

【費用対効果分析等に係る項目は、平成25年度評価時点】

事業名	一般国道192号 徳島南環状道路
事業主体	四国地方整備局

●事業採択の前提条件を確認するための指標

		客観的評価指標	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（3便益）（B/C）=1.2（経済的純現在価値（B-C）=214億円、経済的內部収益率（EIRR）=4.8%） 残事業：費用便益比（3便益）（B/C）=3.4（経済的純現在価値（B-C）=906億円、経済的內部収益率（EIRR）=71.6%）

●事業の効果や必要性を評価するための指標

政策目標		客観的評価指標	指標チェックの根拠
大項目	中項目		
1. 活力	円滑なモビリティの確保	● 現道等の年間渋滞時間損失（人・時間）及び削減率	渋滞時間損失（現況）：20,983千人・時間/年 損失削減時間：1,984千人・時間/年（20,983千人・時間/年⇒18,999千人・時間/年） 削減率 9.5%
		■ 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192号（国道438号～国道11号間下り）7.1km/h⇒29.3km/h
		□ 現道又は並行区間等における踏切交通遮断量が10,000台時/日以上かつ踏切道の除却もしくは交通改善が期待される	
		■ 現道等に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する	JR徳島駅を発着する路線バス 徳島バス（株）484便、徳島市営バス 887便（平日）
		■ 新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上が見込まれる	JR徳島駅（特急停車駅） しらさぎ台～徳島駅：約5分短縮（22分⇒17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	徳島市国府町～徳島阿波おどり空港：約7分短縮（49分⇒43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	徳島市中心部の混雑緩和に伴い、徳島小松島港（重要港湾）への時間短縮効果が見込まれる 徳島市国府町～徳島港：約6分短縮（37分⇒31分） 徳島市国府町～小松島港：約23分短縮（51分⇒28分）
		□ 農林水産業を主体とする地域において農林水産品の流通の利便性向上が見込まれる	
		□ 現道等における、総重量25tの車両もしくはISO規格背高海上コンテナ輸送車が通行できない区間を解消する	
	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	地域高規格道路「徳島環状道路」の一部を形成
		□ 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/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	
	国土・地域ネットワークの構築	□ 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	
		□ 高速自動車国道と並行する自専道（A'路線）の位置づけあり	
		■ 地域高規格道路の位置づけあり	地域高規格道路「徳島環状道路」の一部を形成
□ 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			

		<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"/> 日常活動圏中心都市へのアクセス向上が見込まれる	日常活動圏中心都市：徳島市 石井町役場～徳島市役所：約5分短縮（30分⇒25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 checked="" 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	阿波おどりを支援
		<input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	阿波おどり会館、アスティとくしま
		<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/日以上全て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"/> バリアフリー新法に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	<input type="checkbox"/> 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけあり	
		<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）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	<input checked="" type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	三次医療施設：県立中央病院、徳島大学病院への搬送時間が短縮し、重篤患者の救命率向上が見込まれる 石井町～徳島大学病院・県立中央病院 約1分短縮（20分⇒19分）
3. 安全	安全な生活環境の確保	<input checked="" 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	徳島市内の交通事故件数の減少が期待される 国道192号（現道）における死傷事故率500件/億台キロ以上の箇所 [H23-H26平均] 国道192号南環状道路交差点（128k783付近 547件/億台キロ）、八百屋町交差点（543件/億台キロ）、春日橋北詰交差点（537件/億台キロ） 交通量の変化（R192本町交差点～元町交差点間）：35,296台/日⇒27,111台/日
		<input 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児童、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 checked="" 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	徳島南環状道路は、津波浸水の被害を受けないことから、津波襲来時においても東西の交通が確保され、第1次緊急輸送道路として、市内中心部や県南地域への迅速な救急救援活動、救援物資の輸送等が可能 徳島南環状道路：第1次緊急輸送道路 「徳島県緊急輸送道路ネットワーク計画」（H24.5見直し）において、緊急輸送道路のダブルルート化方針によって、現道（国道192号、11号、55号）とともに、第1次緊急輸送確保路線に指定
		<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	
4. 環境	地球環境の保全	<input checked="" type="checkbox"/> 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排出量の削減が見込まれる CO2排出削減量：9.8t-CO2/年（534.3千t-CO2/年⇒524.5t-CO2/年） CO2排出削減率：1.8%
	生活環境の改善・保全	<input checked="" type="checkbox"/> 現道等における自動車からのNO2排出削減率	NOX排出量の削減が見込まれる NO2排出削減量：17.5t-NO2/年（44.7t-NO2/年⇒27.2t-NO2/年） NO2排出削減率：39.1%
		<input checked="" type="checkbox"/> 現道等における自動車からのSPM排出削減率	SPM排出量の削減が見込まれる SPM排出削減量：1.0t-SPM/年（2.5t-SPM/年⇒1.5t-SPM/年） SPM排出削減率：40.0%

		<input type="checkbox"/> 現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある <input checked="" 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 checked="" 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	景観に配慮した整備により、道路機能を確保するだけにとどまらず、道路空間の有効な利活用やまちなみと一体になった空間の形成に寄与する 県道徳島環状線と一体的に整備することで徳島環状道路を形成
		<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期待される	
	その他	<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期待される	

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別
一般国道192号	徳島南環状道路	L= 9.5 km	地域高規格	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
20,000～48,300	4	四国地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成25年度		
単純合計	1,141億円	49億円	1,190億円
うち残事業分	574億円	57億円	632億円
基準年における 現在価値 (C)	1,101億円	26億円	1,127億円
うち残事業分	364億円	19億円	382億円

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25年度			
供用年	部分供用：平成13年度、平成25年度、平成27年度、平成34年度 完成供用：平成42年			
単年便益 (初年便益)	6.9億円	0.91億円	0.32億円	8.1億円
基準年における 現在価値 (B)	1,088億円	174億円	79億円	1,342億円
うち残事業分	1,030億円	179億円	80億円	1,289億円

③ 結 果

費用便益比（事業全体）	1.2
経済的純現在価値（事業全体）	214億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.8%
費用便益比（残事業）	3.4
経済的純現在価値（残事業）	906億円
経済的内部収益率（残事業）	71.6%

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 （全事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B／C）
交通量	20,000～48,300	±10%	1.03～1.3
事業費	574億円	±10%	1.2～1.2
事業期間	16年	±20%	1.04～1.3

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	20,000～48,300	±10%	3.0～3.8
事業費	574億円	±10%	3.1～3.7
事業期間	16年	±20%	3.0～3.8

交通状況の変化

様式-3①

事業名：徳島南環状道路（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 一般国道192号 徳島南環状道路 延長：9.5km	交通量 ^{※1}	[台/日]		36,512	
	走行時間 ^{※2}	[分]		9	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]		57.48	
②主な周辺道路 ^{※4}	一般国道192号 延長：8.5km	交通量	[台/日]	25,875	18,042
		走行時間	[分]	22	19
		走行時間費用	[億円/年]	97.36	58.24
	一般国道438号 延長：3.6km	交通量	[台/日]	16,929	10,829
		走行時間	[分]	11	9
		走行時間費用	[億円/年]	32.15	17.79
	(主)徳島鴨島線 延長：8.4km	交通量	[台/日]	16,796	11,146
		走行時間	[分]	18	16
		走行時間費用	[億円/年]	52.39	31.29
	(県)鮎喰新浜線 延長：9.0km	交通量	[台/日]	5,121	1,286
		走行時間	[分]	23	18
		走行時間費用	[億円/年]	22.19	4.35
(県)一宮中筋線 延長：3.9km	交通量	[台/日]	12,273	1,214	
	走行時間	[分]	7	6	
	走行時間費用	[億円/年]	14.57	1.20	
③その他道路合計 延長：731.2km	走行時間費用	[億円/年]	1,623.82	1,574.88	

			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)
延長：774.1km	走行時間短縮便益	[億円/年]	1,842.47	1,745.22	97.24

※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



交通状況の変化

様式-3①

事業名：徳島南環状道路（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 一般国道192号 徳島南環状道路 延長：9.5km	交通量 ^{※1}	[台/日]		36,512	
	走行時間 ^{※2}	[分]		9	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]		57.48	
②主な周辺道路 ^{※4}	一般国道192号 延長：8.5km	交通量	[台/日]	24,620	18,042
		走行時間	[分]	21	19
		走行時間費用	[億円/年]	88.58	58.24
	一般国道438号 延長：3.6km	交通量	[台/日]	17,018	10,829
		走行時間	[分]	11	9
		走行時間費用	[億円/年]	32.44	17.79
	(主)徳島鴨島線 延長：8.4km	交通量	[台/日]	16,196	11,146
		走行時間	[分]	17	16
		走行時間費用	[億円/年]	49.40	31.29
	(県)鮎喰新浜線 延長：9.0km	交通量	[台/日]	4,301	1,286
		走行時間	[分]	23	18
		走行時間費用	[億円/年]	19.33	4.35
(県)一宮中筋線 延長：3.9km	交通量	[台/日]	14,463	1,214	
	走行時間	[分]	7	6	
	走行時間費用	[億円/年]	19.11	1.20	
③その他道路合計 延長：731.2km	走行時間費用	[億円/年]	1,626.85	1,574.88	

			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)
延長：774.1km	走行時間短縮便益	[億円/年]	1,835.70	1,745.22	90.48

※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：徳島南環状道路

(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)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
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25年度	
交通流推計	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
		いずれかのみ推計の場合	いずれかのみ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)	<input checked="" type="checkbox"/> (H17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"/>	
簡易手法の採択理由		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()	
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)			
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	<input type="checkbox"/>	
	最終配分の速度 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>	
	その他(最終配分交通量とQV式の関係から平均速度を設定)	<input checked="" type="checkbox"/>	

(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	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
			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	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	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
			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	<input type="checkbox"/>
	冬期交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
考慮する		<input type="checkbox"/>		
考慮する場合のみ		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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	その他 ()	<input type="checkbox"/>		
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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用 算出根拠を添付すること	<input type="checkbox"/>		
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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用 算出根拠を添付すること	<input type="checkbox"/>		
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮 ※対象路線のみ	<input checked="" type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input type="checkbox"/>		
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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する (考慮の場合、算出根拠を添付すること)	<input type="checkbox"/>		
その他				

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 徳島南環状道路(事業全体)

採用単価の根拠		
一般国道(直轄)雪寒費除く		
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.16	9.5	1.51

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-15年目	S 61	2.8834	101.2	0.20	0.52		
-14年目	S 62	2.7725	101.0	0.12	0.30		
-13年目	S 63	2.6658	101.5	0.41	0.99		
-12年目	H 1	2.5633	104.2	2.63	5.96		
-11年目	H 2	2.4647	106.5	10.61	22.60		
-10年目	H 3	2.3699	109.1	4.75	9.51		
-9年目	H 4	2.2788	110.6	2.91	5.52		
-8年目	H 5	2.1911	110.9	13.71	24.94		
-7年目	H 6	2.1068	110.8	7.32	12.82		
-6年目	H 7	2.0258	109.9	25.39	43.11		
-5年目	H 8	1.9479	109.5	19.65	32.19		
-4年目	H 9	1.8730	110.4	18.69	29.21		
-3年目	H 10	1.8009	109.9	26.97	40.70		
-2年目	H 11	1.7317	108.4	29.82	43.88		
-1年目	H 12	1.6651	107.2	17.70	25.32		
暫定供用開始年次	H 13	1.6010	105.7	19.44	27.12	0.35	0.48
1年目	H 14	1.5395	103.8	24.25	33.12	0.35	0.47
2年目	H 15	1.4802	102.3	30.15	40.17	0.35	0.46
3年目	H 16	1.4233	101.0	24.82	32.21	0.35	0.45
4年目	H 17	1.3686	99.6	34.37	43.50	0.35	0.44
5年目	H 18	1.3159	98.7	62.36	76.57	0.35	0.42
6年目	H 19	1.2653	97.6	57.05	68.11	0.35	0.41
7年目	H 20	1.2167	96.8	49.64	57.46	0.35	0.40
8年目	H 21	1.1699	95.6	34.09	38.42	0.35	0.39
9年目	H 22	1.1249	93.7	16.16	17.87	0.35	0.38
10年目	H 23	1.0816	92.1	13.96	15.10	0.35	0.37
11年目	H 24	1.0400	92.1	12.28	12.77	0.35	0.36
暫定供用開始年次	H 25	1.0000	92.1	7.35	7.35	0.49	0.49
13年目	H 26	0.9615	92.1	11.49	11.04	0.49	0.47
暫定供用開始年次	H 27	0.9246	92.1	5.00	4.62	0.71	0.66
15年目	H 28	0.8890	92.1	4.02	3.57	0.71	0.63
16年目	H 29	0.8548	92.1	3.87	3.31	0.71	0.61
17年目	H 30	0.8219	92.1	15.21	12.50	0.71	0.59
18年目	H 31	0.7903	92.1	17.65	13.95	0.71	0.56
19年目	H 32	0.7599	92.1	14.74	11.20	0.71	0.54
20年目	H 33	0.7307	92.1	11.42	8.34	0.71	0.52
暫定供用開始年次	H 34	0.7026	92.1	24.05	16.90	1.04	0.73
22年目	H 35	0.6756	92.1	39.05	26.38	1.04	0.70
23年目	H 36	0.6496	92.1	50.48	32.79	1.04	0.68
24年目	H 37	0.6246	92.1	65.20	40.72	1.04	0.65
25年目	H 38	0.6006	92.1	87.14	52.34	1.04	0.62
26年目	H 39	0.5775	92.1	98.70	56.99	1.04	0.60
27年目	H 40	0.5553	92.1	79.65	44.23	1.04	0.58
28年目	H 41	0.5339	92.1	46.76	24.96	1.04	0.55
完成供用開始年次	H 42	0.5134	92.1			1.44	0.74
30年目	H 43	0.4936	92.1			1.44	0.71
31年目	H 44	0.4746	92.1			1.44	0.69
32年目	H 45	0.4564	92.1			1.44	0.66
33年目	H 46	0.4388	92.1			1.44	0.63
34年目	H 47	0.4220	92.1			1.44	0.61
35年目	H 48	0.4057	92.1			1.44	0.59
36年目	H 49	0.3901	92.1			1.44	0.56
37年目	H 50	0.3751	92.1			1.44	0.54
38年目	H 51	0.3607	92.1			1.44	0.52
39年目	H 52	0.3468	92.1			1.44	0.50
40年目	H 53	0.3335	92.1			1.44	0.48
41年目	H 54	0.3207	92.1			1.44	0.46
42年目	H 55	0.3083	92.1			1.44	0.45
43年目	H 56	0.2965	92.1			1.44	0.43
44年目	H 57	0.2851	92.1			1.44	0.41
45年目	H 58	0.2741	92.1			1.44	0.40
46年目	H 59	0.2636	92.1			1.44	0.38
47年目	H 60	0.2534	92.1			1.44	0.37
48年目	H 61	0.2437	92.1			1.44	0.35
49年目	H 62	0.2343	92.1	-127.11	-29.78	1.44	0.34
合計				1014.08	1101.43	48.76	26.05

単純事業費計		1141.19	48.76
--------	--	---------	-------

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

箇所名: 徳島南環状道路(残事業)

維持管理費の単純価値の算出(消費税相当額含む)

採用単価の根拠 一般国道(直轄)雪寒費除く		
単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.16	9.5	1.51

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	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
-1年目	H 26	0.9615	92.1	11.49	11.04		
暫定供用開始年次	H 27	0.9246	92.1	5.00	4.62	0.22	0.20
1年目	H 28	0.8890	92.1	4.02	3.57	0.22	0.20
2年目	H 29	0.8548	92.1	3.87	3.31	0.22	0.19
3年目	H 30	0.8219	92.1	15.21	12.50	0.22	0.18
4年目	H 31	0.7903	92.1	17.65	13.95	0.22	0.17
5年目	H 32	0.7599	92.1	14.74	11.20	0.22	0.17
6年目	H 33	0.7307	92.1	11.42	8.34	0.22	0.16
暫定供用開始年次	H 34	0.7026	92.1	24.05	16.90	0.66	0.46
8年目	H 35	0.6756	92.1	39.05	26.38	0.66	0.45
9年目	H 36	0.6496	92.1	50.48	32.79	0.66	0.43
10年目	H 37	0.6246	92.1	65.20	40.72	0.66	0.41
11年目	H 38	0.6006	92.1	87.14	52.34	0.66	0.40
12年目	H 39	0.5775	92.1	98.70	56.99	0.66	0.38
13年目	H 40	0.5553	92.1	79.65	44.23	0.66	0.37
14年目	H 41	0.5339	92.1	46.76	24.96	0.66	0.35
完成供用開始年次	H 42	0.5134	92.1			1.44	0.74
16年目	H 43	0.4936	92.1			1.44	0.71
17年目	H 44	0.4746	92.1			1.44	0.69
18年目	H 45	0.4564	92.1			1.44	0.66
19年目	H 46	0.4388	92.1			1.44	0.63
20年目	H 47	0.4220	92.1			1.44	0.61
21年目	H 48	0.4057	92.1			1.44	0.59
22年目	H 49	0.3901	92.1			1.44	0.56
23年目	H 50	0.3751	92.1			1.44	0.54
24年目	H 51	0.3607	92.1			1.44	0.52
25年目	H 52	0.3468	92.1			1.44	0.50
26年目	H 53	0.3335	92.1			1.44	0.48
27年目	H 54	0.3207	92.1			1.44	0.46
28年目	H 55	0.3083	92.1			1.44	0.45
29年目	H 56	0.2965	92.1			1.44	0.43
30年目	H 57	0.2851	92.1			1.44	0.41
31年目	H 58	0.2741	92.1			1.44	0.40
32年目	H 59	0.2636	92.1			1.44	0.38
33年目	H 60	0.2534	92.1			1.44	0.37
34年目	H 61	0.2437	92.1			1.44	0.35
35年目	H 62	0.2343	92.1			1.44	0.34
36年目	H 63	0.2253	92.1			1.44	0.33
37年目	H 64	0.2166	92.1			1.44	0.31
38年目	H 65	0.2083	92.1			1.44	0.30
39年目	H 66	0.2003	92.1			1.44	0.29
40年目	H 67	0.1926	92.1			1.44	0.28
41年目	H 68	0.1852	92.1			1.44	0.27
42年目	H 69	0.1780	92.1			1.44	0.26
43年目	H 70	0.1712	92.1			1.44	0.25
44年目	H 71	0.1646	92.1			1.44	0.24
45年目	H 72	0.1583	92.1			1.44	0.23
46年目	H 73	0.1522	92.1			1.44	0.22
47年目	H 74	0.1463	92.1			1.44	0.21
48年目	H 75	0.1407	92.1			1.44	0.20
49年目	H 76	0.1353	92.1	-2.10	-0.28	1.44	0.20
合計				572.30	363.56	57.37	18.91

単純事業費計		574.40	57.37
--------	--	--------	-------

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。

便益の現在価値算定表

箇所名：徳島南環状道路(事業全体)

年次	年度 (基準年) H25	総走行台キロの年次別伸び率 (四国ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレーター (B)	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			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 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
暫定供用開始年次	H 13	1.01358	0.96621	1.02052	1.00085	1.6010	105.7	4.87	1.69	0.30	6.86	9.57	0.68	0.22	0.01	0.91	1.26	0.32	0.44	8.09	11.28
1年目	H 14	1.01358	0.96621	1.02052	1.00085	1.5395	103.8	4.93	1.64	0.31	6.88	9.40	0.69	0.21	0.01	0.91	1.24	0.32	0.43	8.10	11.07
2年目	H 15	1.01358	0.96621	1.02052	1.00085	1.4802	102.3	5.00	1.58	0.32	6.90	9.19	0.69	0.20	0.01	0.91	1.21	0.32	0.42	8.13	10.83
3年目	H 16	1.01358	0.96621	1.02052	1.00085	1.4233	101.0	5.07	1.53	0.32	6.92	8.98	0.70	0.20	0.01	0.91	1.18	0.32	0.41	8.15	10.58
4年目	H 17	1.01358	0.96621	1.02052	1.00085	1.3686	99.6	5.14	1.48	0.33	6.94	8.78	0.71	0.19	0.01	0.92	1.16	0.32	0.40	8.18	10.35
5年目	H 18	0.99410	0.99015	0.99503	0.99323	1.3159	98.7	5.11	1.46	0.33	6.89	8.47	0.71	0.19	0.01	0.91	1.12	0.32	0.39	8.12	9.97
6年目	H 19	0.99407	0.99005	0.99501	0.99318	1.2653	97.6	5.08	1.45	0.33	6.85	8.18	0.71	0.19	0.01	0.90	1.08	0.31	0.38	8.07	9.63
7年目	H 20	0.99403	0.98995	0.99498	0.99314	1.2167	96.8	5.05	1.43	0.33	6.80	7.87	0.70	0.19	0.01	0.90	1.04	0.31	0.36	8.01	9.27
8年目	H 21	0.99399	0.98985	0.99496	0.99309	1.1699	95.6	5.01	1.42	0.32	6.76	7.61	0.70	0.18	0.01	0.89	1.00	0.31	0.35	7.96	8.97
9年目	H 22	0.99396	0.98975	0.99493	0.99304	1.1249	93.7	4.98	1.40	0.32	6.71	7.42	0.69	0.18	0.01	0.89	0.98	0.31	0.34	7.90	8.74
10年目	H 23	0.99392	0.98964	0.99491	0.99299	1.0816	92.1	4.95	1.39	0.32	6.66	7.21	0.69	0.18	0.01	0.88	0.95	0.31	0.33	7.85	8.49
11年目	H 24	0.99388	0.98953	0.99488	0.99294	1.0400	92.1	4.92	1.37	0.32	6.62	6.88	0.68	0.18	0.01	0.87	0.91	0.30	0.32	7.79	8.10
暫定供用開始年次	H 25	0.99385	0.98942	0.99485	0.99289	1.0000	92.1	5.86	1.45	0.24	7.55	7.55	0.71	0.13	-0.06	0.77	0.77	0.46	0.46	8.78	8.78
13年目	H 26	0.99381	0.98931	0.99483	0.99284	0.9615	92.1	5.82	1.44	0.24	7.50	7.21	0.70	0.13	-0.06	0.76	0.74	0.46	0.44	8.72	8.38
暫定供用開始年次	H 27	0.99377	0.98919	0.99480	0.99279	0.9246	92.1	15.45	3.86	1.60	20.92	19.34	1.72	0.27	0.06	2.05	1.90	1.00	0.92	23.97	22.16
15年目	H 28	0.99373	0.98908	0.99477	0.99274	0.8890	92.1	15.35	3.82	1.59	20.77	18.47	1.71	0.26	0.06	2.04	1.81	0.99	0.88	23.80	21.16
16年目	H 29	0.99369	0.98896	0.99475	0.99269	0.8548	92.1	15.26	3.78	1.59	20.62	17.63	1.70	0.26	0.06	2.02	1.73	0.98	0.84	23.63	20.20
17年目	H 30	0.99365	0.98883	0.99472	0.99263	0.8219	92.1	15.16	3.74	1.58	20.48	16.83	1.69	0.26	0.06	2.01	1.65	0.98	0.80	23.46	19.28
18年目	H 31	0.99361	0.98871	0.99469	0.99258	0.7903	92.1	15.06	3.70	1.57	20.33	16.07	1.68	0.25	0.06	1.99	1.58	0.97	0.77	23.29	18.41
19年目	H 32	0.99357	0.98858	0.99466	0.99252	0.7599	92.1	14.97	3.65	1.56	20.18	15.34	1.67	0.25	0.06	1.98	1.50	0.96	0.73	23.12	17.57
20年目	H 33	0.99514	0.98954	0.99856	0.99416	0.7307	92.1	14.89	3.62	1.56	20.07	14.66	1.66	0.25	0.06	1.97	1.44	0.96	0.70	22.99	16.80
暫定供用開始年次	H 34	0.99512	0.98942	0.99856	0.99412	0.7026	92.1	26.48	6.24	3.38	36.10	25.36	4.93	0.91	0.79	6.63	4.66	3.20	2.24	45.92	32.26
22年目	H 35	0.99509	0.98931	0.99856	0.99409	0.6756	92.1	26.35	6.17	3.38	35.90	24.25	4.91	0.90	0.79	6.59	4.45	3.18	2.15	45.67	30.85
23年目	H 36	0.99507	0.98920	0.99856	0.99406	0.6496	92.1	26.22	6.11	3.37	35.70	23.19	4.88	0.89	0.79	6.56	4.26	3.16	2.05	45.41	29.50
24年目	H 37	0.99505	0.98908	0.99856	0.99402	0.6246	92.1	26.09	6.04	3.37	35.50	22.17	4.86	0.88	0.78	6.52	4.07	3.14	1.96	45.16	28.20
25年目	H 38	0.99502	0.98896	0.99855	0.99398	0.6006	92.1	25.96	5.97	3.36	35.29	21.20	4.84	0.87	0.78	6.49	3.90	3.12	1.87	44.90	26.97
26年目	H 39	0.99500	0.98883	0.99855	0.99395	0.5775	92.1	25.83	5.91	3.36	35.09	20.27	4.81	0.86	0.78	6.45	3.73	3.10	1.79	44.65	25.78
27年目	H 40	0.99497	0.98871	0.99855	0.99391	0.5553	92.1	25.70	5.84	3.35	34.89	19.37	4.79	0.85	0.78	6.42	3.56	3.08	1.71	44.39	24.65
28年目	H 41	0.99495	0.98858	0.99855	0.99387	0.5339	92.1	25.57	5.77	3.35	34.69	18.52	4.76	0.84	0.78	6.38	3.41	3.06	1.64	44.14	23.56
完成供用開始年次	H 42	0.99492	0.98845	0.99855	0.99384	0.5134	92.1	67.69	16.16	13.40	97.24	49.92	11.87	1.88	2.80	16.55	8.50	7.49	3.85	121.29	62.27
30年目	H 43	0.99044	0.99323	1.00173	0.99206	0.4936	92.1	67.04	16.05	13.42	96.51	47.64	11.76	1.87	2.81	16.43	8.11	7.43	3.67	120.37	59.42
31年目	H 44	0.99035	0.99318	1.00173	0.99200	0.4746	92.1	66.39	15.94	13.44	95.78	45.46	11.64	1.86	2.81	16.31	7.74	7.37	3.50	119.46	56.70
32年目	H 45	0.99025	0.99313	1.00173	0.99193	0.4564	92.1	65.75	15.83	13.47	95.04	43.38	11.53	1.84	2.82	16.19	7.39	7.31	3.34	118.55	54.10
33年目	H 46	0.99015	0.99309	1.00172	0.99187	0.4388	92.1	65.10	15.72	13.49	94.31	41.39	11.42	1.83	2.82	16.07	7.05	7.25	3.18	117.63	51.62
34年目	H 47	0.99006	0.99304	1.00172	0.99180	0.4220	92.1	64.45	15.61	13.51	93.58	39.48	11.30	1.82	2.83	15.95	6.73	7.19	3.04	116.72	49.25
35年目	H 48	0.98996	0.99299	1.00172	0.99173	0.4057	92.1	63.81	15.50	13.54	92.84	37.67	11.19	1.81	2.83	15.82	6.42	7.14	2.89	115.80	46.98
36年目	H 49	0.98986	0.99294	1.00171	0.99167	0.3901	92.1	63.16	15.39	13.56	92.11	35.93	11.07	1.79	2.84	15.70	6.13	7.08	2.76	114.89	44.82
37年目	H 50	0.98975	0.99289	1.00171	0.99160	0.3751	92.1	62.51	15.28	13.58	91.38	34.28	10.96	1.78	2.84	15.58	5.85	7.02	2.63	113.97	42.75
38年目	H 51	0.98965	0.99284	1.00171	0.99152	0.3607	92.1	61.86	15.17	13.61	90.64	32.69	10.85	1.77	2.85	15.46	5.58	6.96	2.51	113.06	40.78
39年目	H 52	0.98954	0.99279	1.00170	0.99145	0.3468	92.1	61.22	15.06	13.63	89.91	31.18	10.73	1.75	2.85	15.34	5.32	6.90	2.39	112.15	38.89
40年目	H 53	0.98943	0.99274	1.00170	0.99138	0.3335	92.1	60.57	14.95	13.65	89.18	29.74	10.62	1.74	2.86	15.22	5.07	6.84	2.28	111.23	37.09
41年目	H 54	0.98931	0.99268	1.00170	0.99130	0.3207	92.1	59.92	14.84	13.68	88.44	28.36	10.51	1.73	2.86	15.10	4.84	6.78	2.17	110.32	35.37
42年目	H 55	0.98920	0.99263	1.00170	0.99123	0.3083	92.1	59.28	14.73	13.70	87.71	27.04	10.39	1.72	2.87	14.98	4.62	6.72	2.07	109.40	33.73
43年目	H 56	0.98908	0.99257	1.00169	0.99115	0.2965	92.1	58.63	14.63	13.72	86.98	25.78	10.28	1.70	2.87	14.85	4.40	6.66	1.97	108.49	32.16
44年目	H 57	0.98896	0.99252	1.00169	0.99107	0.2851	92.1	57.98	14.52	13.74	86.24	24.58	10.17	1.69	2.87	14.73	4.20	6.60	1.88	107.57	30.66
45年目	H 58	0.98884	0.99246	1.00169	0.99099	0.2741	92.1	57.33	14.41	13.77	85.51	23.44	10.05	1.68	2.88	14.61	4.00	6.54	1.79	106.66	29.23
46年目	H 59	0.98871	0.99240	1.00168	0.99091	0.2636	92.1	56.69	14.30	13.79	84.77	22.34	9.94	1.67	2.88	14.49	3.82	6.48	1.71	105.75	27.87
47年目	H 60	0.98858	0.99235	1.00168	0.99082	0.2534	92.1	56.04	14.19	13.81	84.04	21.30	9.83	1.65	2.89						

便益の現在価値算定表

箇所名：徳島南環状道路(残事業)

年次	年度 (基準年) H25	総走行台キロの年次別伸び率 (四国ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレーター (B)	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			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 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
暫定供用開始年次	H 27	0.99377	0.98919	0.99480	0.99279	0.9246	92.1	9.67	2.44	1.37	13.48	12.46	1.02	0.14	0.13	1.29	1.19	0.54	0.50	15.31	14.16
1年目	H 28	0.99373	0.98908	0.99477	0.99274	0.8890	92.1	9.61	2.42	1.36	13.38	11.90	1.02	0.14	0.13	1.28	1.14	0.54	0.48	15.20	13.52
2年目	H 29	0.99369	0.98896	0.99475	0.99269	0.8548	92.1	9.54	2.39	1.35	13.29	11.36	1.01	0.14	0.12	1.27	1.09	0.54	0.46	15.10	12.91
3年目	H 30	0.99365	0.98883	0.99472	0.99263	0.8219	92.1	9.48	2.36	1.35	13.19	10.84	1.00	0.14	0.12	1.27	1.04	0.53	0.44	14.99	12.32
4年目	H 31	0.99361	0.98871	0.99469	0.99258	0.7903	92.1	9.42	2.34	1.34	13.10	10.35	1.00	0.14	0.12	1.26	0.99	0.53	0.42	14.88	11.76
5年目	H 32	0.99357	0.98858	0.99466	0.99252	0.7599	92.1	9.36	2.31	1.33	13.00	9.88	0.99	0.13	0.12	1.25	0.95	0.52	0.40	14.78	11.23
6年目	H 33	0.99514	0.98954	0.99856	0.99416	0.7307	92.1	9.32	2.29	1.33	12.93	9.45	0.99	0.13	0.12	1.24	0.91	0.52	0.38	14.70	10.74
暫定供用開始年次	H 34	0.99512	0.98942	0.99856	0.99412	0.7026	92.1	20.93	4.92	3.15	29.01	20.38	4.26	0.79	0.85	5.90	4.15	2.76	1.94	37.67	26.47
8年目	H 35	0.99509	0.98931	0.99856	0.99409	0.6756	92.1	20.83	4.87	3.15	28.85	19.49	4.24	0.78	0.85	5.87	3.97	2.75	1.86	37.47	25.31
9年目	H 36	0.99507	0.98920	0.99856	0.99406	0.6496	92.1	20.73	4.82	3.14	28.69	18.63	4.22	0.77	0.85	5.84	3.80	2.73	1.77	37.26	24.20
10年目	H 37	0.99505	0.98908	0.99856	0.99402	0.6246	92.1	20.62	4.77	3.14	28.53	17.82	4.20	0.77	0.85	5.81	3.63	2.71	1.69	37.05	23.14
11年目	H 38	0.99502	0.98896	0.99855	0.99398	0.6006	92.1	20.52	4.71	3.13	28.37	17.04	4.18	0.76	0.84	5.78	3.47	2.70	1.62	36.85	22.13
12年目	H 39	0.99500	0.98883	0.99855	0.99395	0.5775	92.1	20.42	4.66	3.13	28.21	16.29	4.16	0.75	0.84	5.75	3.32	2.68	1.55	36.64	21.16
13年目	H 40	0.99497	0.98871	0.99855	0.99391	0.5553	92.1	20.32	4.61	3.13	28.05	15.57	4.14	0.74	0.84	5.72	3.18	2.66	1.48	36.43	20.23
14年目	H 41	0.99495	0.98858	0.99855	0.99387	0.5339	92.1	20.21	4.55	3.12	27.89	14.89	4.12	0.73	0.84	5.69	3.04	2.65	1.41	36.23	19.34
完成供用開始年次	H 42	0.99492	0.98845	0.99855	0.99384	0.5134	92.1	62.36	14.95	13.17	90.48	46.45	11.23	1.78	2.86	15.87	8.14	7.08	3.63	113.43	58.23
16年目	H 43	0.99044	0.99323	1.00173	0.99206	0.4936	92.1	61.76	14.85	13.19	89.81	44.33	11.12	1.76	2.87	15.75	7.77	7.02	3.47	112.58	55.57
17年目	H 44	0.99035	0.99318	1.00173	0.99200	0.4746	92.1	61.16	14.75	13.22	89.13	42.31	11.01	1.75	2.87	15.64	7.42	6.97	3.31	111.74	53.04
18年目	H 45	0.99025	0.99313	1.00173	0.99193	0.4564	92.1	60.57	14.65	13.24	88.46	40.37	10.90	1.74	2.88	15.52	7.08	6.91	3.15	110.89	50.61
19年目	H 46	0.99015	0.99309	1.00172	0.99187	0.4388	92.1	59.97	14.55	13.26	87.78	38.52	10.80	1.73	2.88	15.41	6.76	6.86	3.01	110.05	48.29
20年目	H 47	0.99006	0.99304	1.00172	0.99180	0.4220	92.1	59.38	14.45	13.29	87.11	36.76	10.69	1.72	2.89	15.29	6.45	6.80	2.87	109.20	46.08
21年目	H 48	0.98996	0.99299	1.00172	0.99173	0.4057	92.1	58.78	14.35	13.31	86.43	35.07	10.58	1.70	2.89	15.18	6.16	6.74	2.74	108.36	43.96
22年目	H 49	0.98986	0.99294	1.00171	0.99167	0.3901	92.1	58.18	14.25	13.33	85.76	33.46	10.47	1.69	2.90	15.06	5.88	6.69	2.61	107.51	41.94
23年目	H 50	0.98975	0.99289	1.00171	0.99160	0.3751	92.1	57.59	14.14	13.35	85.08	31.92	10.37	1.68	2.90	14.95	5.61	6.63	2.49	106.66	40.01
24年目	H 51	0.98965	0.99284	1.00171	0.99152	0.3607	92.1	56.99	14.04	13.38	84.41	30.45	10.26	1.67	2.91	14.84	5.35	6.57	2.37	105.82	38.17
25年目	H 52	0.98954	0.99279	1.00170	0.99145	0.3468	92.1	56.40	13.94	13.40	83.74	29.04	10.15	1.66	2.91	14.72	5.11	6.52	2.26	104.97	36.41
26年目	H 53	0.98943	0.99274	1.00170	0.99138	0.3335	92.1	55.80	13.84	13.42	83.06	27.70	10.05	1.64	2.92	14.61	4.87	6.46	2.15	104.13	34.72
27年目	H 54	0.98931	0.99268	1.00170	0.99130	0.3207	92.1	55.20	13.74	13.44	82.39	26.42	9.94	1.63	2.92	14.49	4.65	6.41	2.05	103.28	33.12
28年目	H 55	0.98920	0.99263	1.00170	0.99123	0.3083	92.1	54.61	13.64	13.47	81.71	25.19	9.83	1.62	2.93	14.38	4.43	6.35	1.96	102.44	31.58
29年目	H 56	0.98908	0.99257	1.00169	0.99115	0.2965	92.1	54.01	13.54	13.49	81.04	24.02	9.72	1.61	2.93	14.26	4.23	6.29	1.87	101.59	30.12
30年目	H 57	0.98896	0.99252	1.00169	0.99107	0.2851	92.1	53.41	13.43	13.51	80.36	22.91	9.62	1.60	2.94	14.15	4.03	6.24	1.78	100.75	28.72
31年目	H 58	0.98884	0.99246	1.00169	0.99099	0.2741	92.1	52.82	13.33	13.54	79.69	21.84	9.51	1.58	2.94	14.03	3.85	6.18	1.69	99.90	27.38
32年目	H 59	0.98871	0.99240	1.00168	0.99091	0.2636	92.1	52.22	13.23	13.56	79.01	20.82	9.40	1.57	2.95	13.92	3.67	6.12	1.61	99.06	26.11
33年目	H 60	0.98858	0.99235	1.00168	0.99082	0.2534	92.1	51.62	13.13	13.58	78.34	19.85	9.29	1.56	2.95	13.81	3.50	6.07	1.54	98.21	24.89
34年目	H 61	0.98845	0.99229	1.00168	0.99074	0.2437	92.1	51.03	13.03	13.60	77.66	18.92	9.19	1.55	2.96	13.69	3.34	6.01	1.46	97.37	23.73
35年目	H 62	0.98831	0.99223	1.00168	0.99065	0.2343	92.1	50.43	12.93	13.63	76.99	18.04	9.08	1.54	2.96	13.58	3.18	5.96	1.40	96.52	22.61
36年目	H 63	0.98820	0.99218	1.00168	0.99058	0.2253	92.1	49.84	12.83	13.65	76.31	17.19	8.97	1.52	2.97	13.46	3.03	5.90	1.33	95.68	21.55
37年目	H 64	0.98809	0.99213	1.00168	0.99050	0.2166	92.1	49.24	12.73	13.67	75.64	16.39	8.87	1.51	2.97	13.35	2.89	5.84	1.27	94.83	20.54
38年目	H 65	0.98797	0.99208	1.00167	0.99043	0.2083	92.1	48.65	12.63	13.70	74.97	15.62	8.76	1.50	2.98	13.23	2.76	5.79	1.21	94.00	19.58
39年目	H 66	0.98786	0.99203	1.00167	0.99036	0.2003	92.1	48.06	12.52	13.72	74.30	14.88	8.65	1.49	2.98	13.12	2.63	5.73	1.15	93.16	18.66
40年目	H 67	0.98775	0.99198	1.00167	0.99029	0.1926	92.1	47.47	12.42	13.74	73.64	14.18	8.55	1.48	2.99	13.01	2.51	5.68	1.09	92.32	17.78
41年目	H 68	0.98764	0.99192	1.00167	0.99021	0.1852	92.1	46.88	12.32	13.76	72.97	13.51	8.44	1.46	2.99	12.90	2.39	5.62	1.04	91.49	16.94
42年目	H 69	0.98753	0.99187	1.00167	0.99014	0.1780	92.1	46.30	12.22	13.79	72.31	12.87	8.34	1.45	3.00	12.78	2.28	5.57	0.99	90.66	16.14
43年目	H 70	0.98741	0.99182	1.00166	0.99007	0.1712	92.1	45.72	12.12	13.81	71.65	12.27	8.23	1.44	3.00	12.67	2.17	5.51	0.94	89.83	15.38
44年目	H 71	0.98730	0.99177	1.00166	0.98999	0.1646	92.1	45.14	12.02	13.83	70.99	11.69	8.13	1.43	3.01	12.56	2.07	5.46	0.90	89.01	14.65
45年目	H 72	0.98719	0.99172	1.00166	0.98992	0.1583	92.1	44.56	11.92	13.86	70.34	11.13	8.02	1.42	3.01	12.45	1.97	5.40	0.85	88.19	13.96
46年目	H 73	0.98708	0.99167	1.00166	0.98985	0.1522	92.1	43.98	11.83	13.88	69.69	10.61	7.92	1.41	3.02	12.34	1.88	5.35	0.81	87.37	13.30
47年目	H 74	0.98697	0.99162	1.00166	0.98977	0.1463	92.1	43.													