

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475号 東海環状自動車道（関～養老）
事業主体	中部地方整備局

●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 (事業全体) (経済的純現在価値 (B-C) = 1,858億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 5.9%) 費用便益比 (B/C) = 1.6 (残事業)

●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□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及び削減率	区間a (費用便益分析対象地域) について 渋滞損失時間 (現況: H18) : 27,300万人・時間/年 (東海環状内市町村合計) 渋滞損失削減時間: 万人・時間/年 (27,300万人・時間/年⇒20,000万人・時間/年) 区間b (当該区間) について: 並行区間等 (当該区間) の渋滞損失時間 (H18) : 433万人・時間/年 (国道156号・国道21号) 並行区間等 (当該区間) の渋滞損失削減率: 約5割削減 (433⇒233万人時間/年: 国道156号・国道21号)	
	■ 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	対象区間 (岐阜市内国道21号) 等	
	□ 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		
	□ 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		
	■ 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	・大垣市⇄中部国際空港 (90分⇒80分)	
	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が見込まれる	対象港湾 (名古屋港・四日市) 対象自治体名 (岐阜市・大垣市・関市)、改善見込み (大垣市～名古屋港: 70分⇒50分、大垣市～四日市港: 70分⇒50分)
		□ 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が向上	
		□ 現道等における、総重量25tの車両もしくは150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	■ 都市再生プロジェクトを支援する事業である	・平成13年8月28日 (第2次決定)
■ 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		・名古屋圏自動車専用道路網構想 (案: 昭和62年) ・中期ビジョン (平成18年)	
□ 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			
□ 中心市街地内で行う事業である			
□ 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			

		<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 type="checkbox"/> 高速自動車国道と並行する自専道(A'路線)としての位置づけ有り	
		<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	対象となる拠点都市(関市・岐阜市・大垣市)
		<input checked="" 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	対象となる日常活動圏中心都市(関市・岐阜市・大垣市) 関市⇄大垣市の所要時間:50分⇒40分
		<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	
		<input checked="" type="checkbox"/> 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	日常活動圏中心都市(関市・岐阜市・大垣市)
個性ある地域の形成		<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 checked="" 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	・関テクノハイランド ・ロボット先端医療クラスター
		<input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	・モレラ岐阜(900万人/年) 90分商圏拡大人口 約300万人(630万人⇒930万人)
		<input type="checkbox"/> 特別立法に基づく事業である	
		<input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	
		<input type="checkbox"/> 歴史的景観を活かした道路整備や中心商店街のシンボリックな道路整備等、特色あるまちづくりに資する事業である	
		<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	
2.暮らし	歩行者・自転車のための生活空間の形成	<input type="checkbox"/> 交通バリアフリー法における道路特定事業に位置付けがある、または、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ヶ年計画に位置づけ有り	
		<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)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(県立岐阜病院・岐阜大学医学部附属病院・大垣市民病院) アクセス向上が見込まれる自治体名(揖斐川町40分→30分)
3.安全	安全な生活環境の確保	<input checked="" type="checkbox"/> 現道等に死傷事故率が500件/億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	・国道156号、国道21号
		<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	・岐阜県の緊急輸送道路ネットワークに位置づけあり ・名古屋圏広域防災ネットワーク整備基本構想に位置づけあり
		<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	代替する緊急輸送道路路線名、代替する区間 【名神高速(大垣IC~一宮JCT)・東海北陸自動車道(美濃関JCT~一宮JCT)】

		<input checked="" 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）	・ 東海北陸自動車道（美濃関 JCT～一宮 JCT）、名神高速（大垣 IC～一宮 JCT）
		<input 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	
		<input 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	
		<input type="checkbox"/> 避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する	
		<input type="checkbox"/> 幅員6m以上の道路がないため消火活動が出来ない地区が解消する	
		<input type="checkbox"/> 密集市街地における事業で火災時の延焼遮断帯の役割を果たす	
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	評価対象区間：（東海環状関～養老 競合路線：H42） CO2排出削減量：9,500t/年（134,300t/年⇒124,800t/年） 【参考】評価対象地域：（東海環状内市町村：H42） CO2排出削減量：128,200t/年（11,633,400t/年⇒11,505,200t/年）
	生活環境の改善・保全	<input checked="" type="checkbox"/> 現道等における自動車からのNO2排出削減率	（現況） 自動車NOx・PM法対策地域指定の別：対象地域外 現道の道路現況値：450t/年（国道21号） （推計結果） 評価対象区間：（東海環状関～養老 競合路線：H42） 排出削減量：NOxの排出量は469t/年から431t/年へ38t/年減少、（8.1%減少） 【参考】評価対象地域：（東海環状内市町村：H42） 排出削減量：NOxの排出量は42,790t/年から41,940t/年へ850t/年減少、（2.0%減少）
		<input checked="" type="checkbox"/> 現道等における自動車からのSPM排出削減率	（現況） 自動車NOx・PM法対策地域指定の別：対象地域外 現道の道路現況値：44t/年（国道21号） （推計結果） 評価対象区間：（東海環状関～養老 競合路線：H42） 排出削減量：SPMの排出量は45t/年から41t/年へ4t/年減少、（8.9%減少） 【参考】評価対象地域：（東海環状内市町村：H42） 排出削減量：SPMの排出量は3,870t/年から3,800t/年へ70t/年減少、（1.8%減少）
		<input checked="" 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	・ 国道21号
		<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"/> 道路の整備に関するプログラム又は都市計画道路整備プログラムに位置づけられている	
		<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	
		<input checked="" 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	・ 沿線開発の支援 ・ 物流支援 等

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475号	東海環状自動車道 (関～養老)	L = 4.4 km	高規格B	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
25,600	4車線	中部地方整備局

① 費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成19年		
単純合計	4,013億円	455億円	4,468億円
うち残事業分	3,982億円	455億円	4,437億円
基準年における 現在価値 (C)	2,939億円	152億円	3,091億円
うち残事業分	2,921億円	152億円	3,073億円

② 便益

	走行時間 短縮便益	走行費用 短縮便益	交通事故 減少便益	合計
基準年	平成19年			
供用年	平成40年			
単年便益 (初年便益)	620億円	17億円	13億円	650億円
基準年における 現在価値 (B)	4,718億円	129億円	102億円	4,949億円
うち残事業分	4,718億円	129億円	102億円	4,949億円

③ 結果

費用便益比 (事業全体)	1.6
費用便益比 (残事業)	1.6

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：一般国道475号 東海環状自動車道（関～養老）「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 [東海環状自動車道 (関～養老)] : 44.2km	交通量	[台/日]	0	25,600	
	走行時間	[分]	0	44	
	走行時間費用	[億円/年]	0	208.69	
②主な周辺道路	東海北陸自動車道(美濃関JCT～一宮JCT) : 32.4km	交通量	[台/日]	32,100	22,700
		走行時間	[分]	30	29
		走行時間費用	[億円/年]	268.96	177.22
	名神高速(仮)養老JCT～小牧JCT : 38.6km	交通量	[台/日]	62,000	58,700
		走行時間	[分]	32	30
		走行時間費用	[億円/年]	566.39	497.03
	現道(国道21号) : 22.3km	交通量	[台/日]	55,800	53,400
		走行時間	[分]	38	36
		走行時間費用	[億円/年]	594.85	537.98
	現道(国道156号) : 23.8km	交通量	[台/日]	30,600	29,700
		走行時間	[分]	48	48
		走行時間費用	[億円/年]	385.72	367.35
	現道(国道157号) : 16.0km	交通量	[台/日]	19,900	20,000
		走行時間	[分]	42	43
		走行時間費用	[億円/年]	225.42	226.47
	現道(国道258号) : 41.7km	交通量	[台/日]	22,800	21,000
		走行時間	[分]	77	77
		走行時間費用	[億円/年]	489.03	446.60
	現道(主)岐阜関ヶ原線 : 9.1km	交通量	[台/日]	23,600	20,800
		走行時間	[分]	21	20
		走行時間費用	[億円/年]	134.33	112.96
③その他道路合計 : 43478.9km	走行時間費用	[億円/年]	148,784.68	148,255.23	
			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 : 43707km	走行時間短縮便益	[億円/年]	151,449.38	150,829.53	619.86

※ 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。

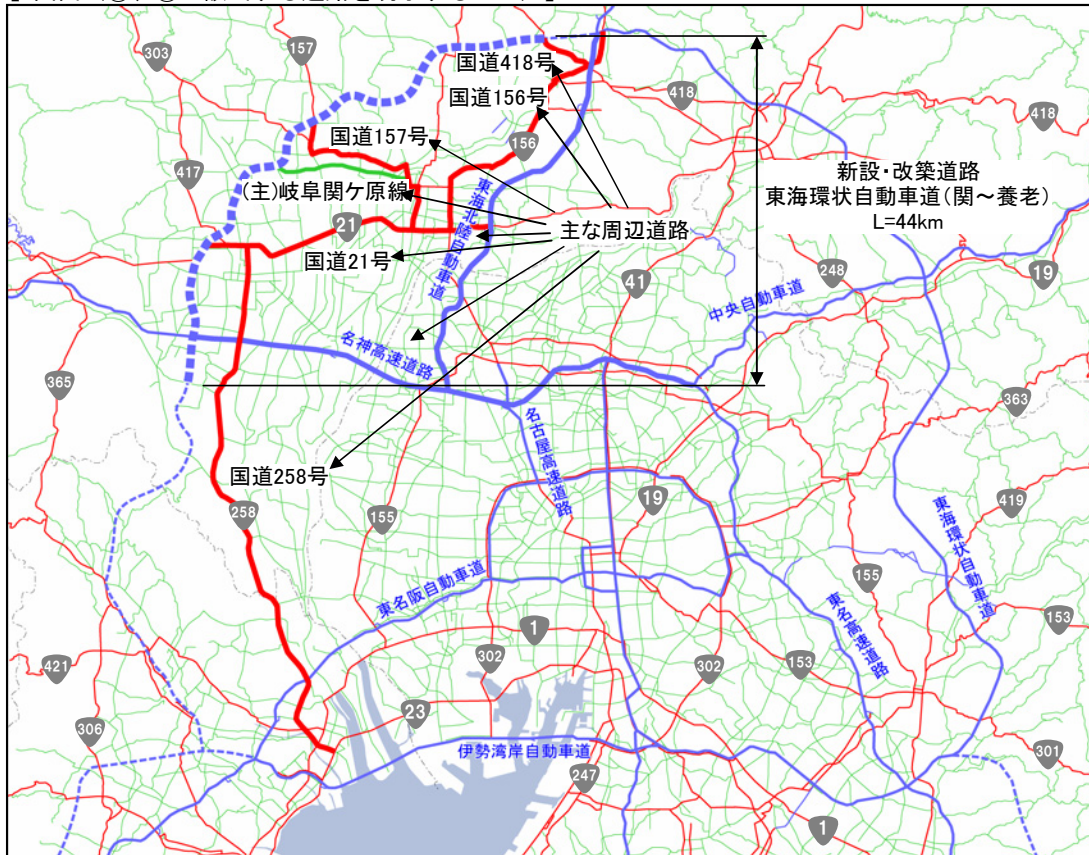
※3：走行時間費用については、費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※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。

※5：国道156号には西関IC7ヶ所道路（国道418号）も含まれる。

事業名：一般国道475号 東海環状自動車道（関～養老）「事業全体」

【 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：一般国道475号 東海環状自動車道（関～養老）「残事業」

（推計時点 H42年）

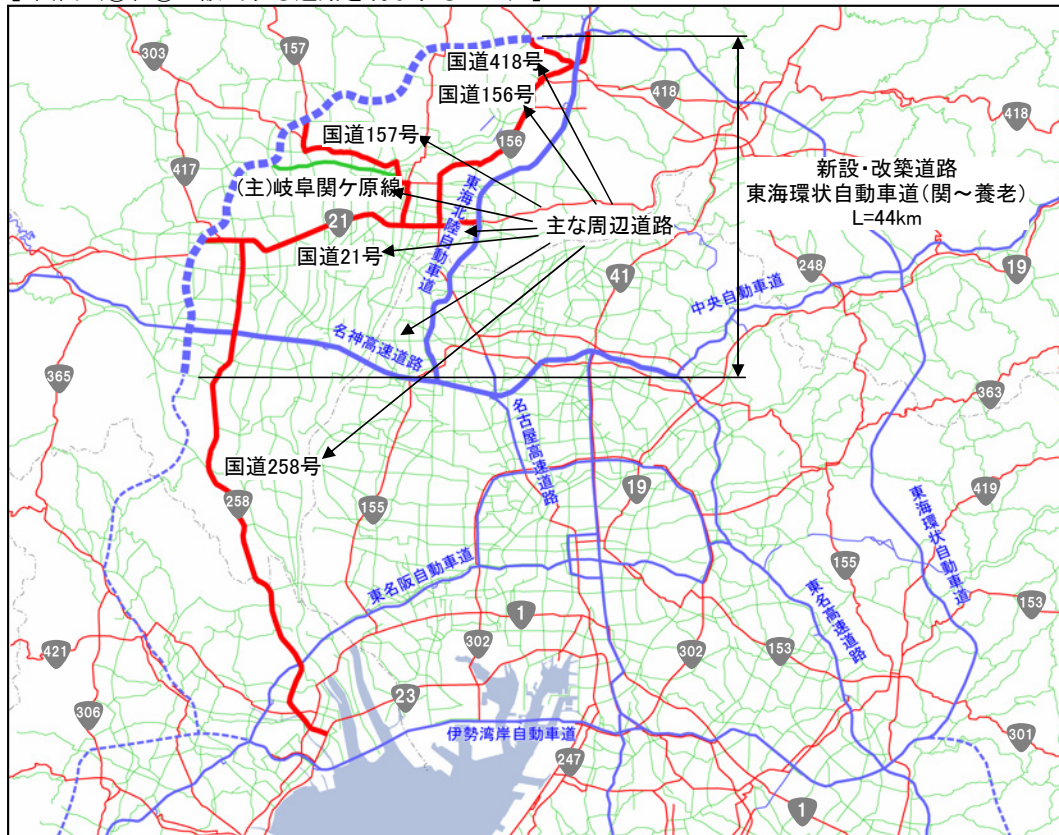
			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [東海環状自動車道 (関～養老)] : 44.2km	交通量	[台/日]	0	25,600	
	走行時間	[分]	0	44	
	走行時間費用	[億円/年]	0	208.69	
②主な周辺道路	東海北陸 自動車道 (美濃関 JCT～一宮 JCT) : 32.4km	交通量	[台/日]	32,100	22,700
		走行時間	[分]	30	29
		走行時間費用	[億円/年]	268.96	177.22
	名神高速 (仮)養老 JCT～小牧 JCT) : 38.6km	交通量	[台/日]	62,000	58,700
		走行時間	[分]	32	30
		走行時間費用	[億円/年]	566.39	497.03
	現道(国 道21号) : 22.3km	交通量	[台/日]	55,800	53,400
		走行時間	[分]	38	36
		走行時間費用	[億円/年]	594.85	537.98
	現道(国 道156号) : 23.8km	交通量	[台/日]	30,600	29,700
		走行時間	[分]	48	48
		走行時間費用	[億円/年]	385.72	367.35
	現道(国 道157号) : 16.0km	交通量	[台/日]	19,900	20,000
		走行時間	[分]	42	43
		走行時間費用	[億円/年]	225.42	226.47
	現道(国 道258号) : 41.7km	交通量	[台/日]	22,800	21,000
		走行時間	[分]	77	77
		走行時間費用	[億円/年]	489.03	446.60
	現道 (主)岐 阜関ヶ原 線) : 9.1km	交通量	[台/日]	23,600	20,800
		走行時間	[分]	21	20
走行時間費用		[億円/年]	134.33	112.96	
③その他道路合計 : 43478.9km	走行時間費用	[億円/年]	148,784.68	148,255.23	
			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：43707km	走行時間短縮便益	[億円/年]	151,449.38	150,829.53	619.86

※ 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。
- ※5：国道156号には西関IC附近道路（国道418号）も含まれる。

事業名：一般国道475号 東海環状自動車道（関～養老）「残事業」

【 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：一般国道475号 東海環状自動車道(関～養老)

(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)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
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	
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"/> (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)	<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"/>	
	簡易手法の場合	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()	<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 採用理由を記載 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)の路線、等が混在した配分結果となっているため、費用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。	<input checked="" type="checkbox"/>	
	最終配分の速度 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>	
	その他()	<input type="checkbox"/>	

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475号
東海環状自動車道（関～養老）

採用単価の根拠： 一般国道（直轄）		
単価（億円）	延長（km）	単純価値（億円）
0.27	44	11.93

年次	年度	割引率	改 築 費（億円）		維持修繕費（億円）	
			単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-12年目	H 18	1.0400	0.00	0.00	0.00	0.00
-11年目	H 19	1.0000	31.00	31.00	0.00	0.00
-10年目	H 20	0.9615	338.00	324.99	0.00	0.00
-9年目	H 21	0.9246	338.00	312.51	0.00	0.00
-8年目	H 22	0.8890	338.00	300.48	0.00	0.00
-7年目	H 23	0.8548	338.00	288.92	0.00	0.00
-6年目	H 24	0.8219	338.00	277.80	0.00	0.00
-5年目	H 25	0.7903	338.00	267.12	0.00	0.00
-4年目	H 26	0.7599	338.00	256.85	0.00	0.00
-3年目	H 27	0.7307	338.00	246.98	0.00	0.00
-2年目	H 28	0.7026	338.00	237.48	0.00	0.00
-1年目	H 29	0.6756	338.00	228.35	0.00	0.00
暫定供用開始年次	H 30	0.6496	60.00	38.98	11.37	7.38
1年目	H 31	0.6246	60.00	37.48	11.37	7.10
2年目	H 32	0.6006	60.00	36.04	11.37	6.83
3年目	H 33	0.5775	60.00	34.65	11.37	6.56
4年目	H 34	0.5553	60.00	33.32	11.37	6.31
5年目	H 35	0.5339	60.00	32.03	11.37	6.07
6年目	H 36	0.5134	60.00	30.80	11.37	5.84
7年目	H 37	0.4936	60.00	29.62	11.37	5.61
8年目	H 38	0.4746	60.00	28.48	11.37	5.39
9年目	H 39	0.4564	62.00	28.30	11.37	5.19
10年目 （完成供用開始）	H 40	0.4388	0.00	0.00	11.37	4.99
11年目	H 41	0.4220	0.00	0.00	11.37	4.80
12年目	H 42	0.4057	0.00	0.00	11.37	4.61
13年目	H 43	0.3901	0.00	0.00	11.37	4.43
14年目	H 44	0.3751	0.00	0.00	11.37	4.26
15年目	H 45	0.3607	0.00	0.00	11.37	4.10
16年目	H 46	0.3468	0.00	0.00	11.37	3.94
17年目	H 47	0.3335	0.00	0.00	11.37	3.79
18年目	H 48	0.3207	0.00	0.00	11.37	3.65
19年目	H 49	0.3083	0.00	0.00	11.37	3.50
20年目	H 50	0.2965	0.00	0.00	11.37	3.37
21年目	H 51	0.2851	0.00	0.00	11.37	3.24
22年目	H 52	0.2741	0.00	0.00	11.37	3.12
23年目	H 53	0.2636	0.00	0.00	11.37	3.00
24年目	H 54	0.2534	0.00	0.00	11.37	2.88
25年目	H 55	0.2437	0.00	0.00	11.37	2.77
26年目	H 56	0.2343	0.00	0.00	11.37	2.66
27年目	H 57	0.2253	0.00	0.00	11.37	2.56
28年目	H 58	0.2166	0.00	0.00	11.37	2.46
29年目	H 59	0.2083	0.00	0.00	11.37	2.37
30年目	H 60	0.2003	0.00	0.00	11.37	2.28
31年目	H 61	0.1926	0.00	0.00	11.37	2.19
32年目	H 62	0.1852	0.00	0.00	11.37	2.11
33年目	H 63	0.1780	0.00	0.00	11.37	2.02
34年目	H 64	0.1712	0.00	0.00	11.37	1.95
35年目	H 65	0.1646	0.00	0.00	11.37	1.87
36年目	H 66	0.1583	0.00	0.00	11.37	1.80
37年目	H 67	0.1522	0.00	0.00	11.37	1.73
38年目	H 68	0.1463	0.00	0.00	11.37	1.66
39年目	H 69	0.1407	0.00	-162.83	11.37	1.60
合 計			4013.00	2939.33	454.63	151.98

単純事業費計	4013.00	454.63
--------	---------	--------

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) 維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本としている。

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475号
東海環状自動車道（関～養老）

採用単価の根拠：一般国道（直轄）		
単価（億円）	延長（km）	単純単価（億円）
0.27	44	11.93

年次	年度	割引率	改 築 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
-12年目	H 18	1.0400	0.00	0.00	0.00	0.00
-11年目	H 19	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00
-10年目	H 20	0.9615	338.00	324.99	0.00	0.00
-9年目	H 21	0.9246	338.00	312.51	0.00	0.00
-8年目	H 22	0.8890	338.00	300.48	0.00	0.00
-7年目	H 23	0.8548	338.00	288.92	0.00	0.00
-6年目	H 24	0.8219	338.00	277.80	0.00	0.00
-5年目	H 25	0.7903	338.00	267.12	0.00	0.00
-4年目	H 26	0.7599	338.00	256.85	0.00	0.00
-3年目	H 27	0.7307	338.00	246.98	0.00	0.00
-2年目	H 28	0.7026	338.00	237.48	0.00	0.00
-1年目	H 29	0.6756	338.00	228.35	0.00	0.00
暫定供用開始年次	H 30	0.6496	60.00	38.98	11.37	7.38
1年目	H 31	0.6246	60.00	37.48	11.37	7.10
2年目	H 32	0.6006	60.00	36.04	11.37	6.83
3年目	H 33	0.5775	60.00	34.65	11.37	6.56
4年目	H 34	0.5553	60.00	33.32	11.37	6.31
5年目	H 35	0.5339	60.00	32.03	11.37	6.07
6年目	H 36	0.5134	60.00	30.80	11.37	5.84
7年目	H 37	0.4936	60.00	29.62	11.37	5.61
8年目	H 38	0.4746	60.00	28.48	11.37	5.39
9年目	H 39	0.4564	62.00	28.30	11.37	5.19
10年目 （完成供用開始）	H 40	0.4388	0.00	0.00	11.37	4.99
11年目	H 41	0.4220	0.00	0.00	11.37	4.80
12年目	H 42	0.4057	0.00	0.00	11.37	4.61
13年目	H 43	0.3901	0.00	0.00	11.37	4.43
14年目	H 44	0.3751	0.00	0.00	11.37	4.26
15年目	H 45	0.3607	0.00	0.00	11.37	4.10
16年目	H 46	0.3468	0.00	0.00	11.37	3.94
17年目	H 47	0.3335	0.00	0.00	11.37	3.79
18年目	H 48	0.3207	0.00	0.00	11.37	3.65
19年目	H 49	0.3083	0.00	0.00	11.37	3.50
20年目	H 50	0.2965	0.00	0.00	11.37	3.37
21年目	H 51	0.2851	0.00	0.00	11.37	3.24
22年目	H 52	0.2741	0.00	0.00	11.37	3.12
23年目	H 53	0.2636	0.00	0.00	11.37	3.00
24年目	H 54	0.2534	0.00	0.00	11.37	2.88
25年目	H 55	0.2437	0.00	0.00	11.37	2.77
26年目	H 56	0.2343	0.00	0.00	11.37	2.66
27年目	H 57	0.2253	0.00	0.00	11.37	2.56
28年目	H 58	0.2166	0.00	0.00	11.37	2.46
29年目	H 59	0.2083	0.00	0.00	11.37	2.37
30年目	H 60	0.2003	0.00	0.00	11.37	2.28
31年目	H 61	0.1926	0.00	0.00	11.37	2.19
32年目	H 62	0.1852	0.00	0.00	11.37	2.11
33年目	H 63	0.1780	0.00	0.00	11.37	2.02
34年目	H 64	0.1712	0.00	0.00	11.37	1.95
35年目	H 65	0.1646	0.00	0.00	11.37	1.87
36年目	H 66	0.1583	0.00	0.00	11.37	1.80
37年目	H 67	0.1522	0.00	0.00	11.37	1.73
38年目	H 68	0.1463	0.00	0.00	11.37	1.66
39年目	H 69	0.1407	0.00	-150.06	11.37	1.60
合 計			3982.00	2921.11	454.63	151.98
単純事業費計			3982.00		454.63	
40年費用合計				3073.08		

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) 維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本としている。

便益の現在価値算定表（事業全体）

箇所名：一般国道475号 東海環状自動車道（関～養老）

年次	年度 (基準年) H 19	総走行台和の年次別伸び率 (東海ブロック)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)						走行経費減少便益(億円)						事故損出便益(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	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車	バ ス	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	費用合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
-1年目	H 29	1.00666	0.99946	1.00452	0.6756	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
暫定供用 開始年次	H 30	1.00661	0.99946	1.00450	0.6496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1年目	H 31	1.00657	0.99946	1.00448	0.6246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2年目	H 32	1.00119	0.99659	0.99984	0.6006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3年目	H 33	1.00119	0.99658	0.99984	0.5775	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4年目	H 34	1.00119	0.99657	0.99984	0.5553	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5年目	H 35	1.00118	0.99656	0.99984	0.5339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6年目	H 36	1.00118	0.99654	0.99984	0.5134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7年目	H 37	1.00118	0.99653	0.99984	0.4936	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8年目	H 38	1.00118	0.99652	0.99984	0.4746	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9年目	H 39	1.00118	0.99651	0.99984	0.4564	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10年目 (完成供用開始)	H 40	1.00118	0.99650	0.99984	0.4388	399.66	0.00	59.64	161.16	620.46	272.26	9.00	0.00	3.21	4.83	17.04	7.48	13.34	5.86	650.84	285.59
11年目	H 41	1.00118	0.99648	0.99984	0.4220	400.13	0.00	59.43	160.59	620.16	261.71	9.01	0.00	3.20	4.81	17.02	7.18	13.34	5.63	650.52	274.52
12年目	H 42	0.99658	0.99537	0.99624	0.4057	400.61	0.00	59.22	160.03	619.86	251.48	9.02	0.00	3.19	4.79	17.00	6.90	13.34	5.41	650.20	263.79
13年目	H 43	0.99657	0.99535	0.99623	0.3901	399.23	0.00	58.95	159.29	617.47	240.88	8.99	0.00	3.17	4.77	16.93	6.61	13.29	5.18	647.69	252.67
14年目	H 44	0.99626	0.99533	0.99621	0.3751	397.87	0.00	58.68	158.54	615.09	230.72	8.96	0.00	3.16	4.75	16.87	6.33	13.24	4.97	645.19	242.01
15年目	H 45	0.99655	0.99531	0.99620	0.3607	396.38	0.00	58.40	157.80	612.58	220.96	8.92	0.00	3.14	4.73	16.80	6.06	13.19	4.76	642.57	231.77
16年目	H 46	0.99653	0.99529	0.99618	0.3468	395.01	0.00	58.13	157.06	610.20	211.62	8.89	0.00	3.13	4.71	16.73	5.80	13.14	4.56	640.07	221.98
17年目	H 47	0.99652	0.99527	0.99617	0.3335	393.64	0.00	57.85	156.32	607.82	202.71	8.86	0.00	3.12	4.68	16.66	5.56	13.09	4.37	637.57	212.63
18年目	H 48	0.99651	0.99524	0.99615	0.3207	392.27	0.00	57.58	155.59	605.44	194.16	8.83	0.00	3.10	4.66	16.59	5.32	13.04	4.18	635.07	203.67
19年目	H 49	0.99650	0.99522	0.99614	0.3083	390.90	0.00	57.31	154.84	603.05	185.92	8.80	0.00	3.09	4.64	16.53	5.09	12.99	4.00	632.57	195.02
20年目	H 50	0.99649	0.99520	0.99612	0.2965	389.53	0.00	57.03	154.10	600.67	178.10	8.77	0.00	3.07	4.62	16.46	4.88	12.94	3.84	630.07	186.81
21年目	H 51	0.99647	0.99517	0.99611	0.2851	388.17	0.00	56.76	153.36	598.29	170.57	8.74	0.00	3.06	4.59	16.39	4.67	12.89	3.67	627.57	178.92
22年目	H 52	0.99589	0.99813	0.99652	0.2741	386.79	0.00	56.48	152.62	595.90	163.34	8.71	0.00	3.04	4.57	16.32	4.47	12.84	3.52	625.06	171.33
23年目	H 53	0.99588	0.99812	0.99651	0.2636	385.21	0.00	56.38	152.34	593.92	156.56	8.67	0.00	3.04	4.56	16.27	4.29	12.79	3.37	622.99	164.22
24年目	H 54	0.99586	0.99812	0.99649	0.2534	383.62	0.00	56.27	152.05	591.94	150.00	8.64	0.00	3.03	4.56	16.22	4.11	12.75	3.23	620.91	157.34
25年目	H 55	0.99584	0.99811	0.99648	0.2437	382.03	0.00	56.17	151.77	589.96	143.77	8.60	0.00	3.02	4.55	16.17	3.94	12.70	3.10	618.84	150.81
26年目	H 56	0.99583	0.99811	0.99647	0.2343	380.44	0.00	56.06	151.48	587.98	137.76	8.57	0.00	3.02	4.54	16.12	3.78	12.66	2.97	616.76	144.51
27年目	H 57	0.99581	0.99811	0.99646	0.2253	378.85	0.00	55.95	151.19	586.00	132.03	8.53	0.00	3.01	4.53	16.07	3.62	12.61	2.84	614.69	138.49
28年目	H 58	0.99579	0.99810	0.99645	0.2166	377.27	0.00	55.85	150.91	584.02	126.50	8.49	0.00	3.01	4.52	16.02	3.47	12.57	2.72	612.62	132.69
29年目	H 59	0.99577	0.99810	0.99643	0.2083	375.68	0.00	55.74	150.62	582.04	121.24	8.46	0.00	3.00	4.51	15.97	3.33	12.53	2.61	610.54	127.18
30年目	H 60	0.99575	0.99810	0.99642	0.2003	374.09	0.00	55.64	150.33	580.06	116.19	8.42	0.00	3.00	4.50	15.92	3.19	12.48	2.50	608.46	121.88
31年目	H 61	0.99574	0.99809	0.99641	0.1926	372.50	0.00	55.53	150.05	578.08	111.34	8.39	0.00	2.99	4.50	15.87	3.06	12.44	2.40	606.39	116.79
32年目	H 62	0.99572	0.99809	0.99639	0.1852	370.91	0.00	55.43	149.76	576.10	106.69	8.35	0.00	2.98	4.49	15.82	2.93	12.39	2.29	604.31	111.92
33年目	H 63	0.99570	0.99809	0.99638	0.1780	369.32	0.00	55.32	149.48	574.12	102.19	8.32	0.00	2.98	4.48	15.77	2.81	12.35	2.20	602.24	107.20
34年目	H 64	0.99568	0.99808	0.99637	0.1712	367.74	0.00	55.21	149.19	572.14	97.95	8.28	0.00	2.97	4.47	15.72	2.69	12.30	2.11	600.16	102.75
35年目	H 65	0.99566	0.99808	0.99635	0.1646	366.15	0.00	55.11	148.90	570.16	93.85	8.24	0.00	2.97	4.46	15.67	2.58	12.26	2.02	598.09	98.45
36年目	H 66	0.99564	0.99807	0.99634	0.1583	364.56	0.00	55.00	148.62	568.18	89.94	8.21	0.00	2.96	4.45	15.62	2.47	12.21	1.93	596.01	94.35
37年目	H 67	0.99562	0.99807	0.99633	0.1522	362.96	0.00	54.90	148.33	566.19	86.17	8.17	0.00	2.96	4.44	15.57	2.37	12.17	1.85	593.93	90.40
38年目	H 68	0.99560	0.99807	0.99631	0.1463	361.37	0.00	54.79	148.04	564.20	82.54	8.14	0.00	2.95	4.44	15.52	2.27	12.12	1.77	591.85	86.59
39年目	H 69	0.99559	0.99806	0.99630	0.1407	359.77	0.00	54.68	147.76	562.22	79.10	8.10	0.00	2.94	4.43	15.47	2.18	12.08	1.70	589.76	82.98
合 計						11,462.66	0.00	1,699.50	4,592.15	17,754.31	4,718.24	258.08	0.00	91.51	137.57	487.17	129.43	382.07	101.55	18,623.54	4,949.22

便益の現在価値算定表（残事業）

箇所名：一般国道475号 東海環状自動車道（関～養老）

年次	年度 (基準年) H 19	総走行台和の年次別伸び率 (東海ブロック)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)						走行経費減少便益(億円)						事故損出便益(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	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	費用合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
-1年目	H 29	1.00666	0.99946	1.00452	0.6756	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
暫定供用 開始年次	H 30	1.00661	0.99946	1.00450	0.6496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1年目	H 31	1.00657	0.99946	1.00448	0.6246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2年目	H 32	1.00119	0.99659	0.99984	0.6006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3年目	H 33	1.00119	0.99658	0.99984	0.5775	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4年目	H 34	1.00119	0.99657	0.99984	0.5553	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5年目	H 35	1.00118	0.99656	0.99984	0.5339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6年目	H 36	1.00118	0.99654	0.99984	0.5134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7年目	H 37	1.00118	0.99653	0.99984	0.4936	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8年目	H 38	1.00118	0.99652	0.99984	0.4746	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9年目	H 39	1.00118	0.99651	0.99984	0.4564	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10年目 (完成供用開始)	H 40	1.00118	0.99650	0.99984	0.4388	399.66	0.00	59.64	161.16	620.46	272.26	9.00	0.00	3.21	4.83	17.04	7.48	13.34	5.86	650.84	285.59
11年目	H 41	1.00118	0.99648	0.99984	0.4220	400.13	0.00	59.43	160.59	620.16	261.71	9.01	0.00	3.20	4.81	17.02	7.18	13.34	5.63	650.52	274.52
12年目	H 42	0.99658	0.99537	0.99624	0.4057	400.61	0.00	59.22	160.03	619.86	251.48	9.02	0.00	3.19	4.79	17.00	6.90	13.34	5.41	650.20	263.79
13年目	H 43	0.99657	0.99535	0.99623	0.3901	399.23	0.00	58.95	159.29	617.47	240.88	8.99	0.00	3.17	4.77	16.93	6.61	13.29	5.18	647.69	252.67
14年目	H 44	0.99626	0.99533	0.99621	0.3751	397.87	0.00	58.68	158.54	615.09	230.72	8.96	0.00	3.16	4.75	16.87	6.33	13.24	4.97	645.19	242.01
15年目	H 45	0.99655	0.99531	0.99620	0.3607	396.38	0.00	58.40	157.80	612.58	220.96	8.92	0.00	3.14	4.73	16.80	6.06	13.19	4.76	642.57	231.77
16年目	H 46	0.99653	0.99529	0.99618	0.3468	395.01	0.00	58.13	157.06	610.20	211.62	8.89	0.00	3.13	4.71	16.73	5.80	13.14	4.56	640.07	221.98
17年目	H 47	0.99652	0.99527	0.99617	0.3335	393.64	0.00	57.85	156.32	607.82	202.71	8.86	0.00	3.12	4.68	16.66	5.56	13.09	4.37	637.57	212.63
18年目	H 48	0.99651	0.99524	0.99615	0.3207	392.27	0.00	57.58	155.59	605.44	194.16	8.83	0.00	3.10	4.66	16.59	5.32	13.04	4.18	635.07	203.67
19年目	H 49	0.99650	0.99522	0.99614	0.3083	390.90	0.00	57.31	154.84	603.05	185.92	8.80	0.00	3.09	4.64	16.53	5.09	12.99	4.00	632.57	195.02
20年目	H 50	0.99649	0.99520	0.99612	0.2965	389.53	0.00	57.03	154.10	600.67	178.10	8.77	0.00	3.07	4.62	16.46	4.88	12.94	3.84	630.07	186.81
21年目	H 51	0.99647	0.99517	0.99611	0.2851	388.17	0.00	56.76	153.36	598.29	170.57	8.74	0.00	3.06	4.59	16.39	4.67	12.89	3.67	627.57	178.92
22年目	H 52	0.99589	0.99813	0.99652	0.2741	386.79	0.00	56.48	152.62	595.90	163.34	8.71	0.00	3.04	4.57	16.32	4.47	12.84	3.52	625.06	171.33
23年目	H 53	0.99588	0.99812	0.99651	0.2636	385.21	0.00	56.38	152.34	593.92	156.56	8.67	0.00	3.04	4.56	16.27	4.29	12.79	3.37	622.99	164.22
24年目	H 54	0.99586	0.99812	0.99649	0.2534	383.62	0.00	56.27	152.05	591.94	150.00	8.64	0.00	3.03	4.56	16.22	4.11	12.75	3.23	620.91	157.34
25年目	H 55	0.99584	0.99811	0.99648	0.2437	382.03	0.00	56.17	151.77	589.96	143.77	8.60	0.00	3.02	4.55	16.17	3.94	12.70	3.10	618.84	150.81
26年目	H 56	0.99583	0.99811	0.99647	0.2343	380.44	0.00	56.06	151.48	587.98	137.76	8.57	0.00	3.02	4.54	16.12	3.78	12.66	2.97	616.76	144.51
27年目	H 57	0.99581	0.99811	0.99646	0.2253	378.85	0.00	55.95	151.19	586.00	132.03	8.53	0.00	3.01	4.53	16.07	3.62	12.61	2.84	614.69	138.49
28年目	H 58	0.99579	0.99810	0.99645	0.2166	377.27	0.00	55.85	150.91	584.02	126.50	8.49	0.00	3.01	4.52	16.02	3.47	12.57	2.72	612.62	132.69
29年目	H 59	0.99577	0.99810	0.99643	0.2083	375.68	0.00	55.74	150.62	582.04	121.24	8.46	0.00	3.00	4.51	15.97	3.33	12.53	2.61	610.54	127.18
30年目	H 60	0.99575	0.99810	0.99642	0.2003	374.09	0.00	55.64	150.33	580.06	116.19	8.42	0.00	3.00	4.50	15.92	3.19	12.48	2.50	608.46	121.88
31年目	H 61	0.99574	0.99809	0.99641	0.1926	372.50	0.00	55.53	150.05	578.08	111.34	8.39	0.00	2.99	4.50	15.87	3.06	12.44	2.40	606.39	116.79
32年目	H 62	0.99572	0.99809	0.99639	0.1852	370.91	0.00	55.43	149.76	576.10	106.69	8.35	0.00	2.98	4.49	15.82	2.93	12.39	2.29	604.31	111.92
33年目	H 63	0.99570	0.99809	0.99638	0.1780	369.32	0.00	55.32	149.48	574.12	102.19	8.32	0.00	2.98	4.48	15.77	2.81	12.35	2.20	602.24	107.20
34年目	H 64	0.99568	0.99808	0.99637	0.1712	367.74	0.00	55.21	149.19	572.14	97.95	8.28	0.00	2.97	4.47	15.72	2.69	12.30	2.11	600.16	102.75
35年目	H 65	0.99566	0.99808	0.99635	0.1646	366.15	0.00	55.11	148.90	570.16	93.85	8.24	0.00	2.97	4.46	15.67	2.58	12.26	2.02	598.09	98.45
36年目	H 66	0.99564	0.99807	0.99634	0.1583	364.56	0.00	55.00	148.62	568.18	89.94	8.21	0.00	2.96	4.45	15.62	2.47	12.21	1.93	596.01	94.35
37年目	H 67	0.99562	0.99807	0.99633	0.1522	362.96	0.00	54.90	148.33	566.19	86.17	8.17	0.00	2.96	4.44	15.57	2.37	12.17	1.85	593.93	90.40
38年目	H 68	0.99560	0.99807	0.99631	0.1463	361.37	0.00	54.79	148.04	564.20	82.54	8.14	0.00	2.95	4.44	15.52	2.27	12.12	1.77	591.85	86.59
39年目	H 69	0.99559	0.99806	0.99630	0.1407	359.77	0.00	54.68	147.76	562.22	79.10	8.10	0.00	2.94	4.43	15.47	2.18	12.08	1.70	589.76	82.98
合計						11,462.66	0.00	1,699.50	4,592.15	17,754.31	4,718.24	258.08	0.00	91.51	137.57	487.17	129.43	382.07	101.55	18,623.54	4,949.22