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２号　神戸２号交差点改良
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	■ 便益が費用を上回っている	全　体：費用便益比(B/C)＝3.1　（経済的純現在価値(B-C)＝　65億円、経済的内部収益率(EIRR)＝ 13.1%） 残事業：費用便益比(B/C)＝5.2　（経済的純現在価値(B-C)＝　77億円、経済的内部収益率(EIRR)＝27.2%）

●事業の効果や必要性を評価するための指標

政策目標		指　標　（対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは□を■に変更）	指標チェックの根拠
１．活力	円滑なモビリティの確保	● 現道等の年間渋滞損失時間及び削減率	区間a（費用便益分析対象区間）について 渋滞損失時間（現況）：66,162万人・時間/年 渋滞損失削減時間：15万人・時間/年（40,258万人・時間/年⇒40,244万人・時間/年） 区間b（並行区間）について：(国道2号) 並行区間等の渋滞損失時間：12万人・時間/年 並行区間等の渋滞損失削減率：約0.4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	国道2号(神戸市垂水区塩屋町1丁目～神戸市垂水区平磯1丁目)、(旅行速度14.3km/h→改善見込み)
		□ 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	
		■ 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	明石市～JR新神戸駅　（所要時間：50分→44分）
		■ 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	明石市～神戸空港　（所要時間：50分→45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	明石市～神戸港　（所要時間：43分→38分）
		□ 農林水産業を主体とする地域において農林水産品の流通の利便性が向上	
		□ 現道等における、総重量25tの車両もしくは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	□ 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	
		□ 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/km2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としての位置づけ有り	
		□ 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	
		□ 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	
	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	
		■ 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	王子動物園（年間観光客入込数：142万人/年　H21年）、須磨海浜水族園（年間観光客入込数：137万人/年　H21年）
		□ 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	□ 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	
		□ バリアフリー新法基づく特定道路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	□ 対象区間が電線類地中化５ヶ年計画に位置づけ有り	
		□ 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）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	明石市～兵庫県立災害医療センター　（所要時間：47分→42分）

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	□ 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	兵庫県地域防災計画（第1次緊急輸送路）
		■ 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	第二神明道路～高速神戸西宮線（須磨IC～若宮IC）
		□ 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	CO2排出削減量：681t-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	（推計結果） 評価対象区間（並行区間等）：国道2号 排出削減量：2.70t／年、排出削減率：2.5%削減
		● 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（並行区間等）：国道2号 排出削減量：0.26t／年、排出削減率：2.6%削減
		■ 現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある	国道175号　神戸市垂水区泉が丘１丁目　（騒音レベル：夜間騒音74dB、改善見込み）
		□ その他、環境や景観上の効果が期待される	
５．その他	他のﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾄとの関係	□ 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	□ 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	

（再評価）

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・ＢＰ・その他の別
国道２号	神戸２号交差点改良	Ｌ＝2.8km	二次改築	現拡

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
29,000	3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22年度		
単純合計	21億円	25億円	46億円
うち残事業分	10億円	25億円	35億円
基準年における現在価値（C）	21億円	9.3億円	30億円
うち残事業分	9.1億円	9.3億円	18億円

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22年度			
供 用 年	平成27年度			
単年便益（初年便益）	4.3億円	0.30億円	0.86億円	5.5億円
基準年における現在価値（B）	75億円	5.2億円	15億円	95億円
うち残事業分	75億円	5.2億円	15億円	95億円

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）	3.1
経済的純現在価値（事業全体）	65億円
経済的内部収益率（事業全体）	13.1%
費用便益比（残事業）	5.2
経済的純現在価値（残事業）	77億円
経済的内部収益率（残事業）	27.2%

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

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	29,000台/日	±１０%	4.6～5.7
事業費	10億円	±１０%	4.9～5.4
事業期間	4年	±２０%	5.1～5.3

交通状況の変化

様式－３①

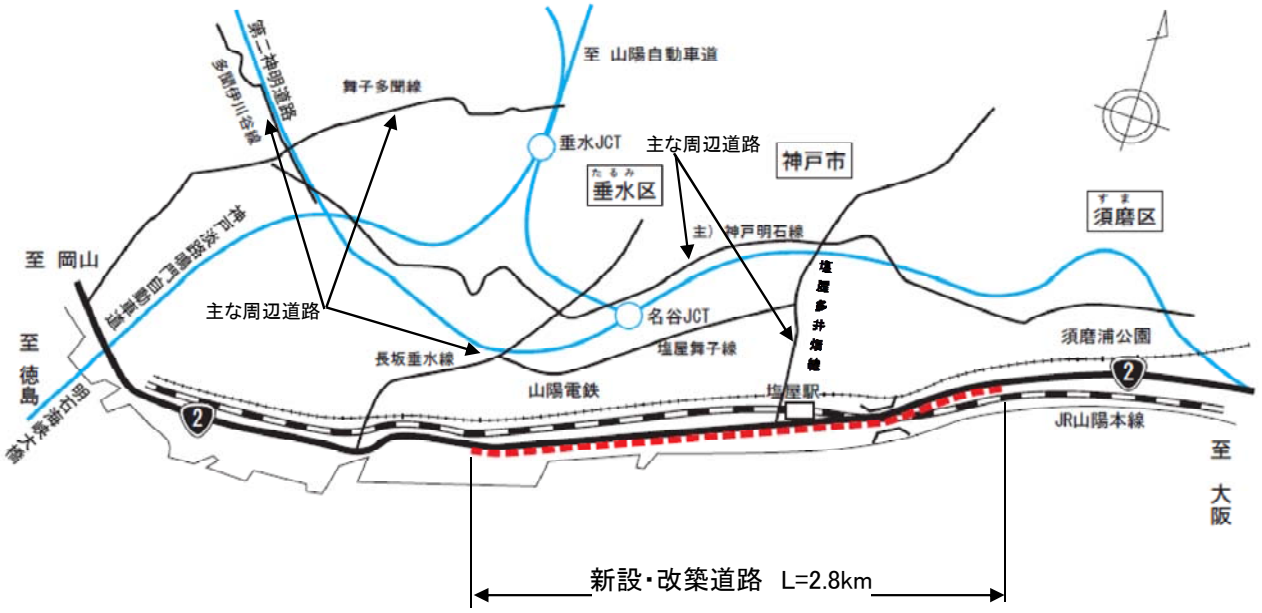
事業名：神戸２号交差点改良（事業全体）

（推計時点　　H42年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路 (2.8km)		交通量	[台/日]	26,700	27,600
		走行時間	[分]	9	8
		走行時間費用	[億円/年]	43.21	41.24
②主な周辺道路	神戸明石線 (5.6km)	交通量	[台/日]	16,900	16,400
		走行時間	[分]	20	20
		走行時間費用	[億円/年]	58.93	56.62
	長坂垂水線 (4.2km)	交通量	[台/日]	21,000	20,800
		走行時間	[分]	13	13
		走行時間費用	[億円/年]	45.98	45.22
	舞子多聞線 (3.4km)	交通量	[台/日]	15,900	15,600
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	28.34	27.85
	多聞伊川谷線 (1.8km)	交通量	[台/日]	20,800	20,500
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	23.38	23.01
	塩屋多井畑線（塩屋） (1.0km)	交通量	[台/日]	9,400	8,600
		走行時間	[分]	3	2
		走行時間費用	[億円/年]	3.71	3.36
③その他道路合計 (6,872.8km)		走行時間費用	[億円/年]	24,269.81	24,271.80

			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：6,891.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	24,473.35	24,469.09	4.26

（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

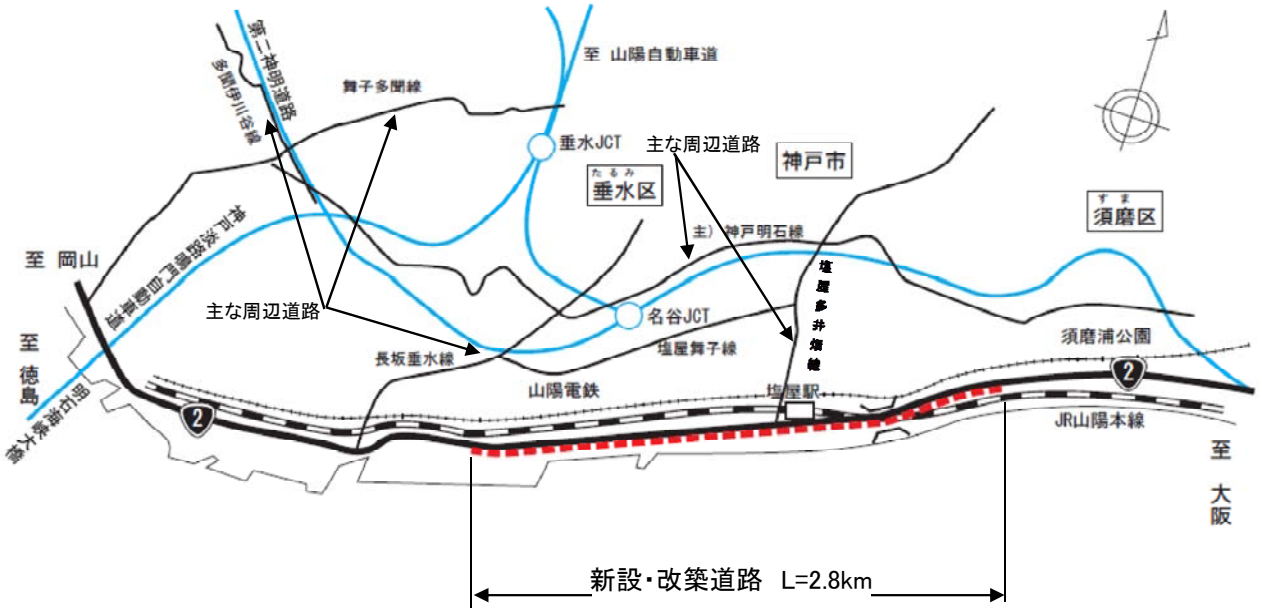
事業名：神戸２号交差点改良（残事業）

（推計時点　　H42年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路 (2.8km)		交通量	[台/日]	26,700	27,600
		走行時間	[分]	9	8
		走行時間費用	[億円/年]	43.21	41.24
②主な周辺道路	神戸明石線 (5.6km)	交通量	[台/日]	16,900	16,400
		走行時間	[分]	20	20
		走行時間費用	[億円/年]	58.93	56.62
	長坂垂水線 (4.2km)	交通量	[台/日]	21,000	20,800
		走行時間	[分]	13	13
		走行時間費用	[億円/年]	45.98	45.22
	舞子多聞線 (3.4km)	交通量	[台/日]	15,900	15,600
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	28.34	27.85
	多聞伊川谷線 (1.8km)	交通量	[台/日]	20,800	20,500
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	23.38	23.01
	塩屋多井畑線（塩屋） (1.0km)	交通量	[台/日]	9,400	8,600
		走行時間	[分]	3	2
		走行時間費用	[億円/年]	3.71	3.36
③その他道路合計 (6,872.8km)		走行時間費用	[億円/年]	24,269.80	24,271.80

			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：6,891.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	24,473.35	24,469.09	4.26

（２） 図面（①、②に該当する道路を明示すること）



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：神戸2号交差点改良

（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22年
交通流推計	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	いずれかのみの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センサスベース）
		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）	（　）台ﾄﾘｯﾌﾟ／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）		
		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	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		
		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（　　）		□

事業名：神戸2号交差点改良

（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		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			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		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	（　　）日
			採用した通行止め日数の考え方を記載	
			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	
	冬期交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数	（　　）日
			採用した冬期日数の考え方を記載	
			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		■
		その他（　　）		□
	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		■
		独自に設定した値を使用		□
	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		■
		独自に設定した値を使用		□
	交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮		□
		中央分離帯の有無を考慮しない		■
	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		■
		考慮する		□
		（考慮の場合、算出根拠を添付すること）		
	その他			

事業名：神戸2号交差点改良

（4）

項目			チェック欄
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用	■
		標準投資パターンを採用	□
		その他（　　）	□
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載 既存の路線の実績を参考に設定	
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	□
	その他		
4．その他			

様式－４

費用の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:国道2号 神戸2号交差点改良

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)
0.19	2.8	0.53

年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円) 単純価値	事業費(億円) 現在価値	維持管理費(億円) 単純価値	維持管理費(億円) 現在価値
-14年目	H 13	1.4233	98.4	0.19	0.25		
-13年目	H 14	1.3686	96.6	0.19	0.25		
-12年目	H 15	1.3159	95.4	0.17	0.22		
-11年目	H 16	1.2653	94.4	0.07	0.08		
-10年目	H 17	1.2167	93.2	0.50	0.60		
-9年目	H 18	1.1699	92.5	0.76	0.88		
-8年目	H 19	1.1249	91.7	1.90	2.13		
-7年目	H 20	1.0816	91.3	1.90	2.05		
-6年目	H 21	1.0400	91.3	1.03	1.07		
-5年目	H 22	1.0000	91.3	4.57	4.57		
-4年目	H 23	0.9615	91.3	6.67	6.41		
-3年目	H 24	0.9246	91.3	1.70	1.57		
-2年目	H 25	0.8890	91.3	1.06	0.94		
-1年目	H 26	0.8548	91.3	0.25	0.21		
供用開始年次	H 27	0.8219	91.3			0.51	0.42
1年目	H 28	0.7903	91.3			0.51	0.40
2年目	H 29	0.7599	91.3			0.51	0.39
3年目	H 30	0.7307	91.3			0.51	0.37
4年目	H 31	0.7026	91.3			0.51	0.36
5年目	H 32	0.6756	91.3			0.51	0.34
6年目	H 33	0.6496	91.3			0.51	0.33
7年目	H 34	0.6246	91.3			0.51	0.32
8年目	H 35	0.6006	91.3			0.51	0.30
9年目	H 36	0.5775	91.3			0.51	0.29
10年目	H 37	0.5553	91.3			0.51	0.28
11年目	H 38	0.5339	91.3			0.51	0.27
12年目	H 39	0.5134	91.3			0.51	0.26
13年目	H 40	0.4936	91.3			0.51	0.25
14年目	H 41	0.4746	91.3			0.51	0.24
15年目	H 42	0.4564	91.3			0.51	0.23
16年目	H 43	0.4388	91.3			0.51	0.22
17年目	H 44	0.4220	91.3			0.51	0.21
18年目	H 45	0.4057	91.3			0.51	0.21
19年目	H 46	0.3901	91.3			0.51	0.20
20年目	H 47	0.3751	91.3			0.51	0.19
21年目	H 48	0.3607	91.3			0.51	0.18
22年目	H 49	0.3468	91.3			0.51	0.18
23年目	H 50	0.3335	91.3			0.51	0.17
24年目	H 51	0.3207	91.3			0.51	0.16
25年目	H 52	0.3083	91.3			0.51	0.16
26年目	H 53	0.2965	91.3			0.51	0.15
27年目	H 54	0.2851	91.3			0.51	0.14
28年目	H 55	0.2741	91.3			0.51	0.14
29年目	H 56	0.2636	91.3			0.51	0.13
30年目	H 57	0.2534	91.3			0.51	0.13
31年目	H 58	0.2437	91.3			0.51	0.12
32年目	H 59	0.2343	91.3			0.51	0.12
33年目	H 60	0.2253	91.3			0.51	0.11
34年目	H 61	0.2166	91.3			0.51	0.11
35年目	H 62	0.2083	91.3			0.51	0.11
36年目	H 63	0.2003	91.3			0.51	0.10
37年目	H 64	0.1926	91.3			0.51	0.10
38年目	H 65	0.1852	91.3			0.51	0.09
39年目	H 66	0.1780	91.3			0.51	0.09
40年目	H 67	0.1712	91.3			0.51	0.09
41年目	H 68	0.1646	91.3			0.51	0.08
42年目	H 69	0.1583	91.3			0.51	0.08
43年目	H 70	0.1522	91.3			0.51	0.08

44年目	H 71	0.1463	91.3			0.51	0.07
45年目	H 72	0.1407	91.3			0.51	0.07
46年目	H 73	0.1353	91.3			0.51	0.07
47年目	H 74	0.1301	91.3			0.51	0.07
48年目	H 75	0.1251	91.3			0.51	0.06
49年目	H 76	0.1203	91.3	−0.37	−0.04	0.51	0.06
合 計				20.58	21.19	25.33	9.30

単純事業費計		20.95	25.33

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－４

費用の現在価値算定表（残事業）

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)
0.19	2.8	0.53

箇所名：国道2号 神戸2号交差点改良

年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	事業費（億円）		維持管理費（億円）	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-4年目	H 23	0.9615	91.3	6.67	6.41		
-3年目	H 24	0.9246	91.3	1.70	1.57		
-2年目	H 25	0.8890	91.3	1.06	0.94		
-1年目	H 26	0.8548	91.3	0.25	0.21		
供用開始年次	H 27	0.8219	91.3			0.51	0.42
1年目	H 28	0.7903	91.3			0.51	0.40
2年目	H 29	0.7599	91.3			0.51	0.39
3年目	H 30	0.7307	91.3			0.51	0.37
4年目	H 31	0.7026	91.3			0.51	0.36
5年目	H 32	0.6756	91.3			0.51	0.34
6年目	H 33	0.6496	91.3			0.51	0.33
7年目	H 34	0.6246	91.3			0.51	0.32
8年目	H 35	0.6006	91.3			0.51	0.30
9年目	H 36	0.5775	91.3			0.51	0.29
10年目	H 37	0.5553	91.3			0.51	0.28
11年目	H 38	0.5339	91.3			0.51	0.27
12年目	H 39	0.5134	91.3			0.51	0.26
13年目	H 40	0.4936	91.3			0.51	0.25
14年目	H 41	0.4746	91.3			0.51	0.24
15年目	H 42	0.4564	91.3			0.51	0.23
16年目	H 43	0.4388	91.3			0.51	0.22
17年目	H 44	0.4220	91.3			0.51	0.21
18年目	H 45	0.4057	91.3			0.51	0.21
19年目	H 46	0.3901	91.3			0.51	0.20
20年目	H 47	0.3751	91.3			0.51	0.19
21年目	H 48	0.3607	91.3			0.51	0.18
22年目	H 49	0.3468	91.3			0.51	0.18
23年目	H 50	0.3335	91.3			0.51	0.17
24年目	H 51	0.3207	91.3			0.51	0.16
25年目	H 52	0.3083	91.3			0.51	0.16
26年目	H 53	0.2965	91.3			0.51	0.15
27年目	H 54	0.2851	91.3			0.51	0.14
28年目	H 55	0.2741	91.3			0.51	0.14
29年目	H 56	0.2636	91.3			0.51	0.13
30年目	H 57	0.2534	91.3			0.51	0.13
31年目	H 58	0.2437	91.3			0.51	0.12
32年目	H 59	0.2343	91.3			0.51	0.12
33年目	H 60	0.2253	91.3			0.51	0.11
34年目	H 61	0.2166	91.3			0.51	0.11
35年目	H 62	0.2083	91.3			0.51	0.11
36年目	H 63	0.2003	91.3			0.51	0.10
37年目	H 64	0.1926	91.3			0.51	0.10
38年目	H 65	0.1852	91.3			0.51	0.09
39年目	H 66	0.1780	91.3			0.51	0.09
40年目	H 67	0.1712	91.3			0.51	0.09
41年目	H 68	0.1646	91.3			0.51	0.08
42年目	H 69	0.1583	91.3			0.51	0.08
43年目	H 70	0.1522	91.3			0.51	0.08
44年目	H 71	0.1463	91.3			0.51	0.07
45年目	H 72	0.1407	91.3			0.51	0.07
46年目	H 73	0.1353	91.3			0.51	0.07
47年目	H 74	0.1301	91.3			0.51	0.07
48年目	H 75	0.1251	91.3			0.51	0.06
49年目	H 76	0.1203	91.3	0.00	0.00	0.51	0.06
合　計				9.67	9.13	25.33	9.30

単純事業費計		9.67	25.33

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。）

様式-5

便益の現在価値算定表（事業全体）　　箇所名：　国道2号 神戸2号交差点改良

年次	年度	総走行台キロの年次別伸び率（近畿臨海ブロック）				割引率	GDPデフレータ	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）	
	（基準年）H 22	乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車	(A)		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 ②×(A)	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 27	0.99712	0.99160	1.00990	0.99803	0.8219	91.3	2.96	0.70	0.65	4.31	3.54	0.22	0.03	0.04	0.30	0.24	0.86	0.71	5.47	4.50
1年目	H 28	0.99712	0.99153	1.00981	0.99802	0.7903	91.3	2.95	0.69	0.66	4.30	3.40	0.22	0.03	0.04	0.30	0.23	0.86	0.68	5.46	4.31
2年目	H 29	0.99711	0.99146	1.00971	0.99802	0.7599	91.3	2.95	0.69	0.66	4.29	3.26	0.22	0.03	0.04	0.30	0.22	0.86	0.65	5.45	4.14
3年目	H 30	0.99710	0.99138	1.00962	0.99801	0.7307	91.3	2.94	0.68	0.67	4.29	3.13	0.22	0.03	0.04	0.30	0.22	0.86	0.63	5.44	3.97
4年目	H 31	0.99709	0.99131	1.00953	0.99801	0.7026	91.3	2.93	0.67	0.68	4.28	3.01	0.22	0.03	0.04	0.29	0.21	0.86	0.60	5.43	3.81
5年目	H 32	0.99817	0.99297	1.01258	0.99953	0.6756	91.3	2.92	0.67	0.68	4.27	2.89	0.22	0.03	0.04	0.29	0.20	0.85	0.58	5.42	3.66
6年目	H 33	0.99816	0.99292	1.01242	0.99953	0.6496	91.3	2.91	0.66	0.69	4.27	2.77	0.22	0.03	0.04	0.29	0.19	0.85	0.55	5.42	3.52
7年目	H 34	0.99816	0.99287	1.01227	0.99953	0.6246	91.3	2.91	0.66	0.70	4.27	2.67	0.22	0.03	0.05	0.29	0.18	0.85	0.53	5.42	3.38
8年目	H 35	0.99816	0.99282	1.01212	0.99953	0.6006	91.3	2.90	0.65	0.71	4.27	2.56	0.22	0.03	0.05	0.29	0.18	0.85	0.51	5.41	3.25
9年目	H 36	0.99815	0.99277	1.01198	0.99953	0.5775	91.3	2.90	0.65	0.72	4.27	2.46	0.22	0.03	0.05	0.29	0.17	0.85	0.49	5.41	3.12
10年目	H 37	0.99815	0.99272	1.01184	0.99953	0.5553	91.3	2.89	0.65	0.72	4.26	2.37	0.22	0.03	0.05	0.29	0.16	0.85	0.47	5.41	3.00
11年目	H 38	0.99815	0.99266	1.01170	0.99953	0.5339	91.3	2.89	0.64	0.73	4.26	2.28	0.22	0.03	0.05	0.29	0.16	0.85	0.45	5.41	2.89
12年目	H 39	0.99814	0.99261	1.01156	0.99953	0.5134	91.3	2.88	0.64	0.74	4.26	2.19	0.22	0.03	0.05	0.29	0.15	0.85	0.44	5.41	2.78
13年目	H 40	0.99814	0.99255	1.01143	0.99953	0.4936	91.3	2.88	0.63	0.75	4.26	2.10	0.22	0.03	0.05	0.29	0.15	0.85	0.42	5.40	2.67
14年目	H 41	0.99814	0.99250	1.01130	0.99953	0.4746	91.3	2.87	0.63	0.76	4.26	2.02	0.22	0.03	0.05	0.29	0.14	0.85	0.40	5.40	2.56
15年目	H 42	0.99061	0.99308	1.00215	0.99307	0.4564	91.3	2.87	0.62	0.77	4.26	1.94	0.22	0.03	0.05	0.29	0.13	0.85	0.39	5.40	2.46
16年目	H 43	0.99052	0.99303	1.00215	0.99302	0.4388	91.3	2.84	0.62	0.77	4.23	1.85	0.21	0.03	0.05	0.29	0.13	0.84	0.37	5.36	2.35
17年目	H 44	0.99043	0.99298	1.00214	0.99298	0.4220	91.3	2.81	0.61	0.77	4.20	1.77	0.21	0.03	0.05	0.29	0.12	0.84	0.35	5.32	2.25
18年目	H 45	0.99034	0.99293	1.00214	0.99293	0.4057	91.3	2.79	0.61	0.77	4.17	1.69	0.21	0.03	0.05	0.29	0.12	0.83	0.34	5.29	2.14
19年目	H 46	0.99025	0.99288	1.00213	0.99288	0.3901	91.3	2.76	0.60	0.77	4.14	1.61	0.21	0.03	0.05	0.29	0.11	0.83	0.32	5.25	2.05
20年目	H 47	0.99015	0.99283	1.00213	0.99282	0.3751	91.3	2.73	0.60	0.78	4.11	1.54	0.21	0.03	0.05	0.28	0.11	0.82	0.31	5.21	1.95
21年目	H 48	0.99005	0.99278	1.00212	0.99277	0.3607	91.3	2.71	0.60	0.78	4.08	1.47	0.20	0.03	0.05	0.28	0.10	0.81	0.29	5.17	1.87
22年目	H 49	0.98995	0.99273	1.00212	0.99272	0.3468	91.3	2.68	0.59	0.78	4.05	1.40	0.20	0.03	0.05	0.28	0.10	0.81	0.28	5.14	1.78
23年目	H 50	0.98985	0.99267	1.00211	0.99267	0.3335	91.3	2.65	0.59	0.78	4.02	1.34	0.20	0.03	0.05	0.28	0.09	0.80	0.27	5.10	1.70
24年目	H 51	0.98975	0.99262	1.00211	0.99261	0.3207	91.3	2.62	0.58	0.78	3.99	1.28	0.20	0.03	0.05	0.27	0.09	0.80	0.26	5.06	1.62
25年目	H 52	0.98964	0.99256	1.00211	0.99256	0.3083	91.3	2.60	0.58	0.78	3.96	1.22	0.20	0.03	0.05	0.27	0.08	0.79	0.24	5.02	1.55
26年目	H 53	0.98953	0.99251	1.00210	0.99250	0.2965	91.3	2.57	0.57	0.79	3.93	1.17	0.19	0.03	0.05	0.27	0.08	0.78	0.23	4.99	1.48
27年目	H 54	0.98942	0.99245	1.00210	0.99245	0.2851	91.3	2.54	0.57	0.79	3.90	1.11	0.19	0.03	0.05	0.27	0.08	0.78	0.22	4.95	1.41
28年目	H 55	0.98931	0.99239	1.00209	0.99239	0.2741	91.3	2.52	0.57	0.79	3.87	1.06	0.19	0.03	0.05	0.27	0.07	0.77	0.21	4.91	1.35
29年目	H 56	0.98919	0.99234	1.00209	0.99233	0.2636	91.3	2.49	0.56	0.79	3.84	1.01	0.19	0.03	0.05	0.26	0.07	0.77	0.20	4.87	1.28
30年目	H 57	0.98908	0.99228	1.00208	0.99227	0.2534	91.3	2.46	0.56	0.79	3.81	0.97	0.19	0.03	0.05	0.26	0.07	0.76	0.19	4.84	1.23
31年目	H 58	0.98895	0.99222	1.00208	0.99221	0.2437	91.3	2.44	0.55	0.79	3.78	0.92	0.18	0.03	0.05	0.26	0.06	0.76	0.18	4.80	1.17
32年目	H 59	0.98883	0.99215	1.00208	0.99215	0.2343	91.3	2.41	0.55	0.80	3.75	0.88	0.18	0.02	0.05	0.26	0.06	0.75	0.18	4.76	1.12
33年目	H 60	0.98871	0.99209	1.00207	0.99209	0.2253	91.3	2.38	0.54	0.80	3.72	0.84	0.18	0.02	0.05	0.26	0.06	0.74	0.17	4.72	1.06
34年目	H 61	0.98858	0.99203	1.00207	0.99202	0.2166	91.3	2.36	0.54	0.80	3.69	0.80	0.18	0.02	0.05	0.25	0.05	0.74	0.16	4.69	1.01
35年目	H 62	0.98844	0.99197	1.00206	0.99196	0.2083	91.3	2.33	0.54	0.80	3.67	0.76	0.18	0.02	0.05	0.25	0.05	0.73	0.15	4.65	0.97
36年目	H 63	0.98831	0.99190	1.00206	0.99190	0.2003	91.3	2.30	0.53	0.80	3.64	0.73	0.17	0.02	0.05	0.25	0.05	0.73	0.15	4.61	0.92
37年目	H 64	0.98817	0.99183	1.00205	0.99183	0.1926	91.3	2.27	0.53	0.80	3.61	0.69	0.17	0.02	0.05	0.25	0.05	0.72	0.14	4.57	0.88
38年目	H 65	0.98803	0.99177	1.00205	0.99176	0.1852	91.3	2.25	0.52	0.81	3.58	0.66	0.17	0.02	0.05	0.25	0.05	0.71	0.13	4.54	0.84
39年目	H 66	0.98788	0.99170	1.00205	0.99169	0.1780	91.3	2.22	0.52	0.81	3.55	0.63	0.17	0.02	0.05	0.24	0.04	0.71	0.13	4.50	0.80
40年目	H 67	0.98774	0.99163	1.00204	0.99162	0.1712	91.3	2.19	0.51	0.81	3.52	0.60	0.17	0.02	0.05	0.24	0.04	0.70	0.12	4.46	0.76
41年目	H 68	0.98758	0.99156	1.00204	0.99155	0.1646	91.3	2.17	0.51	0.81	3.49	0.57	0.16	0.02	0.05	0.24	0.04	0.70	0.11	4.42	0.73
42年目	H 69	0.98743	0.99149	1.00203	0.99148	0.1583	91.3	2.14	0.51	0.81	3.46	0.55	0.16	0.02	0.05	0.24	0.04	0.69	0.11	4.39	0.69
43年目	H 70	0.98727	0.99141	1.00203	0.99141	0.1522	91.3	2.11	0.50	0.81	3.43	0.52	0.16	0.02	0.05	0.23	0.04	0.68	0.10	4.35	0.66
44年目	H 71	0.98710	0.99134	1.00203	0.99133	0.1463	91.3	2.09	0.50	0.82	3.40	0.50	0.16	0.02	0.05	0.23	0.03	0.68	0.10	4.31	0.63
45年目	H 72	0.98693	0.99126	1.00202	0.99126	0.1407	91.3	2.06	0.49	0.82	3.37	0.47	0.16	0.02	0.05	0.23	0.03	0.67	0.09	4.27	0.60
46年目	H 73	0.98676	0.99119	1.00202	0.99118	0.1353	91.3	2.03	0.49	0.82	3.34	0.45	0.15	0.02	0.05	0.23	0.03	0.67	0.09	4.24	0.57
47年目	H 74	0.98658	0.99111	1.00201	0.99110	0.1301	91.3	2.01	0.48	0.82	3.31	0.43	0.15	0.02	0.05	0.23	0.03	0.66	0.09	4.20	0.55
48年目	H 75	0.98640	0.99103	1.00201	0.99102	0.1251	91.3	1.98	0.48	0.82	3.28	0.41	0.15	0.02	0.05	0.22	0.03	0.66	0.08	4.16	0.52
49年目	H 76	0.98621	0.99095	1.00201	0.99094	0.1203	91.3	1.95	0.48	0.82	3.25	0.39	0.15	0.02	0.05	0.22	0.03	0.65	0.08	4.12	0.50
合計								128.01	29.11	38.37	195.50	74.92	9.65	1.32	2.48	13.44	5.16	39.04	14.96	247.98	95.04

様式-5

便益の現在価値算定表（残事業）　　箇所名：　国道2号　神戸2号交差点改良

年次	年度	総走行台キロの年次別伸び率（近畿臨海ブロック）				割引率	GDPデフレータ	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）	
	（基準年）H 22	乗用車類	小型貨物	普通貨物	全　車	(A)		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 ②×(A)	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 27	0.99712	0.99160	1.00990	0.99803	0.8219	91.3	2.96	0.70	0.65	4.31	3.54	0.22	0.03	0.04	0.30	0.24	0.86	0.71	5.47	4.50
1年目	H 28	0.99712	0.99153	1.00981	0.99802	0.7903	91.3	2.95	0.69	0.66	4.30	3.40	0.22	0.03	0.04	0.30	0.23	0.86	0.68	5.46	4.31
2年目	H 29	0.99711	0.99146	1.00971	0.99802	0.7599	91.3	2.95	0.69	0.66	4.29	3.26	0.22	0.03	0.04	0.30	0.22	0.86	0.65	5.45	4.14
3年目	H 30	0.99710	0.99138	1.00962	0.99801	0.7307	91.3	2.94	0.68	0.67	4.29	3.13	0.22	0.03	0.04	0.30	0.22	0.86	0.63	5.44	3.97
4年目	H 31	0.99709	0.99131	1.00953	0.99801	0.7026	91.3	2.93	0.67	0.68	4.28	3.01	0.22	0.03	0.04	0.29	0.21	0.86	0.60	5.43	3.81
5年目	H 32	0.99817	0.99297	1.01258	0.99953	0.6756	91.3	2.92	0.67	0.68	4.27	2.89	0.22	0.03	0.04	0.29	0.20	0.85	0.58	5.42	3.66
6年目	H 33	0.99816	0.99292	1.01242	0.99953	0.6496	91.3	2.91	0.66	0.69	4.27	2.77	0.22	0.03	0.04	0.29	0.19	0.85	0.55	5.42	3.52
7年目	H 34	0.99816	0.99287	1.01227	0.99953	0.6246	91.3	2.91	0.66	0.70	4.27	2.67	0.22	0.03	0.05	0.29	0.18	0.85	0.53	5.42	3.38
8年目	H 35	0.99816	0.99282	1.01212	0.99953	0.6006	91.3	2.90	0.65	0.71	4.27	2.56	0.22	0.03	0.05	0.29	0.18	0.85	0.51	5.41	3.25
9年目	H 36	0.99815	0.99277	1.01198	0.99953	0.5775	91.3	2.90	0.65	0.72	4.27	2.46	0.22	0.03	0.05	0.29	0.17	0.85	0.49	5.41	3.12
10年目	H 37	0.99815	0.99272	1.01184	0.99953	0.5553	91.3	2.89	0.65	0.72	4.26	2.37	0.22	0.03	0.05	0.29	0.16	0.85	0.47	5.41	3.00
11年目	H 38	0.99815	0.99266	1.01170	0.99953	0.5339	91.3	2.89	0.64	0.73	4.26	2.28	0.22	0.03	0.05	0.29	0.16	0.85	0.45	5.41	2.89
12年目	H 39	0.99814	0.99261	1.01156	0.99953	0.5134	91.3	2.88	0.64	0.74	4.26	2.19	0.22	0.03	0.05	0.29	0.15	0.85	0.44	5.41	2.78
13年目	H 40	0.99814	0.99255	1.01143	0.99953	0.4936	91.3	2.88	0.63	0.75	4.26	2.10	0.22	0.03	0.05	0.29	0.15	0.85	0.42	5.40	2.67
14年目	H 41	0.99814	0.99250	1.01130	0.99953	0.4746	91.3	2.87	0.63	0.76	4.26	2.02	0.22	0.03	0.05	0.29	0.14	0.85	0.40	5.40	2.56
15年目	H 42	0.99061	0.99308	1.00215	0.99307	0.4564	91.3	2.87	0.62	0.77	4.26	1.94	0.22	0.03	0.05	0.29	0.13	0.85	0.39	5.40	2.46
16年目	H 43	0.99052	0.99303	1.00215	0.99302	0.4388	91.3	2.84	0.62	0.77	4.23	1.85	0.21	0.03	0.05	0.29	0.13	0.84	0.37	5.36	2.35
17年目	H 44	0.99043	0.99298	1.00214	0.99298	0.4220	91.3	2.81	0.61	0.77	4.20	1.77	0.21	0.03	0.05	0.29	0.12	0.84	0.35	5.32	2.25
18年目	H 45	0.99034	0.99293	1.00214	0.99293	0.4057	91.3	2.79	0.61	0.77	4.17	1.69	0.21	0.03	0.05	0.29	0.12	0.83	0.34	5.29	2.14
19年目	H 46	0.99025	0.99288	1.00213	0.99288	0.3901	91.3	2.76	0.60	0.77	4.14	1.61	0.21	0.03	0.05	0.29	0.11	0.83	0.32	5.25	2.05
20年目	H 47	0.99015	0.99283	1.00213	0.99282	0.3751	91.3	2.73	0.60	0.78	4.11	1.54	0.21	0.03	0.05	0.28	0.11	0.82	0.31	5.21	1.95
21年目	H 48	0.99005	0.99278	1.00212	0.99277	0.3607	91.3	2.71	0.60	0.78	4.08	1.47	0.20	0.03	0.05	0.28	0.10	0.81	0.29	5.17	1.87
22年目	H 49	0.98995	0.99273	1.00212	0.99272	0.3468	91.3	2.68	0.59	0.78	4.05	1.40	0.20	0.03	0.05	0.28	0.10	0.81	0.28	5.14	1.78
23年目	H 50	0.98985	0.99267	1.00211	0.99267	0.3335	91.3	2.65	0.59	0.78	4.02	1.34	0.20	0.03	0.05	0.28	0.09	0.80	0.27	5.10	1.70
24年目	H 51	0.98975	0.99262	1.00211	0.99261	0.3207	91.3	2.62	0.58	0.78	3.99	1.28	0.20	0.03	0.05	0.27	0.09	0.80	0.26	5.06	1.62
25年目	H 52	0.98964	0.99256	1.00211	0.99256	0.3083	91.3	2.60	0.58	0.78	3.96	1.22	0.20	0.03	0.05	0.27	0.08	0.79	0.24	5.02	1.55
26年目	H 53	0.98953	0.99251	1.00210	0.99250	0.2965	91.3	2.57	0.57	0.79	3.93	1.17	0.19	0.03	0.05	0.27	0.08	0.78	0.23	4.99	1.48
27年目	H 54	0.98942	0.99245	1.00210	0.99245	0.2851	91.3	2.54	0.57	0.79	3.90	1.11	0.19	0.03	0.05	0.27	0.08	0.78	0.22	4.95	1.41
28年目	H 55	0.98931	0.99239	1.00209	0.99239	0.2741	91.3	2.52	0.57	0.79	3.87	1.06	0.19	0.03	0.05	0.27	0.07	0.77	0.21	4.91	1.35
29年目	H 56	0.98919	0.99234	1.00209	0.99233	0.2636	91.3	2.49	0.56	0.79	3.84	1.01	0.19	0.03	0.05	0.26	0.07	0.77	0.20	4.87	1.28
30年目	H 57	0.98908	0.99228	1.00208	0.99227	0.2534	91.3	2.46	0.56	0.79	3.81	0.97	0.19	0.03	0.05	0.26	0.07	0.76	0.19	4.84	1.23
31年目	H 58	0.98895	0.99222	1.00208	0.99221	0.2437	91.3	2.44	0.55	0.79	3.78	0.92	0.18	0.03	0.05	0.26	0.06	0.76	0.18	4.80	1.17
32年目	H 59	0.98883	0.99215	1.00208	0.99215	0.2343	91.3	2.41	0.55	0.80	3.75	0.88	0.18	0.02	0.05	0.26	0.06	0.75	0.18	4.76	1.12
33年目	H 60	0.98871	0.99209	1.00207	0.99209	0.2253	91.3	2.38	0.54	0.80	3.72	0.84	0.18	0.02	0.05	0.26	0.06	0.74	0.17	4.72	1.06
34年目	H 61	0.98858	0.99203	1.00207	0.99202	0.2166	91.3	2.36	0.54	0.80	3.69	0.80	0.18	0.02	0.05	0.25	0.05	0.74	0.16	4.69	1.01
35年目	H 62	0.98844	0.99197	1.00206	0.99196	0.2083	91.3	2.33	0.54	0.80	3.67	0.76	0.18	0.02	0.05	0.25	0.05	0.73	0.15	4.65	0.97
36年目	H 63	0.98831	0.99190	1.00206	0.99190	0.2003	91.3	2.30	0.53	0.80	3.64	0.73	0.17	0.02	0.05	0.25	0.05	0.73	0.15	4.61	0.92
37年目	H 64	0.98817	0.99183	1.00205	0.99183	0.1926	91.3	2.27	0.53	0.80	3.61	0.69	0.17	0.02	0.05	0.25	0.05	0.72	0.14	4.57	0.88
38年目	H 65	0.98803	0.99177	1.00205	0.99176	0.1852	91.3	2.25	0.52	0.81	3.58	0.66	0.17	0.02	0.05	0.25	0.05	0.71	0.13	4.54	0.84
39年目	H 66	0.98788	0.99170	1.00205	0.99169	0.1780	91.3	2.22	0.52	0.81	3.55	0.63	0.17	0.02	0.05	0.24	0.04	0.71	0.13	4.50	0.80
40年目	H 67	0.98774	0.99163	1.00204	0.99162	0.1712	91.3	2.19	0.51	0.81	3.52	0.60	0.17	0.02	0.05	0.24	0.04	0.70	0.12	4.46	0.76
41年目	H 68	0.98758	0.99156	1.00204	0.99155	0.1646	91.3	2.17	0.51	0.81	3.49	0.57	0.16	0.02	0.05	0.24	0.04	0.70	0.11	4.42	0.73
42年目	H 69	0.98743	0.99149	1.00203	0.99148	0.1583	91.3	2.14	0.51	0.81	3.46	0.55	0.16	0.02	0.05	0.24	0.04	0.69	0.11	4.39	0.69
43年目	H 70	0.98727	0.99141	1.00203	0.99141	0.1522	91.3	2.11	0.50	0.81	3.43	0.52	0.16	0.02	0.05	0.23	0.04	0.68	0.10	4.35	0.66
44年目	H 71	0.98710	0.99134	1.00203	0.99133	0.1463	91.3	2.09	0.50	0.82	3.40	0.50	0.16	0.02	0.05	0.23	0.03	0.68	0.10	4.31	0.63
45年目	H 72	0.98693	0.99126	1.00202	0.99126	0.1407	91.3	2.06	0.49	0.82	3.37	0.47	0.16	0.02	0.05	0.23	0.03	0.67	0.09	4.27	0.60
46年目	H 73	0.98676	0.99119	1.00202	0.99118	0.1353	91.3	2.03	0.49	0.82	3.34	0.45	0.15	0.02	0.05	0.23	0.03	0.67	0.09	4.24	0.57
47年目	H 74	0.98658	0.99111	1.00201	0.99110	0.1301	91.3	2.01	0.48	0.82	3.31	0.43	0.15	0.02	0.05	0.23	0.03	0.66	0.09	4.20	0.55
48年目	H 75	0.98640	0.99103	1.00201	0.99102	0.1251	91.3	1.98	0.48	0.82	3.28	0.41	0.15	0.02	0.05	0.22	0.03	0.66	0.08	4.16	0.52
49年目	H 76	0.98621	0.99095	1.00201	0.99094	0.1203	91.3	1.95	0.48	0.82	3.25	0.39	0.15	0.02	0.05	0.22	0.03	0.65	0.08	4.12	0.50
合　計								128.01	29.11	38.37	195.50	74.92	9.65	1.32	2.48	13.44	5.16	39.04	14.96	247.98	95.04