

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56号 土佐道路
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	全事業：費用便益比（B/C）= 1.3（経済的純現在価値（B-C）= 398億円、経済的內部収益率（EIRR）= 5.5%） 残事業：費用便益比（B/C）= 1.2（経済的純現在価値（B-C）= 0.51億円、経済的內部収益率（EIRR）= 5.6%）

●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■荷変更）	指標チェックの根拠	
1. 活力	円滑なモビリティの確保	<input checked="" type="checkbox"/> 現道等の年間渋滞損失時間及び削減率	区間b （当該区間/並行区間）について ・渋滞損失削減時間：576千人・時間/年（1146千人・時間/年⇒570千人・時間/年） ・渋滞損失削減率：約5割削減
		<input checked="" 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	・対象区間 高知市朝倉～はりまや1丁目（旅行速度17.6km/h⇒18.9km/h）
		<input type="checkbox"/> 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/日以上で踏切道の除却もしくは交通改善が期待される	
		<input checked="" type="checkbox"/> 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	現道等の路線バスの利便性向上が見込まれる（高知県交通圏、土佐電鉄線、土佐電ドリームサービス線）
		<input checked="" 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	高知市西部～高知駅（特急停車駅）へのアクセス向上（35分⇒23分）
		<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	高知市西部～高知龍馬空港（第二種空港）へのアクセス向上（64分⇒47分）
物流効率化の支援	<input checked="" type="checkbox"/> 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	高知市西部～高知新港（重要港湾）へのアクセス向上（53分⇒36分）	
	<input type="checkbox"/> 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		
	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 都市再生プロジェクトを支援する事業である		
	<input checked="" type="checkbox"/> 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	高知環状道路	



3. 安全	安全な生活環境の確保	<input 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	
		<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	<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	高知県緊急輸送道路ネットワーク計画（H9年3月）において第1次緊急輸送道路に位置づけられている
		<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	
		<input type="checkbox"/> 避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する	
<input type="checkbox"/> 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			
<input type="checkbox"/> 密集市街地における事業で火災時の延焼遮断帯の役割を果たす			
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CO <sub>2</sub> 排出量	CO <sub>2</sub> 排出削減量：7,700t- CO <sub>2</sub> /年 CO <sub>2</sub> 排出削減率：2.2%
	生活環境の改善・保全	● 現道等における自動車からのNO <sub>2</sub> 排出削減率	NO <sub>2</sub> 排出削減量：29.5t- NO <sub>2</sub> /年 NO <sub>2</sub> 排出削減率：39%
		● 現道等における自動車からのSPM排出削減率	SPM排出削減量：2.7t- SPM/年 SPM排出削減率：38%
		<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 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 type="checkbox"/> 道路の整備に関するプログラム又は都市計画道路整備に位置づけられている	
		<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	高知県が行う「みち再生事業」と連携した、良好な景観形成が期待される
		<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	
		<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	現拓・BP・その他の別
一般国道56号	土佐道路	L=8.1km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
9,300~39,700	4,6	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21年度		
単純合計	515億円	40億円	555億円
うち残事業分	1.9億円	1.5億円	3.4億円
基準年における 現在価値 (C)	1,159億円	29億円	1,188億円
うち残事業分	1.8億円	0.60億円	2.4億円

## 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21年度			
供用年	平成24年度			
単年便益 (初年便益)	42億円	4.4億円	1.6億円	48億円
基準年における 現在価値 (B)	1,367億円	170億円	49億円	1,586億円
うち残事業分	3.3億円	-0.40億円	0.00億円	2.9億円

## ③ 結果

費用便益比（事業全体）	1.3
経済的純現在価値（事業全体）	398億円
経済的内部収益率（事業全体）	5.5%
費用便益比（残事業）	1.2
経済的純現在価値（残事業）	0.51億円
経済的内部収益率（残事業）	5.6%

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（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	9,300~39,700台/日	±10%	1.0~1.4
事業費	2億円	±10%	1.1~1.3
事業期間	—	—	—

## 様式記入上の留意点

1. 基準年は評価実施年度とする。残事業分は評価実施年度の翌年度以降分を計上。
2. 費用及び便益額は整数止（費用・便益の額によって小数点以下2桁）とする。
3. 費用便益比は小数点以下1桁とする。
4. 単年便益（初年便益）は4月1日供用を前提として算出

交通状況の変化

【全事業】

様式-3①

事業名：土佐道路

(推計時点 H42年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] : 8.1km	交通量 <sup>※1</sup>	[台/日]	—	23,186	
	走行時間 <sup>※2</sup>	[分]	—	15	
	走行時間費用 <sup>※3</sup>	[億円/年]	—	60.82	
②主な周辺道路 <sup>※4</sup>	一般国道 33号 : 4.2km	交通量	[台/日]	35,309	25,953
		走行時間	[分]	10	9
		走行時間費用	[億円/年]	61.03	40.25
	(主)高知 春野線 : 6.7km	交通量	[台/日]	5,129	2,105
		走行時間	[分]	11	11
		走行時間費用	[億円/年]	11.32	4.21
	(主)高知 土佐線 : 8.1km	交通量	[台/日]	6,406	4,657
		走行時間	[分]	15	14
		走行時間費用	[億円/年]	17.94	11.17
	一般国道 32号 : 2.1km	交通量	[台/日]	36,408	29,031
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	27.39	20.92
市道 : 4.7km	交通量	[台/日]	11,099	7,392	
	走行時間	[分]	11	11	
	走行時間費用	[億円/年]	20.00	12.61	
③その他道路合計：561.8km		走行時間費用	[億円/年]	942.85	892.12
			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：595.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	1,080.53	1,042.10	38.43

※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  
事業名：土佐道路

【残事業】

様式－3①

(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] : 8.1km	交通量 <sup>※1</sup>	[台/日]	23,031	23,186	
	走行時間 <sup>※2</sup>	[分]	15	15	
	走行時間費用 <sup>※3</sup>	[億円/年]	60.48	60.81	
②主な周 辺道路 <sup>※4</sup>	一般国道 33号 : 4.2km	交通量	[台/日]	26,121	25,953
		走行時間	[分]	9	9
		走行時間費用	[億円/年]	40.61	40.25
	(主)高知 春野線 : 6.7km	交通量	[台/日]	2,105	2,105
		走行時間	[分]	11	11
		走行時間費用	[億円/年]	4.21	4.21
	(主)高知 土佐線 : 8.1km	交通量	[台/日]	4,657	4,657
		走行時間	[分]	14	14
		走行時間費用	[億円/年]	11.18	11.18
	一般国道 32号 : 2.1km	交通量	[台/日]	29,230	29,031
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	21.12	20.92
市道 : 4.7km	交通量	[台/日]	7,392	7,392	
	走行時間	[分]	11	11	
	走行時間費用	[億円/年]	12.60	12.60	
③その他道路合計：324.4km	走行時間費用	[億円/年]	629.60	629.66	
			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：358.3km	走行時間短縮便益	[億円/年]	779.82	779.65	0.17

- ※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：土佐道路

(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21年度	
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 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	<input checked="" type="checkbox"/>	
	採用理由を記載 配分手法が交通容量に対する需要に応じて利用ルートを選択する配分であり、分割配分の各段階で速度が変化することから、費用便益分析においては速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。		
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>	
	採用理由を記載		
	その他( )	<input type="checkbox"/>	

交通流推計

(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(年あたり) 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	<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	<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

【全事業】

維持管理費の単純単価の算出

箇所名：土佐道路

年次	年度	割引率 (基準年：H20)	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)	単純単価(億円)	
				0.10	8.1	0.81	
-24年目	S 46	4.4388	39.69	0.04	0.41	0.00	0.00
-23年目	S 47	4.2681	42.37	0.56	5.17	0.00	0.00
-22年目	S 48	4.1039	48.80	0.90	6.94	0.00	0.00
-21年目	S 49	3.9461	58.19	2.30	14.30	0.00	0.00
-20年目	S 50	3.7943	61.55	9.38	53.03	0.00	0.00
-19年目	S 51	3.6484	66.72	7.92	39.71	0.00	0.00
-18年目	S 52	3.5081	70.75	10.00	45.47	0.00	0.00
-17年目	S 53	3.3731	73.72	22.35	93.77	0.00	0.00
-16年目	S 54	3.2434	75.64	30.90	121.50	0.00	0.00
-15年目	S 55	3.1187	80.43	33.57	119.36	0.00	0.00
-14年目	S 56	2.9987	83.21	30.46	100.65	0.00	0.00
-13年目	S 57	2.8834	84.97	18.19	56.61	0.00	0.00
-12年目	S 58	2.7725	87.13	8.31	24.26	0.00	0.00
-11年目	S 59	2.6658	89.81	14.11	38.41	0.00	0.00
-10年目	S 60	2.5633	91.76	12.59	32.25	0.00	0.00
-9年目	S 61	2.4647	93.10	12.66	30.74	0.00	0.00
-8年目	S 62	2.3699	93.31	15.79	36.78	0.00	0.00
-7年目	S 63	2.2788	94.03	15.89	35.32	0.00	0.00
-6年目	H 1	2.1911	96.71	13.59	28.24	0.00	0.00
-5年目	H 2	2.1068	99.07	11.97	23.33	0.00	0.00
-4年目	H 3	2.0258	101.75	11.35	20.73	0.00	0.00
-3年目	H 4	1.9479	103.09	17.38	30.11	0.00	0.00
-2年目	H 5	1.8730	103.50	24.34	40.39	0.00	0.00
-1年目	H 6	1.8009	103.40	10.97	17.52	0.00	0.00
供用開始年次	H 7	1.7317	102.80	2.83	4.36	0.70	1.08
1年目	H 8	1.6651	102.30	0.97	1.45	0.70	1.04
2年目	H 9	1.6010	103.30	3.20	4.55	0.70	0.99
3年目	H 10	1.5395	102.80	8.48	11.64	0.70	0.96
4年目	H 11	1.4802	101.30	8.27	11.09	0.70	0.94
5年目	H 12	1.4233	99.70	15.26	19.97	0.70	0.92
6年目	H 13	1.3686	98.40	17.15	21.88	0.70	0.89
7年目	H 14	1.3159	96.60	17.52	21.89	0.70	0.87
8年目	H 15	1.2653	95.40	10.67	12.97	0.81	0.99
9年目	H 16	1.2167	94.40	18.76	22.17	0.81	0.96
10年目	H 17	1.1699	93.20	31.05	35.74	0.81	0.93
11年目	H 18	1.1249	92.50	16.73	18.66	0.81	0.90
12年目	H 19	1.0816	91.70	11.32	12.24	0.81	0.88
13年目	H 20	1.0400	91.70	7.34	7.64	0.81	0.84
14年目	H 21	1.0000	91.70	8.07	8.07	0.81	0.81
15年目	H 22	0.9615	91.70	1.54	1.49	0.81	0.78
16年目	H 23	0.9246	91.70	0.38	0.35	0.81	0.75
17年目	H 24	0.8890	91.70	0.00	0.00	0.81	0.72
18年目	H 25	0.8548	91.70	0.00	0.00	0.81	0.69
19年目	H 26	0.8219	91.70	0.00	0.00	0.81	0.67
20年目	H 27	0.7903	91.70	0.00	0.00	0.81	0.64
21年目	H 28	0.7599	91.70	0.00	0.00	0.81	0.62
22年目	H 29	0.7307	91.70	0.00	0.00	0.81	0.59
23年目	H 30	0.7026	91.70	0.00	0.00	0.81	0.57
24年目	H 31	0.6756	91.70	0.00	0.00	0.81	0.55
25年目	H 32	0.6496	91.70	0.00	0.00	0.81	0.53
26年目	H 33	0.6246	91.70	0.00	0.00	0.81	0.51
27年目	H 34	0.6006	91.70	0.00	0.00	0.81	0.49
28年目	H 35	0.5775	91.70	0.00	0.00	0.81	0.47
29年目	H 36	0.5553	91.70	0.00	0.00	0.81	0.45
30年目	H 37	0.5339	91.70	0.00	0.00	0.81	0.43
31年目	H 38	0.5134	91.70	0.00	0.00	0.81	0.42
32年目	H 39	0.4936	91.70	0.00	0.00	0.81	0.40
33年目	H 40	0.4746	91.70	0.00	0.00	0.81	0.38
34年目	H 41	0.4564	91.70	0.00	0.00	0.81	0.37
35年目	H 42	0.4388	91.70	0.00	0.00	0.81	0.36
36年目	H 43	0.4220	91.70	0.00	0.00	0.81	0.34
37年目	H 44	0.4057	91.70	0.00	0.00	0.81	0.33
38年目	H 45	0.3901	91.70	0.00	0.00	0.81	0.32
39年目	H 46	0.3751	91.70	0.00	0.00	0.81	0.30
40年目	H 47	0.3607	91.70	0.00	0.00	0.81	0.29
41年目	H 48	0.3468	91.70	0.00	0.00	0.81	0.28
42年目	H 49	0.3335	91.70	0.00	0.00	0.81	0.27
43年目	H 50	0.3207	91.70	0.00	0.00	0.81	0.26
44年目	H 51	0.3083	91.70	0.00	0.00	0.81	0.25
45年目	H 52	0.2965	91.70	0.00	0.00	0.81	0.24
46年目	H 53	0.2851	91.70	0.00	0.00	0.81	0.23
47年目	H 54	0.2741	91.70	0.00	0.00	0.81	0.22
48年目	H 55	0.2636	91.70	0.00	0.00	0.81	0.21
49年目	H 56	0.2534	91.70	-285.70	-72.40	0.81	0.21
合計				229.36	1158.75	39.62	29.13
単純事業費計				515.06		39.62	

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：土佐道路

維持管理費の単純単価の算出

年次	年度	割引率 (基準年：H20)	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
-2年目	H 22	0.9615	91.70	1.54	1.49	0.00	0.00
-1年目	H 23	0.9246	91.70	0.38	0.35	0.00	0.00
供用開始年次	H 24	0.8890	91.70	0.00	0.00	0.03	0.03
1年目	H 25	0.8548	91.70	0.00	0.00	0.03	0.03
2年目	H 26	0.8219	91.70	0.00	0.00	0.03	0.02
3年目	H 27	0.7903	91.70	0.00	0.00	0.03	0.02
4年目	H 28	0.7599	91.70	0.00	0.00	0.03	0.02
5年目	H 29	0.7307	91.70	0.00	0.00	0.03	0.02
6年目	H 30	0.7026	91.70	0.00	0.00	0.03	0.02
7年目	H 31	0.6756	91.70	0.00	0.00	0.03	0.02
8年目	H 32	0.6496	91.70	0.00	0.00	0.03	0.02
9年目	H 33	0.6246	91.70	0.00	0.00	0.03	0.02
10年目	H 34	0.6006	91.70	0.00	0.00	0.03	0.02
11年目	H 35	0.5775	91.70	0.00	0.00	0.03	0.02
12年目	H 36	0.5553	91.70	0.00	0.00	0.03	0.02
13年目	H 37	0.5339	91.70	0.00	0.00	0.03	0.02
14年目	H 38	0.5134	91.70	0.00	0.00	0.03	0.02
15年目	H 39	0.4936	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
16年目	H 40	0.4746	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
17年目	H 41	0.4564	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
18年目	H 42	0.4388	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
19年目	H 43	0.4220	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
20年目	H 44	0.4057	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
21年目	H 45	0.3901	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
22年目	H 46	0.3751	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
23年目	H 47	0.3607	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
24年目	H 48	0.3468	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
25年目	H 49	0.3335	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
26年目	H 50	0.3207	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
27年目	H 51	0.3083	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
28年目	H 52	0.2965	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
29年目	H 53	0.2851	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
30年目	H 54	0.2741	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
31年目	H 55	0.2636	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
32年目	H 56	0.2534	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
33年目	H 57	0.2437	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
34年目	H 58	0.2343	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
35年目	H 59	0.2253	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
36年目	H 60	0.2166	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
37年目	H 61	0.2083	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
38年目	H 62	0.2003	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
39年目	H 63	0.1926	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
40年目	H 64	0.1852	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
41年目	H 65	0.1780	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
42年目	H 66	0.1712	91.70	0.00	0.00	0.03	0.01
43年目	H 67	0.1646	91.70	0.00	0.00	0.03	0.00
44年目	H 68	0.1583	91.70	0.00	0.00	0.03	0.00
45年目	H 69	0.1522	91.70	0.00	0.00	0.03	0.00
46年目	H 70	0.1463	91.70	0.00	0.00	0.03	0.00
47年目	H 71	0.1407	91.70	0.00	0.00	0.03	0.00
48年目	H 72	0.1353	91.70	0.00	0.00	0.03	0.00
49年目	H 73	0.1301	91.70	0.00	0.00	0.03	0.00
合計				1.93	1.84	1.50	0.60
単純事業費計				1.93		1.50	

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

【全事業】

年次	年度 基準年 H 21	総走行台和の年次別伸び率 (四国ブロック; H20)			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	貨物車類	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 7	1.05423	0.99798	1.03203	1.7317	102.8000	18.36	7.02	2.83	28.21	43.58	2.87	0.98	0.61	4.47	6.90	0.94	1.45	33.62	51.93
1年目	H 8	1.05423	0.99798	1.03203	1.6651	102.3000	19.36	7.00	2.82	29.19	43.57	3.03	0.98	0.61	4.62	6.90	0.97	1.44	34.78	51.91
2年目	H 9	1.05423	0.99798	1.03203	1.6010	103.3000	20.41	6.99	2.82	30.22	42.95	3.19	0.98	0.61	4.78	6.80	1.00	1.42	36.00	51.17
3年目	H 10	1.05423	0.99798	1.03203	1.5395	102.8000	21.52	6.98	2.81	31.31	42.99	3.37	0.98	0.61	4.95	6.80	1.03	1.42	37.29	51.21
4年目	H 11	1.05423	0.99798	1.03203	1.4802	101.3000	22.68	6.96	2.81	32.45	43.48	3.55	0.98	0.61	5.13	6.88	1.06	1.43	38.65	51.79
5年目	H 12	1.01358	0.97552	1.00085	1.4233	99.7000	22.99	6.79	2.74	32.52	42.57	3.60	0.95	0.59	5.14	6.73	1.06	1.39	38.73	50.70
6年目	H 13	1.01358	0.97552	1.00085	1.3686	98.4000	23.30	6.63	2.67	32.60	41.58	3.65	0.93	0.58	5.15	6.57	1.07	1.36	38.82	49.51
7年目	H 14	1.01358	0.97552	1.00085	1.3159	96.6000	23.62	6.46	2.61	32.69	40.83	3.70	0.91	0.56	5.17	6.45	1.07	1.33	38.92	48.62
8年目	H 15	1.01358	0.97552	1.00085	1.2653	95.4000	25.07	6.49	3.09	34.65	42.15	3.66	0.83	0.65	5.14	6.26	1.24	1.51	41.04	49.91
9年目	H 16	1.01358	0.97552	1.00085	1.2167	94.4000	25.41	6.33	3.01	34.76	41.08	3.71	0.81	0.63	5.16	6.10	1.24	1.46	41.16	48.64
10年目	H 17	1.01358	0.97552	1.00085	1.1699	93.2000	25.76	6.18	2.94	34.88	40.14	3.76	0.79	0.62	5.17	5.95	1.24	1.43	41.29	47.53
11年目	H 18	0.99594	0.99272	0.99490	1.1249	92.5000	25.65	6.13	2.92	34.71	38.70	3.75	0.79	0.61	5.15	5.74	1.23	1.38	41.09	45.82
12年目	H 19	0.99593	0.99266	0.99487	1.0816	91.7000	25.55	6.09	2.90	34.53	37.35	3.73	0.78	0.61	5.12	5.54	1.23	1.33	40.88	44.22
13年目	H 20	0.99591	0.99261	0.99484	1.0400	91.7000	31.31	7.50	4.06	42.87	44.59	3.27	0.64	0.64	4.55	4.73	1.66	1.72	49.08	51.04
14年目	H 21	0.99589	0.99256	0.99482	1.0000	91.7000	31.18	7.45	4.03	42.66	42.66	3.26	0.63	0.63	4.53	4.53	1.65	1.65	48.83	48.83
15年目	H 22	0.99588	0.99250	0.99479	0.9615	91.7000	31.05	7.39	4.00	42.44	40.81	3.25	0.63	0.63	4.50	4.33	1.64	1.58	48.59	46.72
16年目	H 23	0.99586	0.99244	0.99476	0.9246	91.7000	30.92	7.34	3.97	42.23	39.04	3.23	0.62	0.62	4.48	4.14	1.63	1.51	48.34	44.70
17年目	H 24	0.99584	0.99239	0.99474	0.8890	91.7000	30.87	7.35	3.86	42.08	37.41	3.20	0.61	0.59	4.39	3.90	1.57	1.39	48.04	42.71
18年目	H 25	0.99582	0.99233	0.99471	0.8548	91.7000	30.74	7.29	3.83	41.86	35.79	3.19	0.60	0.58	4.37	3.73	1.56	1.33	47.79	40.85
19年目	H 26	0.99581	0.99227	0.99468	0.8219	91.7000	30.61	7.24	3.80	41.65	34.23	3.17	0.60	0.58	4.35	3.57	1.55	1.28	47.55	39.08
20年目	H 27	0.99579	0.99221	0.99465	0.7903	91.7000	30.48	7.18	3.77	41.43	32.75	3.16	0.59	0.57	4.32	3.42	1.54	1.22	47.30	37.38
21年目	H 28	0.99577	0.99215	0.99462	0.7599	91.7000	30.35	7.12	3.74	41.22	31.32	3.15	0.59	0.57	4.30	3.27	1.54	1.17	47.06	35.76
22年目	H 29	0.99575	0.99208	0.99459	0.7307	91.7000	30.23	7.07	3.71	41.00	29.96	3.13	0.58	0.56	4.28	3.13	1.53	1.12	46.81	34.20
23年目	H 30	0.99573	0.99202	0.99456	0.7026	91.7000	30.10	7.01	3.68	40.79	28.66	3.12	0.58	0.56	4.26	2.99	1.52	1.07	46.56	32.72
24年目	H 31	0.99572	0.99196	0.99454	0.6756	91.7000	29.97	6.95	3.65	40.57	27.41	3.11	0.58	0.55	4.23	2.86	1.51	1.02	46.32	31.29
25年目	H 32	0.99570	0.99189	0.99451	0.6496	91.7000	29.84	6.90	3.62	40.36	26.22	3.09	0.57	0.55	4.21	2.74	1.50	0.98	46.07	29.93
26年目	H 33	0.99541	0.99467	0.99518	0.6246	91.7000	29.70	6.86	3.60	40.17	25.09	3.08	0.57	0.55	4.19	2.62	1.50	0.93	45.85	28.64
27年目	H 34	0.99539	0.99464	0.99516	0.6006	91.7000	29.56	6.82	3.58	39.97	24.01	3.06	0.56	0.54	4.17	2.51	1.49	0.89	45.63	27.41
28年目	H 35	0.99537	0.99461	0.99513	0.5775	91.7000	29.43	6.79	3.57	39.78	22.97	3.05	0.56	0.54	4.15	2.40	1.48	0.86	45.41	26.23
29年目	H 36	0.99535	0.99458	0.99511	0.5553	91.7000	29.29	6.75	3.55	39.59	21.98	3.04	0.56	0.54	4.13	2.29	1.47	0.82	45.19	25.10
30年目	H 37	0.99533	0.99455	0.99509	0.5339	91.7000	29.15	6.71	3.53	39.39	21.03	3.02	0.56	0.53	4.11	2.19	1.47	0.78	44.97	24.01
31年目	H 38	0.99531	0.99452	0.99506	0.5134	91.7000	29.02	6.68	3.51	39.20	20.13	3.01	0.55	0.53	4.09	2.10	1.46	0.75	44.75	22.98
32年目	H 39	0.99528	0.99449	0.99504	0.4936	91.7000	28.88	6.64	3.49	39.01	19.25	2.99	0.55	0.53	4.07	2.01	1.45	0.72	44.53	21.98
33年目	H 40	0.99526	0.99446	0.99501	0.4746	91.7000	28.74	6.60	3.47	38.82	18.42	2.98	0.55	0.53	4.05	1.92	1.44	0.69	44.31	21.03
34年目	H 41	0.99524	0.99443	0.99499	0.4564	91.7000	28.61	6.57	3.45	38.62	17.63	2.96	0.54	0.52	4.03	1.84	1.44	0.66	44.09	20.12
35年目	H 42	0.99522	0.99440	0.99496	0.4388	91.7000	28.47	6.53	3.43	38.43	16.86	2.95	0.54	0.52	4.01	1.76	1.43	0.63	43.87	19.25
36年目	H 43	0.98958	0.99680	0.99182	0.4220	91.7000	28.17	6.51	3.42	38.10	16.08	2.92	0.54	0.52	3.98	1.68	1.42	0.60	43.50	18.36
37年目	H 44	0.98947	0.99679	0.99175	0.4057	91.7000	27.88	6.49	3.41	37.77	15.32	2.89	0.54	0.52	3.94	1.60	1.41	0.57	43.12	17.49
38年目	H 45	0.98936	0.99678	0.99169	0.3901	91.7000	27.58	6.47	3.40	37.44	14.61	2.86	0.53	0.52	3.91	1.52	1.39	0.54	42.75	16.68
39年目	H 46	0.98924	0.99677	0.99162	0.3751	91.7000	27.28	6.45	3.39	37.12	13.92	2.83	0.53	0.51	3.87	1.45	1.38	0.52	42.37	15.89
40年目	H 47	0.98912	0.99675	0.99155	0.3607	91.7000	26.99	6.43	3.38	36.79	13.27	2.80	0.53	0.51	3.84	1.38	1.37	0.49	42.00	15.15
41年目	H 48	0.98900	0.99674	0.99147	0.3468	91.7000	26.69	6.40	3.36	36.46	12.64	2.77	0.53	0.51	3.81	1.32	1.36	0.47	41.62	14.43
42年目	H 49	0.98888	0.99673	0.99140	0.3335	91.7000	26.39	6.38	3.35	36.13	12.05	2.73	0.53	0.51	3.77	1.26	1.35	0.45	41.25	13.76
43年目	H 50	0.98876	0.99672	0.99133	0.3207	91.7000	26.10	6.36	3.34	35.80	11.48	2.70	0.53	0.51	3.74	1.20	1.34	0.43	40.87	13.11
44年目	H 51	0.98863	0.99671	0.99125	0.3083	91.7000	25.80	6.34	3.33	35.47	10.94	2.67	0.52	0.51	3.70	1.14	1.32	0.41	40.50	12.49
45年目	H 52	0.98850	0.99670	0.99117	0.2965	91.7000	25.50	6.32	3.32	35.14	10.42	2.64	0.52	0.50	3.67	1.09	1.31	0.39	40.13	11.90
46年目	H 53	0.98837	0.99669	0.99109	0.2851	91.7000	25.21	6.30	3.31	34.82	9.93	2.61	0.52	0.50	3.63	1.04	1.30	0.37	39.75	11.33
47年目	H 54	0.98823	0.99668	0.99101	0.2741	91.7000	24.91	6.28	3.30	34.49	9.45	2.58	0.52	0.50	3.60	0.99	1.29	0.35	39.38	10.79
48年目	H 55	0.98809	0.99667	0.99093	0.2636	91.7000	24.61	6.26	3.29	34.16	9.00	2.55	0.52	0.50	3.57	0.94	1.28	0.34	39.00	10.28
49年目	H 56	0.98794	0.99666	0.99085	0.2534	91.7000	24.32	6.24	3.28	33.83	8.57	2.52	0.52	0.50	3.53	0.90	1.27	0.32	38.63	9.79
合計							1355.63	336.03	168.74	1860.40	1366.90	155.10	32.45	27.95	215.50	170.11	68.19	49.35	2144.10	1586.36

## 便益の現在価値算定表

【残事業】

年次	年度 基準年 H 21	総走行台和の年次別伸び率 (四国ブロック; H20)			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	貨物車類	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 24	0.99584	0.99239	0.99474	0.8890	91.7000	0.14	0.03	0.01	0.19	0.17	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.11	0.15
1年目	H 25	0.99582	0.99233	0.99471	0.8548	91.7000	0.14	0.03	0.01	0.19	0.16	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.11	0.14
2年目	H 26	0.99581	0.99227	0.99468	0.8219	91.7000	0.14	0.03	0.01	0.18	0.15	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.11	0.13
3年目	H 27	0.99579	0.99221	0.99465	0.7903	91.7000	0.14	0.03	0.01	0.18	0.14	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.11	0.13
4年目	H 28	0.99577	0.99215	0.99462	0.7599	91.7000	0.14	0.03	0.01	0.18	0.14	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.11	0.12
5年目	H 29	0.99575	0.99208	0.99459	0.7307	91.7000	0.14	0.03	0.01	0.18	0.13	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.11	0.12
6年目	H 30	0.99573	0.99202	0.99456	0.7026	91.7000	0.14	0.03	0.01	0.18	0.13	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.11	0.11
7年目	H 31	0.99572	0.99196	0.99454	0.6756	91.7000	0.14	0.03	0.01	0.18	0.12	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.11	0.11
8年目	H 32	0.99570	0.99189	0.99451	0.6496	91.7000	0.14	0.03	0.01	0.18	0.12	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.10	0.10
9年目	H 33	0.99541	0.99467	0.99518	0.6246	91.7000	0.14	0.03	0.01	0.18	0.11	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.10	0.10
10年目	H 34	0.99539	0.99464	0.99516	0.6006	91.7000	0.13	0.03	0.01	0.18	0.11	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.10	0.09
11年目	H 35	0.99537	0.99461	0.99513	0.5775	91.7000	0.13	0.03	0.01	0.18	0.10	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.10	0.09
12年目	H 36	0.99535	0.99458	0.99511	0.5553	91.7000	0.13	0.03	0.01	0.18	0.10	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.10	0.09
13年目	H 37	0.99533	0.99455	0.99509	0.5339	91.7000	0.13	0.03	0.01	0.17	0.09	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.10	0.08
14年目	H 38	0.99531	0.99452	0.99506	0.5134	91.7000	0.13	0.03	0.01	0.17	0.09	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.10	0.08
15年目	H 39	0.99528	0.99449	0.99504	0.4936	91.7000	0.13	0.03	0.01	0.17	0.09	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.10	0.08
16年目	H 40	0.99526	0.99446	0.99501	0.4746	91.7000	0.13	0.03	0.01	0.17	0.08	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.10	0.07
17年目	H 41	0.99524	0.99443	0.99499	0.4564	91.7000	0.13	0.03	0.01	0.17	0.08	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.10	0.07
18年目	H 42	0.99522	0.99440	0.99496	0.4388	91.7000	0.13	0.03	0.01	0.17	0.07	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.10	0.07
19年目	H 43	0.98958	0.99680	0.99182	0.4220	91.7000	0.13	0.03	0.01	0.17	0.07	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.10	0.06
20年目	H 44	0.98947	0.99679	0.99175	0.4057	91.7000	0.13	0.03	0.01	0.17	0.07	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.10	0.06
21年目	H 45	0.98936	0.99678	0.99169	0.3901	91.7000	0.13	0.03	0.01	0.17	0.06	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.10	0.06
22年目	H 46	0.98924	0.99677	0.99162	0.3751	91.7000	0.12	0.03	0.01	0.16	0.06	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.10	0.05
23年目	H 47	0.98912	0.99675	0.99155	0.3607	91.7000	0.12	0.03	0.01	0.16	0.06	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.10	0.05
24年目	H 48	0.98900	0.99674	0.99147	0.3468	91.7000	0.12	0.03	0.01	0.16	0.06	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.09	0.05
25年目	H 49	0.98888	0.99673	0.99140	0.3335	91.7000	0.12	0.03	0.01	0.16	0.05	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.09	0.05
26年目	H 50	0.98876	0.99672	0.99133	0.3207	91.7000	0.12	0.03	0.01	0.16	0.05	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.09	0.04
27年目	H 51	0.98863	0.99671	0.99125	0.3083	91.7000	0.12	0.03	0.01	0.16	0.05	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.09	0.04
28年目	H 52	0.98850	0.99670	0.99117	0.2965	91.7000	0.12	0.03	0.01	0.16	0.05	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.09	0.04
29年目	H 53	0.98837	0.99669	0.99109	0.2851	91.7000	0.12	0.03	0.01	0.15	0.04	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.09	0.04
30年目	H 54	0.98823	0.99668	0.99101	0.2741	91.7000	0.11	0.03	0.01	0.15	0.04	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.09	0.04
31年目	H 55	0.98809	0.99667	0.99093	0.2636	91.7000	0.11	0.03	0.01	0.15	0.04	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03
32年目	H 56	0.98794	0.99666	0.99085	0.2534	91.7000	0.11	0.03	0.01	0.15	0.04	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03
33年目	H 57	0.98780	0.99665	0.99076	0.2437	91.7000	0.11	0.03	0.01	0.15	0.04	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03
34年目	H 58	0.98765	0.99663	0.99068	0.2343	91.7000	0.11	0.03	0.01	0.15	0.03	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03
35年目	H 59	0.98749	0.99662	0.99059	0.2253	91.7000	0.11	0.03	0.01	0.14	0.03	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03
36年目	H 60	0.98733	0.99661	0.99050	0.2166	91.7000	0.11	0.03	0.01	0.14	0.03	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03
37年目	H 61	0.98717	0.99660	0.99041	0.2083	91.7000	0.10	0.03	0.01	0.14	0.03	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03
38年目	H 62	0.98700	0.99659	0.99032	0.2003	91.7000	0.10	0.03	0.01	0.14	0.03	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02
39年目	H 63	0.98686	0.99658	0.99024	0.1926	91.7000	0.10	0.03	0.01	0.14	0.03	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02
40年目	H 64	0.98673	0.99657	0.99017	0.1852	91.7000	0.10	0.03	0.01	0.14	0.03	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02
41年目	H 65	0.98659	0.99656	0.99009	0.1780	91.7000	0.10	0.03	0.01	0.14	0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02
42年目	H 66	0.98645	0.99655	0.99001	0.1712	91.7000	0.10	0.03	0.01	0.13	0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02
43年目	H 67	0.98632	0.99654	0.98994	0.1646	91.7000	0.10	0.03	0.01	0.13	0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02
44年目	H 68	0.98618	0.99653	0.98986	0.1583	91.7000	0.09	0.03	0.01	0.13	0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02
45年目	H 69	0.98604	0.99652	0.98978	0.1522	91.7000	0.09	0.03	0.01	0.13	0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02
46年目	H 70	0.98590	0.99651	0.98970	0.1463	91.7000	0.09	0.03	0.01	0.13	0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02
47年目	H 71	0.98577	0.99650	0.98963	0.1407	91.7000	0.09	0.03	0.01	0.13	0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02
48年目	H 72	0.98563	0.99649	0.98955	0.1353	91.7000	0.09	0.03	0.01	0.13	0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01
49年目	H 73	0.98549	0.99648	0.98947	0.1301	91.7000	0.09	0.03	0.01	0.12	0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01
合計							5.93	1.48	0.49	7.91	3.34	-0.46	0.00	-0.49	-0.95	-0.40	0.00	0.00	4.62	2.94