

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51号 北千葉拡幅
事業主体	関東地方整備局

●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) = 3.7 (経済的純現在価値 (B-C) = 421億円) EIRR = 11.57%

●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		● 現道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 (現況) : 180,752,000人・時間/年 渋滞損失削減時間 : 958,000人・時間/年 (120,694,000人・時間/年 ⇒ 119,736,000人・時間/年) 区間b (当該区間/平行区間) について : (国道51号現道 千葉市若葉区若松町~四街道市成山) 並行区間等 (当該区間) の渋滞損失時間 : 1,052,000人・時間/年 並行区間等 (当該区間) の渋滞損失削減率 : 3.0割削減	
		■ 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	四街道市吉岡 (旅行速度19.7km/h ⇒ 50km/h) 千葉市若葉区若松町 (旅行速度14.4km/h ⇒ 50km/h)	
		□ 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/日以上かつ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	千葉市若葉区桜木町~四街道市並木間 通行1路線16本/日	
		□ 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	第一種空港である成田国際空港へのアクセス向上が見込まれる (千葉市役所~成田国際空港 82分→68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	特定重要港湾である千葉港へのアクセス向上が見込まれる (四街道市役所~千葉港 65分→56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向上が見込まれる	
□ 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				

1. 活力	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 checked="" 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	成台中土地区画整理事業（H8～）
		<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/km2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 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に限る）	
		<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千葉市と酒々井町、成田市を連絡する
		<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	
		<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千葉市へのアクセス向上が見込まれる（四街道市役所～千葉市役所 59分→51分）
	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 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	主要な観光地である成田山新勝寺（1,023万人/年）へのアクセス向上が見込まれる（千葉市役所～成田山新勝寺 92分→78分）
		<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	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	三次医療施設である成田赤十字病院、千葉県救急医療センターへのアクセス向上が見込まれる（四街道市役所～成田赤十字病院53分→49分）、（四街道市役所～千葉県救急医療センター 60分→51分）

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 checked="" 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学童、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 <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	自動車交通量が1,000台/12h以上、歩行者交通量100人/日以上の歩道幅員が狭小な区間に広幅員の歩道が設置される（参考：H11センサス 千葉市若葉区若松町 自動車交通量16,948台/12h、歩行者交通量125人/12h）	
	災害への備え	<input type="checkbox"/> 対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置づけがある、又は地震防災緊急事業五ヶ年計画に位置づけのある路線（以下「緊急輸送道路」という）として位置づけあり <input type="checkbox"/> 緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成する <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） <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	千葉県緊急輸送道路1次路線に位置づけ	
		● 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：115t-CO2/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	(現況) 自動車NOX・PM法対策地域指定あり 測定局数：2箇所 NO2環境基準達成 (推計結果) 評価対象区間（現道／平行区間等）：（4車拡幅区間） 排出削減量：6.1t/年、排出削減率：1.6割削減
			● 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法対策地域指定あり 測定局数：2箇所 SPM環境基準非達成 (推計結果) 評価対象区間（現道／平行区間等）：（4車拡幅区間） 排出削減量：0.7t/年、排出削減率：1.8割削減
			<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 <input type="checkbox"/> その他、環境や景観上の効果が期待される	四街道市南波佐間（類型指定無し 延長4.5km 昼間77dB 夜間75dB（H14環境センサ））（環境基準（要請限度） 昼間75dB 夜間70dB）
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		
		<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の別
一般国道51号	北千葉拡幅	L = 7.6 Km	二次改築	現拡・BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
43,900	4	関東地方整備局

① 費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成16年度		
単純合計	136億円	76億円	212億円
うち残事業分	67億円	76億円	143億円
基準年における 現在価値 (C)	126億円	30億円	156億円
うち残事業分	51億円	30億円	81億円

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16年度			
供 用 年	平成22年度			
単年便益 (初年便益)	34億円	0億円	1億円	35億円
基準年における 現在価値 (B)	566億円	2億円	8億円	577億円
うち残事業分	566億円	2億円	8億円	577億円

③ 結 果

費用便益比 (事業全体)	3.7
費用便益比 (残事業)	7.1

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：北千葉拡幅（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 [北千葉拡幅] : 7.6km	交通量	[台/日]	24,700	43,900	
	走行時間	[分]	10	9	
	走行時間費用	[億円/年]	70.45	100.32	
②主な周辺道路	東関道 (千葉北 IC~佐倉 IC) : 1 1.2km	交通量	[台/日]	87,200	84,700
		走行時間	[分]	9	9
		走行時間費用	[億円/年]	217.62	209.17
	(都) 千 葉四街道 線: 4.9km	交通量	[台/日]	13,000	11,200
		走行時間	[分]	12	11
		走行時間費用	[億円/年]	47.00	38.99
	(主) 千 葉川上八 街 線: 5.4km	交通量	[台/日]	12,100	11,400
		走行時間	[分]	10	9
		走行時間費用	[億円/年]	33.60	29.50
	(都) 和 良比鹿渡 線: 2.0km	交通量	[台/日]	11,500	10,700
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	14.04	13.06
	(主) 千 葉臼井印 西 線: 6.6km	交通量	[台/日]	18,200	14,200
		走行時間	[分]	17	14
		走行時間費用	[億円/年]	85.37	52.30
③その他道路合計 : 1612.3km	走行時間費用	[億円/年]	12,048.65	12,038.00	

			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 : 1650.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	12,516.73	12,481.34	35.39

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

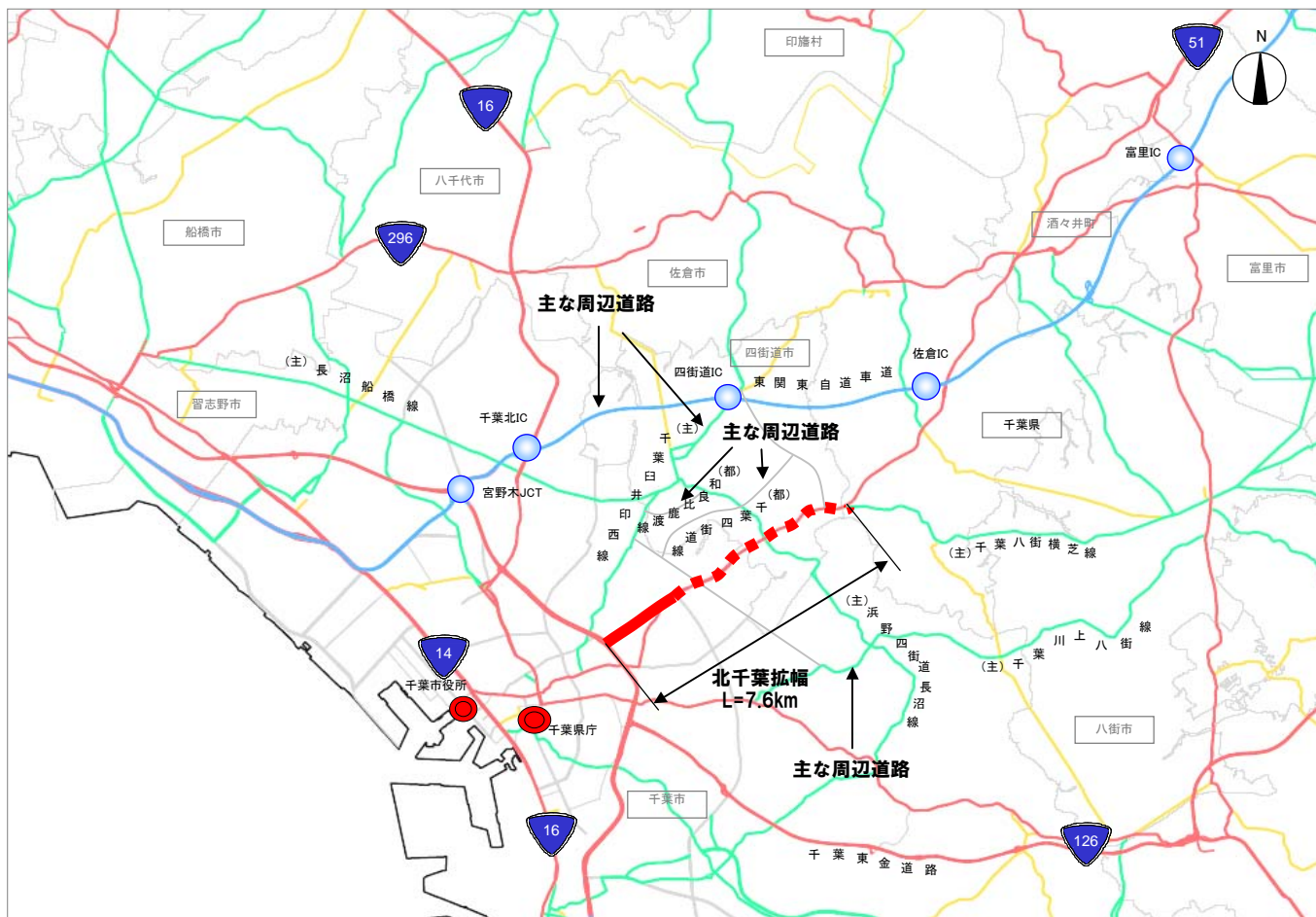
※ 1 : 交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※ 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：一般国道51号 北千葉拡幅



交通状況の変化

事業名：北千葉拡幅（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 [北千葉拡幅] : 7.6km	交通量	[台/日]	24,700	43,900	
	走行時間	[分]	10	9	
	走行時間費用	[億円/年]	70.45	100.32	
②主な周辺道路	東関道 (千葉北 IC~佐倉 IC):1 1.2km	交通量	[台/日]	87,200	84,700
		走行時間	[分]	9	9
		走行時間費用	[億円/年]	217.62	209.17
	(都)千葉 四街道 線:4.9km	交通量	[台/日]	13,000	11,200
		走行時間	[分]	12	11
		走行時間費用	[億円/年]	47.00	38.99
	(主)千葉 川上八 街 線:5.4km	交通量	[台/日]	12,100	11,400
		走行時間	[分]	10	9
		走行時間費用	[億円/年]	33.60	29.50
	(都)和 良比鹿 渡 線:2.0km	交通量	[台/日]	11,500	10,700
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	14.04	13.06
	(主)千葉 臼井印 西 線:6.6km	交通量	[台/日]	18,200	14,200
		走行時間	[分]	17	14
		走行時間費用	[億円/年]	85.37	52.30
③その他道路合計 : 1612.3km	走行時間費用	[億円/年]	12,048.65	12,038.00	

			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 : 1650.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	12,516.73	12,481.34	35.39

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

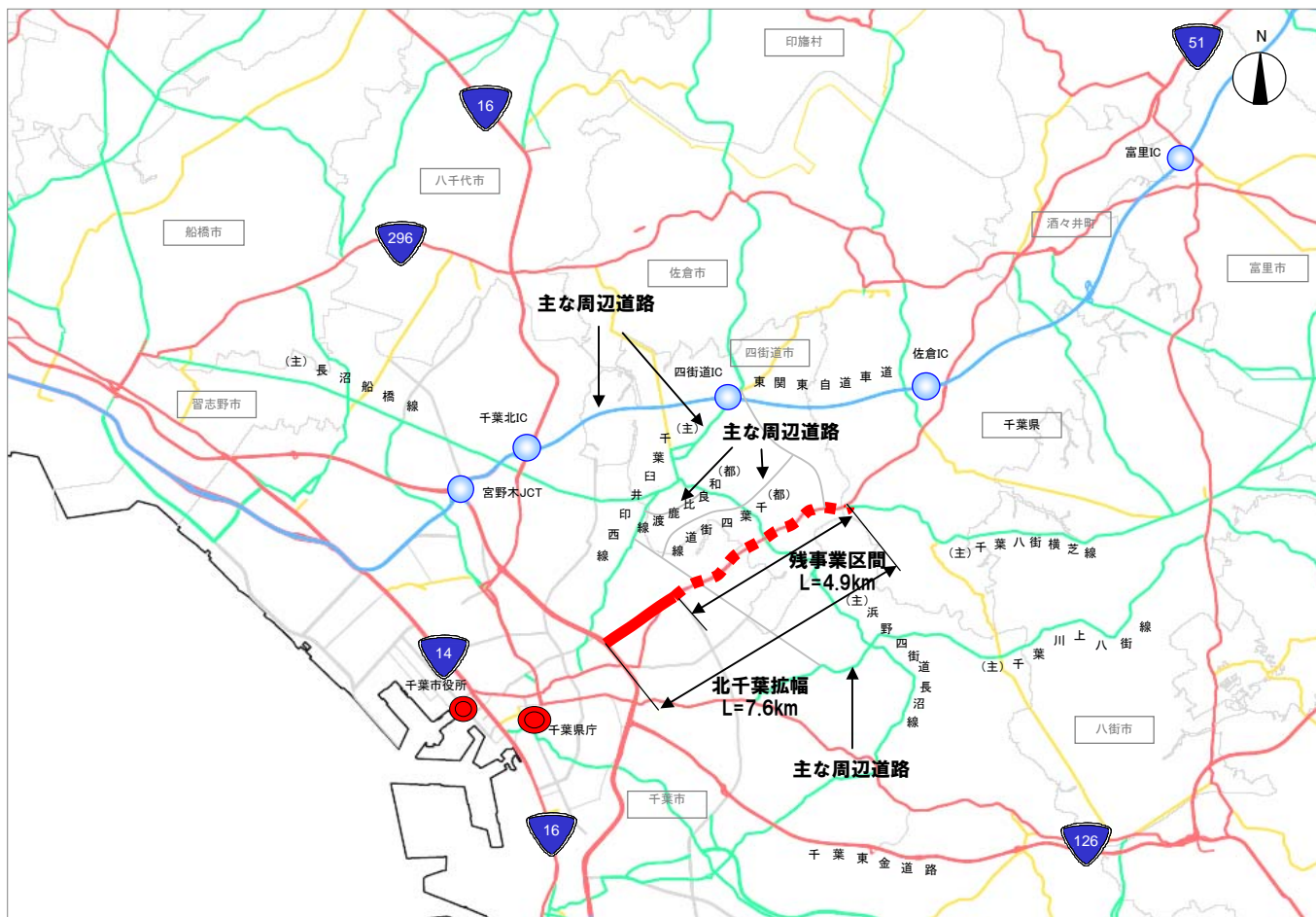
※ 1 : 交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※ 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：一般国道51号 北千葉拡幅



費用便益分析の条件(全体)

事業名: 北千葉拡幅

(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16年	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (平成42年)	
	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"/>	

費用便益分析の条件(残事業)

事業名: 北千葉拡幅

(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16年	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (平成42年)	
	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(全体)

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

採用単価の根拠 一般国道(直轄)

箇所名:北千葉拡幅

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.27	7.6	2.052

年次	年度	割戻率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-23年目	S 62	1.9479	2.26	4.40		
-22年目	S 63	1.8730	0.24	0.45		
-21年目	H 1	1.8009	1.46	2.63		
-20年目	H 2	1.7317	0.19	0.33		
-19年目	H 3	1.6651	0.45	0.75		
-18年目	H 4	1.6010	0.41	0.66		
-17年目	H 5	1.5395	0.40	0.62		
-16年目	H 6	1.4802	0.29	0.43		
-15年目	H 7	1.4233	0.39	0.56		
-14年目	H 8	1.3686	7.52	10.29		
-13年目	H 9	1.3159	0.19	0.25		
-12年目	H 10	1.2653	3.87	4.90		
-11年目	H 11	1.2167	2.23	2.71		
-10年目	H 12	1.1699	8.86	10.37		
-9年目	H 13	1.1249	5.26	5.92		
-8年目	H 14	1.0816	13.93	15.07		
-7年目	H 15	1.0400	13.08	13.60		
-6年目	H 16	1.0000	7.90	7.90		
-5年目	H 17	0.9615	7.71	7.41		
-4年目	H 18	0.9246	9.52	8.80		
-3年目	H 19	0.8890	13.33	11.85		
-2年目	H 20	0.8548	15.24	13.03		
-1年目	H 21	0.8219	11.43	9.39		
供用開始年次	H 22	0.7903	9.52	7.52		
1年目	H 23	0.7599	0.00	0.00	1.95	1.48
2年目	H 24	0.7307	0.00	0.00	1.95	1.42
3年目	H 25	0.7026	0.00	0.00	1.95	1.37
4年目	H 26	0.6756	0.00	0.00	1.95	1.32
5年目	H 27	0.6496	0.00	0.00	1.95	1.27
6年目	H 28	0.6246	0.00	0.00	1.95	1.22
7年目	H 29	0.6006	0.00	0.00	1.95	1.17
8年目	H 30	0.5775	0.00	0.00	1.95	1.13
9年目	H 31	0.5553	0.00	0.00	1.95	1.08
10年目	H 32	0.5339	0.00	0.00	1.95	1.04
11年目	H 33	0.5134	0.00	0.00	1.95	1.00
12年目	H 34	0.4936	0.00	0.00	1.95	0.96
13年目	H 35	0.4746	0.00	0.00	1.95	0.93
14年目	H 36	0.4564	0.00	0.00	1.95	0.89
15年目	H 37	0.4388	0.00	0.00	1.95	0.86
16年目	H 38	0.4220	0.00	0.00	1.95	0.82
17年目	H 39	0.4057	0.00	0.00	1.95	0.79
18年目	H 40	0.3901	0.00	0.00	1.95	0.76
19年目	H 41	0.3751	0.00	0.00	1.95	0.73
20年目	H 42	0.3607	0.00	0.00	1.95	0.70
21年目	H 43	0.3468	0.00	0.00	1.95	0.68
22年目	H 44	0.3335	0.00	0.00	1.95	0.65
23年目	H 45	0.3207	0.00	0.00	1.95	0.63
24年目	H 46	0.3083	0.00	0.00	1.95	0.60
25年目	H 47	0.2965	0.00	0.00	1.95	0.58
26年目	H 48	0.2851	0.00	0.00	1.95	0.56
27年目	H 49	0.2741	0.00	0.00	1.95	0.53
28年目	H 50	0.2636	0.00	0.00	1.95	0.51
29年目	H 51	0.2534	0.00	0.00	1.95	0.49
30年目	H 52	0.2437	0.00	0.00	1.95	0.48
31年目	H 53	0.2343	0.00	0.00	1.95	0.46
32年目	H 54	0.2253	0.00	0.00	1.95	0.44
33年目	H 55	0.2166	0.00	0.00	1.95	0.42
34年目	H 56	0.2083	0.00	0.00	1.95	0.41
35年目	H 57	0.2003	0.00	0.00	1.95	0.39
36年目	H 58	0.1926	0.00	0.00	1.95	0.38
37年目	H 59	0.1852	0.00	0.00	1.95	0.36
38年目	H 60	0.1780	0.00	0.00	1.95	0.35
39年目	H 61	0.1712	0.00	-13.79	1.95	0.33
合計			135.68	126.05	76.05	30.18
単純事業費計			135.68		76.05	

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:北千葉拡幅

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	7.6	2.052

年次	年度	割戻率	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	S 62	1.9479	0.00	0.00		
-22年目	S 63	1.8730	0.00	0.00		
-21年目	H 1	1.8009	0.00	0.00		
-20年目	H 2	1.7317	0.00	0.00		
-19年目	H 3	1.6651	0.00	0.00		
-18年目	H 4	1.6010	0.00	0.00		
-17年目	H 5	1.5395	0.00	0.00		
-16年目	H 6	1.4802	0.00	0.00		
-15年目	H 7	1.4233	0.00	0.00		
-14年目	H 8	1.3686	0.00	0.00		
-13年目	H 9	1.3159	0.00	0.00		
-12年目	H 10	1.2653	0.00	0.00		
-11年目	H 11	1.2167	0.00	0.00		
-10年目	H 12	1.1699	0.00	0.00		
-9年目	H 13	1.1249	0.00	0.00		
-8年目	H 14	1.0816	0.00	0.00		
-7年目	H 15	1.0400	0.00	0.00		
-6年目	H 16	1.0000	0.00	0.00		
-5年目	H 17	0.9615	7.71	7.41		
-4年目	H 18	0.9246	9.52	8.80		
-3年目	H 19	0.8890	13.33	11.85		
-2年目	H 20	0.8548	15.24	13.03		
-1年目	H 21	0.8219	11.43	9.39		
供用開始年次	H 22	0.7903	9.52	7.52		
1年目	H 23	0.7599	0.00	0.00	1.95	1.48
2年目	H 24	0.7307	0.00	0.00	1.95	1.42
3年目	H 25	0.7026	0.00	0.00	1.95	1.37
4年目	H 26	0.6756	0.00	0.00	1.95	1.32
5年目	H 27	0.6496	0.00	0.00	1.95	1.27
6年目	H 28	0.6246	0.00	0.00	1.95	1.22
7年目	H 29	0.6006	0.00	0.00	1.95	1.17
8年目	H 30	0.5775	0.00	0.00	1.95	1.13
9年目	H 31	0.5553	0.00	0.00	1.95	1.08
10年目	H 32	0.5339	0.00	0.00	1.95	1.04
11年目	H 33	0.5134	0.00	0.00	1.95	1.00
12年目	H 34	0.4936	0.00	0.00	1.95	0.96
13年目	H 35	0.4746	0.00	0.00	1.95	0.93
14年目	H 36	0.4564	0.00	0.00	1.95	0.89
15年目	H 37	0.4388	0.00	0.00	1.95	0.86
16年目	H 38	0.4220	0.00	0.00	1.95	0.82
17年目	H 39	0.4057	0.00	0.00	1.95	0.79
18年目	H 40	0.3901	0.00	0.00	1.95	0.76
19年目	H 41	0.3751	0.00	0.00	1.95	0.73
20年目	H 42	0.3607	0.00	0.00	1.95	0.70
21年目	H 43	0.3468	0.00	0.00	1.95	0.68
22年目	H 44	0.3335	0.00	0.00	1.95	0.65
23年目	H 45	0.3207	0.00	0.00	1.95	0.63
24年目	H 46	0.3083	0.00	0.00	1.95	0.60
25年目	H 47	0.2965	0.00	0.00	1.95	0.58
26年目	H 48	0.2851	0.00	0.00	1.95	0.56
27年目	H 49	0.2741	0.00	0.00	1.95	0.53
28年目	H 50	0.2636	0.00	0.00	1.95	0.51
29年目	H 51	0.2534	0.00	0.00	1.95	0.49
30年目	H 52	0.2437	0.00	0.00	1.95	0.48
31年目	H 53	0.2343	0.00	0.00	1.95	0.46
32年目	H 54	0.2253	0.00	0.00	1.95	0.44
33年目	H 55	0.2166	0.00	0.00	1.95	0.42
34年目	H 56	0.2083	0.00	0.00	1.95	0.41
35年目	H 57	0.2003	0.00	0.00	1.95	0.39
36年目	H 58	0.1926	0.00	0.00	1.95	0.38
37年目	H 59	0.1852	0.00	0.00	1.95	0.36
38年目	H 60	0.1780	0.00	0.00	1.95	0.35
39年目	H 61	0.1712	0.00	-6.94	1.95	0.33
合計			66.75	51.06	76.05	30.18
単純事業費計			66.75		76.05	

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(全体)

箇所名:北千葉拡幅

年次	年度 (基準年) H16	総走行台キロの年次別伸び率 (関東臨海7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)					事故減少便益(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)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 22	1.01284	0.99947	1.00904	0.7903	19.50	2.30	4.08	8.11	33.99	26.86	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.10	0.51	0.40	34.63	27.36
1年目	H 23	1.00758	0.99939	1.00527	0.7599	19.65	2.32	4.08	8.11	34.16	25.96	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.10	0.51	0.39	34.80	26.45
2年目	H 24	1.00753	0.99939	1.00525	0.7307	19.80	2.34	4.08	8.11	34.33	25.08	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.09	0.51	0.37	34.97	25.54
3年目	H 25	1.00747	0.99939	1.00522	0.7026	19.95	2.36	4.08	8.11	34.50	24.24	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.09	0.51	0.36	35.14	24.69
4年目	H 26	1.00741	0.99939	1.00519	0.6756	20.10	2.38	4.08	8.11	34.67	23.42	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.09	0.51	0.34	35.31	23.85
5年目	H 27	1.00736	0.99939	1.00516	0.6496	20.25	2.40	4.08	8.11	34.84	22.63	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.08	0.51	0.33	35.48	23.04
6年目	H 28	1.00731	0.99939	1.00514	0.6246	20.40	2.42	4.08	8.11	35.01	21.87	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.08	0.51	0.32	35.65	22.27
7年目	H 29	1.00725	0.99939	1.00511	0.6006	20.55	2.44	4.08	8.11	35.18	21.13	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.08	0.51	0.31	35.82	21.52
8年目	H 30	1.00720	0.99939	1.00509	0.5775	20.70	2.46	4.08	8.11	35.35	20.41	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.08	0.51	0.29	35.99	20.78
9年目	H 31	1.00715	0.99939	1.00506	0.5553	20.85	2.48	4.08	8.11	35.52	19.72	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.07	0.51	0.28	36.16	20.07
10年目	H 32	1.00710	0.99939	1.00503	0.5339	21.00	2.50	4.08	8.11	35.69	19.05	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.07	0.51	0.27	36.33	19.39
11年目	H 33	1.00094	0.99581	0.99958	0.5134	21.02	2.50	4.06	8.08	35.66	18.31	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.07	0.51	0.26	36.30	18.64
12年目	H 34	1.00094	0.99579	0.99958	0.4936	21.04	2.50	4.04	8.05	35.63	17.59	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.06	0.51	0.25	36.27	17.90
13年目	H 35	1.00094	0.99577	0.99958	0.4746	21.06	2.50	4.02	8.02	35.60	16.90	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.06	0.51	0.24	36.24	17.20
14年目	H 36	1.00094	0.99576	0.99958	0.4564	21.08	2.50	4.00	7.99	35.57	16.23	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.06	0.51	0.23	36.21	16.52
15年目	H 37	1.00094	0.99574	0.99958	0.4388	21.10	2.50	3.98	7.96	35.54	15.59	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.06	0.51	0.22	36.18	15.87
16年目	H 38	1.00094	0.99572	0.99958	0.4220	21.12	2.50	3.96	7.93	35.51	14.99	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.05	0.51	0.22	36.15	15.26
17年目	H 39	1.00094	0.99570	0.99958	0.4057	21.14	2.50	3.94	7.90	35.48	14.39	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.05	0.51	0.21	36.12	14.65
18年目	H 40	1.00094	0.99568	0.99958	0.3901	21.16	2.50	3.92	7.87	35.45	13.83	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.05	0.51	0.20	36.09	14.08
19年目	H 41	1.00094	0.99566	0.99958	0.3751	21.18	2.50	3.90	7.84	35.42	13.29	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.05	0.51	0.19	36.06	13.53
20年目	H 42	1.00094	0.99565	0.99958	0.3607	21.20	2.50	3.88	7.81	35.39	12.77	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.05	0.51	0.18	36.03	13.00
21年目	H 43	0.99645	0.99555	0.99622	0.3468	21.12	2.49	3.86	7.78	35.25	12.22	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.05	0.51	0.18	35.89	12.45
22年目	H 44	0.99644	0.99553	0.99621	0.3335	21.04	2.48	3.84	7.75	35.11	11.71	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.04	0.51	0.17	35.75	11.92
23年目	H 45	0.99643	0.99551	0.99619	0.3207	20.96	2.47	3.82	7.72	34.97	11.21	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.04	0.51	0.16	35.61	11.41
24年目	H 46	0.99642	0.99549	0.99618	0.3083	20.88	2.46	3.80	7.69	34.83	10.74	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.04	0.51	0.16	35.47	10.94
25年目	H 47	0.99640	0.99547	0.99616	0.2965	20.80	2.45	3.78	7.66	34.69	10.29	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.04	0.51	0.15	35.33	10.48
26年目	H 48	0.99639	0.99545	0.99615	0.2851	20.72	2.44	3.76	7.63	34.55	9.85	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.04	0.51	0.15	35.19	10.04
27年目	H 49	0.99638	0.99543	0.99614	0.2741	20.64	2.43	3.74	7.60	34.41	9.43	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.04	0.51	0.14	35.05	9.61
28年目	H 50	0.99636	0.99541	0.99612	0.2636	20.56	2.42	3.72	7.57	34.27	9.03	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.03	0.51	0.13	34.91	9.19
29年目	H 51	0.99635	0.99539	0.99611	0.2534	20.48	2.41	3.70	7.54	34.13	8.65	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.03	0.51	0.13	34.77	8.81
30年目	H 52	0.99634	0.99537	0.99609	0.2437	20.41	2.40	3.68	7.51	34.00	8.29	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.03	0.51	0.12	34.64	8.44
31年目	H 53	0.99595	0.99840	0.99657	0.2343	20.33	2.39	3.67	7.50	33.89	7.94	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.03	0.51	0.12	34.53	8.09
32年目	H 54	0.99593	0.99840	0.99656	0.2253	20.25	2.38	3.66	7.49	33.78	7.61	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.03	0.51	0.11	34.42	7.75
33年目	H 55	0.99591	0.99840	0.99655	0.2166	20.17	2.37	3.65	7.48	33.67	7.29	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.03	0.51	0.11	34.31	7.43
34年目	H 56	0.99590	0.99840	0.99654	0.2083	20.09	2.36	3.64	7.47	33.56	6.99	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.03	0.51	0.11	34.20	7.13
35年目	H 57	0.99588	0.99839	0.99652	0.2003	20.01	2.35	3.63	7.46	33.45	6.70	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.03	0.51	0.10	34.09	6.83
36年目	H 58	0.99586	0.99839	0.99651	0.1926	19.93	2.34	3.62	7.45	33.34	6.42	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.03	0.51	0.10	33.98	6.55
37年目	H 59	0.99584	0.99839	0.99650	0.1852	19.85	2.33	3.61	7.44	33.23	6.15	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.02	0.51	0.09	33.87	6.26
38年目	H 60	0.99583	0.99839	0.99649	0.1780	19.77	2.32	3.60	7.43	33.12	5.90	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.02	0.51	0.09	33.76	6.01
39年目	H 61	0.99581	0.99838	0.99647	0.1712	19.69	2.31	3.59	7.42	33.01	5.65	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.02	0.51	0.09	33.65	5.76
合計						821.55	97.00	154.95	312.25	1,385.75	566.33	2.00	-0.40	-1.20	4.80	5.20	2.11	20.40	8.27	1,411.35	576.71

便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:北千葉拡幅

年次	年度 (基準年) H16	総走行台キロの年次別伸び率 (関東臨海ノック)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)						走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(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)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 22	1.01284	0.99947	1.00904	0.7903	19.50	2.30	4.08	8.11	33.99	26.86	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.10	0.51	0.40	34.63	27.36
1年目	H 23	1.00758	0.99939	1.00527	0.7599	19.65	2.32	4.08	8.11	34.16	25.96	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.10	0.51	0.39	34.80	26.45
2年目	H 24	1.00753	0.99939	1.00525	0.7307	19.80	2.34	4.08	8.11	34.33	25.08	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.09	0.51	0.37	34.97	25.54
3年目	H 25	1.00747	0.99939	1.00522	0.7026	19.95	2.36	4.08	8.11	34.50	24.24	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.09	0.51	0.36	35.14	24.69
4年目	H 26	1.00741	0.99939	1.00519	0.6756	20.10	2.38	4.08	8.11	34.67	23.42	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.09	0.51	0.34	35.31	23.85
5年目	H 27	1.00736	0.99939	1.00516	0.6496	20.25	2.40	4.08	8.11	34.84	22.63	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.08	0.51	0.33	35.48	23.04
6年目	H 28	1.00731	0.99939	1.00514	0.6246	20.40	2.42	4.08	8.11	35.01	21.87	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.08	0.51	0.32	35.65	22.27
7年目	H 29	1.00725	0.99939	1.00511	0.6006	20.55	2.44	4.08	8.11	35.18	21.13	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.08	0.51	0.31	35.82	21.52
8年目	H 30	1.00720	0.99939	1.00509	0.5775	20.70	2.46	4.08	8.11	35.35	20.41	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.08	0.51	0.29	35.99	20.78
9年目	H 31	1.00715	0.99939	1.00506	0.5553	20.85	2.48	4.08	8.11	35.52	19.72	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.07	0.51	0.28	36.16	20.07
10年目	H 32	1.00710	0.99939	1.00503	0.5339	21.00	2.50	4.08	8.11	35.69	19.05	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.07	0.51	0.27	36.33	19.39
11年目	H 33	1.00094	0.99581	0.99958	0.5134	21.02	2.50	4.06	8.08	35.66	18.31	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.07	0.51	0.26	36.30	18.64
12年目	H 34	1.00094	0.99579	0.99958	0.4936	21.04	2.50	4.04	8.05	35.63	17.59	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.06	0.51	0.25	36.27	17.90
13年目	H 35	1.00094	0.99577	0.99958	0.4746	21.06	2.50	4.02	8.02	35.60	16.90	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.06	0.51	0.24	36.24	17.20
14年目	H 36	1.00094	0.99576	0.99958	0.4564	21.08	2.50	4.00	7.99	35.57	16.23	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.06	0.51	0.23	36.21	16.52
15年目	H 37	1.00094	0.99574	0.99958	0.4388	21.10	2.50	3.98	7.96	35.54	15.59	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.06	0.51	0.22	36.18	15.87
16年目	H 38	1.00094	0.99572	0.99958	0.4220	21.12	2.50	3.96	7.93	35.51	14.99	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.05	0.51	0.22	36.15	15.26
17年目	H 39	1.00094	0.99570	0.99958	0.4057	21.14	2.50	3.94	7.90	35.48	14.39	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.05	0.51	0.21	36.12	14.65
18年目	H 40	1.00094	0.99568	0.99958	0.3901	21.16	2.50	3.92	7.87	35.45	13.83	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.05	0.51	0.20	36.09	14.08
19年目	H 41	1.00094	0.99566	0.99958	0.3751	21.18	2.50	3.90	7.84	35.42	13.29	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.05	0.51	0.19	36.06	13.53
20年目	H 42	1.00094	0.99565	0.99958	0.3607	21.20	2.50	3.88	7.81	35.39	12.77	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.05	0.51	0.18	36.03	13.00
21年目	H 43	0.99645	0.99555	0.99622	0.3468	21.12	2.49	3.86	7.78	35.25	12.22	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.05	0.51	0.18	35.89	12.45
22年目	H 44	0.99644	0.99553	0.99621	0.3335	21.04	2.48	3.84	7.75	35.11	11.71	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.04	0.51	0.17	35.75	11.92
23年目	H 45	0.99643	0.99551	0.99619	0.3207	20.96	2.47	3.82	7.72	34.97	11.21	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.04	0.51	0.16	35.61	11.41
24年目	H 46	0.99642	0.99549	0.99618	0.3083	20.88	2.46	3.80	7.69	34.83	10.74	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.04	0.51	0.16	35.47	10.94
25年目	H 47	0.99640	0.99547	0.99616	0.2965	20.80	2.45	3.78	7.66	34.69	10.29	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.04	0.51	0.15	35.33	10.48
26年目	H 48	0.99639	0.99545	0.99615	0.2851	20.72	2.44	3.76	7.63	34.55	9.85	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.04	0.51	0.15	35.19	10.04
27年目	H 49	0.99638	0.99543	0.99614	0.2741	20.64	2.43	3.74	7.60	34.41	9.43	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.04	0.51	0.14	35.05	9.61
28年目	H 50	0.99636	0.99541	0.99612	0.2636	20.56	2.42	3.72	7.57	34.27	9.03	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.03	0.51	0.13	34.91	9.19
29年目	H 51	0.99635	0.99539	0.99611	0.2534	20.48	2.41	3.70	7.54	34.13	8.65	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.03	0.51	0.13	34.77	8.81
30年目	H 52	0.99634	0.99537	0.99609	0.2437	20.41	2.40	3.68	7.51	34.00	8.29	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.03	0.51	0.12	34.64	8.44
31年目	H 53	0.99595	0.99840	0.99657	0.2343	20.33	2.39	3.67	7.50	33.89	7.94	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.03	0.51	0.12	34.53	8.09
32年目	H 54	0.99593	0.99840	0.99656	0.2253	20.25	2.38	3.66	7.49	33.78	7.61	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.03	0.51	0.11	34.42	7.75
33年目	H 55	0.99591	0.99840	0.99655	0.2166	20.17	2.37	3.65	7.48	33.67	7.29	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.03	0.51	0.11	34.31	7.43
34年目	H 56	0.99590	0.99840	0.99654	0.2083	20.09	2.36	3.64	7.47	33.56	6.99	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.03	0.51	0.11	34.20	7.13
35年目	H 57	0.99588	0.99839	0.99652	0.2003	20.01	2.35	3.63	7.46	33.45	6.70	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.03	0.51	0.10	34.09	6.83
36年目	H 58	0.99586	0.99839	0.99651	0.1926	19.93	2.34	3.62	7.45	33.34	6.42	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.03	0.51	0.10	33.98	6.55
37年目	H 59	0.99584	0.99839	0.99650	0.1852	19.85	2.33	3.61	7.44	33.23	6.15	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.02	0.51	0.09	33.87	6.26
38年目	H 60	0.99583	0.99839	0.99649	0.1780	19.77	2.32	3.60	7.43	33.12	5.90	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.02	0.51	0.09	33.76	6.01
39年目	H 61	0.99581	0.99838	0.99647	0.1712	19.69	2.31	3.59	7.42	33.01	5.65	0.05	-0.01	-0.03	0.12	0.13	0.02	0.51	0.09	33.65	5.76
合計						821.55	97.00	154.95	312.25	1,385.75	566.33	2.00	-0.40	-1.20	4.80	5.20	2.11	20.40	8.27	1,411.35	576.71