

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	一般国道451号 滝新バイパス
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□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	● 現道等の年間渋滞損失時間（人・時間）及び削減率	区間b（並行区間）について 渋滞損失時間（現況）：25.2千人・時間/年 現道の渋滞損失削減率：約2割削減
		○ 現道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	
		○ 現道又は並行区間等における踏切道の除却もしくは交通改善の状況	
		● 当該路線の整備によるバス路線の利便性向上の状況	現道の渋滞が解消され、バスの定時性が確保 （現道を利用するバス路線の便数：6.8便/日、約9万人/年が利用） 整備後、バス路線が新設（往復13便/日）
		○ 新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上の状況	
		○ 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の状況	
	物流効率化の支援	○ 重要港湾もしくは特定重要港湾へのアクセス向上の状況	
		○ 農林水産業を主体とする地域における農林水産品の流通の利便性向上の状況	
		□ 現道等における総重量25tの車両もしくはIS0規格背高海上コンテナ輸送車が通行できない区間が解消	
	都市の再生	○ 都市再生プロジェクトの支援に関する効果	
		○ 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路が形成（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	当該事業の先線に当たる新十津川町文京土地区画整理事業を交通面から支援 （平成16年には保留地がすべて完売、一戸建ての建設等が進行 面積：36.5ha）
		○ 中心市街地内で行われたことによる効果	
	都市の再生	□ 幹線都市計画道路網密度が1.5km/km ² 以下である市街地内での事業である	
		□ DID区域内の都市計画道路整備であり、市街地の都市計画道路網密度が向上	
		□ 対象区間が事業実施前に連絡道路がなかった住宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は5ha以上)への連絡道路となった	

1. 活力	国土・地域ネットワークの構築	☐ 高速自動車国道と並行する自専道（A'路線）としての位置づけあり	
		☐ 地域高規格道路の位置づけあり	
		☐ 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	
		☐ 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	
		☐ 現道等における交通不能区間が解消	
		☐ 現道等における大型車のすれ違い困難区間が解消	
		● 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上の状況	対象自治体名：新十津川町花月地区 日常活動圏中心都市：滝川市（新十津川町～滝川市 12分～4分）
	個性ある地域の形成	○ 鉄道や河川等により一体的発展が阻害されていた地区の一体的発展への寄与の状況	
		○ 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	
		○ 主要な観光地へのアクセス向上による効果	
		○ 新規整備の公共公益施設と直結されたことによる効果	
2. 暮らし	歩行者・自転車のための生活空間の形成	○ 自転車利用空間が整備されたことによる当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性向上の状況	
		☐ 交通バリアフリー法に基づく重点整備地区における特定経路を形成する区間が新たにバリアフリー化された	
	無電柱化による美しい町並みの形成	☐ 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけあり	
		☐ 市街地又は歴史景観地区（歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区）等の幹線道路において新たに無電柱化を達成	
	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	
3. 安全	安全な生活環境の確保	○ 現道等における交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等による安全性向上の状況	
		○ 歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置されたことによる安全性向上の状況	
	災害への備え	☐ 近隣市へのルートが1つしかなく、災害による1～2箇所の道路寸断で孤立化する集落が解消	
		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5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	
		☐ 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	
		☐ 並行する高速ネットワークの代替路線として機能（A'路線としての位置づけがある場合）	
		☐ 現道等の防災点検又は震災点検要対策箇所もしくは架替の必要のある老朽橋梁における通行規制等が解消	
		☐ 現道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が解消	

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：4,977t/年
	生活環境の 改善・保全	○ 現道等における自動車からのNO2排出削減率	
		○ 現道等における自動車からのSPM排出削減率	
		○ 現道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	○ 関連する大規模道路事業との一体的整備の必要性または一体的整備による効果	
		○ 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	(対象地域や事業に固有の効果等) ・滝川市・赤平市・芦別市・雨竜町・新十津川町の3市2町では平成15年に「中空知衛生施設組合リサイクルン」を 設立・広域ゴミ収集を開始、新十津川町内では最も効率的なルートである滝新バイパスを利用・広域ゴミ収集の 利便性が向上 ・沿線地域住民から道路整備に対し高い評価(非常に満足：57% 満足：35%)

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・B P の別
一般国道451号	滝新バイパス	L = 1 . 6 k m	二次改築	B P

計画交通量 (百台/日)	車線数	事業主体
8,400 9,100	2	北海道開発局

上段はH11現況、下段はH42将来

費 用

	改 築 費	維持修繕費	合 計
基 準 年	平成 1 7 年度		
単純合計	75億円	10億円	86億円
基準年における 現在価値 (C)	113億円	6億円	119億円

便 益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合 計
基 準 年	平成 1 7 年度			
供 用 年	平成 1 4 年度			
単年便益 (初年便益)	17億円	2億円	0億円	19億円
基準年における 現在価値 (B)	358億円	33億円	6億円	397億円

結 果

費用便益比 (B / C)	3.3
-----------------	-----

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：滝新バイパス

(推計時点 H 1 1 年)

				整備なし (A)	整備あり (B)
①新設・改築道路 [バイパス等] : 1.6km		交通量	[台/日]	0	8,400
		走行時間	[分]	0	3
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	7.28
②主な周 辺道路	現道 (国 道451 号) : 2.3km	交通量	[台/日]	17,300	14,000
		走行時間	[分]	7	6
		走行時間費用	[億円/年]	30.97	24.28
	国道275 号 : 2.6km	交通量	[台/日]	13,700	8,800
		走行時間	[分]	6	3
		走行時間費用	[億円/年]	21.14	7.50
③その他道路合計 19781.1km		走行時間費用	[億円/年]	50720.89	50716.88

			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 : 19787.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	50773.00	50755.94	17.06

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※ 1 : 交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※ 2 : 走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※ 3 : 走行時間費用については、費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※ 4 : 主な周辺道路については、当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。

交通状況の変化

事業名：滝新バイパス

(推計時点 H 4 2 年)

			整備なし (A)	整備あり (B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] : 1.6km		交通量	[台/日]	0	9,100
		走行時間	[分]	0	3
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	8.44
②主な周 辺道路	現道 (国 道451 号) : 2.3km	交通量	[台/日]	15,100	13,100
		走行時間	[分]	7	6
		走行時間費用	[億円/年]	26.96	22.32
	国道275 号 : 2.6km	交通量	[台/日]	12,000	7,600
		走行時間	[分]	5	3
		走行時間費用	[億円/年]	16.10	6.44
		交通量	[台/日]	0	0
		走行時間	[分]	0	0
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	0.00
		交通量	[台/日]	0	0
		走行時間	[分]	0	0
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	0.00
③その他道路合計 22308.8km		走行時間費用	[億円/年]	47015.37	47009.82

			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 : 22315.3km	走行時間短縮便益	[億円/年]	47058.43	47047.03	11.40

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※ 1 : 交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※ 2 : 走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※ 3 : 走行時間費用については、費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※ 4 : 主な周辺道路については、当該事業により大きな変化が生じる道路について 3 ～ 5 路線程度以内で記載する。

事業名：滝新バイパス（H11推計、H42推計）

【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：滝新バイパス

(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15年8月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)	☒		
	その他	☐		
分析の基本的事項	分析対象期間	40年間		
	社会的割引率	4%		
	基準年次	平成17年		
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計 複数時点での推計		
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計 整備の有無のいずれかのみ推計		
	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)	☒ (H11・H42)	
		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)	☐	
		その他()	☐	
		開発交通量の考慮	無 有 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	
	配分交通量の推計手法	Q - V式を用いた配分	☐	
		転換率式を用いた配分	☐	
		Q - V式と転換率式の併用による配分	☒	
		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	☐	
		簡易手法の場合	小規模事業である	☐
			山間部海岸部で併行道路が少ない	☐
			その他()	☐
	速度設定の考え方	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 採用理由を記載	☐	
		最終配分の速度 採用理由を記載 交通容量超過時の最低速度が最高速度の1/2と比較的高い設定であるため。	☒	
		その他()	☐	

事業名：滝新バイパス

(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	☐	
		考慮する	☒	
		考慮する場合のみ	面的に考慮	☒
			対象路線のみ考慮	☐
			採用した休日係数	(98)%
			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 北海道の道路においては観光目的の交通など休日の交通状況が平日の交通状況と異なる。そのため、沿道状況別に休日交通を考慮した。休日係数は、平成11年度道路交通センサスにおける北海道その他市街部の平日休日交通量比0.98を採用した。	
	交通流推計の 時点以外の 便益の算定	平成15年8月12日付け事務連絡に基づく設定 ()	☒ ☐	
		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	☒
	独自に設定した値を使用		☐	
	算出根拠を添付すること 平日の原単位は、マニュアルの値を使用し、休日の乗用車類についてマニュアル値の1.4倍とした。 休日の乗用車類の時間評価価値原単位は、平成11年度道路交通センサスにおける平均乗車人員の差から1.4倍とした。(平日:1.37人/台、休日:1.87人/台)			
	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	☒	
		独自に設定した値を使用	☐	
		算出根拠を添付すること		
	交通事故減少 便益算定	中央分離帯の有無を考慮	☐	
		中央分離帯の有無を考慮しない	☒	
時間短縮・費用減少・事故減少以外の 便益	考慮しない	☒		
	考慮する	☐		
	(考慮の場合、算出根拠を添付すること)			
その他				
費 用 の 算 定	事業費	詳細事業計画による値を採用	☒	
		標準投資パターンを採用	☐	
		その他()	☐	
	維持管理費	費用便益分析マニュアルの値を使用	☐	
		事務所等の実績値より設定	☒	
		その他()	☐	
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	☒	
その他				

4 その他

費用の現在価値算定表

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 一般国道451号 滝新バイパス

		割引率	採用単価の根拠		実績値	
			単価(億円)		延長(km)	単純単価(億円)
			0.17		1.6	0.27
年次	年度		事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
- 14年目	S 63	1.9479	1.00	1.95	0.00	0.00
- 13年目	H 1	1.8730	1.39	2.59	0.00	0.00
- 12年目	H 2	1.8009	3.11	5.60	0.00	0.00
- 11年目	H 3	1.7317	3.22	5.58	0.00	0.00
- 10年目	H 4	1.6651	11.01	18.32	0.00	0.00
- 9年目	H 5	1.6010	13.31	21.29	0.00	0.00
- 8年目	H 6	1.5395	5.01	7.71	0.00	0.00
- 7年目	H 7	1.4802	11.51	17.03	0.00	0.00
- 6年目	H 8	1.4233	7.86	11.18	0.00	0.00
- 5年目	H 9	1.3686	2.76	3.76	0.00	0.00
- 4年目	H 10	1.3159	5.64	7.41	0.00	0.00
- 3年目	H 11	1.2653	2.71	3.43	0.00	0.00
- 2年目	H 12	1.2167	5.00	6.07	0.00	0.00
- 1年目	H 13	1.1699	1.72	2.01	0.00	0.00
供用開始年次	H 14	1.1249	0.00	0.00	0.26	0.29
1年目	H 15	1.0816	0.00	0.00	0.26	0.28
2年目	H 16	1.0400	0.00	0.00	0.26	0.27
3年目	H 17	1.0000	0.00	0.00	0.26	0.26
4年目	H 18	0.9615	0.00	0.00	0.26	0.25
5年目	H 19	0.9246	0.00	0.00	0.26	0.24
6年目	H 20	0.8890	0.00	0.00	0.26	0.23
7年目	H 21	0.8548	0.00	0.00	0.26	0.22
8年目	H 22	0.8219	0.00	0.00	0.26	0.21
9年目	H 23	0.7903	0.00	0.00	0.26	0.21
10年目	H 24	0.7599	0.00	0.00	0.26	0.20
11年目	H 25	0.7307	0.00	0.00	0.26	0.19
12年目	H 26	0.7026	0.00	0.00	0.26	0.18
13年目	H 27	0.6756	0.00	0.00	0.26	0.18
14年目	H 28	0.6496	0.00	0.00	0.26	0.17
15年目	H 29	0.6246	0.00	0.00	0.26	0.16
16年目	H 30	0.6006	0.00	0.00	0.26	0.16
17年目	H 31	0.5775	0.00	0.00	0.26	0.15
18年目	H 32	0.5553	0.00	0.00	0.26	0.14
19年目	H 33	0.5339	0.00	0.00	0.26	0.14
20年目	H 34	0.5134	0.00	0.00	0.26	0.13
21年目	H 35	0.4936	0.00	0.00	0.26	0.13
22年目	H 36	0.4746	0.00	0.00	0.26	0.12
23年目	H 37	0.4564	0.00	0.00	0.26	0.12
24年目	H 38	0.4388	0.00	0.00	0.26	0.11
25年目	H 39	0.4220	0.00	0.00	0.26	0.11
26年目	H 40	0.4057	0.00	0.00	0.26	0.11
27年目	H 41	0.3901	0.00	0.00	0.26	0.10
28年目	H 42	0.3751	0.00	0.00	0.26	0.10
29年目	H 43	0.3607	0.00	0.00	0.26	0.09
30年目	H 44	0.3468	0.00	0.00	0.26	0.09
31年目	H 45	0.3335	0.00	0.00	0.26	0.09
32年目	H 46	0.3207	0.00	0.00	0.26	0.08
33年目	H 47	0.3083	0.00	0.00	0.26	0.08
34年目	H 48	0.2965	0.00	0.00	0.26	0.08
35年目	H 49	0.2851	0.00	0.00	0.26	0.07
36年目	H 50	0.2741	0.00	0.00	0.26	0.07
37年目	H 51	0.2636	0.00	0.00	0.26	0.07
38年目	H 52	0.2534	0.00	0.00	0.26	0.07
39年目	H 53	0.2437	0.00	-0.61	0.26	0.06
合 計			75.18	113.32	10.40	6.01
単純事業費計			75.18		10.40	

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
 (投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施)

注2) 評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

注3) 維持修繕費は便益産出マニュアルの参考地を基本としている。

走行時間短縮便益の現在価値算定表

箇所名: 国道451号 滝新バイパス

年次	年度 (基準年) H17	総走行台数の年次別伸び率 (北海道70%)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					交通事故減少便益(億円)		合 計 (億円)	
		乗用車類	貨物車類	全 車		乗用車	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 × (A)	乗用車	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 (A) ×		現在価値 × (A)	費用合計 (~)	現在価値 割引率4%
		乗用車類	貨物車類	全 車		乗用車	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 × (A)	乗用車	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 (A) ×		現在価値 × (A)	費用合計 (~)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 14	1.01201	0.99623	1.00756	1.1249	8.95	1.35	6.98	17.28	19.44	0.72	0.17	0.69	1.57	1.77	0.21	0.24	19.07	21.45
1年目	H 15	1.01187	0.99622	1.00750	1.0816	9.05	1.35	6.95	17.35	18.77	0.72	0.17	0.68	1.57	1.70	0.21	0.23	19.13	20.70
2年目	H 16	1.01173	0.99620	1.00744	1.0400	9.16	1.34	6.92	17.42	18.12	0.73	0.17	0.68	1.58	1.64	0.21	0.22	19.21	19.98
3年目	H 17	1.01159	0.99619	1.00739	1.0000	9.27	1.33	6.89	17.49	17.49	0.74	0.17	0.68	1.59	1.59	0.21	0.21	19.29	19.29
4年目	H 18	1.01146	0.99618	1.00733	0.9615	9.38	1.32	6.86	17.56	16.88	0.75	0.17	0.68	1.60	1.54	0.21	0.20	19.37	18.62
5年目	H 19	1.01133	0.99616	1.00728	0.9246	9.49	1.31	6.83	17.63	16.30	0.76	0.17	0.68	1.61	1.49	0.21	0.19	19.45	17.98
6年目	H 20	1.01120	0.99615	1.00723	0.8890	9.60	1.30	6.80	17.70	15.74	0.77	0.17	0.68	1.62	1.44	0.21	0.19	19.53	17.37
7年目	H 21	1.01108	0.99613	1.00718	0.8548	9.71	1.29	6.77	17.77	15.19	0.78	0.17	0.68	1.63	1.39	0.21	0.18	19.61	16.76
8年目	H 22	1.01096	0.99612	1.00712	0.8219	9.82	1.28	6.74	17.84	14.66	0.79	0.17	0.68	1.64	1.35	0.21	0.17	19.69	16.18
9年目	H 23	1.00713	0.99736	1.00464	0.7903	9.89	1.28	6.72	17.89	14.14	0.80	0.17	0.68	1.65	1.30	0.21	0.17	19.75	15.61
10年目	H 24	1.00708	0.99735	1.00461	0.7599	9.96	1.28	6.70	17.94	13.63	0.81	0.17	0.68	1.66	1.26	0.21	0.16	19.81	15.05
11年目	H 25	1.00703	0.99734	1.00459	0.7307	10.03	1.28	6.68	17.99	13.15	0.82	0.17	0.68	1.67	1.22	0.21	0.15	19.87	14.52
12年目	H 26	1.00698	0.99733	1.00457	0.7026	10.10	1.28	6.66	18.04	12.67	0.83	0.17	0.68	1.68	1.18	0.21	0.15	19.93	14.00
13年目	H 27	1.00693	0.99733	1.00455	0.6756	10.17	1.28	6.64	18.09	12.22	0.84	0.17	0.68	1.69	1.14	0.21	0.14	19.99	13.50
14年目	H 28	1.00689	0.99732	1.00453	0.6496	10.24	1.28	6.62	18.14	11.78	0.85	0.17	0.68	1.70	1.10	0.21	0.14	20.05	13.02
15年目	H 29	1.00684	0.99731	1.00451	0.6246	10.31	1.28	6.60	18.19	11.36	0.86	0.17	0.68	1.71	1.07	0.21	0.13	20.11	12.56
16年目	H 30	1.00679	0.99731	1.00449	0.6006	10.38	1.28	6.58	18.24	10.95	0.87	0.17	0.68	1.72	1.03	0.21	0.13	20.17	12.11
17年目	H 31	1.00675	0.99730	1.00447	0.5775	10.45	1.28	6.56	18.29	10.56	0.88	0.17	0.68	1.73	1.00	0.21	0.12	20.23	11.68
18年目	H 32	1.00670	0.99729	1.00445	0.5553	10.29	0.12	1.09	11.50	6.39	0.73	0.00	0.28	1.01	0.56	0.32	0.18	12.83	7.13
19年目	H 33	0.99969	0.99414	0.99837	0.5339	10.29	0.12	1.08	11.49	6.13	0.73	0.00	0.28	1.01	0.54	0.32	0.17	12.82	6.84
20年目	H 34	0.99969	0.99410	0.99837	0.5134	10.29	0.12	1.07	11.48	5.89	0.73	0.00	0.28	1.01	0.52	0.32	0.16	12.81	6.57
21年目	H 35	0.99969	0.99407	0.99837	0.4936	10.29	0.12	1.06	11.47	5.66	0.73	0.00	0.28	1.01	0.50	0.32	0.16	12.80	6.32
22年目	H 36	0.99969	0.99403	0.99837	0.4746	10.29	0.12	1.05	11.46	5.44	0.73	0.00	0.28	1.01	0.48	0.32	0.15	12.79	6.07
23年目	H 37	0.99969	0.99400	0.99836	0.4564	10.29	0.12	1.04	11.45	5.23	0.73	0.00	0.28	1.01	0.46	0.32	0.15	12.78	5.84
24年目	H 38	0.99969	0.99396	0.99836	0.4388	10.29	0.12	1.03	11.44	5.02	0.73	0.00	0.28	1.01	0.44	0.32	0.14	12.77	5.60
25年目	H 39	0.99969	0.99392	0.99836	0.4220	10.29	0.12	1.02	11.43	4.82	0.73	0.00	0.28	1.01	0.43	0.32	0.14	12.76	5.39
26年目	H 40	0.99969	0.99389	0.99835	0.4057	10.29	0.12	1.01	11.42	4.63	0.73	0.00	0.28	1.01	0.41	0.32	0.13	12.75	5.17
27年目	H 41	0.99969	0.99385	0.99835	0.3901	10.29	0.12	1.00	11.41	4.45	0.73	0.00	0.28	1.01	0.39	0.32	0.12	12.74	4.96
28年目	H 42	0.99969	0.99381	0.99835	0.3751	10.29	0.12	0.99	11.40	4.28	0.73	0.00	0.28	1.01	0.38	0.32	0.12	12.73	4.78
29年目	H 43	0.99801	0.99542	0.99743	0.3607	10.27	0.12	0.99	11.38	4.10	0.73	0.00	0.28	1.01	0.36	0.32	0.12	12.71	4.58
30年目	H 44	0.99801	0.99540	0.99742	0.3468	10.25	0.12	0.99	11.36	3.94	0.73	0.00	0.28	1.01	0.35	0.32	0.11	12.69	4.40
31年目	H 45	0.99801	0.99538	0.99741	0.3335	10.23	0.12	0.99	11.34	3.78	0.73	0.00	0.28	1.01	0.34	0.32	0.11	12.67	4.23
32年目	H 46	0.99800	0.99536	0.99741	0.3207	10.21	0.12	0.99	11.32	3.63	0.73	0.00	0.28	1.01	0.32	0.32	0.10	12.65	4.05
33年目	H 47	0.99800	0.99534	0.99740	0.3083	10.19	0.12	0.99	11.30	3.48	0.73	0.00	0.28	1.01	0.31	0.32	0.10	12.63	3.89
34年目	H 48	0.99799	0.99531	0.99739	0.2965	10.17	0.12	0.99	11.28	3.34	0.73	0.00	0.28	1.01	0.30	0.32	0.09	12.61	3.73
35年目	H 49	0.99799	0.99529	0.99738	0.2851	10.15	0.12	0.99	11.26	3.21	0.73	0.00	0.28	1.01	0.29	0.32	0.09	12.59	3.59
36年目	H 50	0.99799	0.99527	0.99738	0.2741	10.13	0.12	0.99	11.24	3.08	0.73	0.00	0.28	1.01	0.28	0.32	0.09	12.57	3.45
37年目	H 51	0.99798	0.99525	0.99737	0.2636	10.11	0.12	0.99	11.22	2.96	0.73	0.00	0.28	1.01	0.27	0.32	0.08	12.55	3.31
38年目	H 52	0.99798	0.99522	0.99736	0.2534	10.09	0.12	0.99	11.20	2.84	0.73	0.00	0.28	1.01	0.26	0.32	0.08	12.53	3.18
39年目	H 53	0.99706	0.99834	0.99734	0.2437	10.06	0.12	0.99	11.17	2.72	0.73	0.00	0.28	1.01	0.25	0.32	0.08	12.50	3.05
合 計						401.01	26.03	143.83	570.87	358.07	30.38	3.06	18.41	51.84	32.65	10.83	5.79	633.54	396.51