36.80	8.29	4.28	0.29	3.56	8.13	1.83	1.62	0.36	46.55	10.49
36年目	R 43	0.98938	0.99025 0.99		0.2166	101.90	17.28	2.27	17.04	36.58	7.92	4.24	0.29	3.56	8.08	1.75	1.60	0.35	46.27	10.02
37年目	R 44	0.98926	0.99015 0.99		0.2083	101.90	17.09	2.25	17.03	36.37	7.58	4.19	0.29	3.55	8.03	1.67	1.59	0.33	45.99	9.58
38年目	R 45	0.98915	0.99006 0.99		0.2003	101.90	16.91	2.23	17.01	36.15	7.24	4.15	0.28	3.55	7.98	1.60	1.58	0.32	45.71	9.16
39年目	R 46	0.98903	0.98996 0.99		0.1926	101.90	16.73	2.20	17.00	35.93	6.92	4.10	0.28	3.55	7.93	1.53	1.56	0.30	45.43	8.75
40年目	R 47	0.98891	0.98985 0.999		0.1852	101.90	16.54	2.18	16.99	35.72	6.61	4.06	0.28	3.55	7.88	1.46	1.55	0.29	45.15	8.36
41年目	R 48	0.98878	0.98975 0.999		0.1780	101.90	16.36	2.16	16.98	35.50	6.32	4.01	0.27	3.54	7.83	1.39	1.54	0.27	44.86	7.99
42年目	R 49	0.98866	0.98964 0.999		0.1712	101.90	16.18	2.14	16.97	35.28	6.04	3.97	0.27	3.54	7.78	1.33	1.52	0.26	44.58	7.63
43年目	R 50	0.98853	0.98954 0.99		0.1646	101.90	15.99	2.11	16.96	35.06	5.77	3.92	0.27	3.54	7.73	1.27	1.51	0.25	44.30	7.29
44年目	R 51	0.98839	0.98943 0.999		0.1583	101.90	15.81	2.09	16.95	34.85	5.52	3.88	0.27	3.54	7.68	1.22	1.50	0.24	44.02	6.97
45年目	R 52	0.98826	0.98931 0.99		0.1522	101.90	15.63	2.07	16.93	34.63	5.27	3.83	0.26	3.53	7.63	1.16	1.48	0.23	43.74	6.66
46年目	R 53	0.98812	0.98920 0.99		0.1463	101.90	15.44	2.05	16.92	34.41	5.03	3.79	0.26	3.53	7.58	1.11	1.47	0.22	43.46	6.36
47年目 48年目	R 54	0.98797	0.98908 0.999		0.1407	101.90	15.26	2.03	16.91	34.20 33.98	4.81	3.74 3.70	0.26 0.25	3.53 3.53	7.53 7.48	1.06		0.20	43.18 42.90	6.08 5.80
48年日 49年目	R 55	0.98783 0.98768	0.98896 0.999 0.98883 0.999		0.1353 0.1301	101.90 101.90	15.07 14.89	2.00 1.98	16.90 16.89	33.98	4.60 4.39	3.70	0.25	3.53	7.48	1.01 0.97	1.44	0.20 0.19	42.90 42.62	5.80
	η 36 7	U.98/08	0.90003 0.99	0.99059	0.1301	101.90														
合 計							963.12	130.06	860.75	1,953.93	809.30	236.13	16.50	179.62	432.26	179.17	87.94	36.98	2,474.14	1,025.46

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44号	尾幌糸魚沢道路	L=24. 7km	二次改築	ВР

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
5,200 ~ 8,700	2	北海道開発局

①費用

	事 業 費	維持管理費	更 新 費	合 計
基準年		令和	4 年度	
単純合計	592億円	168億円		760億円
うち残事業分	541億円	168億円		708億円
基準年における 現在価値(C)	488億円	49億円		536億円
うち残事業分	435億円	49億円		484億円

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 4 年度						
供用年	令和 15 年度						
単年便益 (初年便益)	46億円	6.5億円	1.2億円	53億円			
基準年における 現在価値(B)	597億円	85億円	15億円	698億円			
うち残事業分	597億円	85億円	15億円	698億円			

③ 結 果

費用便益比(事業全体)	1.3
経済的純現在価値(事業全体)	161億円
経済的内部収益率(事業全体)	5.4%
費用便益比(残事業)	1.4
経済的純現在価値(残事業)	214億円
経済的内部収益率(残事業)	6.1%

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	交通量 5,200~8,700		1.1~1.5		
事業費	事業費 592億円		1.2~1.4		
事業期間	事業期間 14年		1.2~1.4		

【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	交通量 5,200~8,700		1.3~1.6	
事業費	事業費 541億円		1.3~1.6	
事業期間	事業期間 10年		1.4~1.5	

交通状況の変化(事業全体)

事業名:尾幌糸魚沢道路

(推計時点 R22年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設	①新設・改築道路 交通量		[台/日]	0	6,900
[バー	イパス等]	走行時間	[分]	0.0	18.8
	24.7km	走行時間費用	[億円/年]	0.00	25.78
	現道:	交通量	[台/日]	5,500	500
	国道44 号	走行時間	[分]	55.6	46.1
	27.3km	走行時間費用	[億円/年]	62.27	5.65
②主な	一)厚岸 昆布森線	交通量	[台/日]	1,400	100
周辺道		走行時間	[分]	48.3	43.6
路	21.7km	走行時間費用	[億円/年]	13.02	0.50
	一)上風連	交通量	[台/日]	500	100
	大別線	走行時間	[分]	39.6	38.5
	21.0km	21.0km 走行時間費用 [億円/年		4.01	0.30
<u>③その</u>	③その他道路合計 26,308.6km		[億円/年]	20,234.93	20,238.18

			走行時間費用 走行時間費用 整備なし(A) 整備あり(B)		走行時間短縮便益 (A - B)	
合計:26,403.3km	走行時間短縮便益	[億円/年]	20,314.23	20,270.41	43.82	

【図面(①、②に該当する道路を明示すること)】



交通状況の変化(残事業)

事業名:尾幌糸魚沢道路

(推計時点 R22年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路 交通量		交通量	[台/日]	0	6,900
[バー	イパス等]	走行時間	[分]	0.0	18.8
	24.7km	走行時間費用	[億円/年]	0.00	25.78
	現道:	交通量	[台/日]	5,500	500
	国道44 号	走行時間	[分]	55.6	46.1
	27.3km	走行時間費用	[億円/年]	62.27	5.65
②主な	一)厚岸 昆布森線	交通量	[台/日]	1,400	100
周辺道		走行時間	[分]	48.3	43.6
路	21.7km	走行時間費用	[億円/年]	13.02	0.50
	一)上風連	交通量	[台/日]	500	100
	大別線	走行時間	[分]	39.6	38.5
	21.0km	21.0km 走行時間費用 [億円/		4.01	0.30
<u> </u>	③その他道路合計 26,308.6km 走行時間到		[億円/年]	20,234.93	20,238.18

			走行時間費用 走行時間費用 整備なし(A) 整備あり(B)		走行時間短縮便益 (A - B)	
合計:26,403.3km	走行時間短縮便益	[億円/年]	20,314.23	20,270.41	43.82	

【図面(①、②に該当する道路を明示すること)】



費用便益分析の条件

事業名:尾幌糸魚沢道路

(2)

	項目				7欄
		費用便益分析マニュアル			
	算出マニュアル	(令和4年2月	国土交通省 道路局 都市局)	_	
		その他			
ハ <u></u>		分析対象期間	1	50年	間
5	分析の基本的事項	社会的割引率	3	4%	
		基準年次		令和4	年
	交通流の	1時点のみ推	計	■ (R2	2)
	推計時点	複数時点での)推計		
		整備の有無ぞ	れぞれで交通流を推計		
	144=1 @ JD VD		いずれかのみ推計	□有	口無
	推計の状況	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		
		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:	(H27セン	゚サス)	
	推計に用いた		プリング できる	_	
	OD表	(四段階推定:			
		その他(
		無	,		
	開発交通量の 考慮	有			
		1,	考慮した開発交通量(トリップ数)		ッフ [°] /日
		有の場合のみ	考慮した理由を記載	<u> </u>	<i>// H</i>
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
夵		QーV式を用し	ハた配分		
交通		転換率式を用			
		Q-V式と転打			
		均衡配分(リン			
		簡易手法	TO THE THE PARTY OF THE PARTY O		
	配分交通量の	18133174	小規模事業である		
	推計手法	簡易手法の	山間部海岸部で併行道路が少ない		
		採択理由	その他()		
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
		簡易手法の考	きえ方(将来交通量の設定方法等)		
		その他()		
		各回の配分約	8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	交通容量未満・以上の路線が混在した配分結果となってし	るため、便益算	拝出にお
	本在記点の		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 考え方				
	-7 /L/J	最終配分の速	E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				
	仕口六语の		対象路線のみ考慮				
	休日交通の 影響	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	採用した休日係数	()%			
	お音	考慮する 場合のみ	休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の				
		290007		ウィング で 旧り井が			
		考慮しない					
		考慮する					
			採用した通行止め日数	()日			
	災害等による		採用した通行止め日数の考え方を記載	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	通行止めの						
	影響	考慮する 場合のみ					
		場合のみ	とり止め交通を考慮する				
			とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した	場合はその考え方を記載			
				3 H 101 C 12 13 1 C 13 C 13 TH			
		考慮しない					
		考慮する					
	冬期交通の 影響	方思りる		(00) F			
		考慮する	採用した冬期日数	(98)日			
便			採用した冬期日数の考え方を記載 当該地域の直近3か年(令和元年~令和3年)における最低気温0°C以下かつ積雪				
益			1cm以上を満たす日数とし、98日と設定	る取仏式温0 ∪以下がつ傾当			
の		場合のみ					
算定			冬期の走行速度と交通容量の関係				
疋			設定の考え方を記載				
			Vmax、Vminについて低減				
	交通流推計の		車種別走行台キロの伸び率による設定				
	時点以外の	その他	•				
	便益の算定	()				
			析マニュアルの値を使用				
	車種別時間	独自に設定	した値を使用				
	価値原単位						
		費用便益分	析マニュアルの値を使用				
	車種別走行	独自に設定					
	経費原単位						
		中央分離帯	の有無を考慮				
	便益算定	中央分離帯の有無を考慮しない					
	+ 4- 0+ 88 4- 4- +	考慮しない		<u> </u>			
	│ 走行時間短縮·走 │ 行経費減少·交通	考慮する					
	1] 程質減少・交通 事故減少以外の便	つ思りの					
	益						
	_						
	その他						

(4)

			項目	チェック欄				
詳細事業計画による値を採用								
	事業費	標準投資パタ	マーンを採用					
		その他()					
	维杜 答理弗	維持管理費の設						
	維持管理費	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乳	算出				
		更新費の設定根						
	更新費	評価対象期間末	までに設計供用期間を超過する橋梁がないため計上しない。	`				
費								
用の	雪寒費	積雪地域また	とは寒冷地域である					
の質		考慮しない						
算定	. U = 1 > 24	考慮する						
-	当該道路整備が		事業費を考慮					
	行われない場合 の費用	考慮する	維持管理費を考慮					
	いない	場合のみ	当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を	記載(対策内容、費用等)				
	その他							
4	<u>.</u> その他							
	• 12							
 								

費用の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:一般国道44号 尾幌糸魚沢道路

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)

							0.149	24.7	3.69
年次	年度	割戻率	GDP	事業費	11.01.01	維持管理		更新費	
	<u> </u>	4.0%	デフレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-14年目	R 1	1.1249	101.20	0.91	1.03				
-13年目	R 2	1.0816	101.90	10.50	11.36				
-12年目	R 3	1.0400	101.90	14.69	15.28				
-11年目	R 4	1.0000	101.90	25.09	25.09				
10年目 - 9年目	R 5	0.9615	101.90	27.98	26.91				
- 9年日 - 8年目	R 6	0.9246 0.8890	101.90 101.90	41.11 55.22	38.01 49.09				
- 8年日 - 7年目	R 8	0.8890	101.90	77.10	49.09 65.91				
- 6年目	R 9	0.8348	101.90	61.91	50.88				
- 5年目	R 10	0.7903	101.90	71.82	56.76				
- 4年目	R 11	0.7599	101.90	58.49	44.45				
- 3年目	R 12	0.7307	101.90	49.19	35.94				
- 2年目	R 13	0.7026	101.90	63.79	44.82				
- 1年目	R 14	0.6756	101.90	34.08	23.03				
供用開始年次	R 15	0.6496	101.90			3.35	2.18		
1年目	R 16	0.6246	101.90			3.35	2.10		
2年目	R 17	0.6006	101.90			3.35	2.01		
3年目	R 18	0.5775	101.90			3.35	1.94		
4年目	R 19	0.5553	101.90			3.35	1.86		
5年目	R 20	0.5339	101.90			3.35	1.79		
6年目	R 21	0.5134	101.90			3.35	1.72		
7年目	R 22	0.4936	101.90			3.35	1.66		
8年目	R 23	0.4746	101.90			3.35	1.59		
9年目	R 24	0.4564	101.90			3.35	1.53		
10年目	R 25	0.4388	101.90			3.35	1.47		
11年目	R 26	0.4220	101.90			3.35	1.42		
12年目	R 27	0.4057	101.90			3.35	1.36		
13年目 14年目	R 28	0.3901 0.3751	101.90 101.90			3.35 3.35	1.31 1.26		
15年目	R 30	0.3751	101.90			3.35	1.20	}	
16年目	R 31	0.3468	101.90			3.35	1.21		
17年目	R 32	0.3335	101.90			3.35	1.10		
18年目	R 33	0.3207	101.90			3.35	1.08		
19年目	R 34	0.3083	101.90			3.35	1.03		
20年目	R 35	0.2965	101.90			3.35	0.99		
21年目	R 36	0.2851	101.90			3.35	0.96		
22年目	R 37	0.2741	101.90			3.35	0.92		
23年目	R 38	0.2636	101.90			3.35	0.88		
24年目	R 39	0.2534	101.90			3.35	0.85		
25年目	R 40	0.2437	101.90			3.35	0.82		
26年目	R 41	0.2343	101.90			3.35	0.79		
27年目	R 42	0.2253	101.90			3.35	0.76		
28年目	R 43	0.2166	101.90			3.35	0.73		
29年目	R 44	0.2083	101.90			3.35	0.70		
30年目	R 45	0.2003	101.90			3.35	0.67		
31年目	R 46	0.1926	101.90			3.35	0.65		
32年目 33年目	R 47	0.1852	101.90			3.35	0.62		
		0.1780 0.1712	101.90			3.35	0.60		
34年目 35年目	R 49 R 50	0.1712	101.90 101.90			3.35 3.35	0.57 0.55		
35年日	R 51	0.1583	101.90			3.35	0.53	}	
37年目	R 52	0.1522	101.90			3.35	0.53		
38年目	R 53	0.1322	101.90			3.35	0.49		
39年目	R 54	0.1407	101.90			3.35	0.43		
40年目	R 55	0.1353	101.90			3.35	0.45		
41年目	R 56	0.1301	101.90			3.35	0.44		
42年目	R 57	0.1251	101.90			3.35	0.42		
43年目	R 58	0.1203	101.90			3.35	0.40		
44年目	R 59	0.1157	101.90			3.35	0.39		
45年目	R 60	0.1112	101.90			3.35	0.37		
46年目	R 61	0.1069	101.90			3.35	0.36		
47年目	R 62	0.1028	101.90			3.35	0.34		
48年目	R 63	0.0989	101.90			3.35	0.33		
49年目	R 64	0.0951	101.90	-10.79	-1.03	3.35	0.32		
合 計				581.10	487.52	167.73	48.68	0.00	0.00
単純事業費計				591.89		167.73		0.00	

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。

延長(km) 単純価値(億円)

費用の現在価値算定表(残事業)

箇所名:一般国道44号 尾幌糸魚沢道路

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)

							0.149	24.7	3.69
年次	年度	割戻率	GDP	事業費		維持管理		更新費	
		4.0%	テ゛フレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-10年目	R 5	0.9615	101.90	27.98	26.91				
- 9年目	R 6	0.9246	101.90	41.11	38.01				
- 8年目	R 7	0.8890	101.90	55.22	49.09				
- 7年目	R 8	0.8548	101.90	77.10	65.91				
- 6年目	R 9	0.8219	101.90	61.91	50.88				
- 5年目	R 10	0.7903	101.90	71.82	56.76				
- 4年目	R 11	0.7599 0.7307	101.90	58.49	44.45				
- 3年目	R 12		101.90	49.19	35.94				
<u>2年目</u> - 1年目	R 13	0.7026 0.6756	101.90 101.90	63.79 34.08	44.82 23.03				
供用開始年次	R 15	0.6496	101.90	34.06	23.03	3.35	2.18		
1年目	R 16	0.6246	101.90			3.35	2.10		
2年目	R 17	0.6006	101.90			3.35	2.01		
3年目	R 18	0.5775	101.90			3.35	1.94		
4年目	R 19	0.5553	101.90			3.35	1.86		
5年目	R 20	0.5339	101.90			3.35	1.79		
6年目	R 21	0.5134	101.90			3.35	1.72		
7年目	R 22	0.4936	101.90			3.35	1.66		
8年目	R 23	0.4746	101.90			3.35	1.59		
9年目	R 24	0.4564	101.90			3.35	1.53		
10年目	R 25	0.4388	101.90			3.35	1.47		
11年目	R 26	0.4220	101.90			3.35	1.42		
12年目	R 27	0.4057	101.90			3.35	1.36		
13年目	R 28	0.3901	101.90			3.35	1.31		
14年目	R 29	0.3751	101.90			3.35	1.26		
15年目	R 30	0.3607	101.90			3.35	1.21		
16年目	R 31	0.3468	101.90			3.35	1.16		
17年目	R 32	0.3335	101.90			3.35	1.12		
18年目	R 33	0.3207	101.90			3.35	1.08		
19年目	R 34	0.3083	101.90			3.35	1.03		
20年目	R 35	0.2965	101.90			3.35	0.99		
21年目	R 36	0.2851	101.90			3.35	0.96		
22年目 23年目	R 37	0.2741 0.2636	101.90 101.90			3.35 3.35	0.92		
24年目	R 38	0.2534	101.90			3.35	0.88 0.85		
25年目	R 40	0.2437	101.90			3.35	0.82		
26年目	R 41	0.2343	101.90			3.35	0.79		
27年目	R 42	0.2253	101.90			3.35	0.76		
28年目	R 43	0.2166	101.90			3.35	0.73		
29年目	R 44	0.2083	101.90			3.35	0.70		
30年目	R 45	0.2003	101.90			3.35	0.67		
31年目	R 46	0.1926	101.90			3.35	0.65		
32年目	R 47	0.1852	101.90			3.35	0.62		
33年目	R 48	0.1780	101.90			3.35	0.60		
34年目	R 49	0.1712	101.90			3.35	0.57		
35年目	R 50	0.1646	101.90			3.35	0.55		
36年目	R 51	0.1583	101.90			3.35	0.53		
37年目	R 52	0.1522	101.90			3.35	0.51		
38年目	R 53	0.1463	101.90			3.35	0.49		
39年目	R 54	0.1407	101.90			3.35	0.47		
40年目	R 55	0.1353	101.90			3.35	0.45		
41年目	R 56	0.1301	101.90			3.35	0.44		
42年目	R 57	0.1251	101.90			3.35	0.42		
43年目 44年目	R 58	0.1203 0.1157	101.90			3.35 3.35	0.40		
45年目	R 59	0.1157	101.90 101.90			3.35	0.39 0.37		
46年目	R 61	0.1112	101.90			3.35	0.37		
47年目	R 62	0.1009	101.90			3.35	0.34		
48年目	R 63	0.0989	101.90			3.35	0.33		
49年目	R 64	0.0951	101.90	-9.79	-0.93	3.35	0.32		
合計				530.91	434.86	167.73	48.68	0.00	0.00
							. 5.00	2.00	
単純事業費計				540.70		167.73		0.00	

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。

便益の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:一般国道44号 尾幌糸魚沢道路

		M + 4- 6 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -					GDP												合	計	
	年度					割戻率	デフレータ							走行経	費減少便益	(億円)	事故減少	便益(億円)		(億円)	
	(基準年)		(北海道			4.0%						現在価値					現在価値	_	現在価値	便益合計	現在価値
年次	R4	714712 1 790	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	①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	2×(A)	3	③×(A)	(① ~ ③)	割戻率4.0%
供用開始年次	R 15	0.99390	0.98437	0.99819	0.99341	0.6496	101.90	28.07	4.25	13.33	45.65	29.65	4.30	0.41	1.82	6.53	4.25	1.19		53.37	34.67
1年目	R 16	0.99386	0.98412	0.99819	0.99337	0.6246	101.90	27.90	4.19	13.30	45.39	28.35	4.28	0.40	1.82	6.50	4.06	1.18		53.07	33.15
2年目	R 17	0.99382	0.98386	0.99819	0.99332	0.6006	101.90	27.73	4.12	13.28	45.13	27.10	4.25	0.40	1.82	6.46	3.88	1.17	0.70	52.76	31.69
3年目	R 18	0.99378	0.98360	0.99818	0.99328	0.5775	101.90	27.56	4.05	13.25	44.86	25.91	4.22	0.39	1.81	6.43	3.71 3.55	1.16	0.67 0.64	52.46	30.29
4年目 5年目	R 20	0.99374 0.99370	0.98332 0.98304	0.99818 0.99818	0.99323 0.99318	0.5553 0.5339	101.90 101.90	27.39 27.21	3.99 3.92	13.23 13.21	44.60 44.34	24.77 23.67	4.20 4.17	0.38 0.38	1.81 1.81	6.39 6.36	3.39	1.16 1.15	0.64	52.15 51.84	28.96 27.68
5年日 6年目	R 21	0.99370	0.98275	0.99817	0.99314	0.5339	101.90	27.21	3.85	13.18	44.08	22.63	4.17	0.38	1.80	6.32	3.39	1.13	0.61	51.54	26.46
7年日	R 22	0.99132	0.98273	0.99934	0.99287	0.4936	101.90	26.87	3.79	13.16	43.82	21.63	4.14	0.37	1.80	6.28	3.10	1.14	0.56	51.23	25.29
8年月	R 23	0.99124	0.99184	0.99934	0.99282	0.4746	101.90	26.64	3.76	13.15	43.54	20.67	4.08	0.36	1.80	6.24	2.96	1.13	0.53	50.91	24.16
9年目	R 24	0.99116	0.99177	0.99934	0.99277	0.4564	101.90	26.40	3.73	13.14	43.27	19.75	4.05	0.36	1.80	6.20	2.83	1.12	0.51	50.59	23.09
10年目	R 25	0.99108	0.99171	0.99934	0.99272	0.4388	101.90	26.17	3.70	13.13	43.00	18.87	4.01	0.36	1.80	6.16	2.70	1.11	0.49	50.27	22.06
11年目	R 26	0.99100	0.99164	0.99934	0.99266	0.4220	101.90	25.94	3.66	13.12	42.73	18.03	3.97	0.35	1.80	6.12	2.58	1.10	0.46	49.95	21.08
12年目	R 27	0.99092	0.99157	0.99934	0.99261	0.4057	101.90	25.70	3.63	13.11	42.45	17.22	3.94	0.35	1.80	6.08	2.47	1.09	0.44	49.63	20.13
13年目	R 28	0.99084	0.99149	0.99934	0.99256	0.3901	101.90	25.47	3.60	13.11	42.18	16.45	3.90	0.35	1.79	6.04	2.36	1.08	0.42	49.31	19.24
14年目	R 29	0.99075	0.99142	0.99933	0.99250	0.3751	101.90	25.24	3.57	13.10	41.91	15.72	3.87	0.34	1.79	6.00	2.25	1.08	0.40	48.99	18.38
15年目	R 30	0.99067	0.99135	0.99933	0.99244	0.3607	101.90	25.00	3.54	13.09	41.64	15.02	3.83	0.34	1.79	5.96	2.15	1.07	0.39	48.67	17.55
16年目	R 31	0.99058	0.99127	0.99933	0.99239	0.3468	101.90	24.77	3.51	13.08	41.36	14.34	3.80	0.34	1.79	5.92	2.05	1.06	0.37	48.35	16.77
17年目	R 32	0.99049	0.99119	0.99933	0.99233	0.3335	101.90	24.54	3.48	13.07	41.09	13.70	3.76	0.33	1.79	5.88	1.96	1.05	0.35	48.03	16.02
18年目	R 33	0.99040	0.99112	0.99933	0.99227	0.3207	101.90	24.30	3.45	13.06	40.82	13.09	3.72	0.33	1.79	5.84	1.87	1.04	0.33	47.71	15.30
19年目	R 34	0.99031	0.99104	0.99933	0.99221	0.3083	101.90	24.07	3.42	13.05	40.54	12.50	3.69	0.33	1.79	5.80	1.79	1.04	0.32	47.39	14.61
20年目	R 35	0.99021	0.99096	0.99933	0.99215	0.2965	101.90	23.84	3.39	13.05		11.94	3.65	0.33	1.79	5.76	1.71	1.03	0.30	47.06	13.95
21年目	R 36	0.99011	0.99087	0.99933	0.99208	0.2851	101.90	23.60	3.36	13.04 13.03	40.00 39.73	11.40	3.62	0.32 0.32	1.78	5.72 5.68	1.63	1.02 1.01	0.29	46.74	13.33
22年目 23年目	R 37	0.99002	0.99079 0.99070	0.99933	0.99202	0.2741	101.90 101.90	23.37	3.33	13.03	39.73	10.89 10.40	3.58 3.55		1.78 1.78	5.64	1.56 1.49	1.00	0.28 0.26	46.42 46.10	12.72 12.15
23年日 24年目	R 38	0.98991 0.98981	0.99070	0.99933 0.99933	0.99196 0.99189	0.2636 0.2534	101.90	23.14 22.90	3.30 3.27	13.02	39.45	9.93	3.55	0.32 0.31	1.78	5.60	1.49	1.00	0.25	45.78	11.60
25年目	R 40	0.98971	0.99053	0.99933	0.99182	0.2334	101.90	22.90	3.24	13.00	38.91	9.48	3.47	0.31	1.78	5.56	1.36	0.99	0.23	45.46	11.00
26年目	R 41	0.98960	0.99044	0.99933	0.99176	0.2343	101.90	22.44	3.20	12.99	38.64	9.05	3.44	0.31	1.78	5.53	1.29	0.98	0.24	45.14	10.58
27年月	R 42	0.98949	0.99034	0.99933	0.99169	0.2253	101.90	22.20	3.17	12.98	38.36	8.64	3.40	0.31	1.78	5.49	1.24	0.97	0.22	44.82	10.10
28年目	R 43	0.98938	0.99025	0.99933	0.99162	0.2166	101.90	21.97	3.14	12.98		8.25	3.37	0.30	1.78	5.45	1.18	0.96	0.21	44.50	9.64
29年目	R 44	0.98926	0.99015	0.99933	0.99155	0.2083	101.90	21.74	3.11	12.97	37.82	7.88	3.33	0.30	1.77	5.41	1.13	0.96	0.20	44.18	9.20
30年目	R 45	0.98915	0.99006	0.99933	0.99148	0.2003	101.90	21.50	3.08	12.96	37.54	7.52	3.30	0.30	1.77	5.37	1.07	0.95	0.19	43.86	8.78
31年目	R 46	0.98903	0.98996	0.99933	0.99140	0.1926	101.90	21.27	3.05	12.95	37.27	7.18	3.26	0.29	1.77	5.33	1.03	0.94	0.18	43.54	8.39
32年目	R 47	0.98891	0.98985	0.99933	0.99133	0.1852	101.90	21.04	3.02	12.94	37.00	6.85	3.22	0.29	1.77	5.29	0.98	0.93	0.17	43.22	8.00
33年目	R 48	0.98878	0.98975	0.99933	0.99125	0.1780	101.90	20.80	2.99	12.93	36.73	6.54	3.19	0.29	1.77	5.25	0.93	0.92	0.16	42.90	7.64
34年目	R 49	0.98866	0.98964	0.99933	0.99118	0.1712	101.90	20.57	2.96	12.92	36.45	6.24	3.15	0.28	1.77	5.21	0.89	0.92	0.16	42.57	7.29
35年目	R 50	0.98853	0.98954	0.99933	0.99110	0.1646	101.90	20.34	2.93	12.91	36.18	5.96	3.12	0.28	1.77	5.17	0.85	0.91	0.15	42.25	6.95
36年目	R 51	0.98839	0.98943	0.99933	0.99102	0.1583	101.90	20.10	2.90	12.91	35.91	5.68	3.08	0.28	1.77	5.13	0.81	0.90	0.14	41.93	6.64
37年目	R 52	0.98826	0.98931	0.99932	0.99094	0.1522	101.90	19.87	2.87	12.90	35.64	5.42	3.04	0.28	1.77	5.09	0.77	0.89	0.14	41.61	6.33
38年目	R 53	0.98812	0.98920	0.99932	0.99085	0.1463	101.90	19.64	2.84	12.89	35.36	5.17	3.01	0.27	1.76	5.05	0.74	0.88	0.13	41.29	6.04
39年目 40年目	R 54	0.98797	0.98908	0.99932	0.99077 0.99068	0.1407 0.1353	101.90 101.90	19.40 19.17	2.81 2.78	12.88 12.87	35.09 34.82	4.94 4.71	2.97 2.94	0.27 0.27	1.76 1.76	5.01 4.97	0.70 0.67	0.87 0.87	0.12 0.12	40.97 40.65	5.76 5.50
40年日 41年目	R 56	0.98783 0.98768	0.98896 0.98883	0.99932 0.99932	0.99068	0.1353	101.90	19.17	2.78	12.87	34.82	4.71	2.94	0.27	1.76	4.97	0.67	0.87	0.12	40.65	5.50
42年目	R 57	0.98752	0.98871	0.99932	0.99051	0.1301	101.90	18.70	2.73	12.85	34.34	4.49	2.90	0.26	1.76	4.93	0.64	0.85	0.11	40.33	5.25
43年目	R 58	0.98737	0.98858	0.99932	0.99041	0.1231	101.90	18.47	2.71	12.83	34.00	4.29	2.83	0.26	1.76	4.85	0.58	0.83	0.11	39.69	4.77
44年目	R 59	0.98720	0.98845	0.99932	0.99032	0.1203	101.90	18.24	2.65	12.84	33.73	3.90	2.79	0.26	1.76	4.81	0.56	0.83	0.10	39.37	4.55
45年日	R 60	0.98704	0.98831	0.99932	0.99023	0.1112	101.90	18.00	2.62	12.83	33.45	3.72	2.76	0.25	1.76	4.77	0.53	0.83		39.05	4.34
46年目	R 61	0.98687	0.98817	0.99932	0.99013	0.1069	101.90	17.77	2.59	12.82	33.18	3.55	2.72	0.25	1.75	4.73	0.51	0.82	0.09	38.73	4.14
47年月	R 62	0.98669	0.98803	0.99932	0.99003	0.1028	101.90	17.54	2.56	12.81	32.91	3.38	2.69	0.25	1.75	4.69	0.48	0.81	0.08	38.41	3.95
48年目	R 63	0.98651	0.98789	0.99932	0.98993	0.0989	101.90	17.30	2.53	12.80	32.64	3.23	2.65	0.24	1.75	4.65	0.46	0.80	0.08	38.08	3.77
49年目	R 64	0.98633	0.98774	0.99932	0.98983	0.0951	101.90	17.07	2.50	12.79	32.36	3.08	2.62	0.24	1.75	4.61	0.44	0.79		37.76	3.59
合 計								1,137.64	163.55	650.73		596.89	174.33	15.73	89.07	279.13	85.44	49.59	15.29	2,280.64	697.62

便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:一般国道44号 尾幌糸魚沢道路

		40.				GDP + CHIEF (ACT)							±	***	/ (str. em.)	±		合	計		
	年度				割戻率	デフレータ							走行稻	費減少便益	(億円)	事 改 减少	更益(億円)		(億円)		
	(基準年)		(北海道			4.0%						現在価値					現在価値		現在価値	便益合計	現在価値
年次	R4	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	① × (A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	②×(A)	3	③×(A)	(1 ~ 3)	割戻率4.0%
供用開始年次	R 15	0.99390	0.98437	0.99819	0.99341	0.6496	101.90	28.07	4.25	13.33	45.65	29.65	4.30	0.41	1.82	6.53	4.25	1.19	0.77	53.37	34.67
1年目	R 16	0.99386	0.98412	0.99819	0.99337	0.6246	101.90	27.90	4.19	13.30	45.39	28.35	4.28	0.40	1.82	6.50	4.06	1.18	0.74	53.07	33.15
2年目	R 17	0.99382	0.98386	0.99819	0.99332	0.6006	101.90	27.73	4.12	13.28	45.13	27.10	4.25	0.40	1.82	6.46	3.88	1.17	0.70	52.76	31.69
3年目	R 18	0.99378	0.98360	0.99818	0.99328	0.5775	101.90	27.56	4.05	13.25	44.86	25.91	4.22	0.39	1.81	6.43	3.71	1.16	0.67	52.46	30.29
4年目	R 19	0.99374	0.98332	0.99818	0.99323	0.5553	101.90	27.39	3.99	13.23	44.60	24.77	4.20	0.38	1.81	6.39	3.55	1.16	0.64	52.15	28.96
5年目	R 20	0.99370	0.98304	0.99818	0.99318	0.5339	101.90	27.21	3.92	13.21	44.34	23.67	4.17	0.38	1.81	6.36	3.39	1.15	0.61	51.84	27.68
6年目	R 21	0.99366	0.98275	0.99817	0.99314	0.5134	101.90	27.04	3.85	13.18	44.08	22.63	4.14	0.37	1.80	6.32	3.24	1.14	0.59	51.54	26.46
7年目	R 22	0.99132	0.99191	0.99934	0.99287	0.4936	101.90	26.87	3.79	13.16	43.82	21.63	4.12	0.36	1.80	6.28	3.10	1.13	0.56	51.23	25.29
8年目 9年目	R 23	0.99124 0.99116	0.99184 0.99177	0.99934 0.99934	0.99282 0.99277	0.4746 0.4564	101.90 101.90	26.64 26.40	3.76 3.73	13.15 13.14	43.54 43.27	20.67 19.75	4.08 4.05	0.36 0.36	1.80 1.80	6.24	2.96 2.83	1.13 1.12	0.53 0.51	50.91 50.59	24.16 23.09
9年日	R 25	0.99116	0.99177	0.99934	0.99277	0.4388	101.90	26.40	3.73	13.14	43.27	18.87	4.05	0.36	1.80	6.16	2.83	1.12	0.51	50.59	23.09
10年日	R 26														1.80			1.11	0.49	49.95	
11年日	R 26	0.99100 0.99092	0.99164 0.99157	0.99934 0.99934	0.99266 0.99261	0.4220 0.4057	101.90 101.90	25.94 25.70	3.66 3.63	13.12 13.11	42.73 42.45	18.03 17.22	3.97 3.94	0.35 0.35	1.80	6.12	2.58 2.47	1.10	0.46	49.95 49.63	21.08 20.13
12年日	R 28	0.99092	0.99157	0.99934	0.99261	0.4057	101.90	25.47	3.60	13.11	42.45	16.45	3.94	0.35	1.80	6.04	2.47	1.09	0.44	49.63	19.24
13年日	R 29	0.99084	0.99149	0.99934	0.99250	0.3901	101.90	25.47	3.60	13.11	42.18	15.72	3.90	0.35	1.79	6.00	2.36	1.08	0.42	49.31	19.24
15年目	R 30	0.99073	0.99142	0.99933	0.99230	0.3751	101.90	25.24	3.54	13.10	41.64	15.72	3.83	0.34	1.79	5.96	2.25	1.06	0.40	48.67	17.55
16年日	R 31	0.99058	0.99127	0.99933	0.99239	0.3468	101.90	24.77	3.51	13.08	41.36	14.34	3.80	0.34	1.79	5.92	2.05	1.06	0.37	48.35	16.77
17年日	R 32	0.99049	0.99119	0.99933	0.99233	0.3335	101.90	24.54	3.48	13.07	41.09	13.70	3.76	0.33	1.79	5.88	1.96	1.05	0.35	48.03	16.02
18年目	R 33	0.99040	0.99112	0.99933	0.99227	0.3207	101.90	24.30	3.45	13.06	40.82	13.09	3.72	0.33	1.79	5.84	1.87	1.04	0.33	47.71	15.30
19年日	R 34	0.99031	0.99104	0.99933	0.99221	0.3083	101.90	24.07	3.42	13.05	40.54	12.50	3.69	0.33	1.79	5.80	1.79	1.04	0.32	47.39	14.61
20年目	R 35	0.99021	0.99096	0.99933	0.99215	0.2965	101.90	23.84	3.39	13.05	40.27	11.94	3.65	0.33	1.79	5.76	1.71	1.03	0.30	47.06	13.95
21年目	R 36	0.99011	0.99087	0.99933	0.99208	0.2851	101.90	23.60	3.36	13.04	40.00	11.40	3.62	0.32	1.78	5.72	1.63	1.02	0.29	46.74	13.33
22年目	R 37	0.99002	0.99079	0.99933	0.99202	0.2741	101.90	23.37	3.33	13.03	39.73	10.89	3.58	0.32	1.78	5.68	1.56	1.01	0.28	46.42	12.72
23年目	R 38	0.98991	0.99070	0.99933	0.99196	0.2636	101.90	23.14	3.30	13.02	39.45	10.40	3.55	0.32	1.78	5.64	1.49	1.00	0.26	46.10	12.15
24年目	R 39	0.98981	0.99062	0.99933	0.99189	0.2534	101.90	22.90	3.27	13.01	39.18	9.93	3.51	0.31	1.78	5.60	1.42	1.00	0.25	45.78	11.60
25年目	R 40	0.98971	0.99053	0.99933	0.99182	0.2437	101.90	22.67	3.24	13.00	38.91	9.48	3.47	0.31	1.78	5.56	1.36	0.99	0.24	45.46	11.08
26年目	R 41	0.98960	0.99044	0.99933	0.99176	0.2343	101.90	22.44	3.20	12.99	38.64	9.05	3.44	0.31	1.78	5.53	1.29	0.98	0.23	45.14	10.58
27年目	R 42	0.98949	0.99034	0.99933	0.99169	0.2253	101.90	22.20	3.17	12.98	38.36	8.64	3.40	0.31	1.78	5.49	1.24	0.97	0.22	44.82	10.10
28年目	R 43	0.98938	0.99025	0.99933	0.99162	0.2166	101.90	21.97	3.14	12.98	38.09	8.25	3.37	0.30	1.78	5.45	1.18	0.96	0.21	44.50	9.64
29年目	R 44	0.98926	0.99015	0.99933	0.99155	0.2083	101.90	21.74	3.11	12.97	37.82	7.88	3.33	0.30	1.77	5.41	1.13	0.96	0.20	44.18	9.20
30年目	R 45	0.98915	0.99006	0.99933	0.99148	0.2003	101.90	21.50	3.08	12.96	37.54	7.52	3.30	0.30	1.77	5.37	1.07	0.95	0.19	43.86	8.78
31年目	R 46	0.98903	0.98996	0.99933	0.99140	0.1926	101.90	21.27	3.05	12.95	37.27	7.18	3.26	0.29	1.77	5.33	1.03	0.94	0.18	43.54	8.39
32年目	R 47	0.98891	0.98985	0.99933	0.99133	0.1852	101.90	21.04	3.02	12.94	37.00	6.85	3.22	0.29	1.77	5.29	0.98	0.93	0.17	43.22	8.00
33年目	R 48	0.98878	0.98975	0.99933	0.99125	0.1780	101.90	20.80	2.99	12.93	36.73	6.54	3.19	0.29	1.77	5.25	0.93	0.92	0.16	42.90	7.64
34年目	R 49	0.98866	0.98964	0.99933	0.99118	0.1712	101.90	20.57	2.96	12.92	36.45	6.24	3.15	0.28	1.77	5.21	0.89	0.92	0.16	42.57	7.29
35年目	R 50	0.98853	0.98954	0.99933	0.99110	0.1646	101.90	20.34	2.93	12.91	36.18	5.96	3.12	0.28	1.77	5.17	0.85	0.91	0.15	42.25	6.95
36年目	R 51	0.98839	0.98943	0.99933	0.99102	0.1583	101.90	20.10	2.90	12.91	35.91	5.68	3.08	0.28	1.77	5.13	0.81	0.90	0.14	41.93	6.64
37年目	R 52	0.98826	0.98931	0.99932	0.99094	0.1522	101.90	19.87	2.87	12.90	35.64	5.42	3.04	0.28	1.77	5.09	0.77	0.89	0.14	41.61	6.33
38年目	R 53	0.98812	0.98920	0.99932	0.99085	0.1463	101.90	19.64	2.84	12.89	35.36	5.17	3.01	0.27	1.76	5.05	0.74	0.88	0.13	41.29	6.04
39年目	R 54	0.98797	0.98908	0.99932	0.99077	0.1407	101.90	19.40	2.81	12.88	35.09	4.94	2.97	0.27	1.76	5.01	0.70	0.87	0.12	40.97	5.76
40年目	R 55	0.98783	0.98896	0.99932	0.99068	0.1353	101.90	19.17	2.78	12.87	34.82	4.71	2.94	0.27	1.76	4.97	0.67	0.87	0.12	40.65	5.50
41年目	R 56	0.98768	0.98883	0.99932	0.99059	0.1301	101.90	18.94	2.75	12.86	34.54	4.49	2.90	0.26	1.76	4.93	0.64	0.86	0.11	40.33	5.25
42年目	R 57	0.98752	0.98871	0.99932	0.99051	0.1251	101.90	18.70	2.71	12.85	34.27	4.29	2.87	0.26	1.76	4.89	0.61	0.85	0.11	40.01	5.01
43年目	R 58	0.98737	0.98858	0.99932	0.99041	0.1203	101.90	18.47	2.68	12.84	34.00	4.09	2.83	0.26	1.76	4.85	0.58	0.84	0.10	39.69	4.77
44年目	R 59	0.98720	0.98845	0.99932	0.99032	0.1157	101.90	18.24	2.65	12.84	33.73	3.90	2.79	0.26	1.76	4.81	0.56	0.83	0.10	39.37	4.55
45年目	R 60	0.98704	0.98831	0.99932	0.99023	0.1112	101.90	18.00	2.62	12.83	33.45	3.72	2.76	0.25	1.76	4.77	0.53	0.83	0.09	39.05	4.34
46年目	R 61	0.98687	0.98817	0.99932	0.99013	0.1069	101.90	17.77	2.59	12.82	33.18	3.55	2.72	0.25	1.75	4.73	0.51	0.82	0.09	38.73	4.14
47年目	R 62	0.98669	0.98803	0.99932	0.99003	0.1028	101.90	17.54	2.56	12.81	32.91	3.38	2.69	0.25	1.75	4.69	0.48	0.81	0.08	38.41	3.95
48年目	R 63	0.98651	0.98789	0.99932	0.98993	0.0989	101.90	17.30	2.53	12.80	32.64	3.23	2.65	0.24	1.75	4.65	0.46	0.80	0.08	38.08	3.77
49年目	R 64	0.98633	0.98774	0.99932	0.98983	0.0951	101.90	17.07	2.50	12.79	32.36	3.08	2.62	0.24	1.75	4.61	0.44	0.79	0.08	37.76	3.59
合 計								1,137.64	163.55	650.73	1,951.92	596.89	174.33	15.73	89.07	279.13	85.44	49.59	15.29	2,280.64	697.62