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	国道163号 木津東バイパス
事業主体	近畿地方整備局

●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		全事業: 費用便益比 (B/C) =2.7 (経済的練現在価値 (B-C) =55億円、経済的内部収益率 (EIRR) =12.7% 残事業: 費用便益比 (B/C) =3.4 (経済的練現在価値 (B-C) =61億円、経済的内部収益率 (EIRR) =17.1%)

●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
Ŧ	滑な ビリティの 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):11573万人・時間/年 渋滞損失時間(現況):11573万人・時間/年(19683万人・時間/年⇒19666万人・時間/年) 区間と並行区間)について:一般国道24号 天理加茂木津線 木津横田線 学研都市内道路 並行区間等(当該区間)の渋滞損失時間:14万人・時間/年 並行区間等(当該区間)の渋滞損失時間:14万人・時間/年
		■ 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	国道24号(木津交差点~大谷交差点) 混雑時の平均旅行速度 (H26.10 平日) 12.1km/h→改善見込み 国道24号(上狛四丁目交差点~木津交差点) 混雑時の平均旅行速度 (H26.10 平日) 19.0km/h→改善見込み
		回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	きのつバス (木-1路線)
		□ 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	
)流効率化)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	
		□ 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	

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	
	□ 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	
■ 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 木津中		木津中央地区の開発を支援。
	□ 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	
	□ 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	
	対象区間が現在連絡道路がない住宅宅地開発(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	□ 高速自動車国道と並行する自専道 (A'路線) としての位置づけあり	
	□ 地域高規格道路の位置づけあり	
	□ 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)	
	□ 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	
	□ 現道等における交通不能区間を解消する	
	□ 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する	
	■ 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	交通混雑の緩和により、中心市街地等への地域住民の円滑な移動が確保できる。
個性ある 地域の形成	□ 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	
	■ 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	国家プロジェクトである関西文化学術研究都市「木津中央地区」の開発と一体となったまちづくりを支援する。
	□ 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	
	□ 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	

	歩行者・自転車 のための生活空 間の形成	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	
		□ パリアフリー新法に基づく特定道路が新たにパ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	□ 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけあり	
		□ 市街地又は歴史景観地区(歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区)等の幹線道路において 新たに無電柱化を達成する	
	安全で安心でき るくらしの確保	□ 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	
3. 安全	安全な生活環境 の確保	□ 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	
		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00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	□ 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	
		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 口 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	
		■ 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	国道24号(国道163号)木津川渡河部のリダンダンシー機能を確保し、緊急輸送道路としての機能を強化する。
		□ 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)	
		□ 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	
		□ 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	
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	C02排出削減量:475,28t-C02/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	(推計結果) 評価対象区間(現道/平行区間等):一般国道24号 天理加茂木津線 木津横田線 学研都市内道路 排出削減量:2.38t/年、排出削減率:2割削減 (パイパス事業の場合) パイパス等についてNOx排出増加量:0.91t/年
		● 現道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):一般国道24号 天理加茂木津線 木津横田線 学研都市内道路 排出削減量:0.14t/年、排出削減率:2割削減 (パイパス事業の場合) パイパス等についてSPM排出増加量:0.05t/年
		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	
		□ その他、環境や景観上の効果が期待される	
	他のプロジェクトとの関係	□ 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり	
		□ 他機関との連携プログラムに位置づけられている	
		□ その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が期待される	

様式-2

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・B P・ その他の別
国道163号	木津東バイパス	∟=0.6km	二次改築	ВР

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
11, 400	2車線	近畿地方整備局

①費用

	事 業 費	維持管理費	合 計
基 準 年		平成27年度	
単純合計	30億円	7.9億円	38億円
うち残事業分	24億円	7.9億円	32億円
基準年における 現在価値(C)	28億円	3.1億円	32億円
うち残事業分	22億円	3.1億円	25億円

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27年度			
供 用 年	平成30年度			
単年便益 (初年便益)	4. 4億円	0.5億円	0.04億円	4. 9億円
基準年における 現在価値(B)	77億円	8. 5億円	0.8億円	86億円
うち残事業分	77億円	8. 5億円	0.8億円	86億円

注)「供用年」は、便益算定上の仮定の供用年である。

③ 結 果

費用便益比(事業全体)	2. 7
経済的純現在価値 (事業全体)	55億円
経済的内部収益率 (事業全体)	12. 7%
費用便益比(残事業)	3. 4
経済的純現在価値 (残事業)	61億円
経済的内部収益率(残事業)	17. 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。

④ 感度分析

【事業全体】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B/C)
交通量	11, 400台/日	±10%	2. 2~3. 4
事業費	24億円	±10%	2. 5~2. 9
事業期間	2年	±20%	2.7~2.7

【残事業】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B/C)
交通量	11,400台/日	±10%	2.8~4.2
事業費	24億円	±10%	3.1~3.7
事業期間	2年	±20%	3. 4~3. 4

事業名:木津東バイパス(事業全体)

(推計時点 H42年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
		交通量**1	[台/日]	0	11, 400
①新設·改築道路 (0.6km)		走行時間※2	[分]	0	1
		走行時間費用※3	[億円/年]	0.00	1. 93
	一般国道24	交通量	[台/日]	17, 100	16, 300
	号	走行時間	[分]	5	5
	(1.9km)	走行時間費用	[億円/年]	15. 84	14. 32
	天理加茂木 津線	交通量	[台/日]	16, 200	14, 100
		走行時間	[分]	4	4
	(1.4km)	走行時間費用	[億円/年]	11. 37	9. 26
–	木津横田線	交通量	[台/日]	8, 900	6, 400
②主な周 辺道路 ^{※4}	小 洋便田脉	走行時間	[分]	3	3
	(1.5km)	走行時間費用	[億円/年]	5. 09	3. 31
	学研都市内	交通量	[台/日]	9, 600	5, 200
	道路	走行時間	[分]	2	2
	(1.0km)	走行時間費用	[億円/年]	3. 13	1. 49
		交通量	[台/日]	0	0
		走行時間	[分]	0	0
		走行時間費用 [億円/年]		0.00	0.00
	道路合計 1.6km)	走行時間費用	[億円/年]	11, 255. 68	11, 256. 44

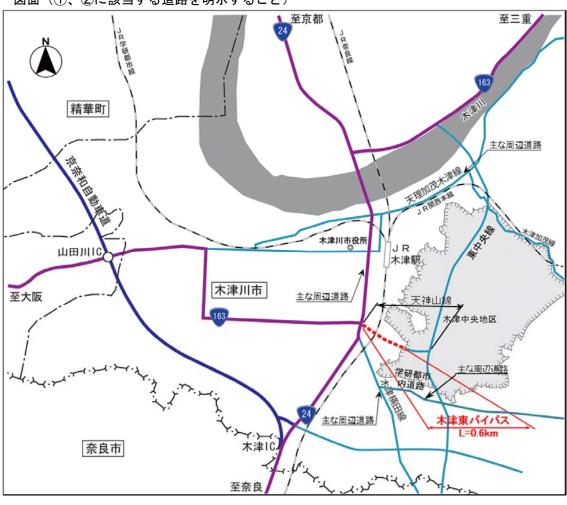
			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)
合計:3,648.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	11, 291. 12	11, 286. 76	4. 36

※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)



事業名:木津東バイパス(残事業)

(推計時点 H42年)

				整備なし(A)	整備あり(B)	
		交通量**1	[台/日]	0	11, 400	
	改築道路 6km)	走行時間 ^{※2}	[分]	0	1	
		走行時間費用※3	[億円/年]	0.00	1. 93	
	一般国道24	交通量	[台/日]	17, 100	16, 300	
	号	走行時間	[分]	5	5	
	(1.9km)	走行時間費用	[億円/年]	15. 84	14. 32	
	天理加茂木	交通量	[台/日]	16, 200	14, 100	
	津線	走行時間	[分]	4	4	
	(1.4km)	走行時間費用	[億円/年]	11. 37	9. 26	
	木津横田線	交通量	[台/日]	8, 900	6, 400	
②主な周 辺道路 ^{※4}	小手領田 沝	走行時間	[分]	3	3	
	(1.5km)	走行時間費用	[億円/年]	5. 09	3. 31	
	学研都市内	交通量	[台/日]	9, 600	5, 200	
	道路	走行時間	[分]	2	2	
	(1.0km)	走行時間費用	[億円/年]	3. 13	1. 49	
		交通量	[台/日]	0	0	
		走行時間	[分]	0	0	
		走行時間費用 [億円/年]		0.00	0.00	
③その他 (3, 64)	.道路合計 1.6km)	走行時間費用	[億円/年]	11, 255. 68	11, 256. 44	

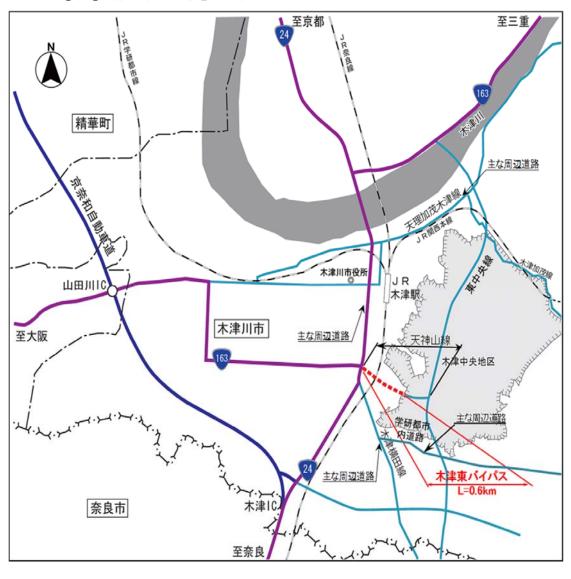
			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)
合計:3,648.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	11, 291. 12	11, 286. 76	4. 36

※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: 木津東バイパス

(2)

算出マニュアル			項目	チェック欄										
その他			費用便益分析マニュアル	_										
分析の基本的事項		算出マニュアル	(平成20年11月 国土交通省 道路局 都市·地域整備局)	-										
分析の基本的事項			その他											
基準年次			分析対象期間	50年間										
交通流の 推計時点 種別のみ推計	5	分析の基本的事項	社会的割引率	4%										
推計時点 複数時点での推計 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 いずれかのみのかけずれかのみの推計とした理由を記載 の推計の場合 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) その他(別・フ・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(別・フ・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(別・フ・トリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法) をの他(別・フ・トリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法) をの他(別・フ・トリップ対) 有の場合のみ 有の場合の表 にた関本で記載 ・ 対した配分 ・ は関本では、			基準年次	平成27年										
推計の状況 整備の有無それぞれで交通流を推計 □ 有 □ 無			1時点のみ推計	■ (H42)										
##		推計時点	複数時点での推計											
### (H17 センサスをペースとした自動車OD表 (三段階推定法)			整備の有無それぞれで交通流を推計	整備の有無それぞれで交通流を推計 ■										
1		推計の出温	整備の有無のいずれかのみ推計	□有□無										
## 計に用いた OD表		1年日1074人が	いずれかのみの推計とした理由を記載の推計の場合											
#計(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											
OD表		#計に田いた	(三段階推定法)	(H17センサスベース)										
で			パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表											
無 有			(四段階推定法)											
通流 推			その他()											
カー														
##		問金な通量の	有											
推計			考慮した開発交通量(トリップ数)	()台トリップ/日										
□ 日本			有の場合のみ「考慮した理田を記載											
転換率式を用いた配分 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□			QーV式を用いた配分											
□ 日本														
型数を用いた配分) □ 簡易手法 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □														
配分交通量の 推計手法														
#計手法 簡易手法の 採択理由			簡易手法											
探択理由 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) その他(BPR関数と転換率式の併用による配分) ・			小規模事業である											
その他() 簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)		性計手法 L												
その他(BPR関数と転換率式の併用による配分) ■ 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 速度設定の考え方 最終配分の速度 採用理由を記載分割回毎の極端な速度差が生じないBPR関数の適用に併せて、最終速度を採用。														
を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 速度設定の考え方 最終配分の速度 採用理由を記載 分割回毎の極端な速度差が生じないBPR関数の適用に併せて、最終速度を採用。			簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)											
を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 速度設定の考え方 最終配分の速度 採用理由を記載 分割回毎の極端な速度差が生じないBPR関数の適用に併せて、最終速度を採用。														
を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 速度設定の考え方 最終配分の速度 採用理由を記載 分割回毎の極端な速度差が生じないBPR関数の適用に併せて、最終速度を採用。			その他(BPR関数と転換率式の併用による配分)											
速度設定の 考え方 最終配分の速度 採用理由を記載分割回毎の極端な速度差が生じないBPR関数の適用に併せて、最終速度を採用。														
採用理由を記載 速度設定の 考え方 最終配分の速度 採用理由を記載 分割回毎の極端な速度差が生じないBPR関数の適用に併せて、最終速度を採用。														
考え方 最終配分の速度 ^{採用理由を記載} 分割回毎の極端な速度差が生じないBPR関数の適用に併せて、最終速度を採用。														
考え方 最終配分の速度 ^{採用理由を記載} 分割回毎の極端な速度差が生じないBPR関数の適用に併せて、最終速度を採用。		\ <u></u>												
最終配分の速度 採用理由を記載分割回毎の極端な速度差が生じないBPR関数の適用に併せて、最終速度を採用。														
採用理由を記載分割回毎の極端な速度差が生じないBPR関数の適用に併せて、最終速度を採用。		与 ん刀	最終配分の速度											
その他() □			採用理由を記載分割回毎の極端な速度差が生じないBPR関数の	適用に併せて、最終速										
	L		その他()											

			項目	チェック欄					
		考慮しない							
		考慮する							
	// n + vz o		面的に考慮						
	休日交通の 影響		対象路線のみ考慮						
	以音	考慮する 場合のみ	採用した休日係数	() %					
		物口のか	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	ζ					
	ļ								
		考慮しない							
		考慮する							
	※中生に して		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					
	災害等による 通行止めの		採用した通行止め日数の考え方を記載						
	影響	考慮する							
		場合のみ	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						
			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ま	考え方を記載					
		考慮しない							
		考慮する							
			採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載	()日					
	冬期交通の		休用した令期口数の考え方を記載						
便	影響	考慮する 場合のみ							
益の	ļ	场口切价	冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載						
質	ļ		設定の考え力を記載						
算定	大多本株計の	ᄀᇚᇄᄼᆔᆔᆑ	┃ ■種別走行台キロの伸び率による設定						
	交通流推計の 時点以外の	その他	性別だり日イロの仲の卒による設定	-					
	便益の算定	ての) (
		費用便益分							
	車種別時間	独自に設定し							
	価値原単位								
		費用便益分	折マニュアルの値を使用						
	車種別走行	独自に設定し							
	経費原単位								
	交通事故減少		の有無を考慮						
	便益算定		の有無を考慮しない						
	/C 1 1 1 1 1 1 1 1 1	考慮しない		I					
		考慮する							
	事故減少以外の便 益 益	(考慮の場合、	算出根拠を添付すること)						
	その他								

			項目	チェック欄							
		詳細事業計画	<u> </u>								
	事業費		標準投資パターンを採用								
費		その他()								
用	維持管理費	維持管理費の認	设定根拠を記載								
の	在村官垤 复	既存の路線の実績を参考に設定									
算	雪寒費	積雪地域また	とは寒冷地域である								
定		考慮しない									
		考慮する									
	ヽレノ =+ \		事業費を考慮								
	当該道路整備が 行われない場合		維持管理費を考慮								
	の費用	考慮する	当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え 用等)	方を記載(対策内容、費							
		場合のみ									
	その他										
4.	その他										
ļ											
ļ											
ļ											
<u> </u>											

費用の現在価値算定表(事業全体)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:国道163号 木	津東バイ	パス			単価(億円)	延長(km)	費税相当額含む 単純価値(億円
	. 7 213 1 .				0.28	0.6	0.17
<i>F</i> 15	<i>т</i> :::	割戻率	GDP	事業費		維持管理	
年次	年度	1 1000	デフレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-7年目 -6年目	H 23		92.1 91.3	0.26 1.15	0.30 1.29		
	H 25	•	91.3	2.28	2.47		
	H 26		91.1	0.35	0.37		
-3年目	H 27		91.1	1.77	1.77		
-2年目	H 28		91.1	9.91	9.53		
-1年目	H 29	0.9246	91.1	14.32	13.24		
供用開始年次	H 30		91.1			0.16	0.14
1年目	H 31	<u> </u>	91.1			0.16	0.13
2年目	H 32		91.1			0.16	0.13
3年目	H 33		91.1			0.16	0.12
4年目	H 34		91.1			0.16	0.12
5年目 6年目	H 35		91.1			0.16	0.12
0年目 7年目	H 36 H 37		91.1 91.1			0.16 0.16	0.11 0.11
	н 37 Н 38		91.1			0.16	0.11
9年目	H 39		91.1			0.16	0.10
10年目	H 40		91.1			0.16	0.09
11年目	H 41		91.1			0.16	0.09
12年目	H 42		91.1			0.16	0.09
13年目	H 43		91.1			0.16	0.08
14年目	H 44		91.1			0.16	0.08
15年目	H 45		91.1			0.16	0.08
16年目	H 46		91.1			0.16	0.07
17年目	H 47		91.1			0.16	0.07
18年目 19年目	H 48 H 49	•	91.1 91.1			0.16 0.16	0.07 0.07
20年目	H 50		91.1			0.16	0.07
21年目	H 51	0.3901	91.1			0.16	0.06
22年目	H 52		91.1			0.16	0.06
23年目	H 53		91.1			0.16	0.06
24年目	H 54		91.1			0.16	0.05
25年目	H 55	•	91.1			0.16	0.05
26年目	H 56		91.1			0.16	0.05
27年目	H 57		91.1			0.16	0.05
28年目 29年目	H 58		91.1			0.16	0.05
	H 59 H 60		91.1 91.1			0.16 0.16	0.04 0.04
31年目	H 61		91.1			0.16	0.04
32年目	H 62		91.1			0.16	0.04
33年目	H 63		91.1			0.16	0.04
34年目	H 64	0.2343	91.1			0.16	0.04
35年目	H 65		91.1			0.16	0.04
36年目	H 66		91.1			0.16	0.03
37年目	H 67		91.1			0.16	0.03
38年目	H 68		91.1			0.16	0.03
39年目 40年目	H 69 H 70		91.1 91.1			0.16 0.16	0.03
<u>40年日</u> 41年目	H 70 H 71		91.1			0.16	0.03 0.03
42年目	H 72		91.1			0.16	0.03
43年目	H 73	•	91.1			0.16	0.03
44年目	H 74	•	91.1			0.16	0.02
45年目	H 75		91.1			0.16	0.02
46年目	H 76		91.1			0.16	0.02
47年目	H 77		91.1			0.16	0.02
48年目	H 78	•	91.1	0.77	0.40	0.16	0.02
49年目	H 79	0.1301	91.1	-3.77	-0.49	0.16	0.02
合 計 単純事業費計				26.27	28.48	7.87 7.87	3.10
				30.04			

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。

費用の現在価値算定表(残事業)

箇所名:国道163号 木津東バイパス

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む) 単価(億円) 延長(km) 単純価値(億円)

固川石:国理103万 个	件果/	17/	\ <u>\</u>			単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
	刺言泰	ODD	古光串	0.28	0.6			
左先	一	#	割戻率	GDP デフレータ	事業費		維持管理	
年次	年	_	0.9615		単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
	H	28 29	0.9246	91.1 91.1	9.91 14.32	9.53 13.24		
供用開始年次	H	30	0.8890	91.1	14.32	13.24	0.16	0.14
		31						
1年目	H		0.8548	91.1			0.16	0.13
2年目 3年目	H	32 33	0.8219 0.7903	91.1 91.1			0.16 0.16	0.13 0.12
4年目	H	34	0.7599	91.1			0.16	0.12
5年目	 ''	35	0.7307	91.1			0.16	0.12
6年目	H	36	0.7026	91.1			0.16	0.12
7年目	H	37	0.7020	91.1			0.16	0.11
8年目	H	38	0.6496	91.1			0.16	0.11
9年目	 H	39	0.6246	91.1			0.16	0.10
10年目	H	40	0.6006	91.1			0.16	0.09
11年目	H	41	0.5775	91.1			0.16	0.09
12年目	H	42	0.5553	91.1			0.16	0.09
13年目	H	43	0.5339	91.1			0.16	0.08
14年目	H	44	0.5134	91.1			0.16	0.08
15年目	Н	45	0.4936	91.1			0.16	0.08
16年目	Н	46	0.4746	91.1			0.16	0.07
17年目	Н	47	0.4564	91.1			0.16	0.07
18年目	Н	48	0.4388	91.1			0.16	0.07
19年目	Н	49	0.4220	91.1			0.16	0.07
20年目	Н	50	0.4057	91.1			0.16	0.06
21年目	Н	51	0.3901	91.1			0.16	0.06
22年目	Н	52	0.3751	91.1			0.16	0.06
23年目	H	53	0.3607	91.1			0.16	0.06
24年目	H	54	0.3468	91.1			0.16	0.05
25年目 26年目	H	55 56	0.3335 0.3207	91.1 91.1			0.16 0.16	0.05 0.05
27年目	H	57	0.3083	91.1			0.16	0.05
28年目	 H	58	0.2965	91.1			0.16	0.05
29年目	 H	59	0.2851	91.1			0.16	0.03
30年目	H	60	0.2741	91.1			0.16	0.04
31年目	Н	61	0.2636	91.1			0.16	0.04
32年目	Н	62	0.2534	91.1			0.16	0.04
33年目	Н	63	0.2437	91.1			0.16	0.04
34年目	Н	64	0.2343	91.1			0.16	0.04
35年目	Н	65	0.2253	91.1			0.16	0.04
36年目	Н	66	0.2166	91.1			0.16	0.03
37年目	Н	67	0.2083	91.1			0.16	0.03
38年目	Н	68	0.2003	91.1			0.16	0.03
39年目	H	69	0.1926	91.1			0.16	0.03
40年目	H	70	0.1852	91.1			0.16	0.03
41年目	H	71	0.1780	91.1			0.16	0.03
42年目 43年目	H	72 73	0.1712 0.1646	91.1 91.1			0.16 0.16	0.03 0.03
44年目	H	74	0.1583	91.1			0.16	0.03
45年目	H	75	0.1522	91.1			0.16	0.02
46年目	 H	76	0.1322	91.1			0.16	0.02
47年目	H	77	0.1407	91.1			0.16	0.02
48年目	H	78	0.1353	91.1			0.16	0.02
49年目	Н	79	0.1301	91.1	-3.77	-0.49	0.16	0.02
合計					20.46	22.28	7.87	3.10
単純事業費計					24.23		7.87	
十ペチ不具口					۷٦.۷		7.07	

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。

様式-5 便益の現在価値算定表(事業全体) 箇所名: 国道163号 木津東バイパス 走行経費便益 走行時間便益 事故減少便益 合 GDP 年度 総走行台キロの年次別伸び率 割引率 デフレータ (億円) (億円) (億円) (基準年) (近畿臨海ブロック) 現在価値 現在価値 現在価値 便益合計 現在価値 乗用車類 小型貨物 普通貨物 H 27 (A) 乗用車類 小型貨物 普通貨物 ① 計 $(1) \times (A)$ 乗用車類 小型貨物 普通貨物 $(2) \times (A)$ $(3) \times (A)$ **(**(1)~(3)) 割引率4% 供用開始年 H 30 0.99710 0.99138 1.00962 0.9980 0.889 91.1 0.61 0.67 0.05 0.09 0.48 0.40 0.04 4.91 4.11 3.10 4.39 3.67 0.34 0.04 1年目 H 31 0.99709 0.99131 1.00953 0.9980 0.8548 91.1 3.09 0.61 0.68 4.38 3.52 0.34 0.05 0.09 0.48 0.38 0.04 0.04 4.90 3.94 2年目 H 32 0.99817 0.99297 1.01258 0.99953 0.821 91.1 3.08 0.60 0.69 4.37 3.38 0.34 0.05 0.09 0.48 0.37 0.04 0.03 4.89 3.78 0.48 3.64 3年目 H 33 0.99816 1.01242 0.99953 0.7903 91.1 3.08 0.60 0.70 4.37 3.25 0.34 0.05 0.09 0.35 0.04 0.03 4.89 0.99292 4年目 H 34 0.99287 1.01227 0.99953 0.7599 91.1 0.59 0.70 4.37 3.12 0.34 0.05 0.09 0.48 0.34 0.04 0.03 4.89 3.50 0.99816 3.07 5年日 H 35 0.99816 0.99282 1 01212 0.9995 0.7307 91 1 3 07 0.59 0.71 4 37 3 00 0.34 0.04 0.10 0.48 0.33 0.04 0.03 4 89 3 36 0.48 6年日 H 36 0.99815 0.99277 1 01198 0.9995 0.702 911 3.06 0.58 0.72 4.37 2.89 0.34 0.04 0.10 0.32 0.04 0.03 4 89 3.23 7年目 H 37 0.99815 0.99272 1.01184 0.9995 0.675 91.1 3.05 0.58 0.73 4.36 2.78 0.34 0.04 0.10 0.48 0.30 0.04 0.03 4.89 3.11 8年目 H 38 0.99815 0.99266 1.01170 0.9995 0.649 91 1 3 05 0.58 0.74 4.36 2.67 0.33 0.04 0.10 0.48 0.29 0.04 0.03 4.88 2.99 9年目 H 39 1.01156 91.1 4.36 2.56 0.10 0.04 2.87 0.99814 0.99261 0.9995 0.6246 3.04 0.57 0.75 0.33 0.04 0.48 0.28 0.03 4.88 10年日 H 40 0.99255 1.01143 0.600 91.1 0.76 4.36 2.46 0.04 0.10 0.48 0.04 0.99814 0.9995 3.04 0.57 0.33 0.27 0.02 4.88 2.76 2.65 11年月 H 41 0.99814 0.99250 1.01130 0.9995 0.577 91. 3.03 0.56 0.77 4.36 2.37 0.33 0.04 0.10 0.48 0.26 0.04 0.02 4.88 12年目 H 42 1.00215 91.1 0.56 0.77 4.36 2.28 0.33 0.04 0.10 0.48 0.2 0.04 0.02 4.88 2.55 0.99061 0.99308 0.9930 0.555 3.03 3.00 0.55 0.78 0.10 0.48 2.44 13年目 H 43 0.99052 0.99303 1.00215 0.99302 0.533 91.1 4.33 2.17 0.33 0.04 0.24 0.04 0.02 4.85 0.55 0.47 4.81 2.33 14年日 H 44 0.99043 0.99298 1.00214 0.99298 0.5134 91.1 2.97 0.78 4.30 2.08 0.33 0.04 0.10 0.23 0.04 0.02 15年目 H 45 0.99034 0.99293 1.00214 0.99293 0.4936 91.1 2.94 0.55 0.78 4.27 1.98 0.32 0.04 0.10 0.47 0.22 0.04 0.02 4.78 2.22 16年目 H 46 0.99025 0.99288 1.00213 0.99288 0.4746 91.1 2.91 0.54 0.78 4.24 1.89 0.32 0.04 0.10 0.47 0.21 0.04 0.02 4.74 2.12 17年目 H 47 0.4564 0.32 0.46 4.71 0.99015 0.99283 1 00213 0.99282 911 2.88 0.54 0.78 421 181 0.04 0.10 0.04 0.02 2.02 18年目 H 48 0.99005 0.99278 1.00212 0.99277 0.4388 91.1 2.86 0.54 0.78 4 17 172 0.31 0.04 0.10 0.46 0.19 0.04 0.02 4.68 1.93 0.98995 1.65 1.84 19年日 H 49 0.99273 1.00212 0.99272 0.4220 91.1 2.83 0.53 0.79 4.14 0.31 0.04 0.11 0.46 0.18 0.04 0.02 4.64 20年目 0.4057 91.1 4.11 1.57 0.11 0.45 0.17 4 61 1.76 H 50 0.98985 0.99267 1.00211 0.9926 2.80 0.53 0.79 0.31 0.04 0.04 0.02 21年目 H 51 0.98975 0.99262 1.00211 0.9926 0.3901 91.1 2.77 0.52 0.79 4.08 1.50 0.30 0.04 0.11 0.45 0.17 0.04 0.02 4.57 1.68 22年E H 52 0.98964 0.99256 1.00211 0.9925 0.375 91.1 2.74 0.52 0.79 4.05 1.43 0.30 0.04 0.11 0.45 0.16 0.04 0.01 4.54 1.60 23年目 H 53 0.98953 0.99251 1.00210 0.9925 0.360 91.1 2.71 0.52 0.79 4.02 1.37 0.30 0.04 0.11 0.44 0.15 0.04 0.01 4.51 1.53 0.79 91.1 1.30 0.11 0.44 1.46 24年日 H 54 0.98942 0.99245 1.00210 0.9924 0.3468 2.68 0.51 3.99 0.29 0.04 0.14 0.04 0.01 4.47 0.44 25年日 H 55 91.1 0.51 0.80 3.96 1.24 0.04 0.11 0.14 0.04 4.44 1.39 0.98931 0.99239 1.00209 0.9923 0.333 2.66 0.29 0.01 26年月 H 56 0.98919 0.99234 1.00209 0.9923 0.320 91.1 2.63 0.50 0.80 3.93 1.19 0.29 0.04 0.11 0.43 0.13 0.04 0.01 4.40 1.33 27年目 H 57 0.98908 0.99228 1.00208 0.9922 0.3083 91.1 2.60 0.50 0.80 3.90 1.13 0.29 0.04 0.11 0.43 0.12 0.04 0.01 4.37 1.27 28年日 H 58 0.98895 0.99222 1.00208 0.9922 0.2965 91.1 2 57 0.50 0.80 3.87 1.08 0.28 0.04 0.11 0.43 0.12 0.04 0.01 4.33 1.21 29年目 H 59 0.98883 0.99215 1.00208 0.99215 0.2851 91.1 2.54 0.49 0.80 3.84 1 03 0.28 0.04 0.11 0.42 0.11 0.04 0.01 4.30 1.15 1.00207 30年日 H 60 0.98871 0.99209 0.99209 0.2741 91.1 2.51 0.49 0.80 3.81 0.98 0.28 0.04 0.11 0.42 0.11 0.04 0.01 4.27 1.10 31年日 H 61 0.98858 0.99203 1.00207 0.99202 0.263 91 1 2.49 0.49 0.81 3.78 0.94 0.27 0.04 0.11 0.42 0.10 0.04 0.01 4 23 1.05 32年日 H 62 0.98844 0.99197 1.00206 0.99196 0.253 91.1 2.46 0.48 0.81 3.75 0.89 0.27 0.04 0.11 0.41 0.10 0.04 0.01 4.20 1.00 33年目 H 63 0.98831 0.99190 1.00206 0.9919 0.243 91. 2.43 0.48 0.81 3.72 0.85 0.27 0.04 0.11 0.41 0.0 0.04 0.01 4.16 0.96 34年目 H 64 0.98817 0.99183 1.00205 0.9918 0.2343 91.1 2.40 0.47 0.81 3.69 0.81 0.26 0.04 0.11 0.41 0.09 0.04 0.01 4.13 0.91 35年月 H 65 0.98803 0.99177 1.00205 0.225 91.1 2.37 0.47 0.81 3.65 0.77 0.26 0.04 0.11 0.41 0.09 0.04 0.01 4.10 0.87 0.99176 36年月 H 66 0.98788 0.99170 1.00205 0.9916 0.216 91.1 2.34 0.47 0.81 3.62 0.74 0.26 0.04 0.11 0.40 0.08 0.04 0.01 4.06 0.83 37年日 H 67 0.98774 0.99163 1.00204 0.9916 0.208 91.1 2.32 0.46 0.82 3.59 0.70 0.25 0.04 0.11 0.40 0.08 0.04 0.01 4.03 0.79 38年月 0.98758 0.99156 1.00204 0.9915 0.200 91.1 2.29 0.46 0.82 3.56 0.67 0.25 0.03 0.11 0.40 0.07 0.04 0.01 3.99 0.75 H 68 39年目 H 69 0.98743 0.99149 1.00203 0.99148 0.1926 91.1 2.26 0.45 0.82 3.53 0.64 0.25 0.03 0.11 0.39 0.07 0.04 0.01 3.96 0.72 0.1852 91.1 0.45 0.61 0.11 0.07 0.68 40年目 H 70 0.98727 0.99141 1.00203 0.99141 2.23 0.82 3.50 0.24 0.03 0.39 0.04 0.01 3.93 41年目 H 71 1.00203 0.99133 0.1780 91.1 0.45 0.82 3.47 0.58 0.03 0.11 0.39 0.06 0.01 3.89 0.65 0.98710 0.99134 2.20 0.24 0.03 42年目 H 72 0.98693 0.99126 1.00202 0.99126 0.171 91.1 0.44 0.82 3.44 0.55 0.03 0.11 0.38 0.06 0.03 0.01 3.86 0.62 2 17 0.24 H 73 0.99119 91.1 0.83 3.41 0.53 0.11 0.38 0.06 0.59 43年日 0.98676 1.00202 0.99118 0.164 2.15 0.44 0.24 0.03 0.03 0.01 3.82 44年目 H 74 0.98658 0.99111 1.00201 0.99110 0.158 91.1 2.12 0.44 0.83 3.38 0.50 0.23 0.03 0.11 0.38 0.06 0.03 0.01 3.79 0.56 45年目 H 75 0.98640 0.99103 1.00201 0.9910 0.152 91.1 2.09 0.43 0.83 3.35 0.48 0.23 0.03 0.11 0.37 0.05 0.03 0.00 3.76 0.54 0.43 0.46 0.51 46年月 H 76 0.98621 0.9909 1.00201 0.99094 0 146 91.1 2.06 0.83 3.32 0.23 0.03 0.11 0.37 0.05 0.03 0.00 3.72 47年日 H 77 0.98602 0.99086 1.00200 0.9908 0.140 91.1 2.03 0.42 0.83 3.29 0.44 0.22 0.03 0.11 0.37 0.05 0.03 0.00 3.69 0.49 48年日 H 78 0.98582 0.9907 1.00200 0.9907 0.135 91.1 2.00 0.42 0.83 3.26 0.41 0.22 0.03 0.11 0.36 0.05 0.03 0.00 3.65 0.47

49年日

合 計

H 79

0.98562

0.99069

1.00199

0.99069

0.1301

91.1

1.97

131.77

0.42

25.55

0.84

39.19

3.23

196.52

0.39

77.06

0.22

14 47

0.03

1.95

0.11

5.25

0.36

21 66

0.04

8 46

0.03

1.97

0.00

0.77

3.62

220.16

0.44

86.30

様式-5

便益の現在価値算定表	(残事業)

箇所名:	国道163号	木津東バイパス

日本央 12	<u>便益の現</u>	<u>見在価値</u>	<u> 昇足表</u>	(残争)	業)				箇所名:	国道163号	木津東バイバ	パス										
日本学 日本		在由	午中 松夫行台+100年次別位が東 割引東				割己家															
全央 122 東井東宮 小野 大田東宮 小野 大田東			小心儿			· **	리기꾸	1 20-3			(応口)		現在価値			(応口)		現在価値	いた			
THE H H 10	年次	H 27	乗用車類			全 車	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計		乗用車類	小型貨物	普通貨物	2計		3			割引率4%
2																						
34年 H 33 098916 098928 01922 01922 02927 02927 02928 011 3.00 0.00 0.70 4.37 2.22 0.34 0.05 0.09 0.48 0.34 0.05 0.09 0.08 0.09																						
4 1 3 3 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0																						
Set H 33 Osbiel Osbi																						
68																						
THE																						
Set																						
14 1 0.99814 0.99825 0.9080															0.04				0.04			
11 12 13 14 1 0.99914 0.99925 0.9130 0.99958 0.5775 91.1 3.03 0.56 0.77 4.36 2.37 0.33 0.04 0.10 0.48 0.26 0.04 0.02 4.88 137 138 14 2 0.99905 0.99303 1.0015 0.99307 0.5533 91.1 3.00 0.56 0.77 4.36 2.28 0.33 0.04 0.10 0.48 0.24 0.04 0.02 4.88 137 14 14 0.99045 0.99258 1.00171 0.99308 0.5134 91.1 3.00 0.55 0.78 4.33 2.17 0.33 0.04 0.10 0.48 0.24 0.04 0.02 4.85 1.47 1.48 0.99052 0.99303 0.99238 0.99338 0.99238 0.99338 0.99338 0.99338 0.99338 0.99338 0.99338 0.99338 0.99338 0.99338 0.99338 0.99338 0.99338 0.99338 0.99338	9年目	H 39	0.99814	0.99261	1.01156	0.99953	0.6246	91.1	3.04	0.57	0.75	4.36	2.56	0.33	0.04	0.10	0.48	0.28	0.04	0.03	4.88	3 2.87
134 13 14 13 14 13 15 15 15 15 15 15 15																						
13年日 144 0.99052 0.99303 1.00214 0.99395 0.5134 91.1 2.97 0.55 0.78 4.33 2.17 0.33 0.04 0.10 0.46 0.24 0.04 0.02 4.85																						
14# E																						
15 15 15 15 15 15 15 15																						
16 16 16 16 16 10 10 10																						
174 174 175																						
18年音 148 0.99005 0.99278 1.00212 0.99277 0.4288 91.1 2.88 0.54 0.78 4.17 1.72 0.31 0.04 0.10 0.46 0.19 0.04 0.02 4.68																						
日本日 日本																						
21年日 H51 0.98975 0.99262 1.00201 0.99261 0.3901 911 2.77 0.52 0.79 4.08 1.50 0.30 0.04 0.11 0.45 0.16 0.04 0.01 4.54 2.24 日 H52 0.98964 0.99256 0.0211 0.99256 0.3751 911 2.24 0.52 0.79 4.05 1.42 0.30 0.04 0.01 0.45 0.16 0.04 0.01 4.54 2.24 H53 0.98951 0.99251 1.00210 0.99250 0.3807 911 2.21 0.52 0.79 4.02 1.37 0.30 0.04 0.01 0.44 0.15 0.04 0.01 4.51 4.54 4.54 4.54 0.98942 0.99245 1.00210 0.99258 0.3835 911 2.68 0.51 0.79 3.99 1.30 0.29 0.04 0.01 0.44 0.14 0.04 0.01 4.47 2.54 H 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	19年目	H 49	0.98995	0.99273	1.00212	0.99272	0.4220	91.1	2.83	0.53	0.79	4.14	1.65	0.31	0.04	0.11	0.46	0.18	0.04	0.02	4.64	
22年日 H 52			0.98985			0.99267								0.31	0.04				0.04	0.02		
23年目 H 53 09893 09925 100210 099250 03807 91.1 27.1 052 079 4.02 1.37 03.0 0.04 0.11 0.44 0.15 0.04 0.01 4.51 2.4																						
24年目 H 54 098942 099245 100210 099245 0.3468 91.1 2.68 0.51 0.79 3.99 13.0 0.29 0.04 0.11 0.44 0.14 0.04 0.01 4.47 2.55 目 H 55 0.9891 0.99238 10.0200 0.99239 0.3335 91.1 2.68 0.51 0.80 3.96 1.24 0.29 0.04 0.11 0.44 0.14 0.04 0.01 4.44 2.55 目 H 55 0.9891 0.99234 10.0209 0.99239 0.3335 91.1 2.68 0.50 0.80 3.93 1.19 0.29 0.04 0.11 0.43 0.13 0.04 0.01 4.44 0.27 1.10 0.04 0.01 4.40 0.27 1.10 0.04 0.01 0.00 0.99239 0.99231 0.0208 0.99227 0.3083 91.1 2.68 0.50 0.50 0.80 3.90 1.13 0.29 0.04 0.11 0.43 0.12 0.04 0.01 4.40 0.27 1.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.1																						
25年日 155 0.98931 0.99239 1.00209 0.99239 0.3335 9.11 2.66 0.51 0.80 3.96 1.24 0.29 0.04 0.11 0.04 0.14 0.04 0.01 4.44 2.6年目 1.56 0.98919 0.9924 1.00208 0.99233 0.3207 91.1 2.63 0.50 0.80 3.93 1.19 0.29 0.04 0.11 0.43 0.12 0.04 0.01 4.40 0.14 0.04 0.01 4.40 0.14 0.04 0.01 4.40 0.14 0.04 0.01 4.40 0.14 0.04 0.01 4.40 0.14 0.04 0.01 4.40 0.14 0.04 0.01 4.40 0.14 0.04 0.01 4.40 0.14 0.04 0.01 4.40 0.14 0.04 0.01 4.40 0.14 0.04 0.01 4.40 0.14 0.04 0.01 4.37 0.14 0.14 0.04 0.01 4.37 0.14 0.04 0.01 4.37 0.14 0.04 0.01 4.37 0.14 0.04 0.01 4.30 0.12 0.04 0.01 4.30 0.14 0.04 0.01 4.30 0.14 0.04 0.01 4.30 0.14 0.04 0.01 4.30 0.15 0.04 0.01 4.30 0.04 0.01 4.30 0.04 0.01 4.30 0.04 0.01 4.30 0.04 0.01 4.30 0.04 0.01 4.30 0.04 0.01 4.30 0.04 0.01 4.30 0.04 0.01 4.30 0.04 0.01 4.30 0.04 0.01 0.04 0.01 4.30 0.04 0.01 0.04 0.01 4.30 0.04 0.01 0.04 0.01 4.30 0.04 0.01 0.04 0.01 4.30 0.04 0.01																			0.0 1			
26年日 H 56 0.98919 0.99228 1.00209 0.99233 0.2207 91.1 2.63 0.50 0.80 3.93 1.19 0.29 0.04 0.11 0.43 0.13 0.04 0.01 4.40 2.74 4.80 2.74 4.80 4.80 0.98218 0.99228 1.00208 0.99227 0.3083 91.1 2.50 0.50 0.80 3.90 1.13 0.29 0.04 0.11 0.43 0.12 0.04 0.01 4.37 2.84 4.81															0.0 1							
27年日 H 57 0.99908 0.99228 1.00208 0.99227 0.3083 91.1 2.60 0.50 0.80 3.90 1.13 0.29 0.04 0.11 0.43 0.12 0.04 0.01 4.37 28年日 H 58 0.98857 0.99222 1.00208 0.99221 0.2965 91.1 2.57 0.50 0.80 3.87 1.08 0.28 0.04 0.11 0.43 0.12 0.04 0.01 4.33 29年日 H 59 0.98883 0.99215 1.00208 0.99215 0.2851 91.1 2.54 0.49 0.80 3.84 1.03 0.28 0.04 0.11 0.42 0.11 0.04 0.01 4.30 30年日 H 60 0.98871 0.99209 1.00207 0.99209 0.2741 91.1 2.51 0.49 0.80 3.81 0.98 0.28 0.04 0.11 0.42 0.11 0.04 0.01 4.27 31年日 H 61 0.98858 0.99223 1.00207 0.99202 0.2636 91.1 2.49 0.49 0.81 3.78 0.94 0.27 0.04 0.11 0.42 0.11 0.04 0.01 4.23 32年日 H 62 0.98844 0.99197 1.00206 0.99196 0.2534 91.1 2.46 0.48 0.81 3.75 0.89 0.27 0.04 0.11 0.41 0.10 0.04 0.01 4.20 33年日 H 63 0.98831 0.99190 1.00206 0.99190 0.2437 91.1 2.46 0.48 0.81 3.75 0.89 0.27 0.04 0.11 0.41 0.09 0.04 0.01 4.20 33年日 H 65 0.98803 0.99177 1.00205 0.99183 0.2334 91.1 2.40 0.47 0.81 3.69 0.81 0.26 0.04 0.11 0.41 0.09 0.04 0.01 4.13 35年日 H 65 0.98803 0.99177 1.00205 0.99183 0.2234 91.1 2.34 0.47 0.81 3.65 0.77 0.26 0.04 0.11 0.41 0.09 0.04 0.01 4.10 37年日 H 67 0.98774 0.99183 1.00205 0.99184 0.2253 91.1 2.34 0.47 0.81 3.65 0.77 0.26 0.04 0.11 0.40 0.08 0.04 0.01 4.06 37年日 H 67 0.98774 0.99183 1.00205 0.99184 0.1926 0.2033 91.1 2.32 0.46 0.82 3.59 0.70 0.25 0.04 0.11 0.40 0.08 0.04 0.01 4.06 39年日 H 68 0.98788 0.99176 1.00205 0.99148 0.1926 0.2033 91.1 2.32 0.46 0.82 3.59 0.70 0.25 0.04 0.11 0.40 0.08 0.04 0.01 4.06 39年日 H 70 0.98774 0.99168 1.00204 0.99155 0.2003 91.1																						
28年日 H 58 0.98895 0.99221 1.00208 0.99221 0.2995 91.1 2.57 0.50 0.80 3.87 1.08 0.28 0.04 0.11 0.43 0.12 0.04 0.01 4.33 29年日 H 59 0.98883 0.99225 1.00207 0.99209 0.2741 91.1 2.51 0.49 0.80 3.84 1.03 0.28 0.04 0.11 0.42 0.11 0.04 0.01 4.30 30年日 H 61 0.98856 0.99203 1.00207 0.99202 0.2636 91.1 2.49 0.49 0.81 3.78 0.94 0.27 0.04 0.11 0.42 0.11 0.04 0.01 4.27 31年日 H 61 0.98856 0.99203 1.00207 0.99202 0.2636 91.1 2.49 0.49 0.81 3.78 0.94 0.27 0.04 0.11 0.42 0.10 0.04 0.01 4.23 32年日 H 62 0.98841 0.99197 1.00206 0.99190 0.2534 91.1 2.46 0.48 0.81 3.75 0.89 0.27 0.04 0.11 0.41 0.10 0.04 0.01 4.20 33年日 H 63 0.98831 0.99190 1.00206 0.99190 0.2437 91.1 2.43 0.48 0.81 3.72 0.85 0.27 0.04 0.11 0.41 0.10 0.04 0.01 4.20 33年日 H 64 0.98817 0.99183 1.00205 0.99183 0.2343 91.1 2.40 0.47 0.81 3.69 0.81 0.26 0.04 0.11 0.41 0.09 0.04 0.01 4.10 35年日 H 65 0.98803 0.99170 1.00205 0.99160 0.2539 91.1 2.37 0.47 0.81 3.65 0.77 0.26 0.04 0.11 0.41 0.09 0.04 0.01 4.10 36年日 H 66 0.98788 0.99170 1.00205 0.99160 0.2166 91.1 2.34 0.47 0.81 3.65 0.77 0.26 0.04 0.11 0.40 0.08 0.04 0.01 4.06 37年日 H 67 0.98774 0.99163 1.00204 0.99162 0.2003 91.1 2.32 0.46 0.82 3.59 0.70 0.25 0.04 0.11 0.40 0.08 0.04 0.01 4.06 38年日 H 69 0.98743 0.99163 1.00204 0.99165 0.2003 91.1 2.29 0.46 0.82 3.55 0.67 0.25 0.04 0.11 0.40 0.09 0.04 0.01 4.06 39年日 H 71 0.98710 0.99134 1.00203 0.99148 0.1926 91.1 2.20 0.45 0.82 3.50 0.61 0.24 0.03 0.11 0.39 0.07 0.04 0.01 3.98 40年日 H 72 0.98693 0.99166 1.00204 0.99155 0.1712 91.1 2.17 0.44 0.																			0.0 1			
30年日 H60 0.9887 0.99209 1.00207 0.99209 0.274 91.1 2.51 0.49 0.80 3.81 0.98 0.28 0.04 0.11 0.42 0.11 0.04 0.01 4.27 31年日 H61 0.98858 0.99203 1.00207 0.99202 0.2636 91.1 2.49 0.49 0.81 3.75 0.89 0.27 0.04 0.11 0.41 0.10 0.04 0.01 4.23 32年日 H62 0.98844 0.99197 1.00206 0.99190 0.2534 91.1 2.48 0.48 0.81 3.75 0.89 0.27 0.04 0.11 0.41 0.10 0.04 0.01 4.20 33年日 H63 0.98831 0.99190 1.00206 0.99190 0.2437 91.1 2.43 0.48 0.81 3.72 0.85 0.27 0.04 0.11 0.41 0.09 0.04 0.01 4.16 34年日 H64 0.98817 0.99183 1.00205 0.99183 0.2343 91.1 2.40 0.47 0.81 3.69 0.81 0.26 0.04 0.11 0.41 0.09 0.04 0.01 4.16 35年日 H65 0.98803 0.99170 1.00205 0.99176 0.2253 91.1 2.37 0.47 0.81 3.65 0.77 0.26 0.04 0.11 0.41 0.09 0.04 0.01 4.10 36年日 H66 0.98788 0.99170 1.00205 0.99169 0.2166 91.1 2.34 0.47 0.81 3.62 0.74 0.26 0.04 0.11 0.40 0.08 0.04 0.01 4.06 37年日 H67 0.98774 0.99163 1.00204 0.99162 0.2083 91.1 2.32 0.46 0.82 3.55 0.70 0.25 0.04 0.11 0.40 0.08 0.04 0.01 4.06 38年日 H68 0.98758 0.99156 1.00204 0.99155 0.2003 91.1 2.23 0.46 0.82 3.55 0.70 0.25 0.04 0.11 0.40 0.08 0.04 0.01 4.06 39年日 H67 0.98774 0.99143 1.00203 0.99148 0.1926 91.1 2.22 0.46 0.82 3.55 0.70 0.25 0.03 0.11 0.40 0.07 0.04 0.01 3.99 39年日 H67 0.98693 0.99149 1.00203 0.99148 0.1926 91.1 2.22 0.45 0.82 3.55 0.64 0.25 0.03 0.11 0.39 0.07 0.04 0.01 3.99 40年日 H71 0.98710 0.99144 1.00203 0.99143 1.00204 0.9915 0.1712 91.1 2.20 0.45 0.82 3.55 0.61 0.24 0.03 0.11 0.39 0.06 0.03 0.01 3.89 42年日 H72 0.98693 0.99126 1.00202 0.99126 0.1712 91.1 2.17 0.44																						
31年目 H 61 0.98858 0.99203 1.00207 0.99202 0.2636 91.1 2.49 0.49 0.81 3.78 0.94 0.27 0.04 0.11 0.42 0.10 0.04 0.01 4.23 32年目 H 62 0.98844 0.99197 1.00206 0.99196 0.2534 91.1 2.46 0.48 0.81 3.75 0.89 0.27 0.04 0.11 0.41 0.10 0.04 0.01 4.20 33年目 H 63 0.98831 0.99190 1.00206 0.99193 0.2437 91.1 2.43 0.48 0.81 3.72 0.85 0.27 0.04 0.11 0.41 0.09 0.04 0.01 4.10 34年目 H 64 0.98817 0.99183 1.00205 0.99183 0.2343 91.1 2.40 0.47 0.81 3.69 0.81 0.26 0.04 0.11 0.41 0.09 0.04 0.01 4.13 35年目 H 65 0.98803 0.99177 1.00205 0.99176 0.2253 91.1 2.37 0.47 0.81 3.65 0.77 0.26 0.04 0.11 0.41 0.09 0.04 0.01 4.10 36年目 H 66 0.98788 0.99170 1.00205 0.99162 0.2166 91.1 2.34 0.47 0.81 3.62 0.74 0.26 0.04 0.11 0.41 0.09 0.04 0.01 4.10 37年目 H 67 0.98774 0.99163 1.00204 0.99162 0.2083 91.1 2.32 0.46 0.82 3.59 0.70 0.25 0.04 0.11 0.40 0.08 0.04 0.01 4.03 38年目 H 68 0.98788 0.99176 0.0204 0.99155 0.2003 91.1 2.29 0.46 0.82 3.59 0.70 0.25 0.04 0.11 0.40 0.08 0.04 0.01 4.03 39年目 H 69 0.98743 0.99149 1.00203 0.99148 0.1926 91.1 2.23 0.45 0.82 3.53 0.64 0.25 0.03 0.11 0.40 0.07 0.04 0.01 3.98 41年目 H 71 0.98710 0.99141 1.00203 0.99148 0.1852 91.1 2.23 0.45 0.82 3.53 0.64 0.25 0.03 0.11 0.39 0.07 0.04 0.01 3.98 42年目 H 72 0.98637 0.99141 1.00203 0.99148 0.1852 91.1 2.20 0.45 0.82 3.50 0.61 0.24 0.03 0.11 0.39 0.06 0.03 0.01 3.88 42年目 H 73 0.98676 0.99149 1.00203 0.99148 0.1864 91.1 2.17 0.44 0.83 3.35 0.48 0.23 0.03 0.11 0.38 0.06 0.03 0.01 3.86 44年目 H 74 0.98658 0.99111 1.00201 0.99110 0.1583 91.1 2.12 0.44 0.83	29年目	H 59	0.98883	0.99215	1.00208	0.99215	0.2851	91.1	2.54	0.49	0.80	3.84	1.03	0.28	0.04	0.11	0.42	0.11	0.04	0.01	4.30	1.15
32年目 H62 0.98844 0.99197 1.00206 0.99196 0.2534 91.1 2.46 0.48 0.81 3.75 0.89 0.27 0.04 0.11 0.41 0.10 0.04 0.01 4.20																						
33年日 H63 0.98831 0.99190 1.00206 0.99190 0.2437 91.1 2.43 0.48 0.81 3.72 0.85 0.27 0.04 0.11 0.41 0.09 0.04 0.01 4.16 0.344年目 H74 0.98817 0.99183 1.00205 0.99183 0.2343 91.1 2.40 0.47 0.81 3.69 0.81 0.26 0.04 0.11 0.41 0.09 0.04 0.01 4.13 0.35年目 H65 0.98803 0.99170 1.00205 0.99169 0.2166 91.1 2.37 0.47 0.81 3.65 0.77 0.26 0.04 0.11 0.41 0.09 0.04 0.01 4.10 0.9162 0.9163 0.99183 0.2343 91.1 2.37 0.47 0.81 3.65 0.77 0.26 0.04 0.11 0.41 0.09 0.04 0.01 4.10 0.9162 0.9163 0.9170 1.00205 0.99169 0.2166 91.1 2.34 0.47 0.81 3.62 0.74 0.26 0.04 0.11 0.40 0.08 0.04 0.01 4.06 0.3741 0.99163 1.00204 0.99162 0.2083 91.1 2.32 0.46 0.82 3.59 0.70 0.25 0.04 0.11 0.40 0.08 0.04 0.01 4.03 0.3841 H68 0.98758 0.99156 1.00204 0.99155 0.2003 91.1 2.29 0.46 0.82 3.56 0.67 0.25 0.03 0.11 0.40 0.08 0.04 0.01 3.99 0.3341 0.99149 1.00203 0.99148 0.1926 91.1 2.26 0.45 0.82 3.55 0.64 0.25 0.03 0.11 0.39 0.07 0.04 0.01 3.99 0.04 0.01 3.90 0.01 0.00 0.01 3.99 0.01 0.00 0.01 0.00 0.0																						
34年日 H 64 0.98817 0.99183 1.00205 0.99183 0.2343 91.1 2.40 0.47 0.81 3.69 0.81 0.26 0.04 0.11 0.41 0.09 0.04 0.01 4.13																						
35年目 H 65 0.98803 0.99177 1.00205 0.99176 0.2253 91.1 2.37 0.47 0.81 3.65 0.77 0.26 0.04 0.11 0.41 0.09 0.04 0.01 4.10																						
36年日 H 66 0.98788 0.99170 1.00205 0.99169 0.2166 91.1 2.34 0.47 0.81 3.62 0.74 0.26 0.04 0.11 0.40 0.08 0.04 0.01 4.06 0.74 0.75																						
37年目 H 67 0.98774 0.99163 1.00204 0.99162 0.2083 91.1 2.32 0.46 0.82 3.59 0.70 0.25 0.04 0.11 0.40 0.08 0.04 0.01 4.03 38年目 H 68 0.98758 0.99156 1.00204 0.99155 0.2003 91.1 2.29 0.46 0.82 3.56 0.67 0.25 0.03 0.11 0.40 0.07 0.04 0.01 3.99 39年目 H 69 0.98747 0.99141 1.00203 0.99148 0.1926 91.1 2.26 0.45 0.82 3.53 0.64 0.25 0.03 0.11 0.39 0.07 0.04 0.01 3.96 40年目 H 70 0.98727 0.99141 1.00203 0.99141 0.1852 91.1 2.23 0.45 0.82 3.50 0.61 0.24 0.03 0.11 0.39 0.07 0.04 0.01 3.96 41年目 H 71 0.98710 0.99134 1.00203 0.99133 0.1780 91.1 2.20 0.45 0.82 3.47 0.58 0.24 0.03 0.11 0.39 0.06 0.03 0.01 3.89 42年目 H 72 0.98693 0.99126 1.00202 0.99126 0.1712 91.1 2.17 0.44 0.82 3.44 0.55 0.24 0.03 0.11 0.38 0.06 0.03 0.01 3.86 43年目 H 73 0.98676 0.99119 1.00202 0.99118 0.1646 91.1 2.15 0.44 0.83 3.41 0.53 0.24 0.03 0.11 0.38 0.06 0.03 0.01 3.82 44年目 H 74 0.98658 0.99111 1.00201 0.99110 0.1583 91.1 2.12 0.44 0.83 3.35 0.48 0.23 0.03 0.11 0.37 0.05 0.03 0.01 3.79 45年目 H 75 0.98640 0.9905 1.00201 0.9904 0.1663 91.1 2.06 0.43 0.83 3.32 0.46 0.23 0.03 0.11 0.37 0.05 0.03 0.00 3.72 46年目 H 76 0.98621 0.9905 1.00201 0.99094 0.1463 91.1 2.06 0.43 0.83 3.32 0.46 0.23 0.03 0.11 0.37 0.05 0.03 0.00 3.72																						
38年日 H 68 0.98758 0.99156 1.00204 0.99155 0.2003 91.1 2.29 0.46 0.82 3.56 0.67 0.25 0.03 0.11 0.40 0.07 0.04 0.01 3.99																						
39年日 H 69 0.98743 0.99149 1.00203 0.99148 0.1926 91.1 2.26 0.45 0.82 3.53 0.64 0.25 0.03 0.11 0.39 0.07 0.04 0.01 3.96																						
40年目 H 70 0.98727 0.99141 1.00203 0.99141 0.1852 91.1 2.23 0.45 0.82 3.50 0.61 0.24 0.03 0.11 0.39 0.07 0.04 0.01 3.93 41年目 H 71 0.98710 0.99134 1.00203 0.99133 0.1780 91.1 2.20 0.45 0.82 3.47 0.58 0.24 0.03 0.11 0.39 0.06 0.03 0.01 3.89 42年目 H 72 0.98693 0.99126 1.00202 0.99126 0.1712 91.1 2.17 0.44 0.82 3.44 0.55 0.24 0.03 0.11 0.38 0.06 0.03 0.01 3.86 43年目 H 73 0.98670 0.99119 1.00202 0.99118 0.1646 91.1 2.15 0.44 0.83 3.41 0.53 0.24 0.03 0.11 0.38 0.06 0.03 0.01 3.82 44年目 H 74 0.98658 0.99111 1.00201 0.99103 1.01201 0.99102 0.1583 91										0.45							0.39					
42年目 H 72 0.98693 0.99126 1.00202 0.99126 0.1712 91.1 2.17 0.44 0.82 3.44 0.55 0.24 0.03 0.11 0.38 0.06 0.03 0.01 3.86 43年目 H 73 0.98676 0.99119 1.00202 0.99118 0.1646 91.1 2.15 0.44 0.83 3.41 0.53 0.24 0.03 0.11 0.38 0.06 0.03 0.01 3.82 44年目 H 74 0.98678 0.99119 1.00201 0.99110 0.1583 91.1 2.12 0.44 0.83 3.38 0.50 0.23 0.03 0.11 0.38 0.06 0.03 0.01 3.82 45年目 H 75 0.98640 0.99103 1.00201 0.99102 0.1522 91.1 2.09 0.43 0.83 3.35 0.46 0.23 0.03 0.11 0.37 0.05 0.03 0.00 3.76 46年目 H 76 0.98621 0.99995 1.00201 0.9994 0.1463 91.1 2.06 0.43	40年目	H 70	0.98727	0.99141	1.00203	0.99141	0.1852	91.1	2.23	0.45	0.82	3.50	0.61	0.24	0.03	0.11	0.39	0.07	0.04	0.01	3.93	3 0.68
43年目 H 73 0.98676 0.99119 1.00202 0.99118 0.1646 91.1 2.15 0.44 0.83 3.41 0.53 0.24 0.03 0.11 0.38 0.06 0.03 0.01 3.82 44年目 H 74 0.98658 0.99111 1.00201 0.99110 0.1583 91.1 2.12 0.44 0.83 3.38 0.50 0.23 0.03 0.11 0.38 0.06 0.03 0.01 3.79 45年目 H 75 0.98640 0.99103 1.00201 0.99102 0.1522 91.1 2.09 0.43 0.83 3.35 0.48 0.23 0.03 0.11 0.37 0.05 0.03 0.00 3.76 46年目 H 76 0.98621 0.9995 1.00201 0.9994 0.1463 91.1 2.06 0.43 0.83 3.32 0.46 0.23 0.03 0.11 0.37 0.05 0.03 0.00 3.72																						
44年目 H 74 0.98658 0.99111 1.00201 0.99100 0.1583 91.1 2.12 0.44 0.83 3.38 0.50 0.23 0.03 0.11 0.38 0.06 0.03 0.01 3.79 45年目 H 75 0.98640 0.99103 1.00201 0.99102 0.1522 91.1 2.09 0.43 0.83 3.35 0.48 0.23 0.03 0.11 0.37 0.05 0.03 0.00 3.76 46年目 H 76 0.98621 0.99095 1.00201 0.99094 0.1463 91.1 2.06 0.43 0.83 3.32 0.46 0.23 0.03 0.11 0.37 0.05 0.03 0.00 3.72																						
45年目 H 75 0.98640 0.99103 1.00201 0.99102 0.1522 91.1 2.09 0.43 0.83 3.35 0.48 0.23 0.03 0.11 0.37 0.05 0.03 0.00 3.76 46年目 H 76 0.98621 0.99095 1.00201 0.99094 0.1463 91.1 2.06 0.43 0.83 3.32 0.46 0.23 0.03 0.11 0.37 0.05 0.03 0.00 3.72																						
46年目 日 76 0.98621 0.99095 1.00201 0.99094 0.1463 91.1 2.06 0.43 0.83 3.32 0.46 0.23 0.03 0.11 0.37 0.05 0.03 0.00 3.72																						
	47年目	H 77	0.986021	0.99095	1.00201	0.99094	0.1403	91.1	2.00	0.43	0.83	3.32	0.46	0.23	0.03	0.11	0.37		0.03	0.00	3.69	
- 47年日 H 78																						
49年目 日 79 0.98562 0.99069 1.00199 0.99069 0.1301 91.1 1.97 0.42 0.84 3.23 0.39 0.22 0.03 0.11 0.36 0.04 0.03 0.00 3.62																						
合計 131.77 25.55 39.19 196.52 77.06 14.47 1.95 5.25 21.66 8.46 1.97 0.77 220.16	合	計							131.77	25.55	39.19	196.52	77.06	14.47	1.95	5.25	21.66	8.46	1.97	0.77	220.16	86.30