

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	帯広・広尾自動車道(一般国道236号) 川西中札内道路
事業主体	北海道開発局

●事業の効果や必要性の評価に対応する事後評価項目

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	● 並行区間等の年間渋滞損失時間(人・時間)及び削減率	区間b(当該区間/並行区間)について(国道236号現道:帯広市稲田町南9線~川西郡中札内村道道清水大樹線交点) 並行区間(当該区間)の渋滞損失時間:223.8千人・時間/年(現況) 並行区間等(当該区間)の渋滞損失削減率:約1割削減
		○ 並行区間等における混雑時旅行速度が20km/h未満であった区間の旅行速度の改善状況	
		○ 当該路線の整備によるバス路線の利便性向上の状況	
		○ 新幹線駅へのアクセス向上の状況	
		● 空港法による空港もしくは共用飛行場へのアクセス向上の状況	対象空港:拠点空港帯広空港 乗降客数年間約54万人(H24) 所要時間の短縮:夏期35分→32分、冬期46分→36分(帯広市~帯広空港間)
	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の状況	対象港湾:重要港湾十勝港 対象自治体:十勝圏全域 小麦(十勝圏全域→十勝港) 配合飼料(十勝港→十勝圏全域) 所要時間の短縮:夏期87分→86分、冬期128分→114分(帯広市~十勝港間)
		● 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の状況	【甜菜】生産量:十勝は全国の5割 てんさい糖生産量:全国の5割 【生乳】乳牛飼育頭数、生乳生産量:十勝は道内の3割 所要時間の短縮:夏期74分→61分、冬期107分→79分(大樹町の生乳工場~芽室町の生乳工場間)
	都市の再生	○ 都市再生プロジェクトの支援に関する効果	
		○ 三大都市圏の環状道路が形成(又は一部形成)されたことによる効果	
		● 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携に関する効果	対象市町村:中札内村 中札内IC周辺の宅地造成・分譲が進み、定住人口・固定資産税額が増加
	国土・地域ネットワークの構築	■ 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	対象拠点都市:帯広市、広尾町 帯広市~広尾町間:現道の信号交差点9箇所を回避
		□ 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	
● 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上の状況		日常活動圏中心都市:帯広市 対象地域:中札内村、更別村、幕別町志類地区、大樹町、広尾町 帯広市から帯広空港への利便性向上 所要時間の短縮:夏期35分→32分、冬期46分→36分(帯広市~帯広空港間)	
個性ある地域の形成	○ 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントの支援に関する効果		
	● IC等から主要な観光地へのアクセス向上による効果	対象市町村:帯広市、中札内村、更別村、新得町 観光入込客数が約45万人増加、観光消費額が約151億円増加と試算	
	○ 新規整備の公共公益施設へ直結されたことによる効果		

2. 暮らし	安全で安心できるくらしの確保	● 三次医療施設へのアクセス向上の状況	対象となる三次医療施設名：J A 北海道厚生連帯広厚生病院 アクセス向上が見込まれる地域：中札内村、更別村、旧忠類村、大樹町、広尾町
	3. 安全	安全な生活環境の確保	● 並行区間等における交通量の減少による安全性向上の状況
	災害への備え	<input 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	
		<input 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	
		<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	
		<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	
4. 環境	地球環境の保全	● 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：3,561 t／年
	生活環境の改善・保全	○ 並行区間等における自動車からのNO2排出削減率	
		○ 並行区間等における自動車からのSPM排出削減率	
		○ 並行区間等で騒音レベルが夜間要請限度を超過していた区間の騒音レベルの改善の状況	
		○ その他、環境や景観上の効果	
5. その他	他のプロジェクトとの関係	○ 他機関との連携プログラムに関する効果	
	その他	○ 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	

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
帯広・広尾自動車道 (一般国道236号)	川西中札内道路	L=19.0Km	高規格B	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
7,600~7,800	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 25 年度		
単純合計	594億円	118億円	712億円
基準年における 現在価値 (C)	777億円	62億円	838億円

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 25 年度			
供用年	平成 21 年度			
単年便益 (初年便益)	35億円	6.6億円	3.3億円	45億円
基準年における 現在価値 (B)	829億円	156億円	79億円	1,063億円

③ 結果

費用便益比	1.3
経済的純現在価値	225億円
経済的内部収益率	5.3%

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。

交通状況の変化

事業名: 川西中札内道路

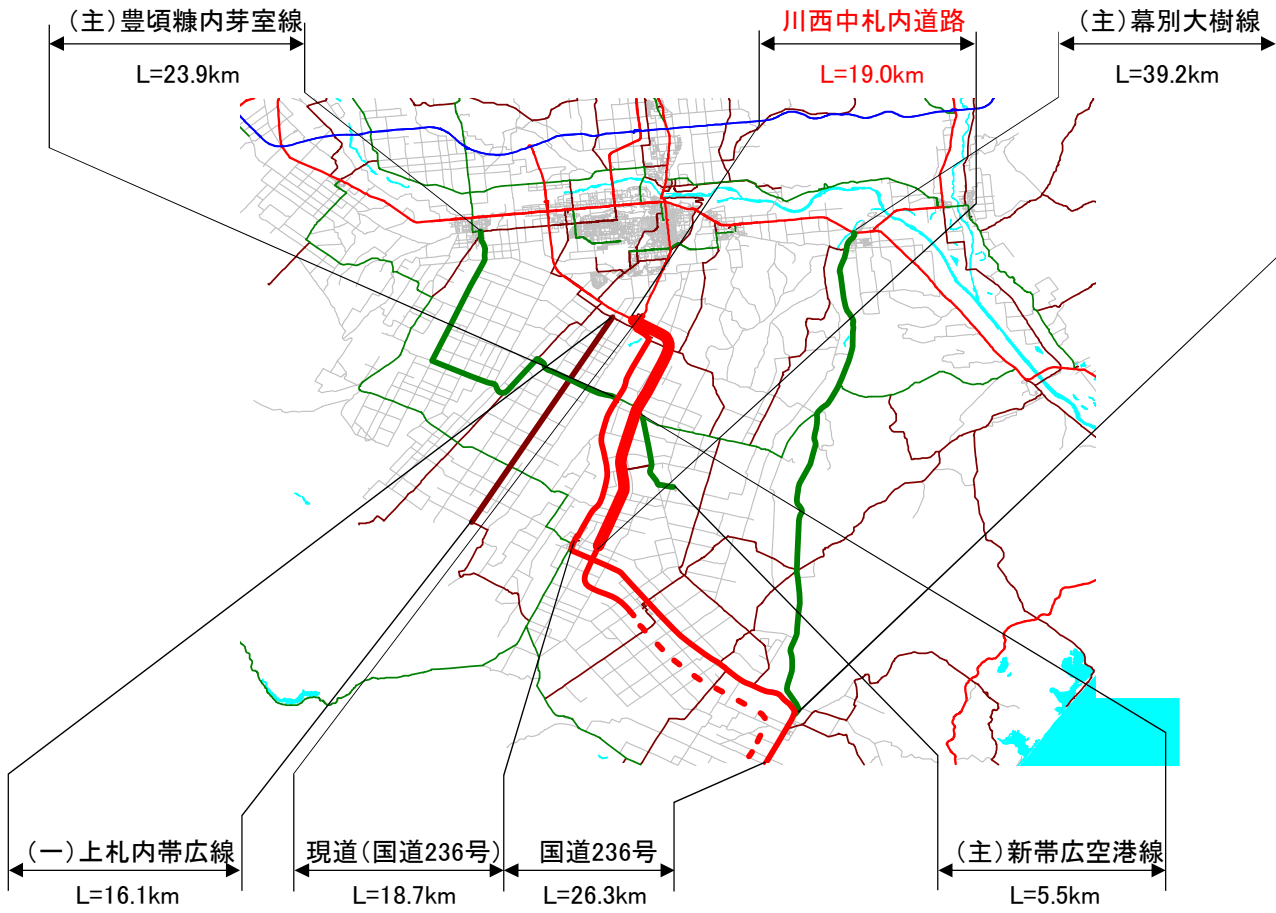
(推計時点 H42年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] 19.0km	交通量	[台/日]	0	7,700	
	走行時間	[分]	0.0	16.4	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	24.59	
②主な周辺道路	現道(国道 236号): 18.7km	交通量	[台/日]	9,900	6,200
		走行時間	[分]	32.4	30.3
		走行時間費用	[億円/年]	62.02	35.84
	国道236 号: 26.3km	交通量	[台/日]	3,000	1,300
		走行時間	[分]	36.0	34.8
		走行時間費用	[億円/年]	18.29	8.51
	(主)幕別 大樹線: 39.2km	交通量	[台/日]	1,600	1,200
		走行時間	[分]	69.3	68.8
		走行時間費用	[億円/年]	17.53	13.43
	(主)豊頃 糠内芽室 線: 23.9km	交通量	[台/日]	2,600	2,100
		走行時間	[分]	28.1	27.8
		走行時間費用	[億円/年]	14.48	11.15
	(主)新帯 広空港線: 5.5km	交通量	[台/日]	5,000	3,600
		走行時間	[分]	8.0	7.8
		走行時間費用	[億円/年]	7.44	5.42
(一)上札 内帯広線: 16.1km	交通量	[台/日]	2,300	1,700	
	走行時間	[分]	21.0	20.7	
	走行時間費用	[億円/年]	9.43	6.57	
③その他道路合計 :25849.4km	走行時間費用	[億円/年]	24187.77	24180.47	

			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:25998.1km	走行時間短縮便益	[億円/年]	24316.96	24285.98	30.98

事業名:川西中札内道路

【 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：川西中札内道路

(2)

項目		チェック欄	
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (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25年	
交通流推計	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	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
		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
	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) ()台トリップ/日 考慮した理由を記載	
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	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
その他()			
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)			
その他()	<input type="checkbox"/>		
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"/>		

(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

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:帯広・広尾自動車道(一般国道236号)川西中札内道路

				単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)	
				0.131	19.0	2.48	
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
-21年目	S 63	2.6658	101.50	1.00	2.42	0.00	0.00
-20年目	H 1	2.5633	104.17	1.95	4.41	0.00	0.00
-19年目	H 2	2.4647	106.52	2.92	6.23	0.00	0.00
-18年目	H 3	2.3699	109.09	2.92	5.84	0.00	0.00
-17年目	H 4	2.2788	110.59	2.92	5.54	0.00	0.00
-16年目	H 5	2.1911	110.91	2.92	5.32	0.00	0.00
-15年目	H 6	2.1068	110.80	2.92	5.11	0.00	0.00
-14年目	H 7	2.0258	109.90	2.92	4.96	0.00	0.00
-13年目	H 8	1.9479	109.50	2.95	4.84	0.00	0.00
-12年目	H 9	1.8730	110.40	2.86	4.47	0.00	0.00
-11年目	H 10	1.8009	109.90	2.90	4.37	0.00	0.00
-10年目	H 11	1.7317	108.40	2.94	4.32	0.00	0.00
-9年目	H 12	1.6651	107.20	47.42	67.83	0.00	0.00
-8年目	H 13	1.6010	105.70	11.64	16.24	0.00	0.00
-7年目	H 14	1.5395	103.80	27.65	37.77	0.00	0.00
-6年目	H 15	1.4802	102.30	103.87	138.42	0.00	0.00
-5年目	H 16	1.4233	101.00	98.16	127.40	0.00	0.00
-4年目	H 17	1.3686	99.60	137.35	173.82	0.00	0.00
-3年目	H 18	1.3159	98.70	67.69	83.11	0.00	0.00
-2年目	H 19	1.2653	97.60	35.78	42.72	0.00	0.00
-1年目	H 20	1.2167	96.80	32.58	37.71	0.00	0.00
供用開始年次	H 21	1.1699	95.60	0.00	0.00	2.36	2.66
1年目	H 22	1.1249	93.70	0.00	0.00	2.36	2.61
2年目	H 23	1.0816	92.10	0.00	0.00	2.36	2.55
3年目	H 24	1.0400	92.10	0.00	0.00	2.36	2.46
4年目	H 25	1.0000	92.10	0.00	0.00	2.36	2.36
5年目	H 26	0.9615	92.10	0.00	0.00	2.36	2.27
6年目	H 27	0.9246	92.10	0.00	0.00	2.36	2.18
7年目	H 28	0.8890	92.10	0.00	0.00	2.36	2.10
8年目	H 29	0.8548	92.10	0.00	0.00	2.36	2.02
9年目	H 30	0.8219	92.10	0.00	0.00	2.36	1.94
10年目	H 31	0.7903	92.10	0.00	0.00	2.36	1.87
11年目	H 32	0.7599	92.10	0.00	0.00	2.36	1.79
12年目	H 33	0.7307	92.10	0.00	0.00	2.36	1.73
13年目	H 34	0.7026	92.10	0.00	0.00	2.36	1.66
14年目	H 35	0.6756	92.10	0.00	0.00	2.36	1.60
15年目	H 36	0.6496	92.10	0.00	0.00	2.36	1.53
16年目	H 37	0.6246	92.10	0.00	0.00	2.36	1.48
17年目	H 38	0.6006	92.10	0.00	0.00	2.36	1.42
18年目	H 39	0.5775	92.10	0.00	0.00	2.36	1.36
19年目	H 40	0.5553	92.10	0.00	0.00	2.36	1.31
20年目	H 41	0.5339	92.10	0.00	0.00	2.36	1.26
21年目	H 42	0.5134	92.10	0.00	0.00	2.36	1.21
22年目	H 43	0.4936	92.10	0.00	0.00	2.36	1.17
23年目	H 44	0.4746	92.10	0.00	0.00	2.36	1.12
24年目	H 45	0.4564	92.10	0.00	0.00	2.36	1.08
25年目	H 46	0.4388	92.10	0.00	0.00	2.36	1.04
26年目	H 47	0.4220	92.10	0.00	0.00	2.36	1.00
27年目	H 48	0.4057	92.10	0.00	0.00	2.36	0.96
28年目	H 49	0.3901	92.10	0.00	0.00	2.36	0.92
29年目	H 50	0.3751	92.10	0.00	0.00	2.36	0.89
30年目	H 51	0.3607	92.10	0.00	0.00	2.36	0.85
31年目	H 52	0.3468	92.10	0.00	0.00	2.36	0.82
32年目	H 53	0.3335	92.10	0.00	0.00	2.36	0.79
33年目	H 54	0.3207	92.10	0.00	0.00	2.36	0.76
34年目	H 55	0.3083	92.10	0.00	0.00	2.36	0.73
35年目	H 56	0.2965	92.10	0.00	0.00	2.36	0.70
36年目	H 57	0.2851	92.10	0.00	0.00	2.36	0.67
37年目	H 58	0.2741	92.10	0.00	0.00	2.36	0.65
38年目	H 59	0.2636	92.10	0.00	0.00	2.36	0.62
39年目	H 60	0.2534	92.10	0.00	0.00	2.36	0.60
40年目	H 61	0.2437	92.10	0.00	0.00	2.36	0.58
41年目	H 62	0.2343	92.10	0.00	0.00	2.36	0.55
42年目	H 63	0.2253	92.10	0.00	0.00	2.36	0.53
43年目	H 64	0.2166	92.10	0.00	0.00	2.36	0.51
44年目	H 65	0.2083	92.10	0.00	0.00	2.36	0.49
45年目	H 66	0.2003	92.10	0.00	0.00	2.36	0.47
46年目	H 67	0.1926	92.10	0.00	0.00	2.36	0.45
47年目	H 68	0.1852	92.10	0.00	0.00	2.36	0.44
48年目	H 69	0.1780	92.10	0.00	0.00	2.36	0.42
49年目	H 70	0.1712	92.10	-39.93	-6.14	2.36	0.40
合計				554.32	776.73	118.10	61.59
単純事業費計				594.25		118.10	

注)評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

便益の現在価値算定表

箇所名:帯広・広尾自動車道(一般国道236号)川西中札内道路

年次	年度 (基準年) H25	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 重			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 21	0.99484	0.98670	0.99484	0.99354	1.1699	95.6000	19.69	7.24	8.23	35.16	39.63	4.05	1.14	1.43	6.62	7.46	3.34	3.77	45.12	50.86
1年目	H 22	0.99482	0.98652	0.99482	0.99350	1.1249	93.7000	19.59	7.14	8.19	34.92	38.61	4.03	1.12	1.42	6.57	7.27	3.32	3.67	44.82	49.55
2年目	H 23	0.99479	0.98634	0.99479	0.99346	1.0816	92.1000	19.49	7.05	8.15	34.68	37.51	4.01	1.11	1.42	6.53	7.06	3.30	3.57	44.51	48.14
3年目	H 24	0.99476	0.98615	0.99476	0.99341	1.0400	92.1000	19.39	6.95	8.11	34.44	35.82	3.99	1.09	1.41	6.49	6.74	3.28	3.41	44.21	45.97
4年目	H 25	0.99473	0.98595	0.99473	0.99337	1.0000	92.1000	19.28	6.85	8.06	34.20	34.20	3.96	1.08	1.40	6.44	6.44	3.26	3.26	43.90	43.90
5年目	H 26	0.99471	0.98575	0.99471	0.99332	0.9615	92.1000	19.18	6.76	8.02	33.96	32.65	3.94	1.06	1.40	6.40	6.15	3.23	3.11	43.60	41.92
6年目	H 27	0.99468	0.98555	0.99468	0.99328	0.9246	92.1000	19.08	6.66	7.98	33.72	31.18	3.92	1.04	1.39	6.36	5.88	3.21	2.97	43.29	40.03
7年目	H 28	0.99465	0.98534	0.99465	0.99323	0.8890	92.1000	18.98	6.57	7.94	33.48	29.77	3.90	1.03	1.38	6.31	5.61	3.19	2.84	42.99	38.21
8年目	H 29	0.99462	0.98512	0.99462	0.99319	0.8548	92.1000	18.88	6.47	7.89	33.24	28.41	3.88	1.01	1.37	6.27	5.36	3.17	2.71	42.68	36.48
9年目	H 30	0.99459	0.98489	0.99459	0.99314	0.8219	92.1000	18.78	6.37	7.85	33.00	27.12	3.86	1.00	1.37	6.23	5.12	3.15	2.59	42.37	34.83
10年目	H 31	0.99456	0.98466	0.99456	0.99309	0.7903	92.1000	18.68	6.28	7.81	32.76	25.89	3.84	0.98	1.36	6.18	4.89	3.13	2.47	42.07	33.25
11年目	H 32	0.99507	0.98889	1.00084	0.99498	0.7599	92.1000	18.57	6.18	7.77	32.52	24.71	3.82	0.97	1.35	6.14	4.66	3.11	2.36	41.76	31.74
12年目	H 33	0.99505	0.98877	1.00084	0.99496	0.7307	92.1000	18.48	6.11	7.77	32.37	23.65	3.80	0.96	1.35	6.11	4.46	3.09	2.26	41.57	30.37
13年目	H 34	0.99502	0.98864	1.00083	0.99493	0.7026	92.1000	18.39	6.04	7.78	32.21	22.63	3.78	0.95	1.35	6.08	4.27	3.07	2.16	41.37	29.07
14年目	H 35	0.99500	0.98851	1.00083	0.99490	0.6756	92.1000	18.30	5.97	7.79	32.06	21.66	3.76	0.94	1.35	6.05	4.09	3.06	2.07	41.17	27.82
15年目	H 36	0.99497	0.98838	1.00083	0.99488	0.6496	92.1000	18.21	5.91	7.79	31.91	20.73	3.74	0.93	1.36	6.02	3.91	3.04	1.98	40.97	26.62
16年目	H 37	0.99495	0.98824	1.00083	0.99485	0.6246	92.1000	18.12	5.84	7.80	31.75	19.83	3.72	0.92	1.36	6.00	3.75	3.03	1.89	40.78	25.47
17年目	H 38	0.99492	0.98810	1.00083	0.99483	0.6006	92.1000	18.02	5.77	7.81	31.60	18.98	3.71	0.90	1.36	5.97	3.58	3.01	1.81	40.58	24.37
18年目	H 39	0.99490	0.98796	1.00083	0.99480	0.5775	92.1000	17.93	5.70	7.81	31.44	18.16	3.69	0.89	1.36	5.94	3.43	3.00	1.73	40.38	23.32
19年目	H 40	0.99487	0.98781	1.00083	0.99477	0.5553	92.1000	17.84	5.63	7.82	31.29	17.38	3.67	0.88	1.36	5.91	3.28	2.98	1.66	40.18	22.31
20年目	H 41	0.99485	0.98766	1.00083	0.99474	0.5339	92.1000	17.75	5.56	7.82	31.14	16.62	3.65	0.87	1.36	5.88	3.14	2.97	1.58	39.98	21.35
21年目	H 42	0.99206	0.99278	1.00104	0.99351	0.5134	92.1000	17.66	5.49	7.83	30.98	15.91	3.63	0.86	1.36	5.85	3.01	2.95	1.51	39.79	20.43
22年目	H 43	0.99200	0.99273	1.00104	0.99347	0.4936	92.1000	17.52	5.45	7.84	30.81	15.21	3.60	0.86	1.36	5.82	2.87	2.93	1.45	39.56	19.53
23年目	H 44	0.99194	0.99268	1.00104	0.99343	0.4746	92.1000	17.38	5.42	7.85	30.64	14.54	3.57	0.85	1.36	5.79	2.75	2.91	1.38	39.34	18.67
24年目	H 45	0.99187	0.99262	1.00104	0.99339	0.4564	92.1000	17.24	5.38	7.86	30.47	13.91	3.54	0.84	1.37	5.75	2.63	2.89	1.32	39.11	17.85
25年目	H 46	0.99180	0.99257	1.00104	0.99334	0.4388	92.1000	17.10	5.34	7.86	30.30	13.29	3.51	0.84	1.37	5.72	2.51	2.87	1.26	38.89	17.06
26年目	H 47	0.99174	0.99251	1.00104	0.99330	0.4220	92.1000	16.96	5.30	7.87	30.13	12.71	3.49	0.83	1.37	5.69	2.40	2.85	1.20	38.67	16.32
27年目	H 48	0.99167	0.99246	1.00104	0.99325	0.4057	92.1000	16.82	5.26	7.88	29.95	12.15	3.46	0.82	1.37	5.65	2.29	2.83	1.15	38.44	15.60
28年目	H 49	0.99160	0.99240	1.00104	0.99321	0.3901	92.1000	16.68	5.22	7.89	29.78	11.62	3.43	0.82	1.37	5.62	2.19	2.82	1.10	38.22	14.91
29年目	H 50	0.99153	0.99234	1.00104	0.99316	0.3751	92.1000	16.54	5.18	7.90	29.61	11.11	3.40	0.81	1.37	5.59	2.09	2.80	1.05	37.99	14.25
30年目	H 51	0.99145	0.99228	1.00103	0.99311	0.3607	92.1000	16.40	5.14	7.90	29.44	10.62	3.37	0.81	1.37	5.55	2.00	2.78	1.00	37.77	13.62
31年目	H 52	0.99138	0.99222	1.00103	0.99306	0.3468	92.1000	16.26	5.10	7.91	29.27	10.15	3.34	0.80	1.38	5.52	1.91	2.76	0.96	37.54	13.02
32年目	H 53	0.99130	0.99216	1.00103	0.99302	0.3335	92.1000	16.12	5.06	7.92	29.10	9.70	3.31	0.79	1.38	5.48	1.83	2.74	0.91	37.32	12.45
33年目	H 54	0.99123	0.99210	1.00103	0.99297	0.3207	92.1000	15.98	5.02	7.93	28.92	9.28	3.28	0.79	1.38	5.45	1.75	2.72	0.87	37.09	11.90
34年目	H 55	0.99115	0.99204	1.00103	0.99292	0.3083	92.1000	15.84	4.98	7.94	28.75	8.86	3.26	0.78	1.38	5.42	1.67	2.70	0.83	36.87	11.37
35年目	H 56	0.99107	0.99197	1.00103	0.99287	0.2965	92.1000	15.70	4.94	7.95	28.58	8.47	3.23	0.77	1.38	5.38	1.60	2.68	0.80	36.65	10.87
36年目	H 57	0.99099	0.99191	1.00103	0.99282	0.2851	92.1000	15.56	4.90	7.95	28.41	8.10	3.20	0.77	1.38	5.35	1.53	2.66	0.76	36.42	10.38
37年目	H 58	0.99091	0.99184	1.00103	0.99276	0.2741	92.1000	15.42	4.86	7.96	28.24	7.74	3.17	0.76	1.38	5.32	1.46	2.64	0.72	36.20	9.92
38年目	H 59	0.99083	0.99177	1.00103	0.99271	0.2636	92.1000	15.28	4.82	7.97	28.07	7.40	3.14	0.76	1.39	5.28	1.39	2.62	0.69	35.97	9.48
39年目	H 60	0.99074	0.99171	1.00102	0.99266	0.2534	92.1000	15.14	4.78	7.98	27.89	7.07	3.11	0.75	1.39	5.25	1.33	2.61	0.66	35.75	9.06
40年目	H 61	0.99065	0.99164	1.00102	0.99260	0.2437	92.1000	15.00	4.74	7.99	27.72	6.76	3.08	0.74	1.39	5.22	1.27	2.59	0.63	35.52	8.66
41年目	H 62	0.99057	0.99157	1.00102	0.99255	0.2343	92.1000	14.86	4.70	7.99	27.55	6.46	3.05	0.74	1.39	5.18	1.21	2.57	0.60	35.30	8.27
42年目	H 63	0.99048	0.99149	1.00102	0.99249	0.2253	92.1000	14.72	4.66	8.00	27.38	6.17	3.03	0.73	1.39	5.15	1.16	2.55	0.57	35.08	7.90
43年目	H 64	0.99038	0.99142	1.00102	0.99244	0.2166	92.1000	14.58	4.62	8.01	27.21	5.89	3.00	0.72	1.39	5.11	1.11	2.53	0.55	34.85	7.55
44年目	H 65	0.99029	0.99135	1.00102	0.99238	0.2083	92.1000	14.44	4.58	8.02	27.04	5.63	2.97	0.72	1.39	5.08	1.06	2.51	0.52	34.63	7.21
45年目	H 66	0.99020	0.99127	1.00102	0.99232	0.2003	92.1000	14.29	4.54	8.03	26.86	5.38	2.94	0.71	1.40	5.05	1.01	2.49	0.50	34.40	6.89
46年目	H 67	0.99010	0.99120	1.00102	0.99226	0.1926	92.1000	14.15	4.50	8.04	26.69	5.14	2.91	0.71	1.40	5.01	0.97	2.47	0.48	34.18	6.58
47年目	H 68	0.99000	0.99112	1.00102	0.99220	0.1852	92.1000	14.01	4.46	8.04	26.52	4.91	2.88	0.70	1.40	4.98	0.92	2.45	0.45	33.95	6.29
48年目	H 69	0.98990	0.99104	1.00101	0.99214	0.1780	92.1000	13.87	4.42	8.05	26.35	4.69	2.85	0.69	1.40	4.95	0.88	2.43	0.43	33.73	6.00
49年目	H 70	0.98980	0.99096	1.00101	0.99208	0.1712	92.1000	13.73	4.38	8.06	26.18	4.48	2.82	0.69	1.40	4.91	0.84	2.41	0.41	33.51	5.74
合 計								847.82	276.30	396.60	1,520.73	828.52	174.29	43.33	68.99	286.61	156.19	143.70	78.63	1,951.03	1,063.34