

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24号 和歌山バイパス
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	便益が費用を上回っている	費用便益比(B/C) = 1.6(6.4) (経済的純現在価値(B-C) = 491億円(146億円))
	事業実施環境	ルート確定済	(都市計画決定: 昭和54年3月)
		円滑な事業執行の環境が整っている	平成5年7月暫定2車供用済み、用地進捗100%

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(国道24号和歌山出島(出島交差点)~岩出町備前(備前交差点))について 渋滞損失時間(現況): 76万人・時間/年 渋滞損失削減時間: 33万人・時間/年(76万人・時間/年 43万人・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	
		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	
		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	
	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	岩出町~和歌山港 40分 31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	紀北地域を中心とした和歌山県の全国シェア(柿1位、もも3位、はっさく1位)
		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	南麓サイエンスパーク	
		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)としての位置づけ有り		
		地域高規格道路の位置づけあり		
		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	岩出町～和歌山市 3分 25分	
	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	南麓サイエンスパーク：地域活性化プロジェクト	
		主要な観光地へのアクセス向上が期待される	根来寺、観光客(日帰り、宿泊)約102万人	
		特別立法に基づく事業である		
		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	
			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		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	和歌山日赤センター、岩出町～日赤 3分 27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	
		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	国道24号、緊急輸送道路ネットワーク計画：和歌山県緊急輸送道路ネットワーク計画等策定協議会
		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	
		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	
		避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する	
		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	国道24号（出島交差点～備前交差点）CO2排出量（現況約1.77万t-c/年 約1.53万t-c/年）（約14%削減）
	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	国道24号（出島交差点～備前交差点）NOx排出量（現況約142t/年 約112t/年）（約21%削減）
		現道等における自動車からのSPM排出削減率	国道24号（出島交差点～備前交差点）SPM排出量（現況約2.7t/年 約2.1t/年）（約22%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	
		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	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	
		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	
		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・B Pの別
国道24号	和歌山バイパス	L = 10.3 Km	一般二次	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
17,300 ~ 37,600	4	近畿地方整備局

費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成16年		
単純合計	480億円	111億円	591億円
うち残事業分	17億円	26億円	43億円
基準年における 現在価値 (C)	831億円	49億円	880億円
うち残事業分	16億円	11億円	27億円

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			
供用年	平成20年			
単年便益 (初年便益)	73.5億円	1.7億円	0.3億円	75.4億円
基準年における 現在価値 (B)	1,335億円	31億円	5億円	1,370億円
うち残事業分	166億円	6.2億円	0.6億円	173億円

結 果

費用便益比 (事業全体)	1.6
費用便益比 (残事業)	6.4

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。

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	210 ~ 219百台	-10% (189 ~ 197百台) +10% (231 ~ 241百台)	6.8(+10%) ~ 6.0(-10%)
事業費	17.14億円	-10% (15.43億円) +10% (18.85億円)	6.7(-10%) ~ 6.0(+10%)
事業期間	3年間	-20% (2年間) +20% (4年間)	6.4(-20%) ~ 6.1(+20%)
割引率	4%	-10% (3%) +10% (5%)	6.9(-10%) ~ 5.8(-10%)

交通状況の変化

事業名：和歌山バイパス（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] : 10.3km	交通量	[台/日]		0	24,900
	走行時間	[分]		0	16
	走行時間費用	[億円/年]		0	94.80
②主な周辺道路	現道 (主) 和歌山打田線 : 10.0km	交通量	[台/日]	15,500	12,200
		走行時間	[分]	21	19
		走行時間費用	[億円/年]	85.75	59.68
	県) 小豆島岩出線 : 14.6km	交通量	[台/日]	16,100	10,100
		走行時間	[分]	33	28
		走行時間費用	[億円/年]	153.52	85.93
	主) 岩出海南線 : 14.4km	交通量	[台/日]	15,900	12,100
		走行時間	[分]	31	28
		走行時間費用	[億円/年]	111.84	76.57
	主) 粉河加太線 : 7.6km	交通量	[台/日]	11,600	8,200
		走行時間	[分]	20	18
		走行時間費用	[億円/年]	62.59	40.12
③その他道路合計 : 397.0km	走行時間費用	[億円/年]	2008.65	1988.08	

			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 : 453.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2422.35	2345.17	77.18

※ 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。

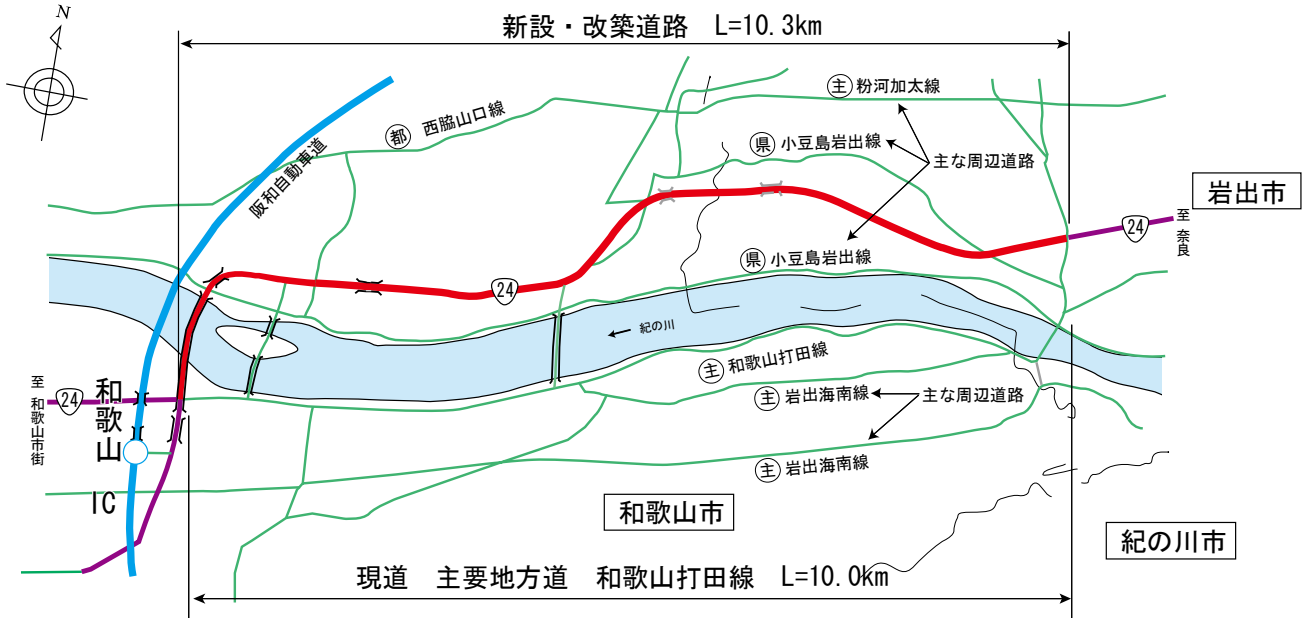
※ 2 : 走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※ 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：和歌山バイパス（事業全体）

【 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

事業名：和歌山バイパス（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] : 2.4km	交通量	[台/日]	10,900	21,100	
	走行時間	[分]	4	3	
	走行時間費用	[億円/年]	8.97	13.35	
②主な周辺道路	現(主) 和歌山打 田線 : 3.8km	交通量	[台/日]	11,200	10,100
		走行時間	[分]	7	6
		走行時間費用	[億円/年]	17.74	15.10
	都) 西脇 山口線 : 3.3km	交通量	[台/日]	30,500	26,800
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	36.44	31.46
	県) 小豆 島岩出線 : 4.0km	交通量	[台/日]	5,900	2,800
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	8.16	3.88
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
③その他道路合計 : 441.9km	走行時間費用	[億円/年]	2283.37	2281.38	
			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 : 453.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2354.68	2345.17	9.51

※ 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。

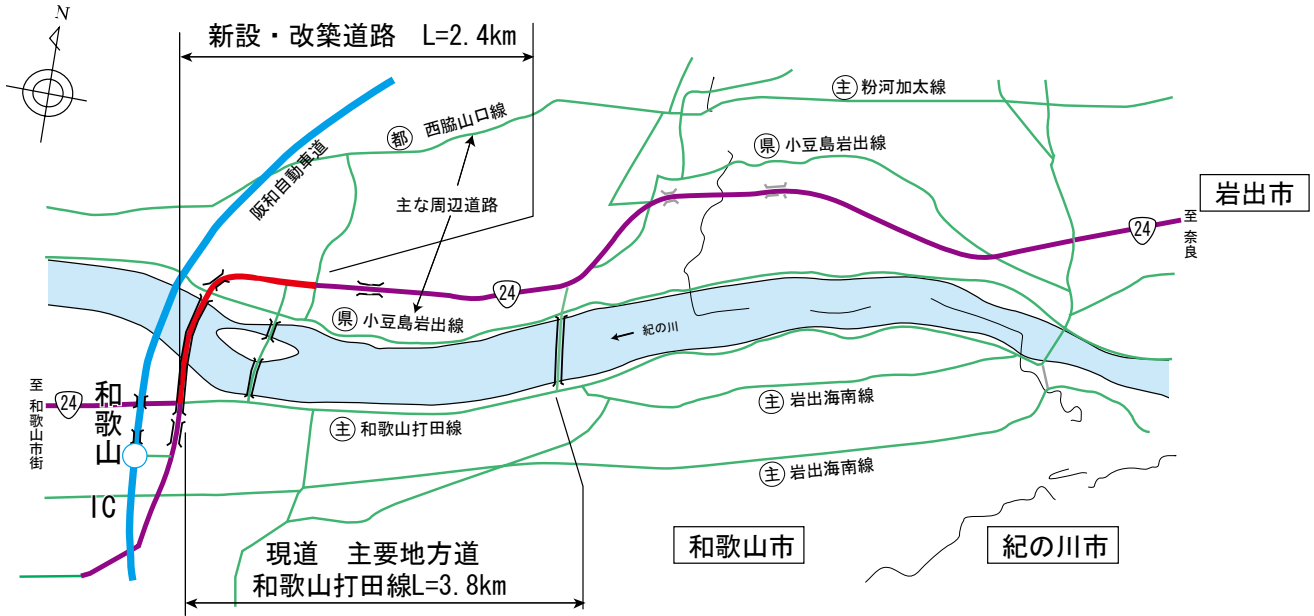
※ 2 : 走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※ 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：和歌山バイパス（残事業）

【 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：和歌山バイパス

(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)		
	その他		
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	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計 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
	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)	(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)	
		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) 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式と転換率の併用による	
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			
簡易手法の場合		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()	
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		
	その他()		
	その他()		

費用の現在価値算定表

維持修繕費の単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:和歌山バイパス(事業全体)

採用単価の根拠 一般国道(直轄)

単価(億円)	延長(km)	単価(億円)
0.27	10.3	2.78

年次	年度	割戻率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
- 33年目	S 50	3.1187	0.20	0.62	0.00	0.00
- 32年目	S 51	2.9987	0.30	0.90	0.00	0.00
- 31年目	S 52	2.8834	0.12	0.35	0.00	0.00
- 30年目	S 53	2.7725	1.05	2.91	0.00	0.00
- 29年目	S 54	2.6658	0.86	2.29	0.00	0.00
- 28年目	S 55	2.5633	4.56	11.69	0.00	0.00
- 27年目	S 56	2.4647	8.40	20.70	0.00	0.00
- 26年目	S 57	2.3699	17.72	41.99	0.00	0.00
- 25年目	S 58	2.2788	22.63	51.57	0.00	0.00
- 24年目	S 59	2.1911	26.70	58.50	0.00	0.00
- 23年目	S 60	2.1068	28.40	59.83	0.00	0.00
- 22年目	S 61	2.0258	33.29	67.44	0.00	0.00
- 21年目	S 62	1.9479	53.40	104.02	0.00	0.00
- 20年目	S 63	1.8730	31.25	58.53	0.00	0.00
- 19年目	H 1	1.8009	28.86	51.97	0.00	0.00
- 18年目	H 2	1.7317	29.30	50.74	0.00	0.00
- 17年目	H 3	1.6651	45.66	76.03	0.00	0.00
- 16年目	H 4	1.6010	69.77	111.70	0.00	0.00
- 15年目	H 5	1.5395	15.33	23.60	0.00	0.00
- 14年目	H 6	1.4802	5.00	7.40	0.00	0.00
- 13年目	H 7	1.4233	6.62	9.42	0.00	0.00
- 12年目	H 8	1.3686	3.26	4.46	0.00	0.00
- 11年目	H 9	1.3159	0.20	0.26	0.00	0.00
- 10年目	H 10	1.2653	13.50	17.08	0.00	0.00
- 9年目	H 11	1.2167	5.20	6.33	0.00	0.00
- 8年目	H 12	1.1699	1.15	1.35	0.00	0.00
- 7年目	H 13	1.1249	1.40	1.57	0.00	0.00
- 6年目	H 14	1.0816	2.78	3.01	0.00	0.00
- 5年目	H 15	1.0400	2.25	2.34	0.00	0.00
- 4年目	H 16	1.0000	3.70	3.70	0.00	0.00
- 3年目	H 17	0.9615	4.90	4.71	0.00	0.00
- 2年目	H 18	0.9246	6.50	6.01	0.00	0.00
- 1年目	H 19	0.8890	5.74	5.10	0.00	0.00
供用開始年次	H 20	0.8548	0.00	0.00	2.78	2.38
1年目	H 21	0.8219	0.00	0.00	2.78	2.28
2年目	H 22	0.7903	0.00	0.00	2.78	2.20
3年目	H 23	0.7599	0.00	0.00	2.78	2.11
4年目	H 24	0.7307	0.00	0.00	2.78	2.03
5年目	H 25	0.7026	0.00	0.00	2.78	1.95
6年目	H 26	0.6756	0.00	0.00	2.78	1.88
7年目	H 27	0.6496	0.00	0.00	2.78	1.81
8年目	H 28	0.6246	0.00	0.00	2.78	1.74
9年目	H 29	0.6006	0.00	0.00	2.78	1.67
10年目	H 30	0.5775	0.00	0.00	2.78	1.61
11年目	H 31	0.5553	0.00	0.00	2.78	1.54
12年目	H 32	0.5339	0.00	0.00	2.78	1.48
13年目	H 33	0.5134	0.00	0.00	2.78	1.43
14年目	H 34	0.4936	0.00	0.00	2.78	1.37
15年目	H 35	0.4746	0.00	0.00	2.78	1.32
16年目	H 36	0.4564	0.00	0.00	2.78	1.27
17年目	H 37	0.4388	0.00	0.00	2.78	1.22
18年目	H 38	0.4220	0.00	0.00	2.78	1.17
19年目	H 39	0.4057	0.00	0.00	2.78	1.13
20年目	H 40	0.3901	0.00	0.00	2.78	1.08
21年目	H 41	0.3751	0.00	0.00	2.78	1.04
22年目	H 42	0.3607	0.00	0.00	2.78	1.00
23年目	H 43	0.3468	0.00	0.00	2.78	0.96
24年目	H 44	0.3335	0.00	0.00	2.78	0.93
25年目	H 45	0.3207	0.00	0.00	2.78	0.89
26年目	H 46	0.3083	0.00	0.00	2.78	0.86
27年目	H 47	0.2965	0.00	0.00	2.78	0.82
28年目	H 48	0.2851	0.00	0.00	2.78	0.79
29年目	H 49	0.2741	0.00	0.00	2.78	0.76
30年目	H 50	0.2636	0.00	0.00	2.78	0.73
31年目	H 51	0.2534	0.00	0.00	2.78	0.70
32年目	H 52	0.2437	0.00	0.00	2.78	0.68
33年目	H 53	0.2343	0.00	0.00	2.78	0.65
34年目	H 54	0.2253	0.00	0.00	2.78	0.63
35年目	H 55	0.2166	0.00	0.00	2.78	0.60
36年目	H 56	0.2083	0.00	0.00	2.78	0.58
37年目	H 57	0.2003	0.00	0.00	2.78	0.56
38年目	H 58	0.1926	0.00	0.00	2.78	0.54
39年目	H 59	0.1852	0.00	-36.90	2.78	0.51
合計			480.00	831.22	111.20	48.90
単純事業費計			480.00		111.20	

注1) 用地費は、評価対象期間最終年における用地残存価値を控除する。

用地費の残存価値 = 199.28億円 / (1.04)⁽⁵⁹⁻¹⁶⁾ = 36.90億円

注2) 維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本とする。

費用の現在価値算定表

維持修繕費の単価単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:和歌山バイパス(残事業)

採用単価の根拠 一般国道(直轄)

単価(億円)	延長(km)	単価(億円)
0.27	2.4	0.65

年次	年度	割戻率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単価	現在価値	単価	現在価値
- 33年目	S 50	3.1187	0.00	0.00	0.00	0.00
- 32年目	S 51	2.9987	0.00	0.00	0.00	0.00
- 31年目	S 52	2.8834	0.00	0.00	0.00	0.00
- 30年目	S 53	2.7725	0.00	0.00	0.00	0.00
- 29年目	S 54	2.6658	0.00	0.00	0.00	0.00
- 28年目	S 55	2.5633	0.00	0.00	0.00	0.00
- 27年目	S 56	2.4647	0.00	0.00	0.00	0.00
- 26年目	S 57	2.3699	0.00	0.00	0.00	0.00
- 25年目	S 58	2.2788	0.00	0.00	0.00	0.00
- 24年目	S 59	2.1911	0.00	0.00	0.00	0.00
- 23年目	S 60	2.1068	0.00	0.00	0.00	0.00
- 22年目	S 61	2.0258	0.00	0.00	0.00	0.00
- 21年目	S 62	1.9479	0.00	0.00	0.00	0.00
- 20年目	S 63	1.8730	0.00	0.00	0.00	0.00
- 19年目	H 1	1.8009	0.00	0.00	0.00	0.00
- 18年目	H 2	1.7317	0.00	0.00	0.00	0.00
- 17年目	H 3	1.6651	0.00	0.00	0.00	0.00
- 16年目	H 4	1.6010	0.00	0.00	0.00	0.00
- 15年目	H 5	1.5395	0.00	0.00	0.00	0.00
- 14年目	H 6	1.4802	0.00	0.00	0.00	0.00
- 13年目	H 7	1.4233	0.00	0.00	0.00	0.00
- 12年目	H 8	1.3686	0.00	0.00	0.00	0.00
- 11年目	H 9	1.3159	0.00	0.00	0.00	0.00
- 10年目	H 10	1.2653	0.00	0.00	0.00	0.00
- 9年目	H 11	1.2167	0.00	0.00	0.00	0.00
- 8年目	H 12	1.1699	0.00	0.00	0.00	0.00
- 7年目	H 13	1.1249	0.00	0.00	0.00	0.00
- 6年目	H 14	1.0816	0.00	0.00	0.00	0.00
- 5年目	H 15	1.0400	0.00	0.00	0.00	0.00
- 4年目	H 16	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00
- 3年目	H 17	0.9615	4.90	4.71	0.00	0.00
- 2年目	H 18	0.9246	6.50	6.01	0.00	0.00
- 1年目	H 19	0.8890	5.74	5.10	0.00	0.00
供用開始年次	H 20	0.8548	0.00	0.00	0.65	0.56
1年目	H 21	0.8219	0.00	0.00	0.65	0.53
2年目	H 22	0.7903	0.00	0.00	0.65	0.51
3年目	H 23	0.7599	0.00	0.00	0.65	0.49
4年目	H 24	0.7307	0.00	0.00	0.65	0.47
5年目	H 25	0.7026	0.00	0.00	0.65	0.46
6年目	H 26	0.6756	0.00	0.00	0.65	0.44
7年目	H 27	0.6496	0.00	0.00	0.65	0.42
8年目	H 28	0.6246	0.00	0.00	0.65	0.41
9年目	H 29	0.6006	0.00	0.00	0.65	0.39
10年目	H 30	0.5775	0.00	0.00	0.65	0.38
11年目	H 31	0.5553	0.00	0.00	0.65	0.36
12年目	H 32	0.5339	0.00	0.00	0.65	0.35
13年目	H 33	0.5134	0.00	0.00	0.65	0.33
14年目	H 34	0.4936	0.00	0.00	0.65	0.32
15年目	H 35	0.4746	0.00	0.00	0.65	0.31
16年目	H 36	0.4564	0.00	0.00	0.65	0.30
17年目	H 37	0.4388	0.00	0.00	0.65	0.29
18年目	H 38	0.4220	0.00	0.00	0.65	0.27
19年目	H 39	0.4057	0.00	0.00	0.65	0.26
20年目	H 40	0.3901	0.00	0.00	0.65	0.25
21年目	H 41	0.3751	0.00	0.00	0.65	0.24
22年目	H 42	0.3607	0.00	0.00	0.65	0.23
23年目	H 43	0.3468	0.00	0.00	0.65	0.23
24年目	H 44	0.3335	0.00	0.00	0.65	0.22
25年目	H 45	0.3207	0.00	0.00	0.65	0.21
26年目	H 46	0.3083	0.00	0.00	0.65	0.20
27年目	H 47	0.2965	0.00	0.00	0.65	0.19
28年目	H 48	0.2851	0.00	0.00	0.65	0.19
29年目	H 49	0.2741	0.00	0.00	0.65	0.18
30年目	H 50	0.2636	0.00	0.00	0.65	0.17
31年目	H 51	0.2534	0.00	0.00	0.65	0.16
32年目	H 52	0.2437	0.00	0.00	0.65	0.16
33年目	H 53	0.2343	0.00	0.00	0.65	0.15
34年目	H 54	0.2253	0.00	0.00	0.65	0.15
35年目	H 55	0.2166	0.00	0.00	0.65	0.14
36年目	H 56	0.2083	0.00	0.00	0.65	0.14
37年目	H 57	0.2003	0.00	0.00	0.65	0.13
38年目	H 58	0.1926	0.00	0.00	0.65	0.13
39年目	H 59	0.1852	0.00	0.00	0.65	0.12
合計			17.14	15.82	26.00	11.44
単純事業費計			17.14		26.00	

注1) 用地費は、評価対象期間最終年における用地残存価値を控除する。

ただし用地費は平成11年以前に済み

注2) 維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本とする。

走行時間短縮便益の現在価値算定表

箇所名:和歌山バイパス(事業全体)

年次	年度 (基準年) H16	総走行台数の年次別伸び率 (近畿臨海ノック)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)						走行経費減少便益(億円)						事故損出費用(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	計	現在価値 ×(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 (A)×	現在価値 ×(A)	費用合計 (-)	現在価値 割引率4%	
																					乗用車
供用開始年次	H 20	1.01094	0.99647	1.00622	0.8548	54.85	1.12	10.68	6.83	73.48	62.81	1.42	-0.02	0.09	0.18	1.67	1.43	0.27	0.23	75.42	64.47
1年目	H 21	1.01082	0.99646	1.00618	0.8219	55.44	1.13	10.64	6.81	74.02	60.84	1.44	-0.02	0.09	0.18	1.69	1.39	0.27	0.22	75.98	62.45
2年目	H 22	1.01070	0.99645	1.00614	0.7903	56.03	1.14	10.60	6.79	74.56	58.92	1.46	-0.02	0.09	0.18	1.71	1.35	0.27	0.21	76.54	60.48
3年目	H 23	1.00584	0.99795	1.00334	0.7599	56.36	1.15	10.58	6.78	74.87	56.89	1.47	-0.02	0.09	0.18	1.72	1.31	0.27	0.21	76.86	58.41
4年目	H 24	1.00581	0.99795	1.00333	0.7307	56.69	1.16	10.56	6.77	75.18	54.93	1.48	-0.02	0.09	0.18	1.73	1.26	0.27	0.20	77.18	56.39
5年目	H 25	1.00577	0.99795	1.00332	0.7026	57.02	1.17	10.54	6.76	75.49	53.04	1.49	-0.02	0.09	0.18	1.74	1.22	0.27	0.19	77.50	54.45
6年目	H 26	1.00574	0.99794	1.00331	0.6756	57.35	1.18	10.52	6.75	75.80	51.21	1.50	-0.02	0.09	0.18	1.75	1.18	0.27	0.18	77.82	52.57
7年目	H 27	1.00571	0.99794	1.00330	0.6496	57.68	1.19	10.50	6.74	76.11	49.44	1.51	-0.02	0.09	0.18	1.76	1.14	0.27	0.18	78.14	50.76
8年目	H 28	1.00568	0.99793	1.00329	0.6246	58.01	1.20	10.48	6.73	76.42	47.73	1.52	-0.02	0.09	0.18	1.77	1.11	0.27	0.17	78.46	49.01
9年目	H 29	1.00564	0.99793	1.00327	0.6006	58.34	1.21	10.46	6.72	76.73	46.08	1.53	-0.02	0.09	0.18	1.78	1.07	0.27	0.16	78.78	47.31
10年目	H 30	1.00561	0.99792	1.00326	0.5775	58.67	1.22	10.44	6.71	77.04	44.49	1.54	-0.02	0.09	0.18	1.79	1.03	0.27	0.16	79.10	45.68
11年目	H 31	1.00558	0.99792	1.00325	0.5553	59.00	1.23	10.42	6.70	77.35	42.95	1.55	-0.02	0.09	0.18	1.80	1.00	0.27	0.15	79.42	44.10
12年目	H 32	1.00555	0.99792	1.00324	0.5339	59.33	1.24	10.40	6.69	77.66	41.46	1.56	-0.02	0.09	0.18	1.81	0.97	0.27	0.14	79.74	42.57
13年目	H 33	1.00058	0.99561	0.99909	0.5134	59.36	1.24	10.35	6.66	77.61	39.84	1.56	-0.02	0.09	0.18	1.81	0.93	0.27	0.14	79.69	40.91
14年目	H 34	1.00058	0.99559	0.99909	0.4936	59.39	1.24	10.30	6.63	77.56	38.28	1.56	-0.02	0.09	0.18	1.81	0.89	0.27	0.13	79.64	39.30
15年目	H 35	1.00058	0.99557	0.99909	0.4746	59.42	1.24	10.25	6.60	77.51	36.79	1.56	-0.02	0.09	0.18	1.81	0.86	0.27	0.13	79.59	37.78
16年目	H 36	1.00058	0.99555	0.99909	0.4564	59.45	1.24	10.20	6.57	77.46	35.35	1.56	-0.02	0.09	0.18	1.81	0.83	0.27	0.12	79.54	36.30
17年目	H 37	1.00058	0.99553	0.99909	0.4388	59.48	1.24	10.15	6.54	77.41	33.97	1.56	-0.02	0.09	0.18	1.81	0.79	0.27	0.12	79.49	34.88
18年目	H 38	1.00058	0.99551	0.99909	0.4220	59.51	1.24	10.10	6.51	77.36	32.65	1.56	-0.02	0.09	0.18	1.81	0.76	0.27	0.11	79.44	33.52
19年目	H 39	1.00058	0.99549	0.99908	0.4057	59.54	1.24	10.05	6.48	77.31	31.36	1.56	-0.02	0.09	0.18	1.81	0.73	0.27	0.11	79.39	32.20
20年目	H 40	1.00058	0.99547	0.99908	0.3901	59.57	1.24	10.00	6.45	77.26	30.14	1.56	-0.02	0.09	0.18	1.81	0.71	0.27	0.11	79.34	30.96
21年目	H 41	1.00058	0.99545	0.99908	0.3751	59.60	1.24	9.95	6.42	77.21	28.96	1.56	-0.02	0.09	0.18	1.81	0.68	0.27	0.10	79.29	29.74
22年目	H 42	1.00058	0.99543	0.99908	0.3607	59.64	1.25	9.91	6.39	77.18	27.84	1.56	-0.02	0.09	0.17	1.81	0.65	0.27	0.10	79.25	28.59
23年目	H 43	0.99657	0.99525	0.99619	0.3468	59.43	1.24	9.86	6.36	76.89	26.67	1.55	-0.02	0.09	0.17	1.79	0.62	0.27	0.09	78.95	27.38
24年目	H 44	0.99656	0.99522	0.99617	0.3335	59.23	1.24	9.81	6.33	76.61	25.55	1.54	-0.02	0.09	0.17	1.78	0.59	0.27	0.09	78.66	26.23
25年目	H 45	0.99655	0.99520	0.99616	0.3207	59.03	1.24	9.76	6.30	76.33	24.48	1.53	-0.02	0.09	0.17	1.77	0.57	0.27	0.09	78.37	25.14
26年目	H 46	0.99654	0.99518	0.99614	0.3083	58.83	1.24	9.71	6.27	76.05	23.45	1.52	-0.02	0.09	0.17	1.76	0.54	0.27	0.08	78.08	24.07
27年目	H 47	0.99652	0.99515	0.99613	0.2965	58.63	1.24	9.66	6.24	75.77	22.47	1.51	-0.02	0.09	0.17	1.75	0.52	0.27	0.08	77.79	23.07
28年目	H 48	0.99651	0.99513	0.99611	0.2851	58.43	1.24	9.61	6.21	75.49	21.52	1.50	-0.02	0.09	0.17	1.74	0.50	0.27	0.08	77.50	22.10
29年目	H 49	0.99650	0.99511	0.99610	0.2741	58.23	1.24	9.56	6.18	75.21	20.62	1.49	-0.02	0.09	0.17	1.73	0.47	0.27	0.07	77.21	21.16
30年目	H 50	0.99649	0.99508	0.99608	0.2636	58.03	1.24	9.51	6.15	74.93	19.75	1.48	-0.02	0.09	0.17	1.72	0.45	0.27	0.07	76.92	20.27
31年目	H 51	0.99647	0.99506	0.99607	0.2534	57.83	1.24	9.46	6.12	74.65	18.92	1.47	-0.02	0.09	0.17	1.71	0.43	0.27	0.07	76.63	19.42
32年目	H 52	0.99646	0.99503	0.99605	0.2437	57.63	1.24	9.41	6.09	74.37	18.12	1.46	-0.02	0.09	0.17	1.70	0.41	0.27	0.07	76.34	18.60
33年目	H 53	0.99600	0.99781	0.99652	0.2343	57.40	1.24	9.39	6.08	74.11	17.36	1.45	-0.02	0.09	0.17	1.69	0.40	0.27	0.06	76.07	17.82
34年目	H 54	0.99598	0.99781	0.99651	0.2253	57.17	1.24	9.37	6.07	73.85	16.64	1.44	-0.02	0.09	0.17	1.68	0.38	0.27	0.06	75.80	17.08
35年目	H 55	0.99596	0.99780	0.99649	0.2166	56.94	1.23	9.35	6.06	73.58	15.94	1.43	-0.02	0.09	0.17	1.67	0.36	0.27	0.06	75.52	16.36
36年目	H 56	0.99595	0.99780	0.99648	0.2083	56.71	1.23	9.33	6.05	73.32	15.27	1.42	-0.02	0.09	0.17	1.66	0.35	0.27	0.06	75.25	15.68
37年目	H 57	0.99593	0.99779	0.99647	0.2003	56.48	1.22	9.31	6.04	73.05	14.63	1.41	-0.02	0.09	0.17	1.65	0.33	0.27	0.05	74.97	15.01
38年目	H 58	0.99592	0.99779	0.99646	0.1926	56.25	1.22	9.29	6.03	72.79	14.02	1.40	-0.02	0.09	0.17	1.64	0.32	0.27	0.05	74.70	14.39
39年目	H 59	0.99590	0.99778	0.99644	0.1852	56.02	1.21	9.27	6.02	72.52	13.43	1.39	-0.02	0.09	0.17	1.63	0.30	0.27	0.05	74.42	13.78
合計						2,322.00	48.74	399.74	257.63	3,028.10	1,334.81	60.06	-0.80	3.60	7.02	69.89	30.83	10.80	4.75	3,108.78	1,370.39

走行時間短縮便益の現在価値算定表

箇所名:和歌山バイパス(残事業)

年次	年度 (基準年) H16	総走行台数の年次別伸び率 (近畿臨海7ロツク)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故損出費用(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	計	現在価値 ×(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 (A) ×	現在価値 ×(A)	費用合計 (-)	現在価値 割引率4%	
供用開始年次	H 20	1.01094	0.99647	1.00622	0.8548	6.40	-0.05	1.24	1.60	9.19	7.86	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.30	0.03	0.03	9.57	8.19
1年目	H 21	1.01082	0.99646	1.00618	0.8219	6.47	-0.05	1.24	1.59	9.25	7.60	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.29	0.03	0.02	9.63	7.91
2年目	H 22	1.01070	0.99645	1.00614	0.7903	6.54	-0.05	1.24	1.58	9.31	7.36	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.28	0.03	0.02	9.69	7.66
3年目	H 23	1.00584	0.99795	1.00334	0.7599	6.58	-0.05	1.24	1.58	9.35	7.11	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.27	0.03	0.02	9.73	7.40
4年目	H 24	1.00581	0.99795	1.00333	0.7307	6.62	-0.05	1.24	1.58	9.39	6.86	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.26	0.03	0.02	9.77	7.14
5年目	H 25	1.00577	0.99795	1.00332	0.7026	6.66	-0.05	1.24	1.58	9.43	6.63	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.25	0.03	0.02	9.81	6.90
6年目	H 26	1.00574	0.99794	1.00331	0.6756	6.70	-0.05	1.24	1.58	9.47	6.40	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.24	0.03	0.02	9.85	6.66
7年目	H 27	1.00571	0.99794	1.00330	0.6496	6.74	-0.05	1.24	1.58	9.51	6.18	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.23	0.03	0.02	9.89	6.43
8年目	H 28	1.00568	0.99793	1.00329	0.6246	6.78	-0.05	1.24	1.58	9.55	5.96	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.22	0.03	0.02	9.93	6.20
9年目	H 29	1.00564	0.99793	1.00327	0.6006	6.82	-0.05	1.24	1.58	9.59	5.76	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.21	0.03	0.02	9.97	5.99
10年目	H 30	1.00561	0.99792	1.00326	0.5775	6.86	-0.05	1.24	1.58	9.63	5.56	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.20	0.03	0.02	10.01	5.78
11年目	H 31	1.00558	0.99792	1.00325	0.5553	6.90	-0.05	1.24	1.58	9.67	5.37	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.19	0.03	0.02	10.05	5.58
12年目	H 32	1.00555	0.99792	1.00324	0.5339	6.94	-0.05	1.24	1.58	9.71	5.18	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.19	0.03	0.02	10.09	5.39
13年目	H 33	1.00058	0.99561	0.99909	0.5134	6.94	-0.05	1.23	1.57	9.69	4.97	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.18	0.03	0.02	10.07	5.17
14年目	H 34	1.00058	0.99559	0.99909	0.4936	6.94	-0.05	1.22	1.56	9.67	4.77	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.17	0.03	0.01	10.05	4.95
15年目	H 35	1.00058	0.99557	0.99909	0.4746	6.94	-0.05	1.21	1.55	9.65	4.58	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.17	0.03	0.01	10.03	4.76
16年目	H 36	1.00058	0.99555	0.99909	0.4564	6.94	-0.05	1.20	1.54	9.63	4.40	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.16	0.03	0.01	10.01	4.57
17年目	H 37	1.00058	0.99553	0.99909	0.4388	6.94	-0.05	1.19	1.53	9.61	4.22	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.15	0.03	0.01	9.99	4.38
18年目	H 38	1.00058	0.99551	0.99909	0.4220	6.94	-0.05	1.18	1.52	9.59	4.05	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.15	0.03	0.01	9.97	4.21
19年目	H 39	1.00058	0.99549	0.99908	0.4057	6.94	-0.05	1.17	1.51	9.57	3.88	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.14	0.03	0.01	9.95	4.03
20年目	H 40	1.00058	0.99547	0.99908	0.3901	6.94	-0.05	1.16	1.50	9.55	3.73	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.14	0.03	0.01	9.93	3.88
21年目	H 41	1.00058	0.99545	0.99908	0.3751	6.94	-0.05	1.15	1.49	9.53	3.57	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.13	0.03	0.01	9.91	3.71
22年目	H 42	1.00058	0.99543	0.99908	0.3607	6.94	-0.05	1.14	1.48	9.51	3.43	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.34	0.12	0.03	0.01	9.88	3.56
23年目	H 43	0.99657	0.99525	0.99619	0.3468	6.92	-0.05	1.14	1.47	9.48	3.29	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.12	0.03	0.01	9.86	3.42
24年目	H 44	0.99656	0.99522	0.99617	0.3335	6.90	-0.05	1.13	1.46	9.44	3.15	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.12	0.03	0.01	9.82	3.28
25年目	H 45	0.99655	0.99520	0.99616	0.3207	6.88	-0.05	1.12	1.45	9.40	3.01	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.11	0.03	0.01	9.78	3.13
26年目	H 46	0.99654	0.99518	0.99614	0.3083	6.86	-0.05	1.11	1.44	9.36	2.89	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.11	0.03	0.01	9.74	3.01
27年目	H 47	0.99652	0.99515	0.99613	0.2965	6.84	-0.05	1.10	1.43	9.32	2.76	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.10	0.03	0.01	9.70	2.87
28年目	H 48	0.99651	0.99513	0.99611	0.2851	6.82	-0.05	1.09	1.42	9.28	2.65	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.10	0.03	0.01	9.66	2.76
29年目	H 49	0.99650	0.99511	0.99610	0.2741	6.80	-0.05	1.08	1.41	9.24	2.53	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.10	0.03	0.01	9.62	2.64
30年目	H 50	0.99649	0.99508	0.99608	0.2636	6.78	-0.05	1.07	1.40	9.20	2.43	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.09	0.03	0.01	9.58	2.53
31年目	H 51	0.99647	0.99506	0.99607	0.2534	6.76	-0.05	1.06	1.39	9.16	2.32	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.09	0.03	0.01	9.54	2.42
32年目	H 52	0.99646	0.99503	0.99605	0.2437	6.74	-0.05	1.05	1.38	9.12	2.22	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.09	0.03	0.01	9.50	2.32
33年目	H 53	0.99600	0.99781	0.99652	0.2343	6.71	-0.05	1.05	1.38	9.09	2.13	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.08	0.03	0.01	9.47	2.22
34年目	H 54	0.99598	0.99781	0.99651	0.2253	6.68	-0.05	1.05	1.38	9.06	2.04	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.08	0.03	0.01	9.44	2.13
35年目	H 55	0.99596	0.99780	0.99649	0.2166	6.65	-0.05	1.05	1.38	9.03	1.96	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.08	0.03	0.01	9.41	2.05
36年目	H 56	0.99595	0.99780	0.99648	0.2083	6.62	-0.05	1.05	1.38	9.00	1.87	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.07	0.03	0.01	9.38	1.95
37年目	H 57	0.99593	0.99779	0.99647	0.2003	6.59	-0.05	1.05	1.38	8.97	1.80	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.07	0.03	0.01	9.35	1.88
38年目	H 58	0.99592	0.99779	0.99646	0.1926	6.56	-0.05	1.05	1.38	8.94	1.72	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.07	0.03	0.01	9.32	1.80
39年目	H 59	0.99590	0.99778	0.99644	0.1852	6.53	-0.05	1.05	1.38	8.91	1.65	0.14	-0.01	0.02	0.20	0.35	0.06	0.03	0.01	9.29	1.72
合計						271.05	-2.00	46.27	59.73	375.05	165.85	5.60	-0.40	0.80	8.00	13.99	6.18	1.20	0.55	390.24	172.58