

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

別紙-7

事業名	一般国道165号 大和高田バイパス
事業主体	近畿地方整備局 奈良国道事務所

●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) = 3.2 (経済的純現在価値 (B-C) = 197億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 11.7%)
	事業実施環境	■ ルート確定済	事業化決定：昭和43年度 都市計画決定：昭和47年 用地着手：昭和47年 工事着手：昭和48年
		■ 円滑な事業執行の環境が整っている	関係6自治会の内5自治会において計画の同意を得る。(残りは、一部反対者の意向により反対地区となっている) 環境影響評価の実施実績無し(バイパス区間)、並行区間(御所香芝線)において独自調査の結果、環境基準を超過(昼夜間)

●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b(当該区間/平行区間)について：(該当区間名=国道165号) 並行区間等(当該区間)の渋滞損失時間：150,900人・時間/年 並行区間等(当該区間)の渋滞損失削減率：1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	対象区間(葛城市兵家付近)、改善見込み(旅行速度15km/h⇒39km/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/日以上の上の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	奈良交通 路線バス(近鉄大和高田駅～屋敷山公園～近鉄忍海等)
		□ 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	西名阪道經由関西国際空港への所要時間 短縮見込み(約5分の短縮)
	物流効率化の支援	■ 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	西名阪道經由堺泉北港(特定重要港湾)への所要時間 短縮見込み(約5分の短縮)
		■ 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	西名阪道經由大阪都心部への所要時間 短縮見込み(約5分の短縮)
		□ 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 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/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 checked="" type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり	南阪奈道路	
		<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	香芝市～橿原市	
		<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	対象自治体名=香芝市、橿原市、改善見込み(22分⇒17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		沿線4市 年間入れ込み客数528万人/年(H17)	
	<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		—	
	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	県立医科大学付属病院、アクセス向上が見込まれる自治体名(地区名=香芝市)(最大21分→最大14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	—
	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 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	—
		<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	—
		<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	—
4. 環境	地球環境の保全	● 対象道路の整備により削減される自動車からのCO2排出量	CO2排出削減量：2,685t/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	評価対象区間（現道/平行区間等）：（区間名＝国道165号） 排出削減量：1.0t/年、排出削減率：5.0%削減 バイパス等についてNOx排出増加量：107.5t/年
		● 現道等における自動車からのSPM排出削減率	評価対象区間（現道/平行区間等）：（区間名＝国道165号） 排出削減量：0.09t/年、排出削減率：4.8%削減 バイパス等についてSPM排出増加量：9.1t/年
		<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	葛城市兵家（1箇所：昼間72db→69db（環境基準）、夜間68dB→65dB（環境基準））
		<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	—
		<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"/> 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165号	大和高田BP	L = 14.4 Km	地域高規格 二次	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
6,900~40,100	4車線/2車線	近畿地方整備局

## ① 費用

	改 築 費	維持修繕費	合 計
基 準 年	平成 19 年		
単純合計	909億円	279億円	1,189億円
うち残事業分	105億円	25億円	130億円
基準年における 現在価値 (C)	1,685億円	93億円	1,779億円
うち残事業分	83億円	8億円	91億円

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 30 年			
単年便益 (初年便益)	517億円	24億円	5億円	546億円
基準年における 現在価値 (B)	6,841億円	311億円	71億円	7,222億円
うち残事業分	266億円	17億円	6億円	288億円

③ 結 果

費用便益比 (事業全体)	4.1
費用便益比 (残事業)	3.2

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 (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	6,900~40,100	±10%	2.6 (-10%) ~ (+10%) 4.0
事業費	96億円	±10%	2.8 (+10%) ~ (-10%) 3.4
事業期間	10年	±2年	3.0 (+2年) ~ (-2年) 3.4
割引率	1.04	±1%	2.6 (+1%) ~ (-1%) 3.7

## 交通状況の変化

路線名：大和高田バイパス（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]	交通量	[台/日]	0	17,900		
	走行時間	[分]	0	23		
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	101.56		
20.3km						
②主な周 辺道路	現道(国道 165号) : 13.5km	交通量	[台/日]	14,000	10,300	
		走行時間	[分]	37	25	
		走行時間費用	[億円/年]	124.75	62.45	
	国道166号 : 2.4km	交通量	[台/日]	20,800	19,600	
		走行時間	[分]	18	4	
		走行時間費用	[億円/年]	91.91	21.32	
	西名阪自 動車道 : 24.5km	交通量	[台/日]	55,300	49,100	
		走行時間	[分]	19	19	
		走行時間費用	[億円/年]	281.91	251.67	
	主) 御所 香芝線 : 17.8km	交通量	[台/日]	9,500	6,100	
		走行時間	[分]	33	28	
		走行時間費用	[億円/年]	78.24	42.65	
	県) 中和幹 線 : 14.9km	交通量	[台/日]	45,700	38,800	
		走行時間	[分]	22	19	
		走行時間費用	[億円/年]	247.96	186.12	
	県) 大和高 田御所線 : 6.0km	交通量	[台/日]	9,900	1,600	
		走行時間	[分]	62	20	
		走行時間費用	[億円/年]	154.22	8.10	
	県) 河合大 和高田線 : 3.5km	交通量	[台/日]	11,100	4,400	
		走行時間	[分]	12	10	
		走行時間費用	[億円/年]	32.69	11.30	
	③その他道路合計： 47,982.8km	走行時間費用	[億円/年]	138329.98	138132.49	
				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：48,085.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	139341.64	138817.65	524.00

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

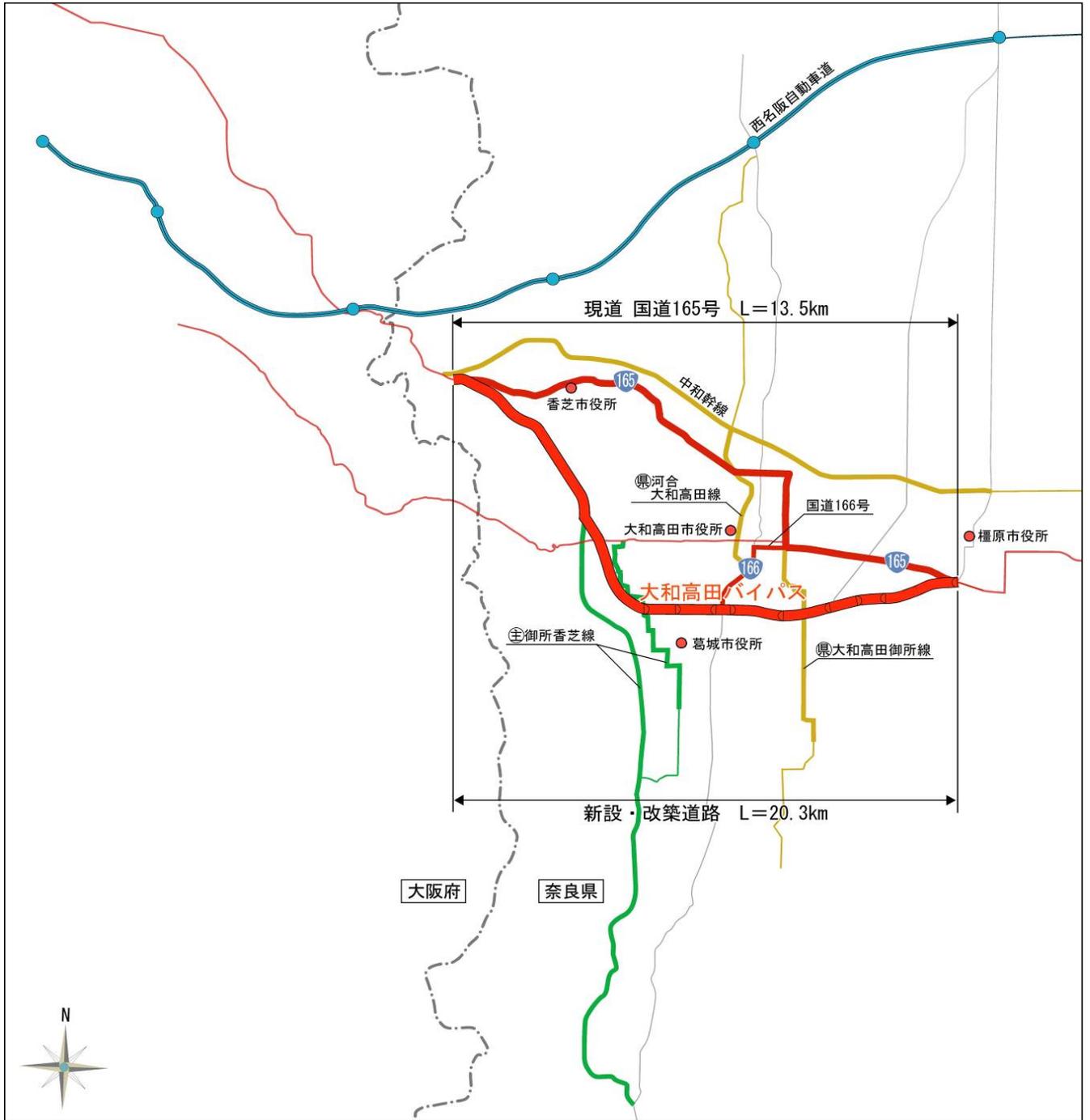
※ 1：交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※ 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。

路線名：大和高田バイパス（事業全体）



## 交通状況の変化

路線名：大和高田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]	交通量	[台/日]	0	16,300	
	走行時間	[分]	0	3	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	14.04	
2.3km					
②主な周辺道路	現道(国道 165号) : 13.5km	交通量	[台/日]	10,600	10,300
		走行時間	[分]	25	25
		走行時間費用	[億円/年]	65.06	62.45
	主) 御所 香芝線 : 2.2km	交通量	[台/日]	18,200	8,800
		走行時間	[分]	5	3
		走行時間費用	[億円/年]	20.91	5.76
	県) 中和 幹線 : 14.9km	交通量	[台/日]	40,300	38,800
		走行時間	[分]	20	19
		走行時間費用	[億円/年]	196.62	186.12
	南阪奈道 路(側 道) : .9km	交通量	[台/日]	16,900	8,000
		走行時間	[分]	2	1
		走行時間費用	[億円/年]	7.19	2.58
③その他道路合計： 48,051.9km	走行時間費用	[億円/年]	138548.16	138546.70	

			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：48,085.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	138837.94	138817.65	20.29

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

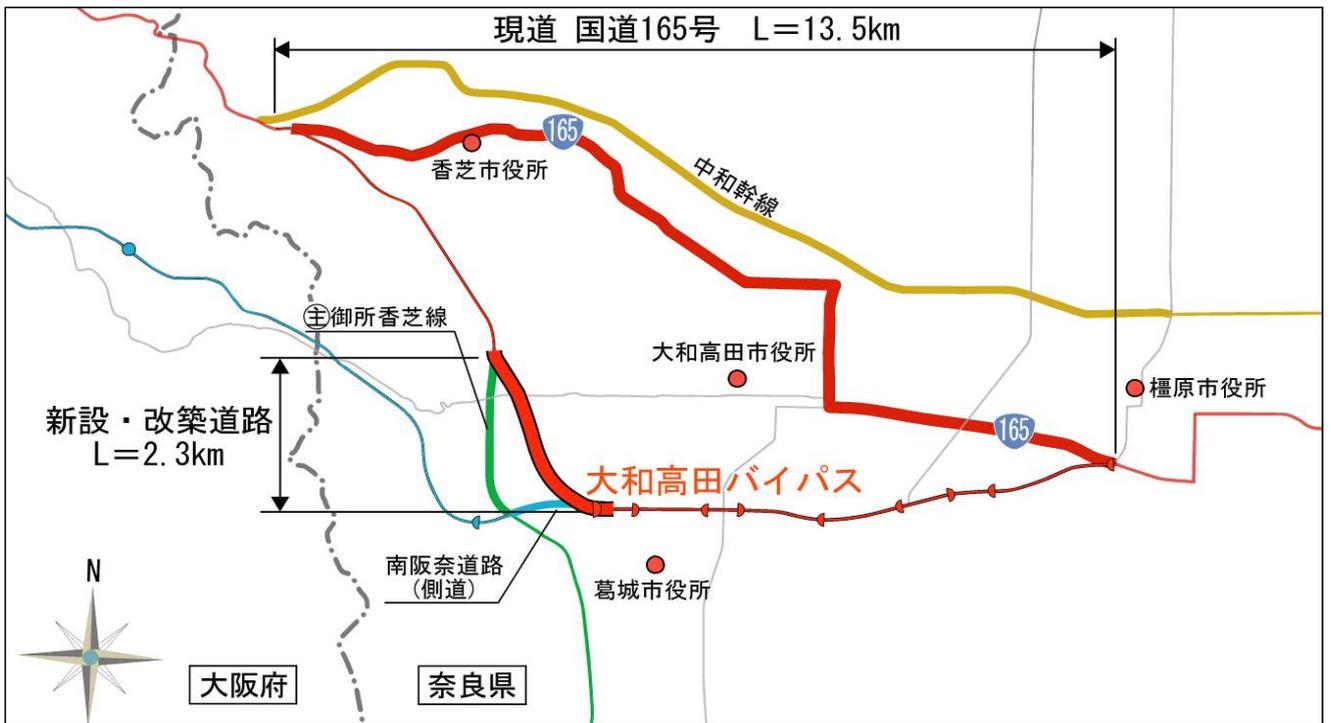
※ 1：交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※ 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。

路線名：大和高田BP（残事業）



## 費用便益分析の条件

事業名：大和高田BP

(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"/>	
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

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 本線: 高速道路 側道: 一般国道(直轄)

箇所名: 一般国道165号 大和高田BP

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
本線: 0.43	7.2	6.98
側道: 0.27	14.4	

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
-50年目	S 43	4.6164	0.01	0.05		
-49年目	S 44	4.4388	0.12	0.53		
-48年目	S 45	4.2681	0.14	0.60		
-47年目	S 46	4.1039	0.66	2.71		
-46年目	S 47	3.9461	0.83	3.28		
-45年目	S 48	3.7943	7.77	29.48		
-44年目	S 49	3.6484	10.50	38.31		
-43年目	S 50	3.5081	18.85	66.13		
-42年目	S 51	3.3731	8.75	29.51		
-41年目	S 52	3.2434	13.39	43.43		
-40年目	S 53	3.1187	31.82	99.24		
-39年目	S 54	2.9987	31.15	93.41		
-38年目	S 55	2.8834	18.76	54.09		
-37年目	S 56	2.7725	16.46	45.64		
-36年目	S 57	2.6658	4.90	13.06		
-35年目	S 58	2.5633	9.30	23.84		
-34年目	S 59	2.4647	12.79	31.52		
-33年目	S 60	2.3699	28.11	66.62		
-32年目	S 61	2.2788	33.59	76.54		
-31年目	S 62	2.1911	43.12	94.48		
-30年目	S 63	2.1068	34.51	72.71		
-29年目	H 1	2.0258	23.98	48.58		
-28年目	H 2	1.9479	39.27	76.50		
-27年目	H 3	1.8730	35.05	65.65		
-26年目	H 4	1.8009	45.30	81.58		
-25年目	H 5	1.7317	43.30	74.98		
-24年目	H 6	1.6651	35.66	59.38		
-23年目	H 7	1.6010	15.32	24.53		
-22年目	H 8	1.5395	16.44	25.30		
-21年目	H 9	1.4802	13.38	19.81		
-20年目	H 10	1.4233	41.82	59.52		
-19年目	H 11	1.3686	35.28	48.28		
-18年目	H 12	1.3159	43.84	57.69		
-17年目	H 13	1.2653	35.01	44.30		
-16年目	H 14	1.2167	44.27	53.86		
-15年目	H 15	1.1699	9.26	10.83		
-14年目	H 16	1.1249	1.33	1.50		
-13年目	H 17	1.0816	0.10	0.10		
-12年目	H 18	1.0400	0.10	0.10		
-11年目	H 19	1.0000	0.86	0.86		
-10年目	H 20	0.9615	6.57	6.32		
-9年目	H 21	0.9246	10.86	10.04		
-8年目	H 22	0.8890	10.86	9.65		
-7年目	H 23	0.8548	10.86	9.28		
-6年目	H 24	0.8219	10.86	8.92		
-5年目	H 25	0.7903	10.86	8.58		
-4年目	H 26	0.7599	10.86	8.25		
-3年目	H 27	0.7307	10.86	7.93		
-2年目	H 28	0.7026	10.86	7.63		
-1年目	H 29	0.6756	10.86	7.34		
供用開始年次	H 30	0.6496			6.98	4.54
1年目	H 31	0.6246			6.98	4.36
2年目	H 32	0.6006			6.98	4.19
3年目	H 33	0.5775			6.98	4.03
4年目	H 34	0.5553			6.98	3.88
5年目	H 35	0.5339			6.98	3.73
6年目	H 36	0.5134			6.98	3.59
7年目	H 37	0.4936			6.98	3.45
8年目	H 38	0.4746			6.98	3.31
9年目	H 39	0.4564			6.98	3.19
10年目	H 40	0.4388			6.98	3.06
11年目	H 41	0.4220			6.98	2.95
12年目	H 42	0.4057			6.98	2.83
13年目	H 43	0.3901			6.98	2.72
14年目	H 44	0.3751			6.98	2.62
15年目	H 45	0.3607			6.98	2.52

16年目	H 46	0.3468			6.98	2.42
17年目	H 47	0.3335			6.98	2.33
18年目	H 48	0.3207			6.98	2.24
19年目	H 49	0.3083			6.98	2.15
20年目	H 50	0.2965			6.98	2.07
21年目	H 51	0.2851			6.98	1.99
22年目	H 52	0.2741			6.98	1.91
23年目	H 53	0.2636			6.98	1.84
24年目	H 54	0.2534			6.98	1.77
25年目	H 55	0.2437			6.98	1.70
26年目	H 56	0.2343			6.98	1.64
27年目	H 57	0.2253			6.98	1.57
28年目	H 58	0.2166			6.98	1.51
29年目	H 59	0.2083			6.98	1.45
30年目	H 60	0.2003			6.98	1.40
31年目	H 61	0.1926			6.98	1.35
32年目	H 62	0.1852			6.98	1.29
33年目	H 63	0.1780			6.98	1.24
34年目	H 64	0.1712			6.98	1.20
35年目	H 65	0.1646			6.98	1.15
36年目	H 66	0.1583			6.98	1.11
37年目	H 67	0.1522			6.98	1.06
38年目	H 68	0.1463			6.98	1.02
39年目	H 69	0.1407	-262.87	-36.99	6.98	0.98
合計			646.49	1685.48	279.36	93.36
単純事業費計			909.36		279.36	

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)

採用単価の根拠 本線:高速道路 側道:一般国道(直轄)

箇所名:一般国道165号 大和高田BP

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
本線: 0.43	0	0.62
側道: 0.27	2.3	

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
-11年目	H 19	1.0000	0.86	0.86		
-10年目	H 20	0.9615	6.57	6.32		
-9年目	H 21	0.9246	10.86	10.04		
-8年目	H 22	0.8890	10.86	9.65		
-7年目	H 23	0.8548	10.86	9.28		
-6年目	H 24	0.8219	10.86	8.92		
-5年目	H 25	0.7903	10.86	8.58		
-4年目	H 26	0.7599	10.86	8.25		
-3年目	H 27	0.7307	10.86	7.93		
-2年目	H 28	0.7026	10.86	7.63		
-1年目	H 29	0.6756	10.86	7.34		
供用開始年次	H 30	0.6496			0.62	0.40
1年目	H 31	0.6246			0.62	0.39
2年目	H 32	0.6006			0.62	0.37
3年目	H 33	0.5775			0.62	0.36
4年目	H 34	0.5553			0.62	0.34
5年目	H 35	0.5339			0.62	0.33
6年目	H 36	0.5134			0.62	0.32
7年目	H 37	0.4936			0.62	0.31
8年目	H 38	0.4746			0.62	0.29
9年目	H 39	0.4564			0.62	0.28
10年目	H 40	0.4388			0.62	0.27
11年目	H 41	0.4220			0.62	0.26
12年目	H 42	0.4057			0.62	0.25
13年目	H 43	0.3901			0.62	0.24
14年目	H 44	0.3751			0.62	0.23
15年目	H 45	0.3607			0.62	0.22
16年目	H 46	0.3468			0.62	0.22
17年目	H 47	0.3335			0.62	0.21
18年目	H 48	0.3207			0.62	0.20
19年目	H 49	0.3083			0.62	0.19
20年目	H 50	0.2965			0.62	0.18
21年目	H 51	0.2851			0.62	0.18
22年目	H 52	0.2741			0.62	0.17
23年目	H 53	0.2636			0.62	0.16
24年目	H 54	0.2534			0.62	0.16
25年目	H 55	0.2437			0.62	0.15
26年目	H 56	0.2343			0.62	0.15
27年目	H 57	0.2253			0.62	0.14
28年目	H 58	0.2166			0.62	0.13
29年目	H 59	0.2083			0.62	0.13
30年目	H 60	0.2003			0.62	0.12
31年目	H 61	0.1926			0.62	0.12
32年目	H 62	0.1852			0.62	0.12
33年目	H 63	0.1780			0.62	0.11
34年目	H 64	0.1712			0.62	0.11
35年目	H 65	0.1646			0.62	0.10
36年目	H 66	0.1583			0.62	0.10
37年目	H 67	0.1522			0.62	0.09
38年目	H 68	0.1463			0.62	0.09
39年目	H 69	0.1407	-14.25	-2.00	0.62	0.09
合計			90.90	82.80	24.84	8.28
単純事業費計			105.14		24.84	

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。

## 走行時間短縮便益の現在価値算定表

箇所名:大和高田BP

年次	年度 (基準年) H 19	総走行台キロの年次別伸び率 (近畿内陸ブロック)			割引率 (A)	走行時間便益 (億円)						走行経費便益 (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 30	1.00744	0.99988	1.00518	0.6496	363.54	31.16	63.05	58.76	516.52	335.53	13.76	0.66	4.67	4.58	23.66	15.37	5.35	3.47	545.53	354.38
1年目	H 31	1.00739	0.99988	1.00515	0.6246	366.25	31.40	63.04	58.76	519.44	324.44	13.86	0.67	4.67	4.57	23.77	14.84	5.38	3.36	548.59	342.65
2年目	H 32	1.00144	0.99659	1.00001	0.6006	368.95	31.63	63.04	58.75	522.37	313.73	13.96	0.67	4.67	4.57	23.87	14.34	5.40	3.25	551.64	331.32
3年目	H 33	1.00144	0.99658	1.00001	0.5775	369.48	31.67	62.82	58.55	522.53	301.76	13.98	0.67	4.65	4.56	23.86	13.78	5.40	3.12	551.79	318.66
4年目	H 34	1.00144	0.99656	1.00001	0.5553	370.02	31.72	62.61	58.35	522.69	290.25	14.00	0.67	4.63	4.54	23.85	13.24	5.40	3.00	551.95	306.50
5年目	H 35	1.00144	0.99655	1.00001	0.5339	370.55	31.76	62.39	58.15	522.85	279.15	14.02	0.67	4.62	4.53	23.84	12.73	5.40	2.89	552.10	294.77
6年目	H 36	1.00144	0.99654	1.00001	0.5134	371.08	31.81	62.17	57.95	523.02	268.52	14.04	0.67	4.60	4.51	23.83	12.23	5.40	2.77	552.25	283.53
7年目	H 37	1.00143	0.99653	1.00001	0.4936	371.62	31.86	61.96	57.75	523.18	258.24	14.06	0.67	4.59	4.50	23.82	11.76	5.40	2.67	552.41	272.67
8年目	H 38	1.00143	0.99652	1.00001	0.4746	372.15	31.90	61.74	57.55	523.34	248.38	14.08	0.68	4.57	4.48	23.81	11.30	5.40	2.56	552.56	262.24
9年目	H 39	1.00143	0.99650	1.00001	0.4564	372.68	31.95	61.53	57.35	523.51	238.93	14.10	0.68	4.56	4.46	23.80	10.86	5.40	2.47	552.71	252.26
10年目	H 40	1.00143	0.99649	1.00001	0.4388	373.21	31.99	61.31	57.15	523.67	229.79	14.12	0.68	4.54	4.45	23.79	10.44	5.40	2.37	552.86	242.60
11年目	H 41	1.00143	0.99648	1.00001	0.4220	373.75	32.04	61.10	56.95	523.83	221.06	14.14	0.68	4.52	4.43	23.78	10.03	5.40	2.28	553.01	233.37
12年目	H 42	0.99651	0.99500	0.99608	0.4057	374.28	32.08	60.88	56.75	524.00	212.59	14.16	0.68	4.51	4.42	23.77	9.64	5.40	2.19	553.17	224.42
13年目	H 43	0.99650	0.99497	0.99606	0.3901	372.98	31.97	60.58	56.46	521.99	203.63	14.11	0.68	4.48	4.40	23.67	9.23	5.38	2.10	551.05	214.96
14年目	H 44	0.99649	0.99495	0.99605	0.3751	371.67	31.86	60.27	56.18	519.98	195.05	14.06	0.68	4.46	4.37	23.58	8.84	5.36	2.01	548.92	205.90
15年目	H 45	0.99647	0.99492	0.99603	0.3607	370.37	31.75	59.97	55.89	517.98	186.84	14.01	0.67	4.44	4.35	23.48	8.47	5.34	1.93	546.80	197.23
16年目	H 46	0.99646	0.99489	0.99602	0.3468	369.06	31.64	59.67	55.61	515.97	178.94	13.97	0.67	4.42	4.33	23.38	8.11	5.32	1.84	544.67	188.89
17年目	H 47	0.99645	0.99487	0.99600	0.3335	367.75	31.53	59.36	55.33	513.96	171.41	13.92	0.67	4.39	4.31	23.29	7.77	5.30	1.77	542.55	180.94
18年目	H 48	0.99644	0.99484	0.99598	0.3207	366.45	31.41	59.06	55.04	511.96	164.19	13.87	0.67	4.37	4.29	23.19	7.44	5.28	1.69	540.43	173.31
19年目	H 49	0.99642	0.99481	0.99597	0.3083	365.14	31.30	58.75	54.76	509.95	157.22	13.82	0.66	4.35	4.26	23.09	7.12	5.26	1.62	538.30	165.96
20年目	H 50	0.99641	0.99479	0.99595	0.2965	363.83	31.19	58.45	54.47	507.95	150.61	13.77	0.66	4.33	4.24	23.00	6.82	5.23	1.55	536.18	158.98
21年目	H 51	0.99640	0.99476	0.99593	0.2851	362.53	31.08	58.14	54.19	505.94	144.24	13.72	0.66	4.30	4.22	22.90	6.53	5.21	1.49	534.05	152.26
22年目	H 52	0.99576	0.99742	0.99623	0.2741	361.22	30.97	57.84	53.91	503.93	138.13	13.67	0.66	4.28	4.20	22.80	6.25	5.19	1.42	531.93	145.80
23年目	H 53	0.99574	0.99742	0.99622	0.2636	359.69	30.83	57.69	53.77	501.98	132.32	13.61	0.65	4.27	4.19	22.72	5.99	5.17	1.36	529.88	139.68
24年目	H 54	0.99573	0.99741	0.99620	0.2534	358.16	30.70	57.54	53.63	500.03	126.71	13.55	0.65	4.26	4.18	22.64	5.74	5.15	1.31	527.82	133.75
25年目	H 55	0.99571	0.99740	0.99619	0.2437	356.63	30.57	57.39	53.49	498.08	121.38	13.50	0.65	4.25	4.16	22.56	5.50	5.13	1.25	525.77	128.13
26年目	H 56	0.99569	0.99739	0.99617	0.2343	355.10	30.44	57.24	53.35	496.13	116.24	13.44	0.64	4.24	4.15	22.47	5.27	5.11	1.20	523.72	122.71
27年目	H 57	0.99567	0.99739	0.99616	0.2253	353.57	30.31	57.09	53.21	494.18	111.34	13.38	0.64	4.23	4.14	22.39	5.04	5.09	1.15	521.67	117.53
28年目	H 58	0.99565	0.99738	0.99614	0.2166	352.04	30.18	56.94	53.07	492.23	106.62	13.32	0.64	4.22	4.13	22.31	4.83	5.07	1.10	519.62	112.55
29年目	H 59	0.99563	0.99737	0.99613	0.2083	350.51	30.05	56.79	52.93	490.28	102.13	13.26	0.64	4.20	4.12	22.23	4.63	5.06	1.05	517.56	107.81
30年目	H 60	0.99561	0.99737	0.99611	0.2003	348.98	29.92	56.64	52.79	488.33	97.81	13.21	0.63	4.19	4.11	22.14	4.44	5.04	1.01	515.51	103.26
31年目	H 61	0.99559	0.99736	0.99610	0.1926	347.44	29.78	56.50	52.66	486.38	93.68	13.15	0.63	4.18	4.10	22.06	4.25	5.02	0.97	513.46	98.89
32年目	H 62				0.1852	345.91	29.65	56.35	52.52	484.43	89.72	13.09	0.63	4.17	4.09	21.98	4.07	5.00	0.93	511.40	94.71
33年目	H 63				0.1780	344.38	29.52	56.20	52.38	482.48	85.88	13.03	0.63	4.17	4.08	21.90	3.90	4.98	0.89	509.36	90.67
34年目	H 64				0.1712	342.85	29.39	56.05	52.24	480.53	82.27	12.97	0.62	4.17	4.07	21.83	3.74	4.96	0.85	507.31	86.85
35年目	H 65				0.1646	341.32	29.26	55.90	52.10	478.58	78.77	12.92	0.62	4.16	4.06	21.75	3.58	4.94	0.81	505.27	83.17
36年目	H 66				0.1583	339.79	29.13	55.75	51.96	476.62	75.45	12.86	0.62	4.16	4.04	21.68	3.43	4.92	0.78	503.22	79.66
37年目	H 67				0.1522	338.26	29.00	55.60	51.82	474.67	72.25	12.80	0.61	4.16	4.03	21.61	3.29	4.90	0.75	501.18	76.28
38年目	H 68				0.1463	336.72	28.87	55.45	51.68	472.72	69.16	12.74	0.61	4.15	4.02	21.53	3.15	4.88	0.71	499.13	73.02
39年目	H 69				0.1407	335.19	28.73	55.30	51.54	470.77	66.24	12.68	0.61	4.15	4.01	21.46	3.02	4.86	0.68	497.09	69.94
合計						14,395.10	1,234.00	2,360.16	2,199.75	20,189.01	6,840.56	544.72	26.15	174.96	171.25	917.08	311.00	208.32	70.61	21,314.40	7,222.18

## 走行時間短縮便益の現在価値算定表（残事業） 箇所名：大和高田BP

年次	年度 (基準年) H 19	総走行台キロの年次別伸び率 (近畿内陸ブロック)			割引率 (A)	走行時間便益 (億円)						走行経費便益 (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 30	1.00744	0.99988	1.00518	0.6496	11.14	0.55	1.53	7.02	20.23	13.14	0.50	0.02	0.09	0.68	1.28	0.83	0.43	0.28	21.94	14.25
1年目	H 31	1.00739	0.99988	1.00515	0.6246	11.22	0.55	1.53	7.02	20.32	12.69	0.50	0.02	0.09	0.68	1.28	0.80	0.43	0.27	22.03	13.76
2年目	H 32	1.00144	0.99659	1.00001	0.6006	11.30	0.56	1.53	7.01	20.41	12.26	0.51	0.02	0.09	0.68	1.29	0.77	0.43	0.26	22.13	13.29
3年目	H 33	1.00144	0.99658	1.00001	0.5775	11.32	0.56	1.53	6.99	20.39	11.78	0.51	0.02	0.09	0.67	1.29	0.74	0.43	0.25	22.11	12.77
4年目	H 34	1.00144	0.99656	1.00001	0.5553	11.34	0.56	1.52	6.97	20.38	11.32	0.51	0.02	0.09	0.67	1.28	0.71	0.43	0.24	22.10	12.27
5年目	H 35	1.00144	0.99655	1.00001	0.5339	11.35	0.56	1.52	6.94	20.37	10.88	0.51	0.02	0.09	0.67	1.28	0.69	0.43	0.23	22.08	11.79
6年目	H 36	1.00144	0.99654	1.00001	0.5134	11.37	0.56	1.51	6.92	20.36	10.45	0.51	0.02	0.09	0.67	1.28	0.66	0.43	0.22	22.07	11.33
7年目	H 37	1.00143	0.99653	1.00001	0.4936	11.39	0.56	1.50	6.90	20.35	10.04	0.51	0.02	0.09	0.67	1.28	0.63	0.43	0.21	22.06	10.89
8年目	H 38	1.00143	0.99652	1.00001	0.4746	11.40	0.56	1.50	6.87	20.33	9.65	0.51	0.02	0.09	0.66	1.28	0.61	0.43	0.20	22.04	10.46
9年目	H 39	1.00143	0.99650	1.00001	0.4564	11.42	0.56	1.49	6.85	20.32	9.27	0.51	0.02	0.09	0.66	1.28	0.58	0.43	0.20	22.03	10.05
10年目	H 40	1.00143	0.99649	1.00001	0.4388	11.43	0.56	1.49	6.82	20.31	8.91	0.51	0.02	0.09	0.66	1.27	0.56	0.43	0.19	22.02	9.66
11年目	H 41	1.00143	0.99648	1.00001	0.4220	11.45	0.56	1.48	6.80	20.30	8.57	0.51	0.02	0.09	0.66	1.27	0.54	0.43	0.18	22.00	9.28
12年目	H 42	0.99651	0.99500	0.99608	0.4057	11.47	0.56	1.48	6.78	20.29	8.23	0.51	0.02	0.09	0.65	1.27	0.52	0.43	0.18	21.99	8.92
13年目	H 43	0.99650	0.99497	0.99606	0.3901	11.43	0.56	1.47	6.74	20.20	7.88	0.51	0.02	0.09	0.65	1.26	0.49	0.43	0.17	21.90	8.54
14年目	H 44	0.99649	0.99495	0.99605	0.3751	11.39	0.56	1.46	6.71	20.12	7.55	0.51	0.02	0.08	0.65	1.26	0.47	0.43	0.16	21.81	8.18
15年目	H 45	0.99647	0.99492	0.99603	0.3607	11.35	0.56	1.46	6.67	20.04	7.23	0.51	0.02	0.08	0.64	1.25	0.45	0.43	0.15	21.72	7.83
16年目	H 46	0.99646	0.99489	0.99602	0.3468	11.31	0.56	1.45	6.64	19.95	6.92	0.51	0.02	0.08	0.64	1.25	0.43	0.43	0.15	21.63	7.50
17年目	H 47	0.99645	0.99487	0.99600	0.3335	11.27	0.55	1.44	6.61	19.87	6.63	0.51	0.02	0.08	0.64	1.24	0.41	0.42	0.14	21.54	7.18
18年目	H 48	0.99644	0.99484	0.99598	0.3207	11.23	0.55	1.43	6.57	19.79	6.35	0.50	0.02	0.08	0.63	1.24	0.40	0.42	0.14	21.44	6.88
19年目	H 49	0.99642	0.99481	0.99597	0.3083	11.19	0.55	1.43	6.54	19.70	6.07	0.50	0.02	0.08	0.63	1.23	0.38	0.42	0.13	21.35	6.58
20年目	H 50	0.99641	0.99479	0.99595	0.2965	11.15	0.55	1.42	6.50	19.62	5.82	0.50	0.02	0.08	0.63	1.23	0.36	0.42	0.12	21.26	6.30
21年目	H 51	0.99640	0.99476	0.99593	0.2851	11.11	0.55	1.41	6.47	19.54	5.57	0.50	0.02	0.08	0.62	1.22	0.35	0.42	0.12	21.17	6.04
22年目	H 52	0.99576	0.99742	0.99623	0.2741	11.07	0.54	1.40	6.44	19.45	5.33	0.50	0.02	0.08	0.62	1.21	0.33	0.41	0.11	21.08	5.78
23年目	H 53	0.99574	0.99742	0.99622	0.2636	11.02	0.54	1.40	6.42	19.38	5.11	0.49	0.02	0.08	0.62	1.21	0.32	0.41	0.11	21.01	5.54
24年目	H 54	0.99573	0.99741	0.99620	0.2534	10.97	0.54	1.40	6.40	19.31	4.89	0.49	0.02	0.08	0.62	1.21	0.31	0.41	0.10	20.93	5.30
25年目	H 55	0.99571	0.99740	0.99619	0.2437	10.93	0.54	1.39	6.39	19.24	4.69	0.49	0.02	0.08	0.62	1.20	0.29	0.41	0.10	20.86	5.08
26年目	H 56	0.99569	0.99739	0.99617	0.2343	10.88	0.54	1.39	6.37	19.18	4.49	0.49	0.02	0.08	0.61	1.20	0.28	0.41	0.10	20.78	4.87
27年目	H 57	0.99567	0.99739	0.99616	0.2253	10.83	0.53	1.39	6.35	19.11	4.30	0.49	0.02	0.08	0.61	1.19	0.27	0.41	0.09	20.71	4.67
28年目	H 58	0.99565	0.99738	0.99614	0.2166	10.79	0.53	1.38	6.34	19.04	4.12	0.48	0.02	0.08	0.61	1.19	0.26	0.41	0.09	20.63	4.47
29年目	H 59	0.99563	0.99737	0.99613	0.2083	10.74	0.53	1.38	6.32	18.97	3.95	0.48	0.02	0.08	0.61	1.19	0.25	0.40	0.08	20.56	4.28
30年目	H 60	0.99561	0.99737	0.99611	0.2003	10.69	0.53	1.38	6.30	18.90	3.79	0.48	0.02	0.08	0.61	1.18	0.24	0.40	0.08	20.48	4.10
31年目	H 61	0.99559	0.99736	0.99610	0.1926	10.64	0.52	1.37	6.29	18.83	3.63	0.48	0.02	0.08	0.61	1.18	0.23	0.40	0.08	20.41	3.93
32年目	H 62				0.1852	10.60	0.52	1.37	6.27	18.76	3.47	0.48	0.02	0.08	0.61	1.17	0.22	0.40	0.07	20.33	3.77
33年目	H 63				0.1780	10.55	0.52	1.36	6.25	18.69	3.33	0.47	0.02	0.08	0.60	1.17	0.21	0.40	0.07	20.26	3.61
34年目	H 64				0.1712	10.51	0.52	1.36	6.23	18.62	3.19	0.47	0.02	0.08	0.60	1.17	0.20	0.40	0.07	20.18	3.46
35年目	H 65				0.1646	10.46	0.52	1.36	6.22	18.55	3.05	0.47	0.02	0.08	0.60	1.17	0.19	0.39	0.06	20.11	3.31
36年目	H 66				0.1583	10.41	0.51	1.35	6.20	18.48	2.92	0.47	0.02	0.08	0.60	1.16	0.18	0.39	0.06	20.03	3.17
37年目	H 67				0.1522	10.37	0.51	1.35	6.18	18.40	2.80	0.46	0.02	0.08	0.60	1.16	0.18	0.39	0.06	19.96	3.04
38年目	H 68				0.1463	10.32	0.51	1.34	6.16	18.33	2.68	0.46	0.01	0.08	0.60	1.16	0.17	0.39	0.06	19.88	2.91
39年目	H 69				0.1407	10.27	0.51	1.34	6.14	18.26	2.57	0.46	0.01	0.08	0.60	1.16	0.16	0.39	0.05	19.81	2.79
合計						441.05	21.72	57.30	262.61	782.68	265.53	19.77	0.64	3.32	25.38	49.12	16.67	16.64	5.64	848.44	287.84