

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40号 音威子府バイパス
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	費用便益比 (B/C) = 1.6

●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"/> 現道等の年間渋滞損失時間(人・時間)及び削減率	
		<input type="checkbox"/> 現道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"/> 現道又は並行区間等における踏切交通遮断量が10,000台時/日以上で踏切道の除却もしくは交通改善が期待される	
		■ 現道等に、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	利便性向上が見込まれるバス路線：旭川市～稚内市 1往復/日
		<input type="checkbox"/> 新幹線駅もしくは特急停車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	<input type="checkbox"/> 重要港湾もしくは特定重要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において農林水産品の流通の利便性向上が見込まれる	農林水産業を主体とする地域：稚内市他宗谷管内7町1村、留萌市他留萌管内5町1村 【生体牛】宗谷管内から旭川方面へ。 【ほたて貝種苗】留萌管内からオホーツク地域へ。留萌管内のほたて貝種苗生産額全道1位。
		<input type="checkbox"/> 現道等における、総重量25tの車両もしくはISO規格背高海上コンテナ輸送車が通行できない区間を解消する	
	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"/> 広域道路整備基本計画に位置づけのある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	
<input type="checkbox"/> 中心市街地内で行う事業である			
<input type="checkbox"/> 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			

1. 活力	都市の再生	<input type="checkbox"/> 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する	
		<input type="checkbox"/> 対象区間が現在連絡道路がない住宅地開発(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)への連絡道路となる	
	国土・地域ネットワークの構築	<input checked="" type="checkbox"/> 高速自動車国道と並行する自専道(A'路線)の位置づけあり	並行する高速道路路線：北海道縦貫自動車道
		<input type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり	
		<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(A'路線としての位置づけがある場合)	対象となる拠点都市：稚内市、名寄市、士別市、旭川市 稚内市～旭川市(281分→267分)
		<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"/> 現道等における交通不能区間を解消する	
		<input type="checkbox"/> 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する	
	個性ある地域の形成	<input checked="" 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	対象自治体：中川町 日常活動圏中心都市：名寄市 中川町～名寄市(90分→76分)
		<input type="checkbox"/> 鉄道や河川等により一体的発展が阻害されている地区を解消する	
<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"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される		アクセス向上が期待される観光地：中川町、音威子府村 中川町、音威子府村の観光入込客数：約21万人(H18)	
2. 暮らし	歩行者・自転車のための生活空間の形成	<input type="checkbox"/> 自転車交通量が500台/日以上、自動車交通量が1,000台/12h以上、歩行者交通量が500人/日以上全ての全てに該当する区間において、自転車利用空間を整備することにより、当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性の向上が期待できる	
		<input type="checkbox"/> 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る	
	無電柱化による美しい町並みの形成	<input type="checkbox"/> 対象区間が電線類地中化5カ年計画に位置づけあり	
		<input type="checkbox"/> 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する	
安全で安心できるくらしの確保	<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：名寄市立総合病院 アクセス向上が見込まれる自治体：中川町外 中川町以北からの救急搬送件数：24件(H18)	
3. 安全	安全な生活環境の確保	<input type="checkbox"/> 現道等に死傷事故率が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、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる	
		<input type="checkbox"/> 当該区間の自動車交通量が1,000台/12h以上(当該区間が通学路である場合は500台/12h以上)かつ歩行者交通量100人/日以上(当該区間が通学路である場合は児童、園児が40人/日以上)の場合、又は歩行者交通量500人/日以上の場合において、歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置される	
	災害への備え	<input type="checkbox"/> 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を解消する	
		<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 位置づけ：第一次緊急輸送道路
		<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する	
		<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(A'路線としての位置づけがある場合)	

3. 安全	災害への備え	<input checked="" type="checkbox"/> 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される	雪崩等による防災点検箇所：22箇所 通行規制：9回・343時間（H9～H18）
		<input checked="" type="checkbox"/> 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を解消する	特殊通行規制区間：18.0km（雪崩）
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：1,236t/年
	生活環境の改善・保全	<input type="checkbox"/> 現道等における自動車からのNO2排出削減率	
		<input type="checkbox"/> 現道等における自動車からのSPM排出削減率	
		<input type="checkbox"/> 現道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"/> 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり	
		<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期待される	

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・ＢＰの別
一般国道40号	音威子府バイパス	L = 19.0 km	二次改築	ＢＰ

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
4,500	2	北海道開発局

① 費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成19年度		
単純合計	755億円	103億円	858億円
うち残事業分	725億円	103億円	828億円
基準年における 現在価値 (C)	615億円	37億円	652億円
うち残事業分	578億円	37億円	615億円

② 便 益

	走行時間 短縮便益	走行費用 減少便益	交通事故 減少便益	合 計
基 準 年	平成19年度			
供 用 年	平成28年度			
単年便益 (初年便益)	64億円	5億円	1億円	71億円
基準年における 現在価値 (B)	919億円	75億円	21億円	1,015億円
うち残事業分	919億円	75億円	21億円	1,015億円

③ 結 果

費用便益比 (事業全体)	1.6
費用便益比 (残事業)	1.7

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

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比 (B/C)
交通量	4500台/日	±10%	1.5~1.8
事業費	725億円	±10%	1.5~1.8
事業期間	8年	±2年	1.6~1.7

交通状況の変化

事業名：音威子府BP（事業全体）

（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	4,500	
	走行時間	[分]	0	16	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	24.05	
②主な周辺道路	現道(一般国道40号): 28.9km	交通量	[台/日]	4,000	200
		走行時間	[分]	49	42
		走行時間費用	[億円/年]	62.91	2.48
	一般国道232号: 33.8km	交通量	[台/日]	2,800	2,400
		走行時間	[分]	49	47
		走行時間費用	[億円/年]	46.71	36.94
③その他道路合計 : 22282.1km	走行時間費用	[億円/年]	47310.56	47292.74	

			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：22363.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	47420.18	47356.21	63.97

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

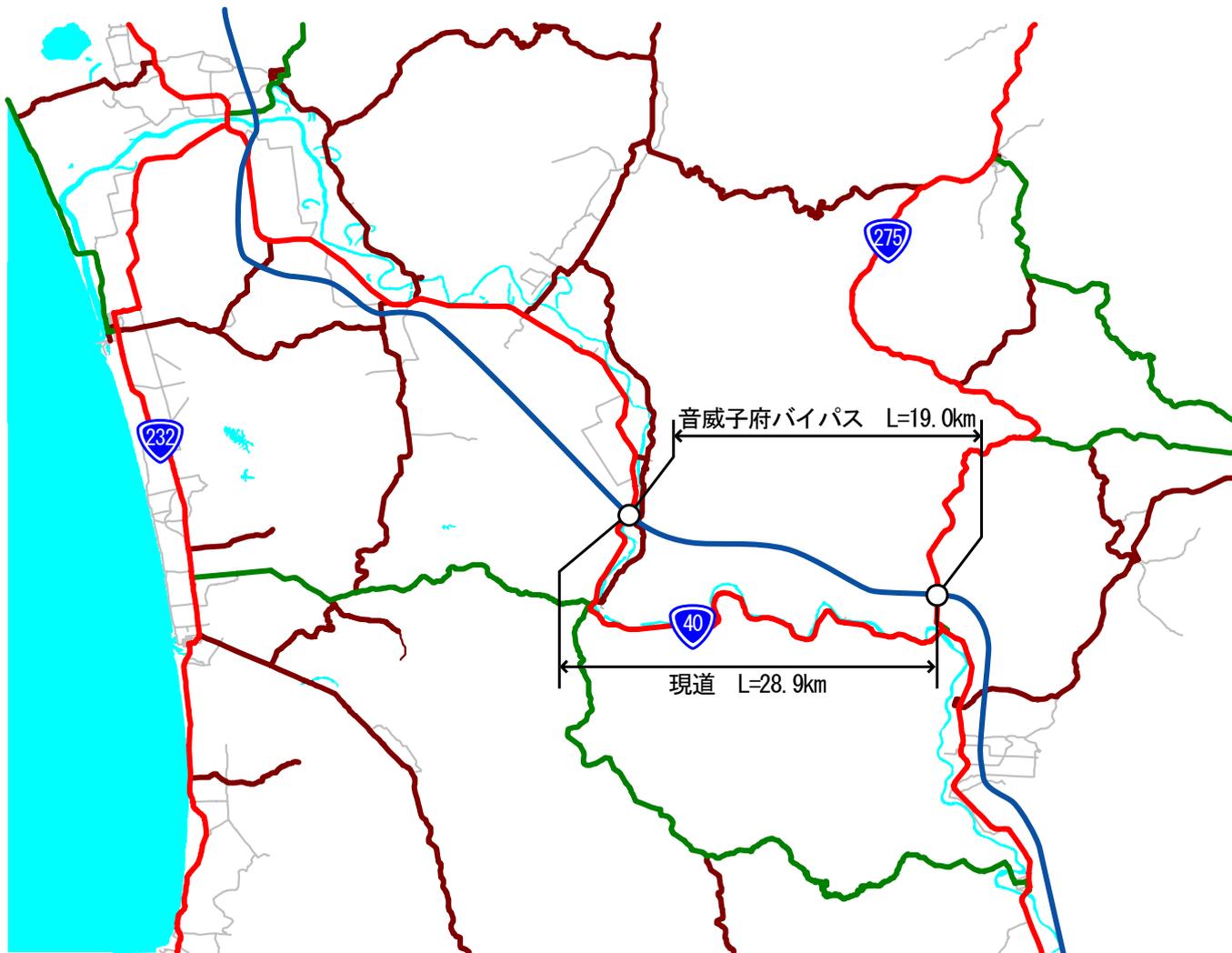
※1：交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※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。

【 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

事業名：音威子府BP（残事業）

（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	4,500	
	走行時間	[分]	0	16	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	24.05	
②主な周辺道路	現道(一般国道40号): 28.9km	交通量	[台/日]	4,000	200
		走行時間	[分]	49	42
		走行時間費用	[億円/年]	62.91	2.48
	一般国道232号: 33.8km	交通量	[台/日]	2,800	2,400
		走行時間	[分]	49	47
		走行時間費用	[億円/年]	46.71	36.94
③その他道路合計 : 22282.1km	走行時間費用	[億円/年]	47310.56	47292.74	

			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: 22363.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	47420.18	47356.21	63.97

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

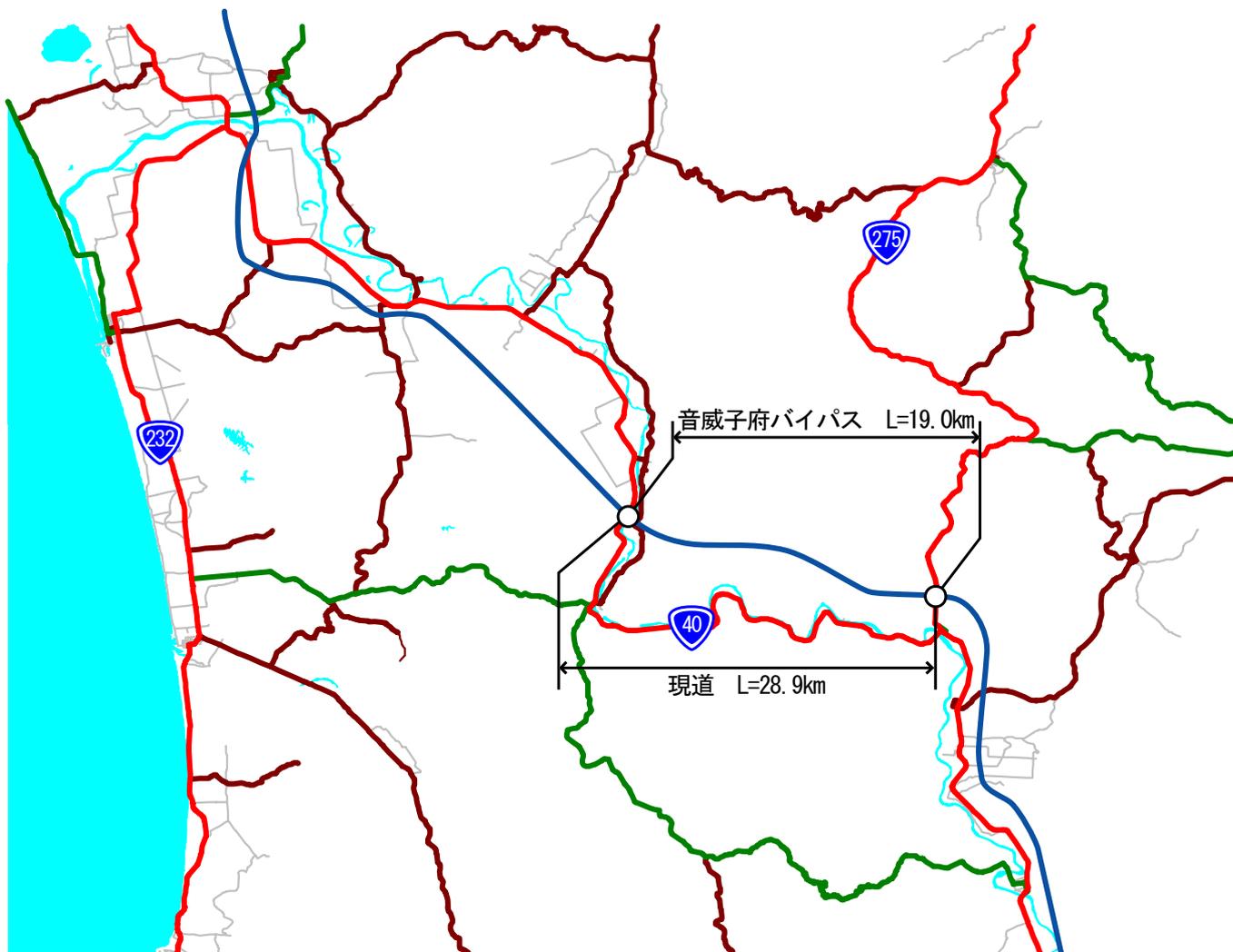
※1： 交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※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。

【 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：音威子府バイパス

(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19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	有 無
	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)	
		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	
Q-V式と転換率式の組合せによる配分			
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()		

(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 (126)% 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山地部平均の平日休日交通量比1.26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	
		その他 ()	
	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、休日の乗用車種についてマニュアル値の1.4倍とした。 休日の乗用車種の時間評価原単位は、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 上記のほか、B / Cの算定にあたっての問題点があれば、記述。			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

費用の現在価値算定表(事業全体)

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40号 音威子府バイパス

採用単価の根拠 実績値		
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.14	19.0	2.70

年次	年度	割引率	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
- 23年目	H 5	1.7317	0.70	1.21	0.00	0.00
- 22年目	H 6	1.6651	0.78	1.30	0.00	0.00
- 21年目	H 7	1.6010	1.19	1.91	0.00	0.00
- 20年目	H 8	1.5395	1.81	2.79	0.00	0.00
- 19年目	H 9	1.4802	1.48	2.19	0.00	0.00
- 18年目	H 10	1.4233	2.38	3.39	0.00	0.00
- 17年目	H 11	1.3686	1.56	2.14	0.00	0.00
- 16年目	H 12	1.3159	1.57	2.07	0.00	0.00
- 15年目	H 13	1.2653	1.35	1.71	0.00	0.00
- 14年目	H 14	1.2167	1.15	1.40	0.00	0.00
- 13年目	H 15	1.1699	1.05	1.23	0.00	0.00
- 12年目	H 16	1.1249	2.00	2.25	0.00	0.00
- 11年目	H 17	1.0816	1.25	1.35	0.00	0.00
- 10年目	H 18	1.0400	3.93	4.09	0.00	0.00
- 9年目	H 19	1.0000	7.80	7.80	0.00	0.00
- 8年目	H 20	0.9615	19.49	18.74	0.00	0.00
- 7年目	H 21	0.9246	25.65	23.72	0.00	0.00
- 6年目	H 22	0.8890	52.76	46.90	0.00	0.00
- 5年目	H 23	0.8548	81.55	69.71	0.00	0.00
- 4年目	H 24	0.8219	95.89	78.81	0.00	0.00
- 3年目	H 25	0.7903	124.46	98.36	0.00	0.00
- 2年目	H 26	0.7599	164.03	124.65	0.00	0.00
- 1年目	H 27	0.7307	161.03	117.66	0.00	0.00
供用開始年次	H 28	0.7026	0.00	0.00	2.57	1.81
1年目	H 29	0.6756	0.00	0.00	2.57	1.74
2年目	H 30	0.6496	0.00	0.00	2.57	1.67
3年目	H 31	0.6246	0.00	0.00	2.57	1.61
4年目	H 32	0.6006	0.00	0.00	2.57	1.54
5年目	H 33	0.5775	0.00	0.00	2.57	1.48
6年目	H 34	0.5553	0.00	0.00	2.57	1.43
7年目	H 35	0.5339	0.00	0.00	2.57	1.37
8年目	H 36	0.5134	0.00	0.00	2.57	1.32
9年目	H 37	0.4936	0.00	0.00	2.57	1.27
10年目	H 38	0.4746	0.00	0.00	2.57	1.22
11年目	H 39	0.4564	0.00	0.00	2.57	1.17
12年目	H 40	0.4388	0.00	0.00	2.57	1.13
13年目	H 41	0.4220	0.00	0.00	2.57	1.08
14年目	H 42	0.4057	0.00	0.00	2.57	1.04
15年目	H 43	0.3901	0.00	0.00	2.57	1.00
16年目	H 44	0.3751	0.00	0.00	2.57	0.96
17年目	H 45	0.3607	0.00	0.00	2.57	0.93
18年目	H 46	0.3468	0.00	0.00	2.57	0.89
19年目	H 47	0.3335	0.00	0.00	2.57	0.86
20年目	H 48	0.3207	0.00	0.00	2.57	0.82
21年目	H 49	0.3083	0.00	0.00	2.57	0.79
22年目	H 50	0.2965	0.00	0.00	2.57	0.76
23年目	H 51	0.2851	0.00	0.00	2.57	0.73
24年目	H 52	0.2741	0.00	0.00	2.57	0.70
25年目	H 53	0.2636	0.00	0.00	2.57	0.68
26年目	H 54	0.2534	0.00	0.00	2.57	0.65
27年目	H 55	0.2437	0.00	0.00	2.57	0.63
28年目	H 56	0.2343	0.00	0.00	2.57	0.60
29年目	H 57	0.2253	0.00	0.00	2.57	0.58
30年目	H 58	0.2166	0.00	0.00	2.57	0.56
31年目	H 59	0.2083	0.00	0.00	2.57	0.54
32年目	H 60	0.2003	0.00	0.00	2.57	0.51
33年目	H 61	0.1926	0.00	0.00	2.57	0.49
34年目	H 62	0.1852	0.00	0.00	2.57	0.48
35年目	H 63	0.1780	0.00	0.00	2.57	0.46
36年目	H 64	0.1712	0.00	0.00	2.57	0.44
37年目	H 65	0.1646	0.00	0.00	2.57	0.42
38年目	H 66	0.1583	0.00	0.00	2.57	0.41
39年目	H 67	0.1522	0.00	-0.76	2.57	0.39
合計			754.86	614.60	102.80	37.17
単純事業費計			754.86		102.80	

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。

費用の現在価値算定表(残事業)

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40号 音威子府バイパス

採用単価の根拠 実績値		
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.14	19.0	2.70

年次	年度	割引率	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
- 8年目	H 20	0.9615	19.49	18.74	0.00	0.00
- 7年目	H 21	0.9246	25.65	23.72	0.00	0.00
- 6年目	H 22	0.8890	52.76	46.90	0.00	0.00
- 5年目	H 23	0.8548	81.55	69.71	0.00	0.00
- 4年目	H 24	0.8219	95.89	78.81	0.00	0.00
- 3年目	H 25	0.7903	124.46	98.36	0.00	0.00
- 2年目	H 26	0.7599	164.03	124.65	0.00	0.00
- 1年目	H 27	0.7307	161.03	117.66	0.00	0.00
供用開始年次	H 28	0.7026	0.00	0.00	2.57	1.81
1年目	H 29	0.6756	0.00	0.00	2.57	1.74
2年目	H 30	0.6496	0.00	0.00	2.57	1.67
3年目	H 31	0.6246	0.00	0.00	2.57	1.61
4年目	H 32	0.6006	0.00	0.00	2.57	1.54
5年目	H 33	0.5775	0.00	0.00	2.57	1.48
6年目	H 34	0.5553	0.00	0.00	2.57	1.43
7年目	H 35	0.5339	0.00	0.00	2.57	1.37
8年目	H 36	0.5134	0.00	0.00	2.57	1.32
9年目	H 37	0.4936	0.00	0.00	2.57	1.27
10年目	H 38	0.4746	0.00	0.00	2.57	1.22
11年目	H 39	0.4564	0.00	0.00	2.57	1.17
12年目	H 40	0.4388	0.00	0.00	2.57	1.13
13年目	H 41	0.4220	0.00	0.00	2.57	1.08
14年目	H 42	0.4057	0.00	0.00	2.57	1.04
15年目	H 43	0.3901	0.00	0.00	2.57	1.00
16年目	H 44	0.3751	0.00	0.00	2.57	0.96
17年目	H 45	0.3607	0.00	0.00	2.57	0.93
18年目	H 46	0.3468	0.00	0.00	2.57	0.89
19年目	H 47	0.3335	0.00	0.00	2.57	0.86
20年目	H 48	0.3207	0.00	0.00	2.57	0.82
21年目	H 49	0.3083	0.00	0.00	2.57	0.79
22年目	H 50	0.2965	0.00	0.00	2.57	0.76
23年目	H 51	0.2851	0.00	0.00	2.57	0.73
24年目	H 52	0.2741	0.00	0.00	2.57	0.70
25年目	H 53	0.2636	0.00	0.00	2.57	0.68
26年目	H 54	0.2534	0.00	0.00	2.57	0.65
27年目	H 55	0.2437	0.00	0.00	2.57	0.63
28年目	H 56	0.2343	0.00	0.00	2.57	0.60
29年目	H 57	0.2253	0.00	0.00	2.57	0.58
30年目	H 58	0.2166	0.00	0.00	2.57	0.56
31年目	H 59	0.2083	0.00	0.00	2.57	0.54
32年目	H 60	0.2003	0.00	0.00	2.57	0.51
33年目	H 61	0.1926	0.00	0.00	2.57	0.49
34年目	H 62	0.1852	0.00	0.00	2.57	0.48
35年目	H 63	0.1780	0.00	0.00	2.57	0.46
36年目	H 64	0.1712	0.00	0.00	2.57	0.44
37年目	H 65	0.1646	0.00	0.00	2.57	0.42
38年目	H 66	0.1583	0.00	0.00	2.57	0.41
39年目	H 67	0.1522	0.00	-0.76	2.57	0.39
合計			724.86	577.79	102.80	37.17
単純事業費計			724.86		102.80	

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。

便益の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:一般国道40号 音威子府バイパス

年次	年度 (基準年) H19	総走行台数の年次別伸び率 (北海道ブロック)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)						走行経費減少便益(億円)					事故損出費用(億円)		合計 (億円)		
		乗用車類	貨物車類	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 ×(A)	乗用車	バス	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 28	1.00689	0.99732	1.00453	0.7026	44.19	0.00	4.53	15.56	64.28	45.17	2.38	0.00	0.74	2.24	5.36	3.76	1.45	1.02	71.08	49.94
1年目	H 29	1.00684	0.99731	1.00451	0.6756	44.49	0.00	4.52	15.52	64.53	43.60	2.40	0.00	0.74	2.23	5.36	3.62	1.45	0.98	71.35	48.20
2年目	H 30	1.00679	0.99731	1.00449	0.6496	44.79	0.00	4.51	15.48	64.78	42.08	2.41	0.00	0.74	2.22	5.37	3.49	1.46	0.95	71.61	46.52
3年目	H 31	1.00675	0.99730	1.00447	0.6246	45.09	0.00	4.50	15.44	65.03	40.62	2.43	0.00	0.73	2.22	5.38	3.36	1.47	0.92	71.87	44.89
4年目	H 32	1.00670	0.99729	1.00445	0.6006	45.40	0.00	4.49	15.39	65.28	39.20	2.44	0.00	0.73	2.21	5.39	3.24	1.47	0.88	72.14	43.32
5年目	H 33	0.99969	0.99414	0.99837	0.5775	45.38	0.00	4.46	15.30	65.15	37.62	2.44	0.00	0.73	2.20	5.37	3.10	1.47	0.85	71.99	41.57
6年目	H 34	0.99969	0.99410	0.99837	0.5553	45.37	0.00	4.43	15.21	65.01	36.10	2.44	0.00	0.72	2.19	5.35	2.97	1.47	0.81	71.83	39.89
7年目	H 35	0.99969	0.99407	0.99837	0.5339	45.35	0.00	4.41	15.12	64.88	34.64	2.44	0.00	0.72	2.17	5.33	2.85	1.46	0.78	71.68	38.27
8年目	H 36	0.99969	0.99403	0.99837	0.5134	45.34	0.00	4.38	15.03	64.75	33.24	2.44	0.00	0.72	2.16	5.32	2.73	1.46	0.75	71.53	36.72
9年目	H 37	0.99969	0.99400	0.99836	0.4936	45.32	0.00	4.35	14.94	64.62	31.90	2.44	0.00	0.71	2.15	5.30	2.62	1.46	0.72	71.38	35.23
10年目	H 38	0.99969	0.99396	0.99836	0.4746	45.31	0.00	4.33	14.85	64.49	30.61	2.44	0.00	0.71	2.13	5.28	2.51	1.46	0.69	71.23	33.81
11年目	H 39	0.99969	0.99392	0.99836	0.4564	45.30	0.00	4.30	14.76	64.36	29.37	2.44	0.00	0.70	2.12	5.26	2.40	1.46	0.66	71.08	32.44
12年目	H 40	0.99969	0.99389	0.99835	0.4388	45.28	0.00	4.28	14.67	64.23	28.18	2.44	0.00	0.70	2.11	5.24	2.30	1.45	0.64	70.93	31.12
13年目	H 41	0.99969	0.99385	0.99835	0.4220	45.27	0.00	4.25	14.58	64.10	27.05	2.44	0.00	0.69	2.09	5.23	2.21	1.45	0.61	70.78	29.87
14年目	H 42	0.99969	0.99381	0.99835	0.4057	45.25	0.00	4.22	14.49	63.97	25.95	2.44	0.00	0.69	2.08	5.21	2.11	1.45	0.59	70.63	28.65
15年目	H 43	0.99801	0.99542	0.99743	0.3901	45.16	0.00	4.20	14.43	63.79	24.89	2.43	0.00	0.69	2.07	5.19	2.02	1.44	0.56	70.43	27.47
16年目	H 44	0.99801	0.99540	0.99742	0.3751	45.07	0.00	4.18	14.36	63.62	23.86	2.43	0.00	0.68	2.06	5.17	1.94	1.44	0.54	70.23	26.34
17年目	H 45	0.99801	0.99538	0.99741	0.3607	44.98	0.00	4.17	14.29	63.44	22.88	2.42	0.00	0.68	2.05	5.16	1.86	1.44	0.52	70.04	25.26
18年目	H 46	0.99800	0.99536	0.99741	0.3468	44.90	0.00	4.15	14.23	63.27	21.94	2.42	0.00	0.68	2.04	5.14	1.78	1.43	0.50	69.84	24.22
19年目	H 47	0.99800	0.99534	0.99740	0.3335	44.81	0.00	4.13	14.16	63.09	21.04	2.41	0.00	0.67	2.03	5.12	1.71	1.43	0.48	69.64	23.23
20年目	H 48	0.99799	0.99531	0.99739	0.3207	44.72	0.00	4.11	14.09	62.92	20.18	2.41	0.00	0.67	2.02	5.10	1.64	1.43	0.46	69.44	22.27
21年目	H 49	0.99799	0.99529	0.99738	0.3083	44.63	0.00	4.09	14.03	62.74	19.34	2.40	0.00	0.67	2.01	5.09	1.57	1.42	0.44	69.25	21.35
22年目	H 50	0.99799	0.99527	0.99738	0.2965	44.54	0.00	4.07	13.96	62.57	18.55	2.40	0.00	0.66	2.01	5.07	1.50	1.42	0.42	69.05	20.47
23年目	H 51	0.99798	0.99525	0.99737	0.2851	44.45	0.00	4.05	13.89	62.39	17.79	2.39	0.00	0.66	2.00	5.05	1.44	1.41	0.40	68.85	19.63
24年目	H 52	0.99798	0.99522	0.99736	0.2741	44.36	0.00	4.03	13.83	62.21	17.05	2.39	0.00	0.66	1.99	5.03	1.38	1.41	0.39	68.66	18.82
25年目	H 53	0.99706	0.99834	0.99734	0.2636	44.23	0.00	4.02	13.81	62.05	16.36	2.38	0.00	0.66	1.98	5.02	1.32	1.41	0.37	68.48	18.05
26年目	H 54	0.99705	0.99834	0.99734	0.2534	44.09	0.00	4.02	13.78	61.89	15.68	2.37	0.00	0.66	1.98	5.01	1.27	1.40	0.36	68.31	17.31
27年目	H 55	0.99704	0.99834	0.99733	0.2437	43.96	0.00	4.01	13.76	61.73	15.04	2.37	0.00	0.65	1.98	5.00	1.22	1.40	0.34	68.13	16.60
28年目	H 56	0.99703	0.99833	0.99732	0.2343	43.83	0.00	4.00	13.74	61.57	14.43	2.36	0.00	0.65	1.97	4.99	1.17	1.40	0.33	67.96	15.92
29年目	H 57	0.99702	0.99833	0.99732	0.2253	43.70	0.00	4.00	13.71	61.41	13.84	2.35	0.00	0.65	1.97	4.98	1.12	1.39	0.31	67.78	15.27
30年目	H 58	0.99701	0.99833	0.99731	0.2166	43.57	0.00	3.99	13.69	61.25	13.27	2.35	0.00	0.65	1.97	4.96	1.08	1.39	0.30	67.61	14.64
31年目	H 59	0.99700	0.99833	0.99730	0.2083	43.44	0.00	3.98	13.67	61.09	12.73	2.34	0.00	0.65	1.96	4.95	1.03	1.38	0.29	67.43	14.05
32年目	H 60	0.99700	0.99832	0.99729	0.2003	43.31	0.00	3.98	13.65	60.93	12.20	2.33	0.00	0.65	1.96	4.94	0.99	1.38	0.28	67.26	13.47
33年目	H 61	0.99699	0.99832	0.99729	0.1926	43.18	0.00	3.97	13.62	60.77	11.70	2.33	0.00	0.65	1.96	4.93	0.95	1.38	0.27	67.08	12.92
34年目	H 62	0.99698	0.99832	0.99728	0.1852	43.05	0.00	3.96	13.60	60.61	11.23	2.32	0.00	0.65	1.95	4.92	0.91	1.37	0.25	66.91	12.39
35年目	H 63	0.99697	0.99831	0.99727	0.1780	42.92	0.00	3.96	13.58	60.45	10.76	2.31	0.00	0.65	1.95	4.91	0.87	1.37	0.24	66.73	11.88
36年目	H 64	0.99696	0.99831	0.99726	0.1712	42.79	0.00	3.95	13.55	60.29	10.32	2.30	0.00	0.64	1.95	4.90	0.84	1.37	0.23	66.55	11.39
37年目	H 65	0.99695	0.99831	0.99726	0.1646	42.66	0.00	3.94	13.53	60.13	9.90	2.30	0.00	0.64	1.94	4.88	0.80	1.36	0.22	66.38	10.93
38年目	H 66	0.99694	0.99831	0.99725	0.1583	42.53	0.00	3.94	13.51	59.97	9.49	2.29	0.00	0.64	1.94	4.87	0.77	1.36	0.22	66.20	10.48
39年目	H 67	0.99693	0.99830	0.99724	0.1522	42.40	0.00	3.93	13.48	59.81	9.10	2.28	0.00	0.64	1.94	4.86	0.74	1.35	0.21	66.03	10.05
合計						1,774.41	0.00	166.78	572.32	2,513.51	918.92	95.56	0.00	27.23	82.20	204.99	75.19	56.87	20.77	2,775.37	1,014.89

便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:一般国道40号 音威子府バイパス

年次	年度 (基準年) H19	総走行台数の年次別伸び率 (北海道ブロック)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)						走行経費減少便益(億円)					事故損出費用(億円)		合計 (億円)		
		乗用車類	貨物車類	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 ×(A)	乗用車	バス	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 28	1.00689	0.99732	1.00453	0.7026	44.19	0.00	4.53	15.56	64.28	45.17	2.38	0.00	0.74	2.24	5.36	3.76	1.45	1.02	71.08	49.94
1年目	H 29	1.00684	0.99731	1.00451	0.6756	44.49	0.00	4.52	15.52	64.53	43.60	2.40	0.00	0.74	2.23	5.36	3.62	1.45	0.98	71.35	48.20
2年目	H 30	1.00679	0.99731	1.00449	0.6496	44.79	0.00	4.51	15.48	64.78	42.08	2.41	0.00	0.74	2.22	5.37	3.49	1.46	0.95	71.61	46.52
3年目	H 31	1.00675	0.99730	1.00447	0.6246	45.09	0.00	4.50	15.44	65.03	40.62	2.43	0.00	0.73	2.22	5.38	3.36	1.47	0.92	71.87	44.89
4年目	H 32	1.00670	0.99729	1.00445	0.6006	45.40	0.00	4.49	15.39	65.28	39.20	2.44	0.00	0.73	2.21	5.39	3.24	1.47	0.88	72.14	43.32
5年目	H 33	0.99969	0.99414	0.99837	0.5775	45.38	0.00	4.46	15.30	65.15	37.62	2.44	0.00	0.73	2.20	5.37	3.10	1.47	0.85	71.99	41.57
6年目	H 34	0.99969	0.99410	0.99837	0.5553	45.37	0.00	4.43	15.21	65.01	36.10	2.44	0.00	0.72	2.19	5.35	2.97	1.47	0.81	71.83	39.89
7年目	H 35	0.99969	0.99407	0.99837	0.5339	45.35	0.00	4.41	15.12	64.88	34.64	2.44	0.00	0.72	2.17	5.33	2.85	1.46	0.78	71.68	38.27
8年目	H 36	0.99969	0.99403	0.99837	0.5134	45.34	0.00	4.38	15.03	64.75	33.24	2.44	0.00	0.72	2.16	5.32	2.73	1.46	0.75	71.53	36.72
9年目	H 37	0.99969	0.99400	0.99836	0.4936	45.32	0.00	4.35	14.94	64.62	31.90	2.44	0.00	0.71	2.15	5.30	2.62	1.46	0.72	71.38	35.23
10年目	H 38	0.99969	0.99396	0.99836	0.4746	45.31	0.00	4.33	14.85	64.49	30.61	2.44	0.00	0.71	2.13	5.28	2.51	1.46	0.69	71.23	33.81
11年目	H 39	0.99969	0.99392	0.99836	0.4564	45.30	0.00	4.30	14.76	64.36	29.37	2.44	0.00	0.70	2.12	5.26	2.40	1.46	0.66	71.08	32.44
12年目	H 40	0.99969	0.99389	0.99835	0.4388	45.28	0.00	4.28	14.67	64.23	28.18	2.44	0.00	0.70	2.11	5.24	2.30	1.45	0.64	70.93	31.12
13年目	H 41	0.99969	0.99385	0.99835	0.4220	45.27	0.00	4.25	14.58	64.10	27.05	2.44	0.00	0.69	2.09	5.23	2.21	1.45	0.61	70.78	29.87
14年目	H 42	0.99969	0.99381	0.99835	0.4057	45.25	0.00	4.22	14.49	63.97	25.95	2.44	0.00	0.69	2.08	5.21	2.11	1.45	0.59	70.63	28.65
15年目	H 43	0.99801	0.99542	0.99743	0.3901	45.16	0.00	4.20	14.43	63.79	24.89	2.43	0.00	0.69	2.07	5.19	2.02	1.44	0.56	70.43	27.47
16年目	H 44	0.99801	0.99540	0.99742	0.3751	45.07	0.00	4.18	14.36	63.62	23.86	2.43	0.00	0.68	2.06	5.17	1.94	1.44	0.54	70.23	26.34
17年目	H 45	0.99801	0.99538	0.99741	0.3607	44.98	0.00	4.17	14.29	63.44	22.88	2.42	0.00	0.68	2.05	5.16	1.86	1.44	0.52	70.04	25.26
18年目	H 46	0.99800	0.99536	0.99741	0.3468	44.90	0.00	4.15	14.23	63.27	21.94	2.42	0.00	0.68	2.04	5.14	1.78	1.43	0.50	69.84	24.22
19年目	H 47	0.99800	0.99534	0.99740	0.3335	44.81	0.00	4.13	14.16	63.09	21.04	2.41	0.00	0.67	2.03	5.12	1.71	1.43	0.48	69.64	23.23
20年目	H 48	0.99799	0.99531	0.99739	0.3207	44.72	0.00	4.11	14.09	62.92	20.18	2.41	0.00	0.67	2.02	5.10	1.64	1.43	0.46	69.44	22.27
21年目	H 49	0.99799	0.99529	0.99738	0.3083	44.63	0.00	4.09	14.03	62.74	19.34	2.40	0.00	0.67	2.01	5.09	1.57	1.42	0.44	69.25	21.35
22年目	H 50	0.99799	0.99527	0.99738	0.2965	44.54	0.00	4.07	13.96	62.57	18.55	2.40	0.00	0.66	2.01	5.07	1.50	1.42	0.42	69.05	20.47
23年目	H 51	0.99798	0.99525	0.99737	0.2851	44.45	0.00	4.05	13.89	62.39	17.79	2.39	0.00	0.66	2.00	5.05	1.44	1.41	0.40	68.85	19.63
24年目	H 52	0.99798	0.99522	0.99736	0.2741	44.36	0.00	4.03	13.83	62.21	17.05	2.39	0.00	0.66	1.99	5.03	1.38	1.41	0.39	68.66	18.82
25年目	H 53	0.99706	0.99834	0.99734	0.2636	44.23	0.00	4.02	13.81	62.05	16.36	2.38	0.00	0.66	1.98	5.02	1.32	1.41	0.37	68.48	18.05
26年目	H 54	0.99705	0.99834	0.99734	0.2534	44.09	0.00	4.02	13.78	61.89	15.68	2.37	0.00	0.66	1.98	5.01	1.27	1.40	0.36	68.31	17.31
27年目	H 55	0.99704	0.99834	0.99733	0.2437	43.96	0.00	4.01	13.76	61.73	15.04	2.37	0.00	0.65	1.98	5.00	1.22	1.40	0.34	68.13	16.60
28年目	H 56	0.99703	0.99833	0.99732	0.2343	43.83	0.00	4.00	13.74	61.57	14.43	2.36	0.00	0.65	1.97	4.99	1.17	1.40	0.33	67.96	15.92
29年目	H 57	0.99702	0.99833	0.99732	0.2253	43.70	0.00	4.00	13.71	61.41	13.84	2.35	0.00	0.65	1.97	4.98	1.12	1.39	0.31	67.78	15.27
30年目	H 58	0.99701	0.99833	0.99731	0.2166	43.57	0.00	3.99	13.69	61.25	13.27	2.35	0.00	0.65	1.97	4.96	1.08	1.39	0.30	67.61	14.64
31年目	H 59	0.99700	0.99833	0.99730	0.2083	43.44	0.00	3.98	13.67	61.09	12.73	2.34	0.00	0.65	1.96	4.95	1.03	1.38	0.29	67.43	14.05
32年目	H 60	0.99700	0.99832	0.99729	0.2003	43.31	0.00	3.98	13.65	60.93	12.20	2.33	0.00	0.65	1.96	4.94	0.99	1.38	0.28	67.26	13.47
33年目	H 61	0.99699	0.99832	0.99729	0.1926	43.18	0.00	3.97	13.62	60.77	11.70	2.33	0.00	0.65	1.96	4.93	0.95	1.38	0.27	67.08	12.92
34年目	H 62	0.99698	0.99832	0.99728	0.1852	43.05	0.00	3.96	13.60	60.61	11.23	2.32	0.00	0.65	1.95	4.92	0.91	1.37	0.25	66.91	12.39
35年目	H 63	0.99697	0.99831	0.99727	0.1780	42.92	0.00	3.96	13.58	60.45	10.76	2.31	0.00	0.65	1.95	4.91	0.87	1.37	0.24	66.73	11.88
36年目	H 64	0.99696	0.99831	0.99726	0.1712	42.79	0.00	3.95	13.55	60.29	10.32	2.30	0.00	0.64	1.95	4.90	0.84	1.37	0.23	66.55	11.39
37年目	H 65	0.99695	0.99831	0.99726	0.1646	42.66	0.00	3.94	13.53	60.13	9.90	2.30	0.00	0.64	1.94	4.88	0.80	1.36	0.22	66.38	10.93
38年目	H 66	0.99694	0.99831	0.99725	0.1583	42.53	0.00	3.94	13.51	59.97	9.49	2.29	0.00	0.64	1.94	4.87	0.77	1.36	0.22	66.20	10.48
39年目	H 67	0.99693	0.99830	0.99724	0.1522	42.40	0.00	3.93	13.48	59.81	9.10	2.28	0.00	0.64	1.94	4.86	0.74	1.35	0.21	66.03	10.05
合計						1,774.41	0.00	166.78	572.32	2,513.51	918.92	95.56	0.00	27.23	82.20	204.99	75.19	56.87	20.77	2,775.37	1,014.89