

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	首都圏中央連絡自動車道（茂原～木更津）
事業主体	関東地方整備局、東日本高速道路株式会社

●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	<input checked="" type="checkbox"/> 便益が費用を上回っている	事業全体：費用便益比（B/C）=1.2（経済的純現在価値（B-C）=577億円、経済的内部収益率（EIRR）=5.0%） 残事業：費用便益比（B/C）=2.0（経済的純現在価値（B-C）=314億円、経済的内部収益率（EIRR）=10.0%）

●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	<input checked="" type="checkbox"/> 並行区間等の年間渋滞損失時間（人・時間）及び削減率	区間a（費用便益分析対象区間）について 渋滞損失時間（暫定2車線開通時）：28,050万人・時間/年 渋滞損失削減時間：564万人・時間/年（28,050万人・時間/年⇒27,993万人・時間/年：0.2%削減）
		<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 checked="" 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	・高速バス（茂原駅・小湊駅～羽田空港・横浜駅、小湊駅～東京駅）
		<input type="checkbox"/> 新幹線駅へのアクセス向上が見込まれる	
		<input checked="" 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	羽田空港へのアクセス向上（茂原市～羽田空港 約59分⇒約54分）
	物流効率化の支援	<input checked="" type="checkbox"/> 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	木更津港（重要港湾）へのアクセス向上（茂原市～木更津港 約45分⇒約40分）
		<input checked="" type="checkbox"/> 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	いせえび（千葉県産の漁獲量全国2位） 主な産地（勝浦市） 首都圏消費地の市場拡大
	都市の再生	<input checked="" type="checkbox"/> 都市再生プロジェクトを支援する事業である	H13.8に都市再生本部決定された「都市再生プロジェクト」に、圏央道を含む首都圏三環状道路の整備推進が位置づけ
		<input checked="" type="checkbox"/> 三大都市圏の環状道路を形成する	首都圏三環状道路を構成する首都圏中央連絡自動車道の一部として位置づけ
		<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	・ゆたか土地区画整理事業（茂原市） ・大芝土地区画整理事業（茂原市） ・金田東土地区画整理事業（木更津市） ・金田西土地区画整理事業（木更津市）

1. 活力	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	業務核都市である成田市と木更津市を連絡
		<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	日常活動圏中心都市である木更津市と茂原市の連絡強化
		<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である木更津市や茂原市へのアクセスが向上（茂原市～木更津市 約45分⇒約40分）
個性ある地域の形成	<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	千葉新産業三角構想を形成する基幹プロジェクトである「幕張新都心構想」「かずさアカデミアパーク構想」「成田国際空港都市構想」の連携を強化する	
	<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	<ul style="list-style-type: none"> ・ゴルフ場（周辺エリア年間280万人/61施設） ・海水浴場（外房地域年間94万人/夷隅地域37万人） ・太陽の里（年間18万人/長生村） 	
	<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	三次医療施設である君津中央病院（木更津市）へのアクセス向上（茂原市～君津中央病院 約43分⇒約38分）
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	
	災害への備え	<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	千葉県地域防災計画 第一次緊急輸送道路に位置づけ
	<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		
	<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：1,385t/年（費用便益算定範囲）
	生活環境の改善・保全	<input checked="" type="checkbox"/> 並行区間等における自動車からのNO2排出削減率	（推計結果） 評価対象区間（現道／平行区間等）：国道409号（並行区間） 排出削減量：6.9t/年、排出削減率：17.5%削減 ※配分結果より算出
		<input checked="" type="checkbox"/> 並行区間等における自動車からのSPM排出削減率	（推計結果） 評価対象区間（現道／平行区間等）：国道409号（並行区間） 排出削減量：0.4t/年、排出削減率：17.4%削減 ※配分結果より算出
		<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 checked="" type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている	千葉県広域幹線道路網協議会（国、県、市等）で策定された千葉県広域道路整備基本計画に位置づけ
	<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
一般国道468号	首都圏中央連絡自動車道(茂原～木更津)	L=28.5km	高規格B	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
17,600～25,500	4	関東地方整備局 東日本高速道路(株)

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	2,092億円	508億円	2,599億円
うち残事業分	472億円	54億円	526億円
基準年における 現在価値(C)	2,336億円	222億円	2,558億円
うち残事業分	285億円	17億円	302億円

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25年度(完成平成42年度)			
単年便益 (初年便益)	95億円	11億円	5.9億円	111億円
基準年における 現在価値(B)	2,652億円	298億円	185億円	3,135億円
うち残事業分	504億円	61億円	52億円	616億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	1.2
経済的純現在価値（事業全体）	577億円
経済的内部収益率（事業全体）	5.0%
費用便益比（残事業）	2.0
経済的純現在価値（残事業）	314億円
経済的内部収益率（残事業）	10.0%

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（事業全体を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	17,600~25,500	±10%	1.2~1.2
事業費	2,092億円	±10%	1.2~1.2
事業期間	38年	±3年	1.2~1.3

④ 感度分析（残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	17,600~25,500	±10%	2.0~2.1
事業費	472億円	±10%	1.9~2.3
事業期間	15年	±3年	2.0~2.3

交通状況の変化

様式-3①

事業名：首都圏中央連絡自動車道（茂原～木更津）（事業全体）

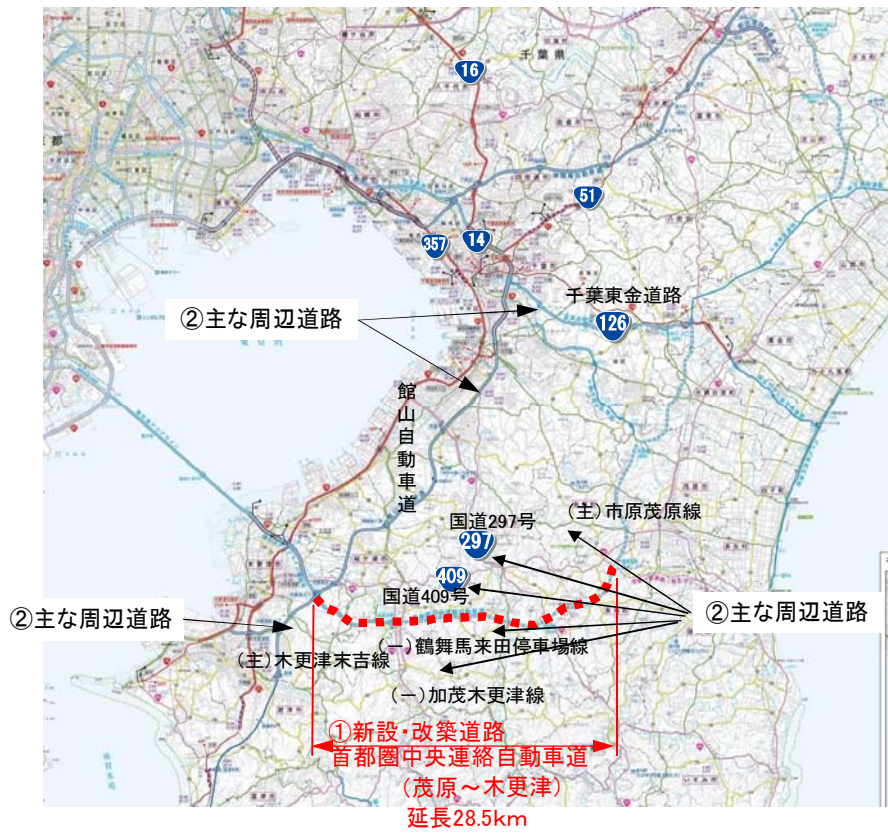
（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路：28.5km	交通量 ^{※1}	[台/日]	—	21,200	
	走行時間 ^{※2}	[分]	—	19	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	—	72.33	
②主な周辺道路 ^{※4}	館山自動車道：27.3km	交通量	[台/日]	34,900	32,600
		走行時間	[分]	19	19
		走行時間費用	[億円/年]	122.43	110.77
	千葉東金道路：14.8km	交通量	[台/日]	57,900	50,600
		走行時間	[分]	15	14
		走行時間費用	[億円/年]	151.25	127.13
	国道297号：10.7km	交通量	[台/日]	17,000	15,800
		走行時間	[分]	20	16
		走行時間費用	[億円/年]	60.43	46.50
	国道409号：31.2km	交通量	[台/日]	8,300	5,900
		走行時間	[分]	51	49
		走行時間費用	[億円/年]	78.96	54.29
	県道加茂木更津線：10.6km	交通量	[台/日]	3,300	500
		走行時間	[分]	16	16
		走行時間費用	[億円/年]	9.29	1.33
	県道鶴舞馬来田停車場線：14.5km	交通量	[台/日]	7,500	6,800
		走行時間	[分]	20	17
		走行時間費用	[億円/年]	26.50	20.30
	県道市原茂原線：10.9km	交通量	[台/日]	18,200	16,200
		走行時間	[分]	27	27
		走行時間費用	[億円/年]	94.04	86.65
	県道木更津末吉線：17.9km	交通量	[台/日]	7,200	4,700
		走行時間	[分]	29	27
		走行時間費用	[億円/年]	37.53	22.86
③その他道路合計：7154.6km	走行時間費用	[億円/年]	23,223.11	23,108.26	

			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：7321.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	23,803.53	23,650.39	153.14

- ※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。
- ※2： 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： 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： 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： ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

(2) 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

様式-3①

事業名：首都圏中央連絡自動車道（茂原～木更津）（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：28.5km	交通量 ^{※1}	[台/日]	11,800	21,200	
	走行時間 ^{※2}	[分]	30	19	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	60.04	72.33	
②主な周辺道路 ^{※4}	館山自動車道：27.3km	交通量	[台/日]	33,000	32,600
		走行時間	[分]	19	19
		走行時間費用	[億円/年]	114.65	110.77
	千葉東金道路：14.8km	交通量	[台/日]	55,900	50,600
		走行時間	[分]	14	14
		走行時間費用	[億円/年]	144.18	127.13
	国道297号：10.7km	交通量	[台/日]	15,900	15,800
		走行時間	[分]	18	16
		走行時間費用	[億円/年]	51.35	46.50
	国道409号：31.2km	交通量	[台/日]	6,600	5,900
		走行時間	[分]	49	49
		走行時間費用	[億円/年]	61.81	54.29
	県道加茂木更津線：10.6km	交通量	[台/日]	1,100	500
		走行時間	[分]	16	16
		走行時間費用	[億円/年]	3.13	1.33
	県道鶴舞馬来田停車場線：14.5km	交通量	[台/日]	7,300	6,800
		走行時間	[分]	17	17
		走行時間費用	[億円/年]	22.75	20.30
	県道市原茂原線：10.9km	交通量	[台/日]	17,700	16,200
		走行時間	[分]	27	27
		走行時間費用	[億円/年]	90.57	86.65
	県道木更津末吉線：17.9km	交通量	[台/日]	4,800	4,700
		走行時間	[分]	28	27
		走行時間費用	[億円/年]	23.72	22.86
③その他道路合計：7154.6km	走行時間費用	[億円/年]	23,133.596	23,108.26	

			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：7321.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	23,705.81	23,650.39	55.41

- ※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。
- ※2： 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： 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： 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： ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

(2) 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: 首都圏中央連絡自動車(茂原～木更津)

(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)	■	
	その他	□	
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年度	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	■(H42)	
	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	
	いずれかのみ の推計の場合	いずれかのみ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)	■ (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)	□	
	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) ()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	□	
	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	■	
	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。		
	最終配分の速度 採用理由を記載	□	
	その他()	□	

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
			とり止め交通を考慮する 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 checked="" type="checkbox"/>	
考慮する		<input 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	() 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		
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 checked="" type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input 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 (考慮の場合、算出根拠を添付すること)	<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: 首都圏中央連絡自動車道(茂原~木更津) (事業全体)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
—	28.5	—

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	H 4	2.3699	110.6	2.00	3.91		
-20年目	H 5	2.2788	110.9	1.98	3.72		
-19年目	H 6	2.1911	110.8	1.90	3.44		
-18年目	H 7	2.1068	109.9	2.85	5.00		
-17年目	H 8	2.0258	109.5	5.72	9.66		
-16年目	H 9	1.9479	110.4	5.21	8.39		
-15年目	H 10	1.8730	109.9	22.18	34.51		
-14年目	H 11	1.8009	108.4	47.38	71.87		
-13年目	H 12	1.7317	107.2	59.85	88.28		
-12年目	H 13	1.6651	105.7	91.10	131.02		
-11年目	H 14	1.6010	103.8	141.16	198.78		
-10年目	H 15	1.5395	102.3	147.94	203.26		
-9年目	H 16	1.4802	101.0	134.26	179.64		
-8年目	H 17	1.4233	99.6	176.78	230.65		
-7年目	H 18	1.3686	98.7	205.16	259.74		
-6年目	H 19	1.3159	97.6	94.29	116.06		
-5年目	H 20	1.2653	96.8	74.90	89.38		
-4年目	H 21	1.2167	95.6	101.56	118.01		
-3年目	H 22	1.1699	93.7	87.85	100.14		
-2年目	H 23	1.1249	92.1	72.87	81.26		
-1年目	H 24	1.0816	91.3	27.82	30.09		
供用開始年次	H 25	1.0400	91.3	103.81	107.96	7.53	7.83
1年目	H 26	1.0000	91.3	11.67	11.67	7.91	7.91
2年目	H 27	0.9615	91.3	2.13	2.05	7.90	7.60
3年目	H 28	0.9246	91.3	0.09	0.09	8.08	7.47
4年目	H 29	0.8890	91.3	0.09	0.08	8.25	7.33
5年目	H 30	0.8548	91.3	0.09	0.08	8.35	7.14
6年目	H 31	0.8219	91.3	0.09	0.08	8.52	7.00
7年目	H 32	0.7903	91.3	0.09	0.07	8.57	6.77
8年目	H 33	0.7599	91.3	0.09	0.07	8.64	6.57
9年目	H 34	0.7307	91.3	0.09	0.07	8.68	6.34
10年目	H 35	0.7026	91.3	0.09	0.07	8.72	6.13
11年目	H 36	0.6756	91.3	0.09	0.06	8.80	5.95
12年目	H 37	0.6496	91.3	84.96	55.19	8.90	5.78
13年目	H 38	0.6246	91.3	121.21	75.71	9.00	5.62
14年目	H 39	0.6006	91.3	133.87	80.40	9.12	5.47
15年目	H 40	0.5775	91.3	60.14	34.73	9.22	5.32
16年目	H 41	0.5553	91.3	68.42	37.99	9.33	5.18
17年目	H 42	0.5339	91.3			10.68	5.70
18年目	H 43	0.5134	91.3			10.79	5.54
19年目	H 44	0.4936	91.3			10.89	5.37
20年目	H 45	0.4746	91.3			10.96	5.20
21年目	H 46	0.4564	91.3			11.03	5.03
22年目	H 47	0.4388	91.3			11.10	4.87
23年目	H 48	0.4220	91.3			11.17	4.71
24年目	H 49	0.4057	91.3			11.24	4.56
25年目	H 50	0.3901	91.3			11.31	4.41
26年目	H 51	0.3751	91.3			11.29	4.23
27年目	H 52	0.3607	91.3			11.26	4.06
28年目	H 53	0.3468	91.3			11.24	3.90
29年目	H 54	0.3335	91.3			11.21	3.74
30年目	H 55	0.3207	91.3			11.18	3.59
31年目	H 56	0.3083	91.3			11.16	3.44
32年目	H 57	0.2965	91.3			11.14	3.30
33年目	H 58	0.2851	91.3			11.11	3.17
34年目	H 59	0.2741	91.3			11.08	3.04
35年目	H 60	0.2636	91.3			11.05	2.91
36年目	H 61	0.2534	91.3			10.95	2.78
37年目	H 62	0.2437	91.3			10.93	2.66
38年目	H 63	0.2343	91.3			10.90	2.55
39年目	H 64	0.2253	91.3			10.88	2.45
40年目	H 65	0.2166	91.3			10.86	2.35
41年目	H 66	0.2083	91.3			10.83	2.26
42年目	H 67	0.2003	91.3			10.81	2.17
43年目	H 68	0.1926	91.3			10.79	2.08
44年目	H 69	0.1852	91.3			10.76	1.99
45年目	H 70	0.1780	91.3			10.74	1.91
46年目	H 71	0.1712	91.3			10.71	1.83
47年目	H 72	0.1646	91.3			10.69	1.76
48年目	H 73	0.1583	91.3			10.67	1.69
49年目	H 74	0.1522	91.3	-246.11	-37.46	10.64	1.62
合計				1845.69	2335.70	507.56	222.30
単純事業費計				2091.80		507.56	

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

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 首都圏中央連絡自動車道(茂原~木更津)(残事業)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
—	28.5	—

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	H 4	2.3699	110.6				
-20年目	H 5	2.2788	110.9				
-19年目	H 6	2.1911	110.8				
-18年目	H 7	2.1068	109.9				
-17年目	H 8	2.0258	109.5				
-16年目	H 9	1.9479	110.4				
-15年目	H 10	1.8730	109.9				
-14年目	H 11	1.8009	108.4				
-13年目	H 12	1.7317	107.2				
-12年目	H 13	1.6651	105.7				
-11年目	H 14	1.6010	103.8				
-10年目	H 15	1.5395	102.3				
-9年目	H 16	1.4802	101.0				
-8年目	H 17	1.4233	99.6				
-7年目	H 18	1.3686	98.7				
-6年目	H 19	1.3159	97.6				
-5年目	H 20	1.2653	96.8				
-4年目	H 21	1.2167	95.6				
-3年目	H 22	1.1699	93.7				
-2年目	H 23	1.1249	92.1				
-1年目	H 24	1.0816	91.3				
供用開始年次	H 25	1.0400	91.3				
1年目	H 26	1.0000	91.3				
2年目	H 27	0.9615	91.3	2.13	2.05		
3年目	H 28	0.9246	91.3	0.09	0.09		
4年目	H 29	0.8890	91.3	0.09	0.08		
5年目	H 30	0.8548	91.3	0.09	0.08		
6年目	H 31	0.8219	91.3	0.09	0.08		
7年目	H 32	0.7903	91.3	0.09	0.07		
8年目	H 33	0.7599	91.3	0.09	0.07		
9年目	H 34	0.7307	91.3	0.09	0.07		
10年目	H 35	0.7026	91.3	0.09	0.07		
11年目	H 36	0.6756	91.3	0.09	0.06		
12年目	H 37	0.6496	91.3	84.96	55.19		
13年目	H 38	0.6246	91.3	121.21	75.71		
14年目	H 39	0.6006	91.3	133.87	80.40		
15年目	H 40	0.5775	91.3	60.14	34.73		
16年目	H 41	0.5553	91.3	68.42	37.99		
17年目	H 42	0.5339	91.3			1.35	0.72
18年目	H 43	0.5134	91.3			1.45	0.75
19年目	H 44	0.4936	91.3			1.55	0.77
20年目	H 45	0.4746	91.3			1.62	0.77
21年目	H 46	0.4564	91.3			1.70	0.77
22年目	H 47	0.4388	91.3			1.77	0.77
23年目	H 48	0.4220	91.3			1.84	0.77
24年目	H 49	0.4057	91.3			1.91	0.77
25年目	H 50	0.3901	91.3			1.98	0.77
26年目	H 51	0.3751	91.3			1.95	0.73
27年目	H 52	0.3607	91.3			1.93	0.70
28年目	H 53	0.3468	91.3			1.90	0.66
29年目	H 54	0.3335	91.3			1.88	0.63
30年目	H 55	0.3207	91.3			1.85	0.59
31年目	H 56	0.3083	91.3			1.83	0.56
32年目	H 57	0.2965	91.3			1.80	0.53
33年目	H 58	0.2851	91.3			1.78	0.51
34年目	H 59	0.2741	91.3			1.75	0.48
35年目	H 60	0.2636	91.3			1.72	0.45
36年目	H 61	0.2534	91.3			1.62	0.41
37年目	H 62	0.2437	91.3			1.59	0.39
38年目	H 63	0.2343	91.3			1.57	0.37
39年目	H 64	0.2253	91.3			1.55	0.35
40年目	H 65	0.2166	91.3			1.52	0.33
41年目	H 66	0.2083	91.3			1.50	0.31
42年目	H 67	0.2003	91.3			1.48	0.30
43年目	H 68	0.1926	91.3			1.45	0.28
44年目	H 69	0.1852	91.3			1.43	0.26
45年目	H 70	0.1780	91.3			1.40	0.25
46年目	H 71	0.1712	91.3			1.38	0.24
47年目	H 72	0.1646	91.3			1.36	0.22
48年目	H 73	0.1583	91.3			1.33	0.21
49年目	H 74	0.1522	91.3	-9.71	-1.48	1.31	0.20
合計				461.85	285.26	54.04	16.83
単純事業費計				471.56		54.04	

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

箇所名：首都圏中央連絡自動車道（茂原～木更津）（事業全体）

年次 供用開始年次	年度 (基準年) H26	総走行台キロの年次別伸び率 (関東臨海ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレーター	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%			
																			③	現在価値 ③×(A)	
1年目	H 25	1.00063	0.99472	1.00801	1.00082	1.0400	91.3	69.66	10.73	14.28	94.67	98.46	8.54	0.88	1.12	10.54	10.96	5.86	6.09	111.06	115.51
2年目	H 26	1.00063	0.99469	1.00795	1.00082	1.0000	91.3	69.71	10.67	14.39	94.77	94.77	8.54	0.88	1.13	10.55	10.55	5.86	5.86	111.18	111.18
3年目	H 27	1.00063	0.99466	1.00789	1.00082	0.9615	91.3	69.75	10.61	14.51	94.87	91.22	8.55	0.87	1.14	10.56	10.15	5.87	5.64	111.30	107.01
4年目	H 28	1.00063	0.99464	1.00783	1.00081	0.9246	91.3	69.80	10.56	14.62	94.97	87.81	8.55	0.87	1.15	10.57	9.77	5.87	5.43	111.41	103.01
5年目	H 29	1.00063	0.99461	1.00777	1.00081	0.8890	91.3	69.84	10.50	14.74	95.08	84.52	8.56	0.86	1.15	10.58	9.40	5.88	5.22	111.53	99.15
6年目	H 30	1.00063	0.99458	1.00771	1.00081	0.8548	91.3	69.88	10.44	14.85	95.18	81.36	8.56	0.86	1.16	10.58	9.05	5.88	5.03	111.64	95.43
7年目	H 31	1.00063	0.99455	1.00765	1.00081	0.8219	91.3	69.93	10.39	14.96	95.28	78.31	8.57	0.85	1.17	10.59	8.71	5.89	4.84	111.76	91.86
8年目	H 32	1.00175	0.99529	1.01063	1.00219	0.7903	91.3	69.97	10.33	15.08	95.38	75.38	8.57	0.85	1.18	10.60	8.38	5.89	4.66	111.88	88.42
9年目	H 33	1.00175	0.99527	1.01052	1.00219	0.7599	91.3	70.09	10.28	15.24	95.62	72.66	8.59	0.85	1.19	10.63	8.08	5.90	4.49	112.15	85.22
10年目	H 34	1.00174	0.99525	1.01041	1.00218	0.7307	91.3	70.22	10.23	15.40	95.85	70.04	8.60	0.84	1.21	10.65	7.78	5.92	4.32	112.42	82.14
11年目	H 35	1.00174	0.99523	1.01030	1.00218	0.7026	91.3	70.34	10.19	15.56	96.08	67.51	8.62	0.84	1.22	10.68	7.50	5.93	4.17	112.69	79.18
12年目	H 36	1.00174	0.99520	1.01020	1.00217	0.6756	91.3	70.46	10.14	15.72	96.32	65.07	8.63	0.83	1.23	10.70	7.23	5.94	4.01	112.96	76.32
13年目	H 37	1.00173	0.99518	1.01009	1.00217	0.6496	91.3	70.58	10.09	15.88	96.55	62.72	8.65	0.83	1.24	10.72	6.97	5.96	3.87	113.23	73.55
14年目	H 38	1.00173	0.99516	1.00999	1.00217	0.6246	91.3	70.71	10.04	16.04	96.79	60.45	8.66	0.83	1.26	10.75	6.71	5.97	3.73	113.50	70.89
15年目	H 39	1.00173	0.99513	1.00989	1.00216	0.6006	91.3	70.83	9.99	16.20	97.02	58.27	8.68	0.82	1.27	10.77	6.47	5.98	3.59	113.77	68.33
16年目	H 40	1.00172	0.99511	1.00980	1.00216	0.5775	91.3	70.95	9.94	16.36	97.26	56.16	8.69	0.82	1.28	10.79	6.23	5.99	3.46	114.04	65.86
17年目	H 41	1.00172	0.99509	1.00970	1.00215	0.5553	91.3	71.07	9.89	16.52	97.49	54.14	8.71	0.81	1.29	10.82	6.01	6.01	3.34	114.31	63.48
18年目	H 42	0.98976	0.99372	1.00237	0.99259	0.5339	91.3	111.65	16.14	25.34	153.14	81.76	14.35	1.25	2.02	17.62	9.40	11.69	6.24	182.44	97.41
19年目	H 43	0.98965	0.99368	1.00236	0.99253	0.5134	91.3	110.51	16.04	25.40	151.95	78.01	14.20	1.24	2.02	17.47	8.97	11.60	5.96	181.02	92.94
20年目	H 44	0.98954	0.99364	1.00236	0.99248	0.4936	91.3	109.37	15.94	25.46	150.77	74.42	14.06	1.23	2.03	17.32	8.55	11.52	5.68	179.60	88.65
21年目	H 45	0.98943	0.99360	1.00235	0.99242	0.4746	91.3	108.22	15.84	25.52	149.58	70.99	13.91	1.22	2.03	17.17	8.15	11.43	5.43	178.18	84.56
22年目	H 46	0.98932	0.99356	1.00234	0.99236	0.4564	91.3	107.08	15.74	25.58	148.40	67.73	13.76	1.21	2.04	17.02	7.77	11.34	5.18	176.76	80.67
23年目	H 47	0.98920	0.99352	1.00234	0.99231	0.4388	91.3	105.94	15.63	25.64	147.21	64.60	13.62	1.21	2.04	16.87	7.40	11.26	4.94	175.34	76.94
24年目	H 48	0.98909	0.99348	1.00233	0.99225	0.4220	91.3	104.79	15.53	25.70	146.03	61.62	13.47	1.20	2.05	16.72	7.05	11.17	4.71	173.91	73.39
25年目	H 49	0.98896	0.99343	1.00233	0.99218	0.4057	91.3	103.65	15.43	25.76	144.84	58.76	13.32	1.19	2.05	16.57	6.72	11.08	4.50	172.49	69.98
26年目	H 50	0.98884	0.99339	1.00232	0.99212	0.3901	91.3	102.50	15.33	25.82	143.66	56.04	13.18	1.18	2.06	16.41	6.40	11.00	4.29	171.07	66.73
27年目	H 51	0.98872	0.99335	1.00232	0.99206	0.3751	91.3	101.36	15.23	25.88	142.47	53.44	13.03	1.18	2.06	16.26	6.10	10.91	4.09	169.65	63.63
28年目	H 52	0.98859	0.99330	1.00231	0.99200	0.3607	91.3	100.22	15.13	25.94	141.29	50.96	12.88	1.17	2.07	16.11	5.81	10.82	3.90	168.23	60.68
29年目	H 53	0.98846	0.99326	1.00231	0.99193	0.3468	91.3	99.07	15.03	26.00	140.10	48.59	12.73	1.16	2.07	15.96	5.54	10.74	3.72	166.80	57.85
30年目	H 54	0.98832	0.99321	1.00230	0.99187	0.3335	91.3	97.93	14.93	26.06	138.92	46.33	12.59	1.15	2.08	15.81	5.27	10.65	3.55	165.38	55.16
31年目	H 55	0.98818	0.99316	1.00230	0.99180	0.3207	91.3	96.79	14.82	26.12	137.73	44.17	12.44	1.14	2.08	15.66	5.02	10.56	3.39	163.96	52.58
32年目	H 56	0.98804	0.99312	1.00229	0.99173	0.3083	91.3	95.64	14.72	26.18	136.55	42.10	12.29	1.14	2.09	15.51	4.78	10.48	3.23	162.54	50.11
33年目	H 57	0.98790	0.99307	1.00229	0.99166	0.2965	91.3	94.50	14.62	26.24	135.36	40.13	12.15	1.13	2.09	15.36	4.56	10.39	3.08	161.12	47.77
34年目	H 58	0.98775	0.99302	1.00228	0.99159	0.2851	91.3	93.35	14.52	26.30	134.18	38.25	12.00	1.12	2.09	15.21	4.34	10.30	2.94	159.70	45.53
35年目	H 59	0.98760	0.99297	1.00227	0.99152	0.2741	91.3	92.21	14.42	26.36	132.99	36.45	11.85	1.11	2.10	15.06	4.13	10.22	2.80	158.27	43.38
36年目	H 60	0.98744	0.99292	1.00227	0.99145	0.2636	91.3	91.07	14.32	26.42	131.81	34.74	11.71	1.10	2.10	14.91	3.93	10.13	2.67	156.85	41.35
37年目	H 61	0.98728	0.99287	1.00226	0.99138	0.2534	91.3	89.92	14.22	26.48	130.62	33.10	11.56	1.10	2.11	14.76	3.74	10.04	2.55	155.43	39.39
38年目	H 62	0.98712	0.99282	1.00226	0.99130	0.2437	91.3	88.78	14.11	26.54	129.44	31.54	11.41	1.09	2.11	14.61	3.56	9.96	2.43	154.01	37.53
39年目	H 63	0.98695	0.99277	1.00225	0.99122	0.2343	91.3	87.64	14.01	26.60	128.25	30.05	11.26	1.08	2.12	14.46	3.39	9.87	2.31	152.59	35.75
40年目	H 64	0.98678	0.99272	1.00225	0.99115	0.2253	91.3	86.49	13.91	26.66	127.07	28.63	11.12	1.07	2.12	14.31	3.23	9.78	2.20	151.17	34.06
41年目	H 65	0.98660	0.99266	1.00224	0.99107	0.2166	91.3	85.35	13.81	26.72	125.88	27.27	10.97	1.07	2.13	14.16	3.07	9.70	2.10	149.74	32.43
42年目	H 66	0.98642	0.99261	1.00224	0.99099	0.2083	91.3	84.21	13.71	26.78	124.70	25.97	10.82	1.06	2.13	14.01	2.92	9.61	2.00	148.32	30.90
43年目	H 67	0.98623	0.99255	1.00223	0.99090	0.2003	91.3	83.06	13.61	26.84	123.51	24.74	10.68	1.05	2.14	13.86	2.78	9.52	1.91	146.90	29.42
44年目	H 68	0.98604	0.99250	1.00223	0.99082	0.1926	91.3	81.92	13.51	26.90	122.33	23.56	10.53	1.04	2.14	13.71	2.64	9.44	1.82	145.48	28.02
45年目	H 69	0.98584	0.99244	1.00222	0.99074	0.1852	91.3	80.77	13.41	26.96	121.14	22.44	10.38	1.03	2.15	13.56	2.51	9.35	1.73	144.06	26.68
46年目	H 70	0.98564	0.99238	1.00222	0.99065	0.1780	91.3	79.63	13.30	27.02	119.96	21.35	10.24	1.03	2.15	13.41	2.39	9.26	1.65	142.64	25.39
47年目	H 71	0.98543	0.99232	1.00221	0.99056	0.1712	91.3	78.49	13.20	27.08	118.77	20.33	10.09	1.02	2.16	13.26	2.27	9.18	1.57	141.21	24.18
48年目	H 72	0.98521	0.99226	1.00221	0.99047	0.1646	91.3	77.34	13.10	27.14	117.59	19.35	9.94	1.01	2.16	13.11	2.16	9.09	1.50	139.79	23.01
49年目	H 73	0.98499	0.99220	1.00220	0.99038	0.1583	91.3	76.20	13.00	27.20	116.40	18.43	9.79	1.00	2.17	12.96	2.05	9.01	1.43	138.37	21.90
合計	H 74	0.98476	0.99214	1.00220	0.99029	0.1522	91.3	75.06	12.90	27.26	115.22	17.54	9.65	1.00	2.17	12.81	1.95	8.92	1.36	136.95	20.84

便益の現在価値算定表

箇所名: 首都圏中央連絡自動車道(茂原~木更津)(残事業)

年次	年度 (基準年) H23	総走行台キロの年次別伸び率 (関東臨海ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレーター	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%	
																						③
供用開始年次	H 25	1.00063	0.99472	1.00801	1.00082	1.0400	91.3	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 26	1.00063	0.99469	1.00795	1.00082	1.0000	91.3	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 27	1.00063	0.99466	1.00789	1.00082	0.9615	91.3	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 28	1.00063	0.99464	1.00783	1.00081	0.9246	91.3	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 29	1.00063	0.99461	1.00777	1.00081	0.8890	91.3	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 30	1.00063	0.99458	1.00771	1.00081	0.8548	91.3	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 31	1.00063	0.99455	1.00765	1.00081	0.8219	91.3	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 32	1.00175	0.99529	1.01063	1.00219	0.7903	91.3	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 33	1.00175	0.99527	1.01052	1.00219	0.7599	91.3	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 34	1.00174	0.99525	1.01041	1.00218	0.7307	91.3	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	H 35	1.00174	0.99523	1.01030	1.00218	0.7026	91.3	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
11年目	H 36	1.00174	0.99520	1.01020	1.00217	0.6756	91.3	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
12年目	H 37	1.00173	0.99518	1.01009	1.00217	0.6496	91.3	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
13年目	H 38	1.00173	0.99516	1.00999	1.00217	0.6246	91.3	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
14年目	H 39	1.00173	0.99513	1.00989	1.00216	0.6006	91.3	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
15年目	H 40	1.00172	0.99511	1.00980	1.00216	0.5775	91.3	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
16年目	H 41	1.00172	0.99509	1.00970	1.00215	0.5553	91.3	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
17年目	H 42	0.98976	0.99372	1.00237	0.99259	0.5339	91.3	40.46	6.30	8.66	55.42	29.59	5.63	0.44	0.71	6.78	3.62	5.67	3.03	67.86	36.23	
18年目	H 43	0.98965	0.99368	1.00236	0.99253	0.5134	91.3	40.04	6.26	8.68	54.98	28.23	5.57	0.43	0.71	6.72	3.45	5.63	2.89	67.33	34.57	
19年目	H 44	0.98954	0.99364	1.00236	0.99248	0.4936	91.3	39.63	6.22	8.70	54.55	26.93	5.51	0.43	0.72	6.66	3.29	5.59	2.76	66.79	32.97	
20年目	H 45	0.98943	0.99360	1.00235	0.99242	0.4746	91.3	39.22	6.18	8.72	54.12	25.68	5.45	0.43	0.72	6.60	3.13	5.54	2.63	66.26	31.45	
21年目	H 46	0.98932	0.99356	1.00234	0.99236	0.4564	91.3	38.80	6.14	8.74	53.68	24.50	5.40	0.43	0.72	6.54	2.99	5.50	2.51	65.72	30.00	
22年目	H 47	0.98920	0.99352	1.00234	0.99231	0.4388	91.3	38.39	6.10	8.76	53.25	23.37	5.34	0.42	0.72	6.48	2.84	5.46	2.40	65.19	28.61	
23年目	H 48	0.98909	0.99348	1.00233	0.99225	0.4220	91.3	37.97	6.06	8.78	52.81	22.29	5.28	0.42	0.72	6.42	2.71	5.42	2.29	64.66	27.29	
24年目	H 49	0.98896	0.99343	1.00233	0.99218	0.4057	91.3	37.56	6.02	8.80	52.38	21.25	5.22	0.42	0.72	6.36	2.58	5.38	2.18	64.12	26.01	
25年目	H 50	0.98884	0.99339	1.00232	0.99212	0.3901	91.3	37.14	5.98	8.82	51.95	20.26	5.17	0.41	0.73	6.31	2.46	5.33	2.08	63.59	24.81	
26年目	H 51	0.98872	0.99335	1.00232	0.99206	0.3751	91.3	36.73	5.94	8.84	51.51	19.32	5.11	0.41	0.73	6.25	2.34	5.29	1.99	63.05	23.65	
27年目	H 52	0.98859	0.99330	1.00231	0.99200	0.3607	91.3	36.31	5.90	8.87	51.08	18.42	5.05	0.41	0.73	6.19	2.23	5.25	1.89	62.52	22.55	
28年目	H 53	0.98846	0.99326	1.00231	0.99193	0.3468	91.3	35.90	5.86	8.89	50.65	17.56	4.99	0.41	0.73	6.13	2.13	5.21	1.81	61.99	21.50	
29年目	H 54	0.98832	0.99321	1.00230	0.99187	0.3335	91.3	35.49	5.82	8.91	50.21	16.75	4.94	0.40	0.73	6.07	2.02	5.17	1.72	61.45	20.49	
30年目	H 55	0.98818	0.99316	1.00230	0.99180	0.3207	91.3	35.07	5.78	8.93	49.78	15.96	4.88	0.40	0.73	6.01	1.93	5.12	1.64	60.92	19.54	
31年目	H 56	0.98804	0.99312	1.00229	0.99173	0.3083	91.3	34.66	5.74	8.95	49.35	15.21	4.82	0.40	0.74	5.95	1.84	5.08	1.57	60.38	18.62	
32年目	H 57	0.98790	0.99307	1.00229	0.99166	0.2965	91.3	34.24	5.70	8.97	48.91	14.50	4.76	0.40	0.74	5.89	1.75	5.04	1.49	59.85	17.75	
33年目	H 58	0.98775	0.99302	1.00228	0.99159	0.2851	91.3	33.83	5.66	8.99	48.48	13.82	4.71	0.39	0.74	5.84	1.66	5.00	1.43	59.31	16.91	
34年目	H 59	0.98760	0.99297	1.00227	0.99152	0.2741	91.3	33.41	5.62	9.01	48.05	13.17	4.65	0.39	0.74	5.78	1.58	4.96	1.36	58.78	16.11	
35年目	H 60	0.98744	0.99292	1.00227	0.99145	0.2636	91.3	33.00	5.58	9.03	47.61	12.55	4.59	0.39	0.74	5.72	1.51	4.91	1.30	58.25	15.35	
36年目	H 61	0.98728	0.99287	1.00226	0.99138	0.2534	91.3	32.58	5.55	9.05	47.18	11.96	4.53	0.38	0.74	5.66	1.43	4.87	1.23	57.71	14.62	
37年目	H 62	0.98712	0.99282	1.00226	0.99130	0.2437	91.3	32.17	5.51	9.07	46.75	11.39	4.47	0.38	0.75	5.60	1.37	4.83	1.18	57.18	13.93	
38年目	H 63	0.98695	0.99277	1.00225	0.99122	0.2343	91.3	31.76	5.47	9.09	46.31	10.85	4.42	0.38	0.75	5.54	1.30	4.79	1.12	56.64	13.27	
39年目	H 64	0.98678	0.99272	1.00225	0.99115	0.2253	91.3	31.34	5.43	9.11	45.88	10.34	4.36	0.38	0.75	5.48	1.24	4.75	1.07	56.11	12.64	
40年目	H 65	0.98660	0.99266	1.00224	0.99107	0.2166	91.3	30.93	5.39	9.13	45.45	9.84	4.30	0.37	0.75	5.43	1.18	4.70	1.02	55.58	12.04	
41年目	H 66	0.98642	0.99261	1.00224	0.99099	0.2083	91.3	30.51	5.35	9.15	45.01	9.38	4.24	0.37	0.75	5.37	1.12	4.66	0.97	55.04	11.47	
42年目	H 67	0.98623	0.99255	1.00223	0.99090	0.2003	91.3	30.10	5.31	9.17	44.58	8.93	4.19	0.37	0.75	5.31	1.06	4.62	0.93	54.51	10.92	
43年目	H 68	0.98604	0.99250	1.00223	0.99082	0.1926	91.3	29.68	5.27	9.19	44.15	8.50	4.13	0.37	0.76	5.25	1.01	4.58	0.88	53.97	10.40	
44年目	H 69	0.98584	0.99244	1.00222	0.99074	0.1852	91.3	29.27	5.23	9.21	43.71	8.10	4.07	0.36	0.76	5.19	0.96	4.54	0.84	53.44	9.90	
45年目	H 70	0.98564	0.99238	1.00222	0.99065	0.1780	91.3	28.85	5.19	9.23	43.28	7.70	4.01	0.36	0.76	5.13	0.91	4.49	0.80	52.90	9.42	
46年目	H 71	0.98543	0.99232	1.00221	0.99056	0.1712	91.3	28.44	5.15	9.25	42.85	7.34	3.96	0.36	0.76	5.07	0.87	4.45	0.76	52.37	8.97	
47年目	H 72	0.98521	0.99226	1.00221	0.99047	0.1646	91.3	28.03	5.11	9.28	42.41	6.98	3.90	0.35	0.76	5.01	0.83	4.41	0.73	51.84	8.53	
48年目	H 73	0.98499	0.99220	1.00220	0.99038	0.1583	91.3	27.61	5.07	9.30	41.98	6.65	3.84	0.35	0.76	4.96	0.78	4.37	0.69	51.30	8.12	
49年目	H 74	0.98476	0.99214	1.00220	0.99029	0.1522	91.3	27.20	5.03	9.32	41.54	6.32	3.78	0.35	0.77	4.90	0.75	4.33	0.66	50.77	7.73	
合計								1,116.31	186.91	296.62	1,599.84	503.64	155.27	12.95	24.38	192.60	60.86	164.95	51.84	1,957.39	616.34	