

(再評価)

様式 1 客観的評価指標による事業採択の前提条件、事業の効果や必要性の確認の状況

事業名	北海道横断自動車道 根室線 本別～釧路
事業主体	北海道開発局

●事業採択の前提条件を確認するための指標

		指 標	指標チェックの根拠
前提条件	事業の効率性	● 便益が費用を上回っている	全 体：費用便益比(3便益)(B/C)=1.3(経済的純現在価値(B-C)=793億円、経済的内部収益率(EIRR)=5.3%) 残事業：費用便益比(3便益)(B/C)=7.7(経済的純現在価値(B-C)=1,938億円、経済的内部収益率(EIRR)=29.3%)

●事業の効果や必要性を評価するための指標

政策目標		指 標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは口を■に変更)	指標チェックの根拠
1. 活力	円滑なモビリティの確保	<input type="checkbox"/> 並行区間等の年間渋滞損失時間(人・時間)及び削減率	
		<input type="checkbox"/> 並行区間等における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される	
		<input type="checkbox"/> 並行区間等に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する又は新たなバス路線が期待できる。	
		<input type="checkbox"/> 新幹線駅へのアクセス向上が見込まれる	
		<input type="checkbox"/> 第一種空港、第二種空港、第三種空港もしくは共用飛行場へのアクセス向上が見込まれる	
	物流効率化の支援	● 特定重要港湾もしくは国際コンテナ航路の発着港湾へのアクセス向上が見込まれる ● 農林水産業を主体とする地域から大都市圏への農林水産品の流通の利便性向上が見込まれる	対象港湾：重要港湾釧路港 対象自治体：釧路・根室圏、十勝圏 国際コンテナ輸送(釧路港→十勝圏)、石油製品輸送(釧路港→十勝圏) 所要時間の短縮：夏期163分→118分、冬期215分→148分(釧路港～帯広市間) 農林水産業を主体とする地域：釧路・根室管内 主な出荷品：さんま(水揚量：12.5万t(H24)) 主な出荷先：苫小牧港・小樽港等から全国各地
1. 活力	都市の再生	<input type="checkbox"/> 都市再生プロジェクトを支援する事業である	
		<input type="checkbox"/> 三大都市圏の環状道路を形成する	
		<input type="checkbox"/> 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携あり	

	国土・地域ネットワークの構築	<input checked="" type="checkbox"/> 当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する	拠点都市：釧路市～帯広市・札幌市
		<input type="checkbox"/> 当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する	
		<input type="checkbox"/> 日常活動圏中心都市へのアクセス向上が見込まれる	
	個性ある地域の形成	<input type="checkbox"/> 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する	
<input checked="" type="checkbox"/> IC等からのアクセスが向上する主要な観光地が存在する		主要な観光地：釧路・根室管内の観光地 釧路・根室管内の観光入り込み客数：787.6万人（H24）	
<input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である			
2. 暮らし	安全で安心できるぐらしの確保	<input checked="" type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	対象となる三次医療施設：市立釧路総合病院 アクセス向上が見込まれる自治体：釧路圏の周辺市町（釧路市、旧阿寒町、旧音別町等）
3. 安全	安全な生活環境の確保	<input type="checkbox"/> 並行区間等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少により当該区間の安全性の向上が期待できる	
		<input checked="" type="checkbox"/> 対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置づけがある、又は地震防災緊急事業五ヶ年計画に位置づけのある路線（以下「緊急輸送道路」という）として位置づけあり	計画名：北海道緊急輸送道路ネットワーク計画書 位置付け：第一次緊急輸送道路
	災害への備え	<input checked="" type="checkbox"/> 緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成する	緊急輸送道路：国道38号 代替する区間（釧路市～帯広市） 迂回時の所要時間：夏期1.3倍、冬期1.4倍（釧路市～帯広市間：夏期142分→190分、冬期198分→270分）
		<input type="checkbox"/> 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する	
<input type="checkbox"/> 並行区間等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間の代替路線を形成する			
4. 環境	地球環境の保全	<input checked="" type="checkbox"/> 対象道路の整備により削減される自動車からのCO2排出量	CO2排出削減量：33,643（t-CO2/年）
	生活環境の改善・保全	<input type="checkbox"/> 並行区間等における自動車からのNO2排出削減率	
		<input type="checkbox"/> 並行区間等における自動車からのSPM排出削減率	
		<input type="checkbox"/> 並行区間等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある	
<input type="checkbox"/> その他、環境や景観上の効果が期待される			
5. その他	他のプロジェクトとの関係	<input type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている	
	その他	<input type="checkbox"/> その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が見込まれる	

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	65.0Km	高規格 (直轄高速)	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
5,400～6,000	2	北海道開発局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成 26 年度		
単純合計	1,969億円	333億円	2,302億円
うち残事業分	268億円	160億円	428億円
基準年における 現在価値(C)	2,217億円	118億円	2,335億円
うち残事業分	235億円	56億円	291億円

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	平成 26 年度			
供用年	平成 32 年度			
単年便益 (初年便益)	156億円	25億円	8.1億円	189億円
基準年における 現在価値(B)	2,575億円	424億円	129億円	3,128億円
うち残事業分	1,843億円	300億円	86億円	2,229億円

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)	793億円
経済的内部収益率(事業全体)	5.3%
費用便益比(残事業)	7.7
経済的純現在価値(残事業)	1,938億円
経済的内部収益率(残事業)	29.3%

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	5,400~6,000	±10%	1.2~1.5
事業費	1,969億円	±10%	1.3~1.4
事業期間	17年	±1年	1.3~1.4

【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	5,400~6,000	±10%	6.6~8.7
事業費	268億円	±10%	7.0~8.3
事業期間	5年	±1年	7.3~7.9

交通状況の変化(事業全体)

事業名:本別～釧路

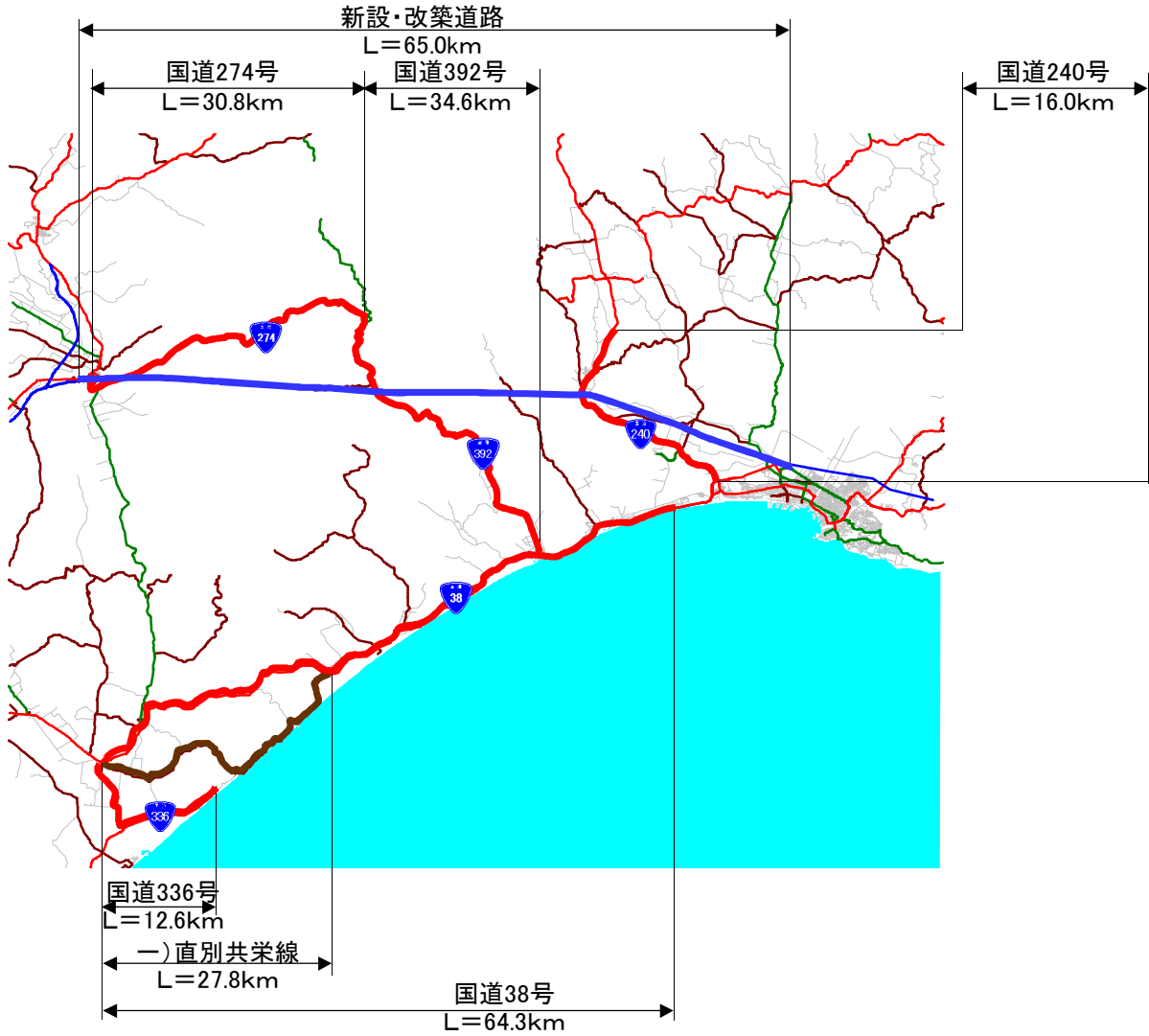
(推計時点 H42年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] 65.0km	交通量	[台/日]	0	5,800	
	走行時間	[分]	0.0	55.9	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	63.08	
②主な周 辺道路	現道(国道 38号): 64.3km	交通量	[台/日]	10,200	8,600
		走行時間	[分]	148.0	140.8
		走行時間費用	[億円/年]	317.16	253.72
	国道274 号: 30.8km	交通量	[台/日]	3,600	1,700
		走行時間	[分]	60.6	55.3
		走行時間費用	[億円/年]	44.02	19.57
	国道392 号: 34.6km	交通量	[台/日]	3,400	1,500
		走行時間	[分]	67.3	61.7
		走行時間費用	[億円/年]	46.13	19.61
	国道240 号: 16.0km	交通量	[台/日]	5,000	4,400
		走行時間	[分]	25.9	25.7
		走行時間費用	[億円/年]	22.44	19.08
	国道336 号: 12.6km	交通量	[台/日]	6,300	5,100
		走行時間	[分]	18.7	18.3
		走行時間費用	[億円/年]	24.48	19.33
一)直別共 栄線: 27.8km	交通量	[台/日]	2,800	2,300	
	走行時間	[分]	59.5	58.7	
	走行時間費用	[億円/年]	39.98	31.48	
③その他道路合計 :25773.4km	走行時間費用	[億円/年]	24,260.97	24,178.69	

			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:26024.5km	走行時間短縮便益	[億円/年]	24,755.18	24,604.56	150.62

事業名:本別～釧路

【 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 H42年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] 31.0km	交通量	[台/日]	0	5,800	
	走行時間	[分]	0.0	26.7	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	29.82	
②主な周 辺道路	現道(国 道38号): 64.3km	交通量	[台/日]	9,800	8,600
		走行時間	[分]	145.3	140.8
		走行時間費用	[億円/年]	298.23	253.72
	国道274 号: 30.8km	交通量	[台/日]	1,500	1,700
		走行時間	[分]	54.8	55.3
		走行時間費用	[億円/年]	16.00	19.57
	国道392 号: 34.6km	交通量	[台/日]	4,400	1,500
		走行時間	[分]	71.3	61.7
		走行時間費用	[億円/年]	65.41	19.61
	国道240 号: 16.0km	交通量	[台/日]	4,800	4,400
		走行時間	[分]	25.8	25.7
		走行時間費用	[億円/年]	21.57	19.08
	国道336 号: 12.6km	交通量	[台/日]	5,400	5,100
		走行時間	[分]	18.5	18.3
		走行時間費用	[億円/年]	20.89	19.33
一)直別 共栄線: 27.8km	交通量	[台/日]	2,400	2,300	
	走行時間	[分]	58.9	58.7	
	走行時間費用	[億円/年]	34.03	31.48	
③その他道路合計 :25807.4km	走行時間費用	[億円/年]	24,256.33	24,211.95	

			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便 益
合計:26024.5km	走行時間短縮便 益	[億円/年]	24,712.46	24,604.56	107.91

【 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
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (平成20年11月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)	<input checked="" type="checkbox"/>
	その他	<input type="checkbox"/>
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間
	社会的割引率	4%
	基準年次	平成26年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (H42)
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>
	整備の有無のいずれかのみ推計 いずれかのみ の推計の場合	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 いずれかのみ の推計とした理由を記載
推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	<input checked="" type="checkbox"/> (H17センサス)
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<input type="checkbox"/>
	その他()	<input type="checkbox"/>
開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>
	有	<input type="checkbox"/>
	有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) 考慮した理由を記載 ()台トリップ/日
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>
	簡易手法	<input type="checkbox"/>
	簡易手法の採択理由	小規模事業である 山間部海岸部で併行道路が少ない その他()
	簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)	
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付け して設定	<input checked="" type="checkbox"/>
	採用理由を記載 交通容量未滿・以上の路線が混在した配分結果となっているため、便益算出に おいては速度差の 生ずる加重平均速度を用いた	
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>
	採用理由を記載	
その他()	<input type="checkbox"/>	

交通流推計

(3)

項目		チェック欄		
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
	採用した休日係数 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載		() %	
	災害等による通行止めの影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載	() 日
			とり止め交通の考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載	<input type="checkbox"/>
	冬期交通の影響	考慮しない	<input type="checkbox"/>	
		考慮する	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載 北海道における気温や初雪、積雪状況等の出現状況や冬期通行規制期間を踏まえ、4ヶ月と設定	(121) 日
冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載 Vmax、Vminについて低減				
交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	<input checked="" type="checkbox"/>		
	その他 ()	<input type="checkbox"/>		
車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する	<input type="checkbox"/>		
その他				

費用の現在価値算定表(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)	単純単価(億円)	
				0.111	65.0	7.19	
年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-17年目	H 15	1.5395	102.30	70.57	96.96		
-16年目	H 16	1.4802	101.00	73.37	98.17		
-15年目	H 17	1.4233	99.60	38.07	49.67		
-14年目	H 18	1.3686	98.70	161.40	204.34		
-13年目	H 19	1.3159	97.60	197.80	243.48		
-12年目	H 20	1.2653	96.80	224.08	267.42		
-11年目	H 21	1.2167	95.60	186.87	217.14		
-10年目	H 22	1.1699	93.70	143.43	163.51		
-9年目	H 23	1.1249	92.10	138.78	154.76		
-8年目	H 24	1.0816	91.30	213.77	231.21		
-7年目	H 25	1.0400	91.30	141.17	146.81		
-6年目	H 26	1.0000	91.30	111.43	111.43		
-5年目	H 27	0.9615	91.30	18.65	17.93		
-4年目	H 28	0.9246	91.30	71.37	65.99		
-3年目	H 29	0.8890	91.30	62.19	55.28		
-2年目	H 30	0.8548	91.30	64.94	55.51		
-1年目	H 31	0.8219	91.30	51.18	42.07		
供用開始年次	H 32	0.7903	91.30			6.66	5.26
1年目	H 33	0.7599	91.30			6.66	5.06
2年目	H 34	0.7307	91.30			6.66	4.86
3年目	H 35	0.7026	91.30			6.66	4.68
4年目	H 36	0.6756	91.30			6.66	4.50
5年目	H 37	0.6496	91.30			6.66	4.32
6年目	H 38	0.6246	91.30			6.66	4.16
7年目	H 39	0.6006	91.30			6.66	4.00
8年目	H 40	0.5775	91.30			6.66	3.84
9年目	H 41	0.5553	91.30			6.66	3.70
10年目	H 42	0.5339	91.30			6.66	3.55
11年目	H 43	0.5134	91.30			6.66	3.42
12年目	H 44	0.4936	91.30			6.66	3.29
13年目	H 45	0.4746	91.30			6.66	3.16
14年目	H 46	0.4564	91.30			6.66	3.04
15年目	H 47	0.4388	91.30			6.66	2.92
16年目	H 48	0.4220	91.30			6.66	2.81
17年目	H 49	0.4057	91.30			6.66	2.70
18年目	H 50	0.3901	91.30			6.66	2.60
19年目	H 51	0.3751	91.30			6.66	2.50
20年目	H 52	0.3607	91.30			6.66	2.40
21年目	H 53	0.3468	91.30			6.66	2.31
22年目	H 54	0.3335	91.30			6.66	2.22
23年目	H 55	0.3207	91.30			6.66	2.14
24年目	H 56	0.3083	91.30			6.66	2.05
25年目	H 57	0.2965	91.30			6.66	1.97
26年目	H 58	0.2851	91.30			6.66	1.90
27年目	H 59	0.2741	91.30			6.66	1.82
28年目	H 60	0.2636	91.30			6.66	1.75
29年目	H 61	0.2534	91.30			6.66	1.69
30年目	H 62	0.2437	91.30			6.66	1.62
31年目	H 63	0.2343	91.30			6.66	1.56
32年目	H 64	0.2253	91.30			6.66	1.50
33年目	H 65	0.2166	91.30			6.66	1.44
34年目	H 66	0.2083	91.30			6.66	1.39
35年目	H 67	0.2003	91.30			6.66	1.33
36年目	H 68	0.1926	91.30			6.66	1.28
37年目	H 69	0.1852	91.30			6.66	1.23
38年目	H 70	0.1780	91.30			6.66	1.19
39年目	H 71	0.1712	91.30			6.66	1.14
40年目	H 72	0.1646	91.30			6.66	1.10
41年目	H 73	0.1583	91.30			6.66	1.05
42年目	H 74	0.1522	91.30			6.66	1.01
43年目	H 75	0.1463	91.30			6.66	0.97
44年目	H 76	0.1407	91.30			6.66	0.94
45年目	H 77	0.1353	91.30			6.66	0.90
46年目	H 78	0.1301	91.30			6.66	0.87
47年目	H 79	0.1251	91.30			6.66	0.83
48年目	H 80	0.1203	91.30			6.66	0.80
49年目	H 81	0.1157	91.30	-41.00	-4.55	6.66	0.77
合計				1928.07	2217.13	332.87	117.55
単純事業費計				1969.08		332.87	

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。

費用の現在価値算定表(残事業)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:北海道横断自動車道根室線 本別～釧路

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
				0.111	31.0	3.45	
-5年目	H 27	0.9615	91.30	18.65	17.93		
-4年目	H 28	0.9246	91.30	71.37	65.99		
-3年目	H 29	0.8890	91.30	62.19	55.28		
-2年目	H 30	0.8548	91.30	64.94	55.51		
-1年目	H 31	0.8219	91.30	51.18	42.07		
供用開始年次	H 32	0.7903	91.30			3.19	2.52
1年目	H 33	0.7599	91.30			3.19	2.43
2年目	H 34	0.7307	91.30			3.19	2.33
3年目	H 35	0.7026	91.30			3.19	2.24
4年目	H 36	0.6756	91.30			3.19	2.16
5年目	H 37	0.6496	91.30			3.19	2.08
6年目	H 38	0.6246	91.30			3.19	2.00
7年目	H 39	0.6006	91.30			3.19	1.92
8年目	H 40	0.5775	91.30			3.19	1.84
9年目	H 41	0.5553	91.30			3.19	1.77
10年目	H 42	0.5339	91.30			3.19	1.71
11年目	H 43	0.5134	91.30			3.19	1.64
12年目	H 44	0.4936	91.30			3.19	1.58
13年目	H 45	0.4746	91.30			3.19	1.52
14年目	H 46	0.4564	91.30			3.19	1.46
15年目	H 47	0.4388	91.30			3.19	1.40
16年目	H 48	0.4220	91.30			3.19	1.35
17年目	H 49	0.4057	91.30			3.19	1.30
18年目	H 50	0.3901	91.30			3.19	1.25
19年目	H 51	0.3751	91.30			3.19	1.20
20年目	H 52	0.3607	91.30			3.19	1.15
21年目	H 53	0.3468	91.30			3.19	1.11
22年目	H 54	0.3335	91.30			3.19	1.07
23年目	H 55	0.3207	91.30			3.19	1.02
24年目	H 56	0.3083	91.30			3.19	0.98
25年目	H 57	0.2965	91.30			3.19	0.95
26年目	H 58	0.2851	91.30			3.19	0.91
27年目	H 59	0.2741	91.30			3.19	0.88
28年目	H 60	0.2636	91.30			3.19	0.84
29年目	H 61	0.2534	91.30			3.19	0.81
30年目	H 62	0.2437	91.30			3.19	0.78
31年目	H 63	0.2343	91.30			3.19	0.75
32年目	H 64	0.2253	91.30			3.19	0.72
33年目	H 65	0.2166	91.30			3.19	0.69
34年目	H 66	0.2083	91.30			3.19	0.67
35年目	H 67	0.2003	91.30			3.19	0.64
36年目	H 68	0.1926	91.30			3.19	0.62
37年目	H 69	0.1852	91.30			3.19	0.59
38年目	H 70	0.1780	91.30			3.19	0.57
39年目	H 71	0.1712	91.30			3.19	0.55
40年目	H 72	0.1646	91.30			3.19	0.53
41年目	H 73	0.1583	91.30			3.19	0.51
42年目	H 74	0.1522	91.30			3.19	0.49
43年目	H 75	0.1463	91.30			3.19	0.47
44年目	H 76	0.1407	91.30			3.19	0.45
45年目	H 77	0.1353	91.30			3.19	0.43
46年目	H 78	0.1301	91.30			3.19	0.42
47年目	H 79	0.1251	91.30			3.19	0.40
48年目	H 80	0.1203	91.30			3.19	0.38
49年目	H 81	0.1157	91.30	-16.02	-1.85	3.19	0.37
合計				252.31	234.93	159.72	56.40
単純事業費計				268.33		159.72	

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～釧路

年次	年度 (基準年) H26	総走行台数の年次別伸び率 (北海道ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全 車			① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%			
																			乗用車類	小型貨物	普通貨物
供用開始年次	H 32	0.99507	0.98889	1.00084	0.99498	0.7903	91.3000	84.86	12.05	58.74	155.65	123.01	13.14	1.42	10.86	25.42	20.09	8.09	6.40	189.16	149.50
1年目	H 33	0.99505	0.98877	1.00084	0.99496	0.7599	91.3000	84.44	11.91	58.79	155.15	117.90	13.08	1.40	10.87	25.35	19.26	8.05	6.12	188.55	143.28
2年目	H 34	0.99502	0.98864	1.00083	0.99493	0.7307	91.3000	84.02	11.78	58.84	154.65	113.00	13.01	1.39	10.88	25.28	18.47	8.01	5.85	187.93	137.32
3年目	H 35	0.99500	0.98851	1.00083	0.99490	0.7026	91.3000	83.60	11.65	58.89	154.14	108.30	12.95	1.37	10.89	25.21	17.71	7.97	5.60	187.32	131.61
4年目	H 36	0.99497	0.98838	1.00083	0.99488	0.6756	91.3000	83.18	11.51	58.94	153.64	103.80	12.89	1.35	10.89	25.13	16.98	7.93	5.36	186.70	126.14
5年目	H 37	0.99495	0.98824	1.00083	0.99485	0.6496	91.3000	82.77	11.38	58.99	153.14	99.48	12.82	1.34	10.90	25.06	16.28	7.89	5.13	186.09	120.88
6年目	H 38	0.99492	0.98810	1.00083	0.99483	0.6246	91.3000	82.35	11.25	59.04	152.63	95.33	12.76	1.32	10.91	24.99	15.61	7.85	4.90	185.47	115.85
7年目	H 39	0.99490	0.98796	1.00083	0.99480	0.6006	91.3000	81.93	11.11	59.09	152.13	91.37	12.69	1.31	10.92	24.92	14.97	7.81	4.69	184.86	111.03
8年目	H 40	0.99487	0.98781	1.00083	0.99477	0.5775	91.3000	81.51	10.98	59.14	151.63	87.56	12.63	1.29	10.93	24.85	14.35	7.77	4.49	184.24	106.40
9年目	H 41	0.99485	0.98766	1.00083	0.99474	0.5553	91.3000	81.09	10.84	59.19	151.12	83.92	12.56	1.28	10.94	24.78	13.76	7.73	4.29	183.63	101.97
10年目	H 42	0.99206	0.99278	1.00104	0.99351	0.5339	91.3000	80.68	10.71	59.24	150.62	80.42	12.50	1.26	10.95	24.71	13.19	7.69	4.10	183.01	97.71
11年目	H 43	0.99200	0.99273	1.00104	0.99347	0.5134	91.3000	80.04	10.63	59.30	149.97	76.99	12.40	1.25	10.96	24.61	12.63	7.64	3.92	182.21	93.55
12年目	H 44	0.99194	0.99268	1.00104	0.99343	0.4936	91.3000	79.40	10.56	59.36	149.31	73.70	12.30	1.24	10.97	24.51	12.10	7.59	3.75	181.41	89.54
13年目	H 45	0.99187	0.99262	1.00104	0.99339	0.4746	91.3000	78.76	10.48	59.42	148.65	70.55	12.20	1.23	10.98	24.41	11.59	7.54	3.58	180.61	85.72
14年目	H 46	0.99180	0.99257	1.00104	0.99334	0.4564	91.3000	78.11	10.40	59.48	148.00	67.75	12.10	1.22	10.99	24.32	11.10	7.49	3.42	179.80	82.06
15年目	H 47	0.99174	0.99251	1.00104	0.99330	0.4388	91.3000	77.47	10.32	59.54	147.34	64.65	12.00	1.21	11.01	24.22	10.63	7.44	3.26	179.00	78.55
16年目	H 48	0.99167	0.99246	1.00104	0.99325	0.4220	91.3000	76.83	10.25	59.61	146.69	61.90	11.90	1.21	11.02	24.12	10.18	7.39	3.12	178.20	75.20
17年目	H 49	0.99160	0.99240	1.00104	0.99321	0.4057	91.3000	76.19	10.17	59.67	146.03	59.24	11.80	1.20	11.03	24.03	9.75	7.34	2.98	177.40	71.97
18年目	H 50	0.99153	0.99234	1.00104	0.99316	0.3901	91.3000	75.55	10.09	59.73	145.38	56.71	11.70	1.19	11.04	23.93	9.34	7.29	2.84	176.59	68.89
19年目	H 51	0.99145	0.99228	1.00103	0.99311	0.3751	91.3000	74.91	10.01	59.79	144.72	54.28	11.60	1.18	11.05	23.83	8.94	7.24	2.72	175.79	65.94
20年目	H 52	0.99138	0.99222	1.00103	0.99306	0.3607	91.3000	74.27	9.94	59.85	144.06	51.96	11.50	1.17	11.06	23.74	8.56	7.19	2.59	174.99	63.12
21年目	H 53	0.99130	0.99216	1.00103	0.99302	0.3468	91.3000	73.63	9.86	59.92	143.41	49.73	11.41	1.16	11.07	23.64	8.20	7.14	2.48	174.19	60.41
22年目	H 54	0.99123	0.99210	1.00103	0.99297	0.3335	91.3000	72.99	9.78	59.98	142.75	47.61	11.31	1.15	11.09	23.54	7.85	7.09	2.36	173.38	57.82
23年目	H 55	0.99115	0.99204	1.00103	0.99292	0.3207	91.3000	72.35	9.71	60.04	142.10	45.57	11.21	1.14	11.10	23.45	7.52	7.04	2.26	172.58	55.35
24年目	H 56	0.99107	0.99197	1.00103	0.99287	0.3083	91.3000	71.71	9.63	60.10	141.44	43.61	11.11	1.13	11.11	23.35	7.20	6.99	2.15	171.78	52.96
25年目	H 57	0.99099	0.99191	1.00103	0.99282	0.2965	91.3000	71.07	9.55	60.16	140.79	41.74	11.01	1.12	11.12	23.25	6.89	6.94	2.06	170.98	50.69
26年目	H 58	0.99091	0.99184	1.00103	0.99276	0.2851	91.3000	70.43	9.47	60.22	140.13	39.95	10.91	1.11	11.13	23.16	6.60	6.89	1.96	170.17	48.52
27年目	H 59	0.99083	0.99177	1.00103	0.99271	0.2741	91.3000	69.79	9.40	60.29	139.47	38.23	10.81	1.11	11.14	23.06	6.32	6.84	1.87	169.37	46.43
28年目	H 60	0.99074	0.99171	1.00102	0.99266	0.2636	91.3000	69.15	9.32	60.35	138.82	36.59	10.71	1.10	11.15	22.96	6.05	6.79	1.79	168.57	44.44
29年目	H 61	0.99065	0.99164	1.00102	0.99260	0.2534	91.3000	68.51	9.24	60.41	138.16	35.01	10.61	1.09	11.17	22.87	5.79	6.74	1.71	167.77	42.51
30年目	H 62	0.99057	0.99157	1.00102	0.99255	0.2437	91.3000	67.87	9.16	60.47	137.51	33.51	10.51	1.08	11.18	22.77	5.55	6.69	1.63	166.97	40.69
31年目	H 63	0.99048	0.99149	1.00102	0.99249	0.2343	91.3000	67.23	9.09	60.53	136.85	32.06	10.41	1.07	11.19	22.67	5.31	6.64	1.56	166.16	38.93
32年目	H 64	0.99038	0.99142	1.00102	0.99244	0.2253	91.3000	66.59	9.01	60.60	136.20	30.68	10.31	1.06	11.20	22.57	5.09	6.59	1.48	165.36	37.26
33年目	H 65	0.99029	0.99135	1.00102	0.99238	0.2166	91.3000	65.95	8.93	60.66	135.54	29.36	10.22	1.05	11.21	22.48	4.87	6.54	1.42	164.56	35.64
34年目	H 66	0.99020	0.99127	1.00102	0.99232	0.2083	91.3000	65.31	8.86	60.72	134.88	28.10	10.12	1.04	11.22	22.38	4.66	6.49	1.35	163.76	34.11
35年目	H 67	0.99010	0.99120	1.00102	0.99226	0.2003	91.3000	64.67	8.78	60.78	134.23	26.89	10.02	1.03	11.23	22.28	4.46	6.44	1.29	162.95	32.64
36年目	H 68	0.99000	0.99112	1.00102	0.99220	0.1926	91.3000	64.03	8.70	60.84	133.57	25.73	9.92	1.02	11.25	22.19	4.27	6.39	1.23	162.15	31.23
37年目	H 69	0.98990	0.99104	1.00101	0.99214	0.1852	91.3000	63.39	8.62	60.90	132.92	24.62	9.82	1.01	11.26	22.09	4.09	6.34	1.17	161.35	29.88
38年目	H 70	0.98980	0.99096	1.00101	0.99208	0.1780	91.3000	62.75	8.55	60.97	132.26	23.54	9.72	1.01	11.27	21.99	3.91	6.29	1.12	160.55	28.58
39年目	H 71	0.98969	0.99087	1.00101	0.99201	0.1712	91.3000	62.11	8.47	61.03	131.60	22.53	9.62	1.00	11.28	21.90	3.75	6.24	1.07	159.74	27.35
40年目	H 72	0.98958	0.99079	1.00101	0.99195	0.1646	91.3000	61.47	8.39	61.09	130.95	21.55	9.52	0.99	11.29	21.80	3.59	6.19	1.02	158.94	26.16
41年目	H 73	0.98947	0.99070	1.00101	0.99188	0.1583	91.3000	60.83	8.31	61.15	130.29	20.63	9.42	0.98	11.30	21.70	3.44	6.14	0.97	158.14	25.03
42年目	H 74	0.98936	0.99062	1.00101	0.99182	0.1522	91.3000	60.19	8.24	61.21	129.64	19.73	9.32	0.97	11.31	21.61	3.29	6.09	0.93	157.34	23.95
43年目	H 75	0.98925	0.99053	1.00101	0.99175	0.1463	91.3000	59.55	8.16	61.28	128.98	18.87	9.22	0.96	11.33	21.51	3.15	6.04	0.88	156.53	22.90
44年目	H 76	0.98913	0.99044	1.00101	0.99168	0.1407	91.3000	58.91	8.08	61.34	128.33	18.06	9.12	0.95	11.34	21.41	3.01	5.99	0.84	155.73	21.91
45年目	H 77	0.98901	0.99035	1.00101	0.99161	0.1353	91.3000	58.27	8.01	61.40	127.67	17.27	9.03	0.94	11.35	21.32	2.88	5.94	0.80	154.93	20.96
46年目	H 78	0.98889	0.99025	1.00101	0.99154	0.1301	91.3000	57.63	7.93	61.46	127.01	16.52	8.93	0.93	11.36	21.22	2.76	5.89	0.77	154.13	20.05
47年目	H 79	0.98876	0.99016	1.00100	0.99147	0.1251	91.3000	56.99	7.85	61.52	126.36	15.81	8.83	0.92	11.37	21.12	2.64	5.84	0.73	153.32	19.18
48年目	H 80	0.98864	0.99006	1.00100	0.99139	0.1203	91.3000	56.34	7.77	61.58	125.70	15.12	8.73	0.91	11.38	21.02	2.53	5.79	0.70	152.52	18.35
49年目	H 81	0.98851	0.98996	1.00100	0.99132	0.1157	91.3000	55.70	7.70	61.65	125.05	14.47	8.63	0.91	11.39	20.93	2.42	5.74	0.66	151.72	17.55
合 計								3,557.38	482.58	3,007.29	7,047.25	2,574.73	551.04	56.77	555.84	1,163.64	423.58	347.70			

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

年次	年度 (基準年) H26	総走行台キロの年次別伸び率 (北海道ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)				走行経費減少便益(億円)				事故減少便益(億円)		合計 (億円)			
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全 車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 32	0.99507	0.98889	1.00084	0.99498	0.7903	91.3000	62.29	8.70	40.62	111.60	88.20	9.54	0.96	7.55	18.04	14.26	5.38	4.25	135.03	106.71
1年目	H 33	0.99505	0.98877	1.00084	0.99496	0.7599	91.3000	61.98	8.60	40.65	111.23	84.53	9.49	0.95	7.55	17.99	13.67	5.35	4.07	134.58	102.27
2年目	H 34	0.99502	0.98864	1.00083	0.99493	0.7307	91.3000	61.68	8.50	40.68	110.86	81.01	9.45	0.94	7.56	17.94	13.11	5.33	3.89	134.13	98.01
3年目	H 35	0.99500	0.98851	1.00083	0.99490	0.7026	91.3000	61.37	8.41	40.72	110.49	77.63	9.40	0.92	7.56	17.89	12.57	5.30	3.72	133.68	93.93
4年目	H 36	0.99497	0.98838	1.00083	0.99488	0.6756	91.3000	61.06	8.31	40.75	110.13	74.40	9.35	0.91	7.57	17.84	12.05	5.27	3.56	133.24	90.01
5年目	H 37	0.99495	0.98824	1.00083	0.99485	0.6496	91.3000	60.76	8.21	40.78	109.76	71.30	9.31	0.90	7.58	17.79	11.55	5.25	3.41	132.79	86.26
6年目	H 38	0.99492	0.98810	1.00083	0.99483	0.6246	91.3000	60.45	8.12	40.82	109.39	68.32	9.26	0.89	7.58	17.73	11.08	5.22	3.26	132.34	82.66
7年目	H 39	0.99490	0.98796	1.00083	0.99480	0.6006	91.3000	60.14	8.02	40.85	109.02	65.48	9.21	0.88	7.59	17.68	10.62	5.19	3.12	131.89	79.21
8年目	H 40	0.99487	0.98781	1.00083	0.99477	0.5775	91.3000	59.84	7.93	40.89	108.65	62.74	9.17	0.87	7.60	17.63	10.18	5.17	2.98	131.44	75.91
9年目	H 41	0.99485	0.98766	1.00083	0.99474	0.5553	91.3000	59.53	7.83	40.92	108.28	60.13	9.12	0.86	7.60	17.58	9.76	5.14	2.85	131.00	72.74
10年目	H 42	0.99206	0.99278	1.00104	0.99351	0.5339	91.3000	59.22	7.73	40.95	107.91	57.61	9.07	0.85	7.61	17.53	9.36	5.11	2.73	130.55	69.70
11年目	H 43	0.99200	0.99273	1.00104	0.99347	0.5134	91.3000	58.75	7.68	41.00	107.42	55.15	9.00	0.84	7.62	17.46	8.96	5.08	2.61	129.96	66.72
12年目	H 44	0.99194	0.99268	1.00104	0.99343	0.4936	91.3000	58.28	7.62	41.04	106.94	52.79	8.93	0.84	7.62	17.39	8.58	5.05	2.49	129.38	63.86
13年目	H 45	0.99187	0.99262	1.00104	0.99339	0.4746	91.3000	57.81	7.56	41.08	106.46	50.53	8.86	0.83	7.63	17.32	8.22	5.01	2.38	128.79	61.12
14年目	H 46	0.99180	0.99257	1.00104	0.99334	0.4564	91.3000	57.34	7.51	41.12	105.98	48.37	8.78	0.83	7.64	17.25	7.87	4.98	2.27	128.20	58.51
15年目	H 47	0.99174	0.99251	1.00104	0.99330	0.4388	91.3000	56.87	7.45	41.17	105.49	46.29	8.71	0.82	7.65	17.18	7.54	4.95	2.17	127.62	56.00
16年目	H 48	0.99167	0.99246	1.00104	0.99325	0.4220	91.3000	56.40	7.40	41.21	105.01	44.31	8.64	0.81	7.66	17.11	7.22	4.91	2.07	127.03	53.61
17年目	H 49	0.99160	0.99240	1.00104	0.99321	0.4057	91.3000	55.93	7.34	41.25	104.53	42.41	8.57	0.81	7.66	17.04	6.91	4.88	1.98	126.44	51.30
18年目	H 50	0.99153	0.99234	1.00104	0.99316	0.3901	91.3000	55.46	7.29	41.30	104.04	40.59	8.50	0.80	7.67	16.97	6.62	4.85	1.89	125.86	49.10
19年目	H 51	0.99145	0.99228	1.00103	0.99311	0.3751	91.3000	54.99	7.23	41.34	103.56	38.85	8.42	0.79	7.68	16.90	6.34	4.81	1.81	125.27	46.99
20年目	H 52	0.99138	0.99222	1.00103	0.99306	0.3607	91.3000	54.52	7.17	41.38	103.08	37.18	8.35	0.79	7.69	16.83	6.07	4.78	1.72	124.69	44.97
21年目	H 53	0.99130	0.99216	1.00103	0.99302	0.3468	91.3000	54.05	7.12	41.42	102.59	35.58	8.28	0.78	7.70	16.76	5.81	4.75	1.65	124.10	43.04
22年目	H 54	0.99123	0.99210	1.00103	0.99297	0.3335	91.3000	53.58	7.06	41.47	102.11	34.05	8.21	0.78	7.70	16.69	5.57	4.71	1.57	123.51	41.19
23年目	H 55	0.99115	0.99204	1.00103	0.99292	0.3207	91.3000	53.11	7.01	41.51	101.63	32.59	8.14	0.77	7.71	16.62	5.33	4.68	1.50	122.93	39.42
24年目	H 56	0.99107	0.99197	1.00103	0.99287	0.3083	91.3000	52.64	6.95	41.55	101.15	31.18	8.06	0.76	7.72	16.55	5.10	4.65	1.43	122.34	37.72
25年目	H 57	0.99099	0.99191	1.00103	0.99282	0.2965	91.3000	52.17	6.89	41.60	100.66	29.85	7.99	0.76	7.73	16.48	4.89	4.61	1.37	121.75	36.10
26年目	H 58	0.99091	0.99184	1.00103	0.99276	0.2851	91.3000	51.70	6.84	41.64	100.18	28.56	7.92	0.75	7.74	16.41	4.68	4.58	1.31	121.17	34.54
27年目	H 59	0.99083	0.99177	1.00103	0.99271	0.2741	91.3000	51.23	6.78	41.68	99.70	27.33	7.85	0.75	7.74	16.34	4.48	4.55	1.25	120.58	33.05
28年目	H 60	0.99074	0.99171	1.00102	0.99266	0.2636	91.3000	50.76	6.73	41.72	99.21	26.15	7.78	0.74	7.75	16.27	4.29	4.51	1.19	119.99	31.63
29年目	H 61	0.99065	0.99164	1.00102	0.99260	0.2534	91.3000	50.29	6.67	41.77	98.73	25.02	7.70	0.73	7.76	16.20	4.10	4.48	1.14	119.41	30.26
30年目	H 62	0.99057	0.99157	1.00102	0.99255	0.2437	91.3000	49.82	6.62	41.81	98.25	23.94	7.63	0.73	7.77	16.13	3.93	4.45	1.08	118.82	28.96
31年目	H 63	0.99048	0.99149	1.00102	0.99249	0.2343	91.3000	49.35	6.56	41.85	97.76	22.91	7.56	0.72	7.77	16.06	3.76	4.42	1.03	118.23	27.70
32年目	H 64	0.99038	0.99142	1.00102	0.99244	0.2253	91.3000	48.88	6.50	41.89	97.28	21.92	7.49	0.72	7.78	15.99	3.60	4.38	0.99	117.65	26.51
33年目	H 65	0.99029	0.99135	1.00102	0.99238	0.2166	91.3000	48.41	6.45	41.94	96.80	20.97	7.42	0.71	7.79	15.92	3.45	4.35	0.94	117.06	25.36
34年目	H 66	0.99020	0.99127	1.00102	0.99232	0.2083	91.3000	47.94	6.39	41.98	96.31	20.06	7.34	0.70	7.80	15.84	3.30	4.32	0.90	116.48	24.26
35年目	H 67	0.99010	0.99120	1.00102	0.99226	0.2003	91.3000	47.47	6.34	42.02	95.83	19.19	7.27	0.70	7.81	15.77	3.16	4.28	0.86	115.89	23.21
36年目	H 68	0.99000	0.99112	1.00102	0.99220	0.1926	91.3000	47.00	6.28	42.07	95.35	18.36	7.20	0.69	7.81	15.70	3.02	4.25	0.82	115.30	22.21
37年目	H 69	0.98990	0.99104	1.00101	0.99214	0.1852	91.3000	46.53	6.23	42.11	94.87	17.57	7.13	0.68	7.82	15.63	2.90	4.22	0.78	114.72	21.25
38年目	H 70	0.98980	0.99096	1.00101	0.99208	0.1780	91.3000	46.06	6.17	42.15	94.38	16.80	7.06	0.68	7.83	15.56	2.77	4.18	0.74	114.13	20.32
39年目	H 71	0.98969	0.99087	1.00101	0.99201	0.1712	91.3000	45.59	6.11	42.19	93.90	16.08	6.98	0.67	7.84	15.49	2.65	4.15	0.71	113.54	19.44
40年目	H 72	0.98958	0.99079	1.00101	0.99195	0.1646	91.3000	45.12	6.06	42.24	93.42	15.38	6.91	0.67	7.85	15.42	2.54	4.12	0.68	112.96	18.59
41年目	H 73	0.98947	0.99070	1.00101	0.99188	0.1583	91.3000	44.65	6.00	42.28	92.93	14.71	6.84	0.66	7.85	15.35	2.43	4.08	0.65	112.37	17.79
42年目	H 74	0.98936	0.99062	1.00101	0.99182	0.1522	91.3000	44.18	5.95	42.32	92.45	14.07	6.77	0.65	7.86	15.28	2.33	4.05	0.62	111.78	17.01
43年目	H 75	0.98925	0.99053	1.00101	0.99175	0.1463	91.3000	43.71	5.89	42.36	91.97	13.45	6.70	0.65	7.87	15.21	2.23	4.02	0.59	111.20	16.27
44年目	H 76	0.98913	0.99044	1.00101	0.99168	0.1407	91.3000	43.24	5.83	42.41	91.48	12.87	6.62	0.64	7.88	15.14	2.13	3.98	0.56	110.61	15.56
45年目	H 77	0.98901	0.99035	1.00101	0.99161	0.1353	91.3000	42.77	5.78	42.45	91.00	12.31	6.55	0.64	7.89	15.07	2.04	3.95	0.53	110.02	14.89
46年目	H 78	0.98889	0.99025	1.00101	0.99154	0.1301	91.3000	42.30	5.72	42.49	90.52	11.78	6.48	0.63	7.89	15.00	1.95	3.92	0.51	109.44	14.24
47年目	H 79	0.98876	0.99016	1.00100	0.99147	0.1251	91.3000	41.83	5.67	42.54	90.03	11.26	6.41	0.62	7.90	14.93	1.87	3.89	0.49	108.85	13.62
48年目	H 80	0.98864	0.99006	1.00100	0.99139	0.1203	91.3000	41.36	5.61	42.58	89.55	10.77	6.34	0.62	7.91	14.86	1.79	3.85	0.46	108.27	13.02
49年目	H 81	0.98851	0.98996	1.00100	0.99132	0.1157	91.3000	40.89	5.56	42.62	89.07	10.31	6.26	0.61	7.92	14.79	1.71	3.82	0.44	107.68	12.46
合 計								2,611.35	348.39	2,079.19	5,038.93	1,842.83	399.99	38.31	386.25	824.54	300.34	231.21	86.03	6,094.68	2,229.20