

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196号 今治道路
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

		指 標	指標チェックの根拠
前提条件	事業の効率性	<input checked="" type="checkbox"/> 便益が費用を上回っている	全 体:費用便益比(3便益)(B/C)=1.0 (経済的純現在価値(B-C)=5.2億円、経済的内部収益率(EIRR)=4.0%) 残事業:費用便益比(3便益)(B/C)=1.4 (経済的純現在価値(B-C)=135億円、経済的内部収益率(EIRR)=5.5%)

●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	指標チェックの根拠
1. 活力	円滑なモビリティの確保	<input checked="" type="checkbox"/> 現道等の年間時間損失及び削減率	今治市内で混雑多発箇所が3箇所あり、今治道路への交通転換により混雑緩和が期待され時間損失の削減が見込まれる
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input checked="" type="checkbox"/> 並行区間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又は新たなバス路線が期待できる	並行区間を運行している高速バスの速達性・定時性が向上
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input checked="" type="checkbox"/> 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	松山空港(第二種空港)へのアクセス向上により広域交流を支援・今治市～松山空港の所要時間の短縮が見込まれる
	物流効率化の支援	<input checked="" type="checkbox"/> 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	東予インダストリアルパーク～今治港の所要時間の短縮が見込まれる
	<input checked="" type="checkbox"/> 農林水産業を主体とする地域から大都市圏への農林水産品の流通の利便性向上が見込まれる	愛媛県の海面養殖やみかん、キウイ等の収穫量は全国トップクラス・いよ小松JCT～広島市中央卸売市場の所要時間の短縮	

1. 活力	都市の再生	<input type="checkbox"/> 都市再生プロジェクトを支援する事業である	
		<input type="checkbox"/> 三大都市圏の環状道路を形成する	
		<input type="checkbox"/> 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携あり	
	国土・地域ネットワークの構築	<input checked="" type="checkbox"/> 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	四国と本州を連絡する高規格幹線道路の一部を構成
		<input checked="" type="checkbox"/> 当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する	今治市～西条市の所要時間の短縮が見込まれる
		<input type="checkbox"/> 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	
	個性ある地域の形成	<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	今治新都市開発整備事業を支援し地域の活性化に貢献
		<input checked="" type="checkbox"/> IC等からのアクセスが向上する主要な観光地が存在する	本州方面から今治市、四国全域への新たな観光客の訪問に繋がり観光産業に寄与 (今治市内の主なアクセス向上観光地) タオル美術館、ふるさと美術古墳館、湯ノ浦温泉 他
		<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	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	今治市～愛媛大学付属病院の時間短縮により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	<input type="checkbox"/> 並行区間等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存する場合において、交通量の減少により、当該区間の安全性の向上が期待できる	
	災害への備え	<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	高規格道路による第一次緊急輸送道路ネットワークが形成され、しまなみ海道から山陽道の高速ネットワークを迂回ルートとして活用可能となる
		<input checked="" 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 checked="" 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	並行する本四連絡道路の代替路として、本州からの救援ルートの信頼性並びに速達性向上に寄与
<input type="checkbox"/> 並行区間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の代替路線を形成する			

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排出削減が見込まれる
	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	NO2排出削減が見込まれる
		● 現道等における自動車からのSPM排出削減率	SPM排出削減が見込まれる
		<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	並行する国道196号において、昼間の環境基準を超過しているが下回ることが期待される
5. その他	他のプロジェクトとの関係	<input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が見込まれる	・近隣市からの救急搬送の支援 (西条市から今治市への救急搬送時間の短縮が見込まれる)

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別
一般国道196号	今治道路	L=10.3km	高規格B	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
12,200~12,800	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22年度		
単純合計	638億円	58億円	696億円
うち残事業分	517億円	58億円	575億円
基準年における 現在価値(C)	488億円	16億円	505億円
うち残事業分	359億円	16億円	375億円

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31年度(暫定)、平成42年度			
単年便益 (初年便益)	47億円	5.0億円	2.3億円	54億円
基準年における 現在価値(B)	444億円	45億円	21億円	510億円
うち残事業分	444億円	45億円	21億円	510億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	1.0
経済的純現在価値（事業全体）	5.2億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.0%
費用便益比（残事業）	1.4
経済的純現在価値（残事業）	135億円
経済的内部収益率（残事業）	5.5%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感度分析（残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	12,200~12,800 台/日	±10%	1.2~1.5
事業費	517億円	±10%	1.2~1.5
事業期間	19年	±10%	1.3~1.4

交通状況の変化

【事業全体】

様式-3①

事業名：今治道路

(推計時点 H42年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 今治道路 : 10.3km	交通量	[台/日]	—	12,500	
	走行時間	[分]	—	6	
	走行時間費用	[億円/年]	—	13.34	
②主な周辺道路	国道 196号 : 9.6km	交通量	[台/日]	22,200	14,600
		走行時間	[分]	17	15
		走行時間費用	[億円/年]	69.65	40.63
	今治 波方港線 : 8.7km	交通量	[台/日]	14,700	14,200
		走行時間	[分]	30	30
		走行時間費用	[億円/年]	80.62	75.77
	桜井 山路線 : 8.5km	交通量	[台/日]	3,200	2,800
		走行時間	[分]	25	23
		走行時間費用	[億円/年]	13.73	11.23
	今治 丹原線 : 10.6km	交通量	[台/日]	2,600	1,900
		走行時間	[分]	26	26
		走行時間費用	[億円/年]	11.39	9.51
	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：862.3km	走行時間費用	[億円/年]	3,239.06	3,216.77	

			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：910.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	3,414.45	3,367.25	47.20

(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

【残事業】

様式-3①

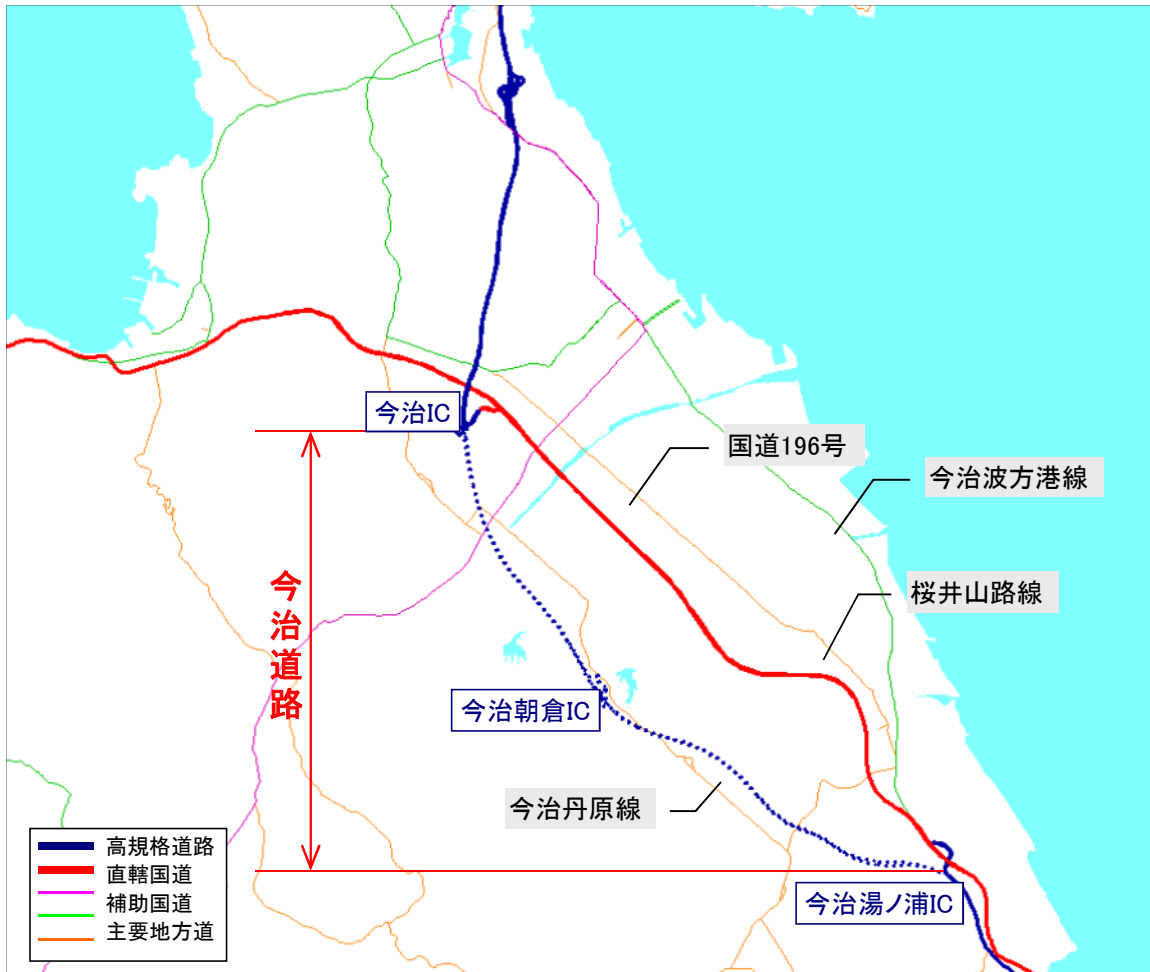
事業名：今治道路

(推計時点 H42年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 今治道路 : 10.3km	交通量	[台/日]	—	12,500	
	走行時間	[分]	—	6	
	走行時間費用	[億円/年]	—	13.34	
②主な周辺道路	国道 196号 : 9.6km	交通量	[台/日]	22,200	14,600
		走行時間	[分]	17	15
		走行時間費用	[億円/年]	69.65	40.63
	今治 波方港線 : 8.7km	交通量	[台/日]	14,700	14,200
		走行時間	[分]	30	30
		走行時間費用	[億円/年]	80.62	75.77
	桜井 山路線 : 8.5km	交通量	[台/日]	3,200	2,800
		走行時間	[分]	25	23
		走行時間費用	[億円/年]	13.73	11.23
	今治 丹原線 : 10.6km	交通量	[台/日]	2,600	1,900
		走行時間	[分]	26	26
		走行時間費用	[億円/年]	11.39	9.51
	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：862.3km	走行時間費用	[億円/年]	3,239.06	3,216.77	

			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：910.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	3,414.45	3,367.25	47.20

(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：今治道路

(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22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 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)	<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 type="checkbox"/>
		有	<input checked="" type="checkbox"/>
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 大規模な開発計画(産業、商業、居住エリア等が複合)が発生したため。 (2232)台トリップ/日	
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	<input checked="" type="checkbox"/>	
	採用理由を記載 配分交通量に対する平均的な速度として、 QV式から速度を算出した。		
	その他()	<input 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	<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

【事業全体】

箇所名：今治道路

維持管理費の単価単価の算出（消費税相当額含む）

年次	年度	割引率 (基準年：H22)	GDP デフレーター	事業費 (億円)		維持管理費 (億円)	
				単価	延長 (km)	単価	延長 (km)
				0.14	10.3	1.44	1.44
				単価 (億円)		単価 (億円)	
				単価	現在価値	単価	現在価値
-19年目	H 12	1.4802	99.7	0.95	1.29		
-18年目	H 13	1.4233	98.4	4.19	5.53		
-17年目	H 14	1.3686	96.6	5.52	7.15		
-16年目	H 15	1.3159	95.4	5.43	6.84		
-15年目	H 16	1.2653	94.4	11.39	13.94		
-14年目	H 17	1.2167	93.2	11.73	13.98		
-13年目	H 18	1.1699	92.5	16.22	18.73		
-12年目	H 19	1.1249	91.7	19.80	22.18		
-11年目	H 20	1.0816	91.3	19.48	21.07		
-10年目	H 21	1.0400	91.3	18.94	19.70		
-9年目	H 22	1.0000	91.3	7.90	7.90		
-8年目	H 23	0.9615	91.3	10.48	10.07		
-7年目	H 24	0.9246	91.3	12.48	11.54		
-6年目	H 25	0.8890	91.3	18.62	16.55		
-5年目	H 26	0.8548	91.3	29.29	25.03		
-4年目	H 27	0.8219	91.3	40.10	32.95		
-3年目	H 28	0.7903	91.3	46.75	36.95		
-2年目	H 29	0.7599	91.3	39.33	29.89		
-1年目	H 30	0.7307	91.3	49.38	36.08		
供用開始年次	H 31	0.7026	91.3	43.33	30.45	0.56	0.39
1年目	H 32	0.6756	91.3	36.19	24.45	0.56	0.38
2年目	H 33	0.6496	91.3	34.32	22.30	0.56	0.36
3年目	H 34	0.6246	91.3	32.73	20.45	0.56	0.35
4年目	H 35	0.6006	91.3	30.83	18.52	0.56	0.34
5年目	H 36	0.5775	91.3	15.45	8.92	0.56	0.32
6年目	H 37	0.5553	91.3	15.45	8.58	0.56	0.31
7年目	H 38	0.5339	91.3	15.45	8.25	0.56	0.30
8年目	H 39	0.5134	91.3	15.45	7.93	0.56	0.29
9年目	H 40	0.4936	91.3	15.45	7.62	0.56	0.28
10年目	H 41	0.4746	91.3	15.47	7.34	0.56	0.27
供用開始年次	H 42	0.4564	91.3			1.34	0.61
12年目	H 43	0.4388	91.3			1.34	0.59
13年目	H 44	0.4220	91.3			1.34	0.57
14年目	H 45	0.4057	91.3			1.34	0.54
15年目	H 46	0.3901	91.3			1.34	0.52
16年目	H 47	0.3751	91.3			1.34	0.50
17年目	H 48	0.3607	91.3			1.34	0.48
18年目	H 49	0.3468	91.3			1.34	0.46
19年目	H 50	0.3335	91.3			1.34	0.45
20年目	H 51	0.3207	91.3			1.34	0.43
21年目	H 52	0.3083	91.3			1.34	0.41
22年目	H 53	0.2965	91.3			1.34	0.40
23年目	H 54	0.2851	91.3			1.34	0.38
24年目	H 55	0.2741	91.3			1.34	0.37
25年目	H 56	0.2636	91.3			1.34	0.35
26年目	H 57	0.2534	91.3			1.34	0.34
27年目	H 58	0.2437	91.3			1.34	0.33
28年目	H 59	0.2343	91.3			1.34	0.31
29年目	H 60	0.2253	91.3			1.34	0.30
30年目	H 61	0.2166	91.3			1.34	0.29
31年目	H 62	0.2083	91.3			1.34	0.28
32年目	H 63	0.2003	91.3			1.34	0.27
33年目	H 64	0.1926	91.3			1.34	0.26
34年目	H 65	0.1852	91.3			1.34	0.25
35年目	H 66	0.1780	91.3			1.34	0.24
36年目	H 67	0.1712	91.3			1.34	0.23
37年目	H 68	0.1646	91.3			1.34	0.22
38年目	H 69	0.1583	91.3			1.34	0.21
39年目	H 70	0.1522	91.3			1.34	0.20
40年目	H 71	0.1463	91.3			1.34	0.20
41年目	H 72	0.1407	91.3			1.34	0.19
42年目	H 73	0.1353	91.3			1.34	0.18
43年目	H 74	0.1301	91.3			1.34	0.17
44年目	H 75	0.1251	91.3			1.34	0.17
45年目	H 76	0.1203	91.3			1.34	0.16
46年目	H 77	0.1157	91.3			1.34	0.15
47年目	H 78	0.1112	91.3			1.34	0.15
48年目	H 79	0.1069	91.3			1.34	0.14
49年目	H 80	0.1028	91.3	-133.19	-13.69	1.34	0.14
合計				504.90	488.49	58.38	16.03
単純事業費計				638.10		58.38	

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：今治道路

維持管理費の単純単価の算出（消費税相当額含む）

年次	年度	割引率 (基準年：H22)	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
				単価 (億円)		延長 (km)	
				0.14	10.3	1.44	
-8年目	H 23	0.9615	91.3	10.48	10.07		
-7年目	H 24	0.9246	91.3	12.48	11.54		
-6年目	H 25	0.8890	91.3	18.62	16.55		
-5年目	H 26	0.8548	91.3	29.29	25.03		
-4年目	H 27	0.8219	91.3	40.10	32.95		
-3年目	H 28	0.7903	91.3	46.75	36.95		
-2年目	H 29	0.7599	91.3	39.33	29.89		
-1年目	H 30	0.7307	91.3	49.38	36.08		
供用開始年次	H 31	0.7026	91.3	43.33	30.45	0.56	0.39
1年目	H 32	0.6756	91.3	36.19	24.45	0.56	0.38
2年目	H 33	0.6496	91.3	34.32	22.30	0.56	0.36
3年目	H 34	0.6246	91.3	32.73	20.45	0.56	0.35
4年目	H 35	0.6006	91.3	30.83	18.52	0.56	0.34
5年目	H 36	0.5775	91.3	15.45	8.92	0.56	0.32
6年目	H 37	0.5553	91.3	15.45	8.58	0.56	0.31
7年目	H 38	0.5339	91.3	15.45	8.25	0.56	0.30
8年目	H 39	0.5134	91.3	15.45	7.93	0.56	0.29
9年目	H 40	0.4936	91.3	15.45	7.62	0.56	0.28
10年目	H 41	0.4746	91.3	15.47	7.34	0.56	0.27
供用開始年次	H 42	0.4564	91.3			1.34	0.61
12年目	H 43	0.4388	91.3			1.34	0.59
13年目	H 44	0.4220	91.3			1.34	0.57
14年目	H 45	0.4057	91.3			1.34	0.54
15年目	H 46	0.3901	91.3			1.34	0.52
16年目	H 47	0.3751	91.3			1.34	0.50
17年目	H 48	0.3607	91.3			1.34	0.48
18年目	H 49	0.3468	91.3			1.34	0.46
19年目	H 50	0.3335	91.3			1.34	0.45
20年目	H 51	0.3207	91.3			1.34	0.43
21年目	H 52	0.3083	91.3			1.34	0.41
22年目	H 53	0.2965	91.3			1.34	0.40
23年目	H 54	0.2851	91.3			1.34	0.38
24年目	H 55	0.2741	91.3			1.34	0.37
25年目	H 56	0.2636	91.3			1.34	0.35
26年目	H 57	0.2534	91.3			1.34	0.34
27年目	H 58	0.2437	91.3			1.34	0.33
28年目	H 59	0.2343	91.3			1.34	0.31
29年目	H 60	0.2253	91.3			1.34	0.30
30年目	H 61	0.2166	91.3			1.34	0.29
31年目	H 62	0.2083	91.3			1.34	0.28
32年目	H 63	0.2003	91.3			1.34	0.27
33年目	H 64	0.1926	91.3			1.34	0.26
34年目	H 65	0.1852	91.3			1.34	0.25
35年目	H 66	0.1780	91.3			1.34	0.24
36年目	H 67	0.1712	91.3			1.34	0.23
37年目	H 68	0.1646	91.3			1.34	0.22
38年目	H 69	0.1583	91.3			1.34	0.21
39年目	H 70	0.1522	91.3			1.34	0.20
40年目	H 71	0.1463	91.3			1.34	0.20
41年目	H 72	0.1407	91.3			1.34	0.19
42年目	H 73	0.1353	91.3			1.34	0.18
43年目	H 74	0.1301	91.3			1.34	0.17
44年目	H 75	0.1251	91.3			1.34	0.17
45年目	H 76	0.1203	91.3			1.34	0.16
46年目	H 77	0.1157	91.3			1.34	0.15
47年目	H 78	0.1112	91.3			1.34	0.15
48年目	H 79	0.1069	91.3			1.34	0.14
49年目	H 80	0.1028	91.3	-50.45	-5.19	1.34	0.14
合計				466.09	358.68	58.38	16.03
単純事業費計				516.53		58.38	

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

【事業全体】

箇所名：今治道路

年次	年度 基準年 H 22	総走行台和の年次別伸び率 (四国ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益 (億円/年)					走行費用減少便益 (億円/年)					事故減少便益 (億円/年)		合計 (億円/年)	
		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 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 31	0.99361	0.98871	0.99469	0.99258	0.7026	91.3	5.77	1.24	1.52	8.53	5.99	0.67	-0.05	0.10	0.72	0.51	0.30	0.21	9.55	6.71
1年目	H 32	0.99357	0.98858	0.99466	0.99252	0.6756	91.3	5.73	1.23	1.51	8.47	5.72	0.66	-0.04	0.10	0.72	0.49	0.30	0.20	9.48	6.41
2年目	H 33	0.99514	0.98954	0.99856	0.99416	0.6496	91.3	5.70	1.22	1.51	8.43	5.47	0.66	-0.04	0.10	0.72	0.47	0.30	0.19	9.44	6.13
3年目	H 34	0.99512	0.98942	0.99856	0.99412	0.6246	91.3	5.67	1.20	1.51	8.38	5.24	0.66	-0.04	0.10	0.71	0.45	0.29	0.18	9.39	5.86
4年目	H 35	0.99509	0.98931	0.99856	0.99409	0.6006	91.3	5.64	1.19	1.51	8.34	5.01	0.65	-0.04	0.10	0.71	0.43	0.29	0.18	9.34	5.61
5年目	H 36	0.99507	0.98920	0.99856	0.99406	0.5775	91.3	5.62	1.18	1.50	8.30	4.79	0.65	-0.04	0.10	0.71	0.41	0.29	0.17	9.29	5.37
6年目	H 37	0.99505	0.98908	0.99856	0.99402	0.5553	91.3	5.59	1.16	1.50	8.25	4.58	0.65	-0.04	0.10	0.70	0.39	0.29	0.16	9.25	5.14
7年目	H 38	0.99502	0.98896	0.99855	0.99398	0.5339	91.3	5.56	1.15	1.50	8.21	4.38	0.64	-0.04	0.10	0.70	0.37	0.29	0.15	9.20	4.91
8年目	H 39	0.99500	0.98883	0.99855	0.99395	0.5134	91.3	5.53	1.14	1.50	8.17	4.19	0.64	-0.04	0.10	0.70	0.36	0.29	0.15	9.15	4.70
9年目	H 40	0.99497	0.98871	0.99855	0.99391	0.4936	91.3	5.51	1.13	1.49	8.13	4.01	0.64	-0.04	0.10	0.70	0.34	0.28	0.14	9.10	4.49
10年目	H 41	0.99495	0.98858	0.99855	0.99387	0.4746	91.3	5.48	1.11	1.49	8.08	3.84	0.63	-0.04	0.10	0.69	0.33	0.28	0.13	9.06	4.30
11年目	H 42	0.99492	0.98845	0.99855	0.99384	0.4564	91.3	34.37	6.85	5.98	47.20	21.54	4.30	0.29	0.40	4.99	2.28	2.27	1.04	54.46	24.86
12年目	H 43	0.99044	0.99323	1.00173	0.99206	0.4388	91.3	34.04	6.80	5.99	46.84	20.55	4.26	0.29	0.40	4.95	2.17	2.25	0.99	54.03	23.71
13年目	H 44	0.99035	0.99318	1.00173	0.99200	0.4220	91.3	33.71	6.76	6.00	46.47	19.61	4.22	0.29	0.40	4.91	2.07	2.23	0.94	53.61	22.62
14年目	H 45	0.99025	0.99313	1.00173	0.99193	0.4057	91.3	33.38	6.71	6.01	46.11	18.71	4.18	0.28	0.40	4.86	1.97	2.22	0.90	53.18	21.58
15年目	H 46	0.99015	0.99309	1.00172	0.99187	0.3901	91.3	33.06	6.66	6.02	45.74	17.84	4.14	0.28	0.40	4.82	1.88	2.20	0.86	52.76	20.58
16年目	H 47	0.99006	0.99304	1.00172	0.99180	0.3751	91.3	32.73	6.62	6.03	45.38	17.02	4.09	0.28	0.40	4.78	1.79	2.18	0.82	52.33	19.63
17年目	H 48	0.98996	0.99299	1.00172	0.99173	0.3607	91.3	32.40	6.57	6.04	45.01	16.24	4.05	0.28	0.40	4.74	1.71	2.16	0.78	51.91	18.72
18年目	H 49	0.98986	0.99294	1.00171	0.99167	0.3468	91.3	32.07	6.53	6.05	44.65	15.48	4.01	0.28	0.40	4.69	1.63	2.14	0.74	51.48	17.85
19年目	H 50	0.98975	0.99289	1.00171	0.99160	0.3335	91.3	31.74	6.48	6.06	44.28	14.77	3.97	0.27	0.41	4.65	1.55	2.13	0.71	51.06	17.03
20年目	H 51	0.98965	0.99284	1.00171	0.99152	0.3207	91.3	31.41	6.43	6.07	43.92	14.08	3.93	0.27	0.41	4.61	1.48	2.11	0.68	50.63	16.24
21年目	H 52	0.98954	0.99279	1.00170	0.99145	0.3083	91.3	31.08	6.39	6.08	43.55	13.43	3.89	0.27	0.41	4.57	1.41	2.09	0.64	50.21	15.48
22年目	H 53	0.98943	0.99274	1.00170	0.99138	0.2965	91.3	30.76	6.34	6.09	43.19	12.81	3.85	0.27	0.41	4.52	1.34	2.07	0.61	49.78	14.76
23年目	H 54	0.98931	0.99268	1.00170	0.99130	0.2851	91.3	30.43	6.29	6.10	42.82	12.21	3.81	0.27	0.41	4.48	1.28	2.05	0.59	49.36	14.07
24年目	H 55	0.98920	0.99263	1.00170	0.99123	0.2741	91.3	30.10	6.25	6.11	42.46	11.64	3.77	0.26	0.41	4.44	1.22	2.04	0.56	48.93	13.41
25年目	H 56	0.98908	0.99257	1.00169	0.99115	0.2636	91.3	29.77	6.20	6.12	42.09	11.10	3.72	0.26	0.41	4.40	1.16	2.02	0.53	48.51	12.79
26年目	H 57	0.98896	0.99252	1.00169	0.99107	0.2534	91.3	29.44	6.15	6.14	41.73	10.57	3.68	0.26	0.41	4.35	1.10	2.00	0.51	48.08	12.18
27年目	H 58	0.98884	0.99246	1.00169	0.99099	0.2437	91.3	29.11	6.11	6.15	41.37	10.08	3.64	0.26	0.41	4.31	1.05	1.98	0.48	47.66	11.61
28年目	H 59	0.98871	0.99240	1.00168	0.99091	0.2343	91.3	28.78	6.06	6.16	41.00	9.61	3.60	0.26	0.41	4.27	1.00	1.96	0.46	47.23	11.07
29年目	H 60	0.98858	0.99235	1.00168	0.99082	0.2253	91.3	28.45	6.01	6.17	40.64	9.16	3.56	0.25	0.41	4.23	0.95	1.95	0.44	46.81	10.55
30年目	H 61	0.98845	0.99229	1.00168	0.99074	0.2166	91.3	28.13	5.97	6.18	40.27	8.72	3.52	0.25	0.41	4.18	0.91	1.93	0.42	46.38	10.05
31年目	H 62	0.98831	0.99223	1.00168	0.99065	0.2083	91.3	27.80	5.92	6.19	39.91	8.31	3.48	0.25	0.41	4.14	0.86	1.91	0.40	45.96	9.57
32年目	H 63	0.98818	0.99217	1.00167	0.99056	0.2003	91.3	27.47	5.88	6.20	39.54	7.92	3.44	0.25	0.41	4.10	0.82	1.89	0.38	45.53	9.12
33年目	H 64	0.98803	0.99211	1.00167	0.99047	0.1926	91.3	27.14	5.83	6.21	39.18	7.55	3.40	0.25	0.42	4.06	0.78	1.87	0.36	45.11	8.69
34年目	H 65	0.98789	0.99204	1.00167	0.99038	0.1852	91.3	26.81	5.78	6.22	38.81	7.19	3.35	0.24	0.42	4.02	0.74	1.86	0.34	44.68	8.28
35年目	H 66	0.98774	0.99198	1.00167	0.99029	0.1780	91.3	26.48	5.74	6.23	38.45	6.84	3.31	0.24	0.42	3.97	0.71	1.84	0.33	44.26	7.88
36年目	H 67	0.98759	0.99191	1.00166	0.99019	0.1712	91.3	26.15	5.69	6.24	38.08	6.52	3.27	0.24	0.42	3.93	0.67	1.82	0.31	43.83	7.50
37年目	H 68	0.98743	0.99185	1.00166	0.99010	0.1646	91.3	25.83	5.64	6.25	37.72	6.21	3.23	0.24	0.42	3.89	0.64	1.80	0.30	43.41	7.14
38年目	H 69	0.98727	0.99178	1.00166	0.99000	0.1583	91.3	25.50	5.60	6.26	37.35	5.91	3.19	0.24	0.42	3.85	0.61	1.78	0.28	42.98	6.80
39年目	H 70	0.98711	0.99171	1.00165	0.98990	0.1522	91.3	25.17	5.55	6.27	36.99	5.63	3.15	0.24	0.42	3.80	0.58	1.77	0.27	42.56	6.48
40年目	H 71	0.98694	0.99164	1.00165	0.98979	0.1463	91.3	24.84	5.50	6.28	36.62	5.36	3.11	0.23	0.42	3.76	0.55	1.75	0.26	42.13	6.16
41年目	H 72	0.98677	0.99157	1.00165	0.98969	0.1407	91.3	24.51	5.46	6.29	36.26	5.10	3.07	0.23	0.42	3.72	0.52	1.73	0.24	41.71	5.87
42年目	H 73	0.98659	0.99150	1.00165	0.98958	0.1353	91.3	24.18	5.41	6.30	35.89	4.86	3.03	0.23	0.42	3.68	0.50	1.71	0.23	41.28	5.59
43年目	H 74	0.98641	0.99143	1.00164	0.98947	0.1301	91.3	23.85	5.37	6.31	35.53	4.62	2.98	0.23	0.42	3.63	0.47	1.69	0.22	40.86	5.32
44年目	H 75	0.98622	0.99135	1.00164	0.98936	0.1251	91.3	23.52	5.32	6.32	35.17	4.40	2.94	0.23	0.42	3.59	0.45	1.68	0.21	40.43	5.06
45年目	H 76	0.98603	0.99128	1.00164	0.98925	0.1203	91.3	23.20	5.27	6.33	34.80	4.19	2.90	0.22	0.42	3.55	0.43	1.66	0.20	40.01	4.81
46年目	H 77	0.98583	0.99120	1.00164	0.98913	0.1157	91.3	22.87	5.23	6.34	34.44	3.98	2.86	0.22	0.42	3.51	0.41	1.64	0.19	39.58	4.58
47年目	H 78	0.98563	0.99112	1.00163	0.98901	0.1112	91.3	22.54	5.18	6.35	34.07	3.79	2.82	0.22	0.42	3.46	0.39	1.62	0.18	39.16	4.35
48年目	H 79	0.98542	0.99104	1.00163																	

便益の現在価値算定表

【残事業】

箇所名：今治道路

年次	年度 基準年 H 22	総走行台和の年次別伸び率 (四国ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益 (億円/年)					走行費用減少便益 (億円/年)					事故減少便益 (億円/年)		合計 (億円/年)	
		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 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 31	0.99361	0.98871	0.99469	0.99258	0.7026	91.3	5.77	1.24	1.52	8.53	5.99	0.67	-0.05	0.10	0.72	0.51	0.30	0.21	9.55	6.71
1年目	H 32	0.99357	0.98858	0.99466	0.99252	0.6756	91.3	5.73	1.23	1.51	8.47	5.72	0.66	-0.04	0.10	0.72	0.49	0.30	0.20	9.48	6.41
2年目	H 33	0.99514	0.98954	0.99856	0.99416	0.6496	91.3	5.70	1.22	1.51	8.43	5.47	0.66	-0.04	0.10	0.72	0.47	0.30	0.19	9.44	6.13
3年目	H 34	0.99512	0.98942	0.99856	0.99412	0.6246	91.3	5.67	1.20	1.51	8.38	5.24	0.66	-0.04	0.10	0.71	0.45	0.29	0.18	9.39	5.86
4年目	H 35	0.99509	0.98931	0.99856	0.99409	0.6006	91.3	5.64	1.19	1.51	8.34	5.01	0.65	-0.04	0.10	0.71	0.43	0.29	0.18	9.34	5.61
5年目	H 36	0.99507	0.98920	0.99856	0.99406	0.5775	91.3	5.62	1.18	1.50	8.30	4.79	0.65	-0.04	0.10	0.71	0.41	0.29	0.17	9.29	5.37
6年目	H 37	0.99505	0.98908	0.99856	0.99402	0.5553	91.3	5.59	1.16	1.50	8.25	4.58	0.65	-0.04	0.10	0.70	0.39	0.29	0.16	9.25	5.14
7年目	H 38	0.99502	0.98896	0.99855	0.99398	0.5339	91.3	5.56	1.15	1.50	8.21	4.38	0.64	-0.04	0.10	0.70	0.37	0.29	0.15	9.20	4.91
8年目	H 39	0.99500	0.98883	0.99855	0.99395	0.5134	91.3	5.53	1.14	1.50	8.17	4.19	0.64	-0.04	0.10	0.70	0.36	0.29	0.15	9.15	4.70
9年目	H 40	0.99497	0.98871	0.99855	0.99391	0.4936	91.3	5.51	1.13	1.49	8.13	4.01	0.64	-0.04	0.10	0.70	0.34	0.28	0.14	9.10	4.49
10年目	H 41	0.99495	0.98858	0.99855	0.99387	0.4746	91.3	5.48	1.11	1.49	8.08	3.84	0.63	-0.04	0.10	0.69	0.33	0.28	0.13	9.06	4.30
11年目	H 42	0.99492	0.98845	0.99855	0.99384	0.4564	91.3	34.37	6.85	5.98	47.20	21.54	4.30	0.29	0.40	4.99	2.28	2.27	1.04	54.46	24.86
12年目	H 43	0.99044	0.99323	1.00173	0.99206	0.4388	91.3	34.04	6.80	5.99	46.84	20.55	4.26	0.29	0.40	4.95	2.17	2.25	0.99	54.03	23.71
13年目	H 44	0.99035	0.99318	1.00173	0.99200	0.4220	91.3	33.71	6.76	6.00	46.47	19.61	4.22	0.29	0.40	4.91	2.07	2.23	0.94	53.61	22.62
14年目	H 45	0.99025	0.99313	1.00173	0.99193	0.4057	91.3	33.38	6.71	6.01	46.11	18.71	4.18	0.28	0.40	4.86	1.97	2.22	0.90	53.18	21.58
15年目	H 46	0.99015	0.99309	1.00172	0.99187	0.3901	91.3	33.06	6.66	6.02	45.74	17.84	4.14	0.28	0.40	4.82	1.88	2.20	0.86	52.76	20.58
16年目	H 47	0.99006	0.99304	1.00172	0.99180	0.3751	91.3	32.73	6.62	6.03	45.38	17.02	4.09	0.28	0.40	4.78	1.79	2.18	0.82	52.33	19.63
17年目	H 48	0.98996	0.99299	1.00172	0.99173	0.3607	91.3	32.40	6.57	6.04	45.01	16.24	4.05	0.28	0.40	4.74	1.71	2.16	0.78	51.91	18.72
18年目	H 49	0.98986	0.99294	1.00171	0.99167	0.3468	91.3	32.07	6.53	6.05	44.65	15.48	4.01	0.28	0.40	4.69	1.63	2.14	0.74	51.48	17.85
19年目	H 50	0.98975	0.99289	1.00171	0.99160	0.3335	91.3	31.74	6.48	6.06	44.28	14.77	3.97	0.27	0.41	4.65	1.55	2.13	0.71	51.06	17.03
20年目	H 51	0.98965	0.99284	1.00171	0.99152	0.3207	91.3	31.41	6.43	6.07	43.92	14.08	3.93	0.27	0.41	4.61	1.48	2.11	0.68	50.63	16.24
21年目	H 52	0.98954	0.99279	1.00170	0.99145	0.3083	91.3	31.08	6.39	6.08	43.55	13.43	3.89	0.27	0.41	4.57	1.41	2.09	0.64	50.21	15.48
22年目	H 53	0.98943	0.99274	1.00170	0.99138	0.2965	91.3	30.76	6.34	6.09	43.19	12.81	3.85	0.27	0.41	4.52	1.34	2.07	0.61	49.78	14.76
23年目	H 54	0.98931	0.99268	1.00170	0.99130	0.2851	91.3	30.43	6.29	6.10	42.82	12.21	3.81	0.27	0.41	4.48	1.28	2.05	0.59	49.36	14.07
24年目	H 55	0.98920	0.99263	1.00170	0.99123	0.2741	91.3	30.10	6.25	6.11	42.46	11.64	3.77	0.26	0.41	4.44	1.22	2.04	0.56	48.93	13.41
25年目	H 56	0.98908	0.99257	1.00169	0.99115	0.2636	91.3	29.77	6.20	6.12	42.09	11.10	3.72	0.26	0.41	4.40	1.16	2.02	0.53	48.51	12.79
26年目	H 57	0.98896	0.99252	1.00169	0.99107	0.2534	91.3	29.44	6.15	6.14	41.73	10.57	3.68	0.26	0.41	4.35	1.10	2.00	0.51	48.08	12.18
27年目	H 58	0.98884	0.99246	1.00169	0.99099	0.2437	91.3	29.11	6.11	6.15	41.37	10.08	3.64	0.26	0.41	4.31	1.05	1.98	0.48	47.66	11.61
28年目	H 59	0.98871	0.99240	1.00168	0.99091	0.2343	91.3	28.78	6.06	6.16	41.00	9.61	3.60	0.26	0.41	4.27	1.00	1.96	0.46	47.23	11.07
29年目	H 60	0.98858	0.99235	1.00168	0.99082	0.2253	91.3	28.45	6.01	6.17	40.64	9.16	3.56	0.25	0.41	4.23	0.95	1.95	0.44	46.81	10.55
30年目	H 61	0.98845	0.99229	1.00168	0.99074	0.2166	91.3	28.13	5.97	6.18	40.27	8.72	3.52	0.25	0.41	4.18	0.91	1.93	0.42	46.38	10.05
31年目	H 62	0.98831	0.99223	1.00168	0.99065	0.2083	91.3	27.80	5.92	6.19	39.91	8.31	3.48	0.25	0.41	4.14	0.86	1.91	0.40	45.96	9.57
32年目	H 63	0.98818	0.99217	1.00167	0.99056	0.2003	91.3	27.47	5.88	6.20	39.54	7.92	3.44	0.25	0.41	4.10	0.82	1.89	0.38	45.53	9.12
33年目	H 64	0.98803	0.99211	1.00167	0.99047	0.1926	91.3	27.14	5.83	6.21	39.18	7.55	3.40	0.25	0.42	4.06	0.78	1.87	0.36	45.11	8.69
34年目	H 65	0.98789	0.99204	1.00167	0.99038	0.1852	91.3	26.81	5.78	6.22	38.81	7.19	3.35	0.24	0.42	4.02	0.74	1.86	0.34	44.68	8.28
35年目	H 66	0.98774	0.99198	1.00167	0.99029	0.1780	91.3	26.48	5.74	6.23	38.45	6.84	3.31	0.24	0.42	3.97	0.71	1.84	0.33	44.26	7.88
36年目	H 67	0.98759	0.99191	1.00166	0.99019	0.1712	91.3	26.15	5.69	6.24	38.08	6.52	3.27	0.24	0.42	3.93	0.67	1.82	0.31	43.83	7.50
37年目	H 68	0.98743	0.99185	1.00166	0.99010	0.1646	91.3	25.83	5.64	6.25	37.72	6.21	3.23	0.24	0.42	3.89	0.64	1.80	0.30	43.41	7.14
38年目	H 69	0.98727	0.99178	1.00166	0.99000	0.1583	91.3	25.50	5.60	6.26	37.35	5.91	3.19	0.24	0.42	3.85	0.61	1.78	0.28	42.98	6.80
39年目	H 70	0.98711	0.99171	1.00165	0.98990	0.1522	91.3	25.17	5.55	6.27	36.99	5.63	3.15	0.24	0.42	3.80	0.58	1.77	0.27	42.56	6.48
40年目	H 71	0.98694	0.99164	1.00165	0.98979	0.1463	91.3	24.84	5.50	6.28	36.62	5.36	3.11	0.23	0.42	3.76	0.55	1.75	0.26	42.13	6.16
41年目	H 72	0.98677	0.99157	1.00165	0.98969	0.1407	91.3	24.51	5.46	6.29	36.26	5.10	3.07	0.23	0.42	3.72	0.52	1.73	0.24	41.71	5.87
42年目	H 73	0.98659	0.99150	1.00165	0.98958	0.1353	91.3	24.18	5.41	6.30	35.89	4.86	3.03	0.23	0.42	3.68	0.50	1.71	0.23	41.28	5.59
43年目	H 74	0.98641	0.99143	1.00164	0.98947	0.1301	91.3	23.85	5.37	6.31	35.53	4.62	2.98	0.23	0.42	3.63	0.47	1.69	0.22	40.86	5.32
44年目	H 75	0.98622	0.99135	1.00164	0.98936	0.1251	91.3	23.52	5.32	6.32	35.17	4.40	2.94	0.23	0.42	3.59	0.45	1.68	0.21	40.43	5.06
45年目	H 76	0.98603	0.99128	1.00164	0.98925	0.1203	91.3	23.20	5.27	6.33	34.80	4.19	2.90	0.22	0.42	3.55	0.43	1.66	0.20	40.01	4.81
46年目	H 77	0.98583	0.99120	1.00164	0.98913	0.1157	91.3	22.87	5.23	6.34	34.44	3.98	2.86	0.22	0.42	3.51	0.41	1.64	0.19	39.58	4.58
47年目	H 78	0.98563	0.99112	1.00163	0.98901	0.1112	91.3	22.54	5.18	6.35	34.07	3.79	2.82	0.22	0.42	3.46	0.39	1.62	0.18	39.16	4.35
48年目	H 79	0.98542	0.99104	1.00163																	