

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33号 高知西バイパス
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) = 2.0 (経済的純現在価値 (B-C) = 903億円、経済的內部収益率 (EIRR) = 8.2%) 【残事業】 費用便益比 (B/C) = 3.9 (経済的純現在価値 (B-C) = 818億円、経済的內部収益率 (EIRR) = 14.9%)

●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口を■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	<input checked="" type="checkbox"/> 現道等の年間渋滞損失時間及び削減率	区間a: 交通量の増減が500台/日以上区間 渋滞損失時間(現況): 28,101千人・時間/年 渋滞損失削減時間: 3,994千人・時間/年 (28,101千人・時間/年⇒24,108千人・時間/年) 区間b: 一般国道33号現道区間 渋滞損失時間: 2,329千人・時間/年 渋滞損失削減率: 89.6%	
	<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	センサス区間: 1019 12.0km/h (H17) ・ 走行速度改善 12.0km/h→36.4km/h (約24km/h改善)	
	<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	土佐電気鉄道バス 高知県交通・県交北部交通バス いの町営業バス(路線バス)	
	<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	JR伊野駅	
	<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	高知龍馬空港 (第二種空港) ・ いの町～高知龍馬空港 44分→36分(約8分短縮) ・ 日高村～高知龍馬空港 59分→42分(約17分短縮)	
	物流効率化の支援	<input 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	
		<input checked="" 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	園芸流通センター(青果物、花き) ・ いの町～園芸流通センター 38分→31分(約8分短縮) ・ 日高村～園芸流通センター 54分→37分(約17分短縮)
		<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 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			
<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			

1. 活力	都市の再生	<input type="checkbox"/> 中心市街地内で行う事業である	
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 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	
		<input checked="" type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり	Ⅱ期区間(いの町枝川～波川)は、地域高規格道路「高知松山自動車道」の高知側起点
		<input 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	
		<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	【隣接する日常活動圏中心都市】 中央地方生活圏中心都市：高知市、松山地方生活圏中心都市：松山市 ・高知市～松山市 210分→194分(約17分短縮)
		<input type="checkbox"/> 現道等における交通不能区間を解消する	
		<input checked="" 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	すれ違い困難区間：仁淀川橋
		<input checked="" 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	【日常活動圏中心都市】中央地方生活圏中心都市：高知市 ・いの町～高知市 32分→24分(約8分短縮) ・日高村～高知市 47分→31分(約17分短縮)
	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 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	
		<input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	H19観光施設利用実績 土佐和紙工芸村(88,290人/年)、紙のこいのぼり(25,000人/年)、いの町紙の博物館(27,312人/年)等
<input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である		1	
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"/> 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	<input type="checkbox"/> 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り	
		<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)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	第三次医療施設 ・佐川町～高知赤十字病院 59分→42分(約17分短縮) ・佐川町～高知医療センター 69分→52分(約17分短縮)
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	

3. 安全	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	一般国道33号（第1次緊急輸送道路）
		<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	● 対象道路の整備により削減される自動車からのCO2排出量	CO2排出削減量：約13,441t-CO2/年
	生活環境の改善・保全	● 現道等における自動車からのNO2排出削減率	区間b：一般国道33号現道区間 NO2排出削減量：約27.2t-NO _x /年 NO2排出削減率：約6割削減
		● 現道等における自動車からのSPM排出削減率	区間b：一般国道33号現道区間 SPM排出削減量：約2.3t-SPM/年 SPM排出削減率：約6割削減
		<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"/> 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	
		<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	異常気象時における路面冠水地域を回避するルートを確保

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33号	高知西バイパス	L=9.8km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
14,300~34,300	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20年度		
単純合計	844億円	39億円	883億円
うち残事業分	411億円	38億円	449億円
基準年における 現在価値(C)	919億円	22億円	941億円
うち残事業分	271億円	12億円	283億円

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20年度			
供用年	平成10年度(暫定)、平成25年度(暫定)、平成27年度(暫定)、 平成30年度(暫定)、平成42年度(完成)			
単年便益 (初年便益)	125億円	6.6億円	1.0億円	133億円
基準年における 現在価値(B)	1,754億円	86億円	4.1億円	1,844億円
うち残事業分	1,019億円	68億円	14億円	1,100億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	2.0
経済的純現在価値（事業全体）	903 億円
経済的内部収益率（事業全体）	8.2%
費用便益比（残事業）	3.9
経済的純現在価値（残事業）	818 億円
経済的内部収益率（残事業）	14.9%

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	14,300～34,300	±10%	3.6～4.1
事業費	411億円	±10%	3.5～4.4
事業期間	21年	±2年	3.9

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】

事業名：高知西バイパス

(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] ※整備なしは 拡幅区間のみ計上 : 9.8km	交通量 ^{※1}	[台/日]	17,344	21,744	
	走行時間 ^{※2}	[分]	4	13	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	11	54	
②主な周辺道路 ^{※4}	一般国道 33号 : 5.2km	交通量	[台/日]	15,014	6,246
		走行時間	[分]	23	8
		走行時間費用	[億円/年]	63	10
	朝倉伊野 線 : 2.5km	交通量	[台/日]	16,322	9,812
		走行時間	[分]	15	5
		走行時間費用	[億円/年]	42	9
	家俊岩戸 真幸線 : 9.5km	交通量	[台/日]	4,647	4,093
		走行時間	[分]	21	21
		走行時間費用	[億円/年]	17	15
	一般国道 56号 : 16.2km	交通量	[台/日]	13,828	12,596
		走行時間	[分]	46	45
		走行時間費用	[億円/年]	119	111
高知土佐 線 : 8.7km	交通量	[台/日]	6,697	4,902	
	走行時間	[分]	18	16	
	走行時間費用	[億円/年]	20	14	
③その他道路合計：946.5km	走行時間費用	[億円/年]	1,626	1,562	

			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：998.4km	走行時間短縮便益	[億円/年]	1,899	1,774	125

※ 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。

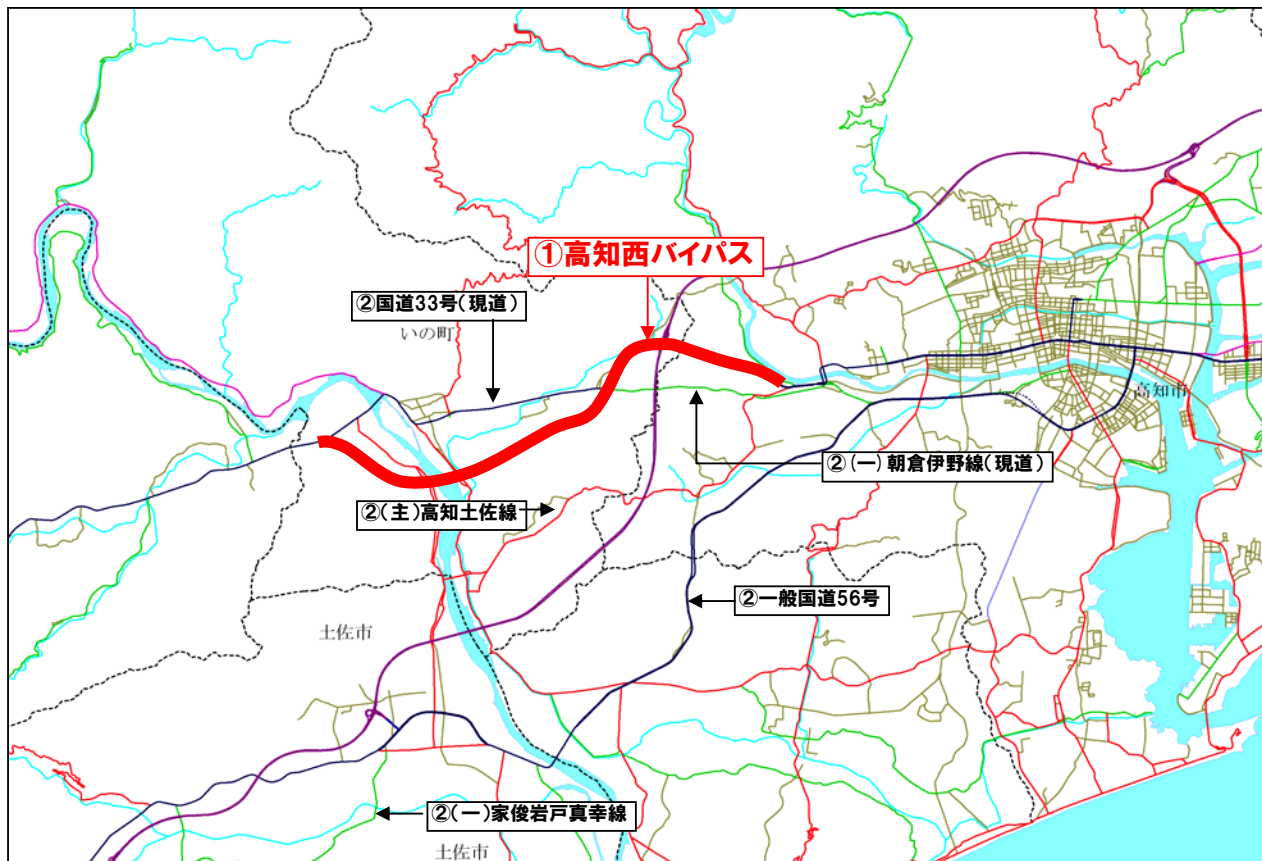
※3：走行時間費用については、費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※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。

※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。

事業名：高知西バイパス

【 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】

事業名：高知西バイパス

(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] ※整備なしは 部分供用区間のみ計上 : 9.2km	交通量 ^{※1}	[台/日]	9,467	20,923	
	走行時間 ^{※2}	[分]	9	11	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	19	41	
②主な周辺道路 ^{※4}	一般国道 33号 : 5.2km	交通量	[台/日]	15,418	6,246
		走行時間	[分]	25	8
		走行時間費用	[億円/年]	69	10
	朝倉伊野 線 : 2.5km	交通量	[台/日]	11,383	9,812
		走行時間	[分]	6	5
		走行時間費用	[億円/年]	11	9
	家俊岩戸 真幸線 : 9.5km	交通量	[台/日]	4,655	4,093
		走行時間	[分]	21	21
		走行時間費用	[億円/年]	17	15
	一般国道 56号 : 16.2km	交通量	[台/日]	13,646	12,596
		走行時間	[分]	46	45
		走行時間費用	[億円/年]	118	111
高知土佐 線 : 8.7km	交通量	[台/日]	6,580	4,902	
	走行時間	[分]	17	16	
	走行時間費用	[億円/年]	19	14	
③その他道路合計：776.8km	走行時間費用	[億円/年]	1,397	1,351	

			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：828.1km	走行時間短縮便益	[億円/年]	1,651	1,549	101

※ 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。

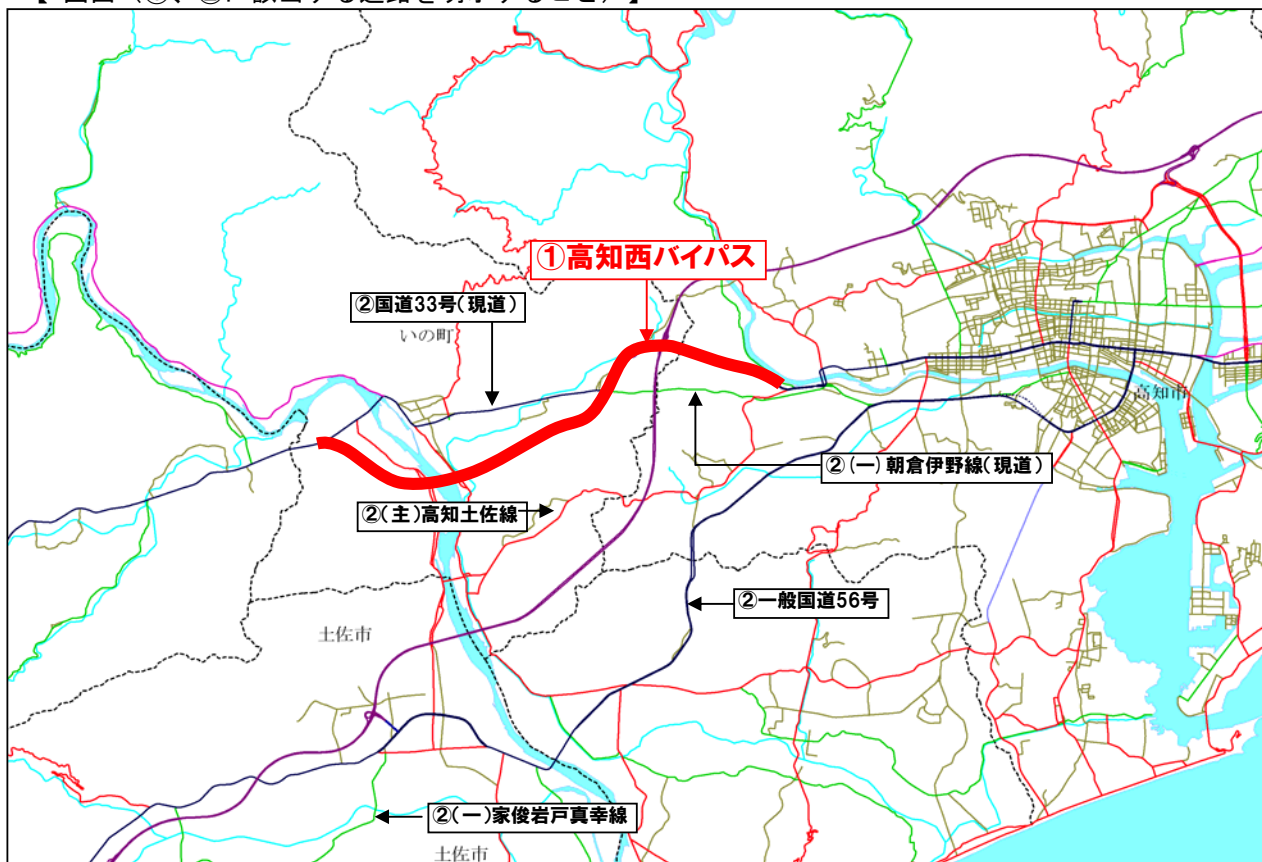
※ 3：走行時間費用については、費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※ 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。

※ 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。

事業名：高知西バイパス

【 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：高知西バイパス

(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20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 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) 考慮した理由を記載	()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 対象路線における実際の交通状況を概ね反映しているため		
	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	<input type="checkbox"/>		
	算出根拠を添付すること			
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"/>		
	算出根拠を添付すること			
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	<input type="checkbox"/>		
	(考慮の場合、算出根拠を添付すること)			
その他				

費用の現在価値算定表

【全事業】

箇所名:高知西バイパス

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
-24年目	S 49	3.7943	58.19	0	1	0	0
-23年目	S 50	3.6484	61.55	0	1	0	0
-22年目	S 51	3.5081	66.72	0	0	0	0
-21年目	S 52	3.3731	70.75	0	0	0	0
-20年目	S 53	3.2434	73.72	0	0	0	0
-19年目	S 54	3.1187	75.64	0	1	0	0
-18年目	S 55	2.9987	80.43	0	1	0	0
-17年目	S 56	2.8834	83.21	0	0	0	0
-16年目	S 57	2.7725	84.97	1	3	0	0
-15年目	S 58	2.6658	87.13	1	2	0	0
-14年目	S 59	2.5633	89.81	1	2	0	0
-13年目	S 60	2.4647	91.76	7	16	0	0
-12年目	S 61	2.3699	93.10	10	23	0	0
-11年目	S 62	2.2788	93.31	31	69	0	0
-10年目	S 63	2.1911	94.03	27	57	0	0
-9年目	H 1	2.1068	96.71	31	62	0	0
-8年目	H 2	2.0258	99.07	38	72	0	0
-7年目	H 3	1.9479	101.75	20	35	0	0
-6年目	H 4	1.8730	103.09	17	29	0	0
-5年目	H 5	1.8009	103.50	20	31	0	0
-4年目	H 6	1.7317	103.40	17	27	0	0
-3年目	H 7	1.6651	102.80	18	27	0	0
-2年目	H 8	1.6010	102.30	19	27	0	0
-1年目	H 9	1.5395	103.30	5	6	0	0
供用開始年次	H 10	1.4802	102.80	0	0	0	1
1年目	H 11	1.4233	101.30	1	1	0	1
2年目	H 12	1.3686	99.70	1	1	0	1
3年目	H 13	1.3159	98.40	1	2	0	1
4年目	H 14	1.2653	96.60	14	17	0	1
5年目	H 15	1.2167	95.40	13	15	0	1
6年目	H 16	1.1699	94.40	25	28	0	0
7年目	H 17	1.1249	93.20	11	12	0	0
8年目	H 18	1.0816	92.50	18	19	0	0
9年目	H 19	1.0400	91.70	48	50	0	0
10年目	H 20	1.0000	91.70	39	39	0	0
11年目	H 21	0.9615	91.70	20	19	0	0
12年目	H 22	0.9246	91.70	20	18	0	0
13年目	H 23	0.8890	91.70	20	17	0	0
14年目	H 24	0.8548	91.70	20	17	0	0
15年目	H 25	0.8219	91.70	20	16	1	0
16年目	H 26	0.7903	91.70	20	15	1	0
17年目	H 27	0.7599	91.70	20	15	1	1
18年目	H 28	0.7307	91.70	20	14	1	1
19年目	H 29	0.7026	91.70	20	14	1	1
20年目	H 30	0.6756	91.70	20	13	1	1
21年目	H 31	0.6496	91.70	20	13	1	1
22年目	H 32	0.6246	91.70	20	12	1	1
23年目	H 33	0.6006	91.70	20	12	1	1
24年目	H 34	0.5775	91.70	20	11	1	1
25年目	H 35	0.5553	91.70	20	11	1	1
26年目	H 36	0.5339	91.70	20	10	1	1
27年目	H 37	0.5134	91.70	20	10	1	1
28年目	H 38	0.4936	91.70	20	10	1	0
29年目	H 39	0.4746	91.70	20	9	1	0
30年目	H 40	0.4564	91.70	20	9	1	0
31年目	H 41	0.4388	91.70	20	9	1	0
32年目	H 42	0.4220	91.70	0	0	1	0
33年目	H 43	0.4057	91.70	0	0	1	0
34年目	H 44	0.3901	91.70	0	0	1	0
35年目	H 45	0.3751	91.70	0	0	1	0
36年目	H 46	0.3607	91.70	0	0	1	0
37年目	H 47	0.3468	91.70	0	0	1	0
38年目	H 48	0.3335	91.70	0	0	1	0
39年目	H 49	0.3207	91.70	0	0	1	0
40年目	H 50	0.3083	91.70	0	0	1	0
41年目	H 51	0.2965	91.70	0	0	1	0
42年目	H 52	0.2851	91.70	0	0	1	0
43年目	H 53	0.2741	91.70	0	0	1	0
44年目	H 54	0.2636	91.70	0	0	1	0
45年目	H 55	0.2534	91.70	0	0	1	0
46年目	H 56	0.2437	91.70	0	0	1	0
47年目	H 57	0.2343	91.70	0	0	1	0
48年目	H 58	0.2253	91.70	0	0	1	0
49年目	H 59	0.2166	91.70	-146	-32	1	0
合計				697	919	39	22
単純事業費計				844		39	

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。

注3) 維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本としている。

費用の現在価値算定表

【残事業】

箇所名: 高知西バイパス

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	維持管理費の単純単価の算出			
				単価[億円]		延長[km]	単純単価[億円]
				0.10	9.2	0.9	
				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
-4年目	H 21	0.9615	91.70	20	19	0	0
-3年目	H 22	0.9246	91.70	20	18	0	0
-2年目	H 23	0.8890	91.70	20	17	0	0
-1年目	H 24	0.8548	91.70	20	17	0	0
供用開始年次	H 25	0.8219	91.70	20	16	0	0
1年目	H 26	0.7903	91.70	20	15	0	0
2年目	H 27	0.7599	91.70	20	15	0	0
3年目	H 28	0.7307	91.70	20	14	0	0
4年目	H 29	0.7026	91.70	20	14	0	0
5年目	H 30	0.6756	91.70	20	13	1	0
6年目	H 31	0.6496	91.70	20	13	1	0
7年目	H 32	0.6246	91.70	20	12	1	0
8年目	H 33	0.6006	91.70	20	12	1	0
9年目	H 34	0.5775	91.70	20	11	1	0
10年目	H 35	0.5553	91.70	20	11	1	0
11年目	H 36	0.5339	91.70	20	10	1	0
12年目	H 37	0.5134	91.70	20	10	1	0
13年目	H 38	0.4936	91.70	20	10	1	0
14年目	H 39	0.4746	91.70	20	9	1	0
15年目	H 40	0.4564	91.70	20	9	1	0
16年目	H 41	0.4388	91.70	20	9	1	0
17年目	H 42	0.4220	91.70	0	0	1	0
18年目	H 43	0.4057	91.70	0	0	1	0
19年目	H 44	0.3901	91.70	0	0	1	0
20年目	H 45	0.3751	91.70	0	0	1	0
21年目	H 46	0.3607	91.70	0	0	1	0
22年目	H 47	0.3468	91.70	0	0	1	0
23年目	H 48	0.3335	91.70	0	0	1	0
24年目	H 49	0.3207	91.70	0	0	1	0
25年目	H 50	0.3083	91.70	0	0	1	0
26年目	H 51	0.2965	91.70	0	0	1	0
27年目	H 52	0.2851	91.70	0	0	1	0
28年目	H 53	0.2741	91.70	0	0	1	0
29年目	H 54	0.2636	91.70	0	0	1	0
30年目	H 55	0.2534	91.70	0	0	1	0
31年目	H 56	0.2437	91.70	0	0	1	0
32年目	H 57	0.2343	91.70	0	0	1	0
33年目	H 58	0.2253	91.70	0	0	1	0
34年目	H 59	0.2166	91.70	0	0	1	0
35年目	H 60	0.2083	91.70	0	0	1	0
36年目	H 61	0.2003	91.70	0	0	1	0
37年目	H 62	0.1926	91.70	0	0	1	0
38年目	H 63	0.1852	91.70	0	0	1	0
39年目	H 64	0.1780	91.70	0	0	1	0
40年目	H 65	0.1712	91.70	0	0	1	0
41年目	H 66	0.1646	91.70	0	0	1	0
42年目	H 67	0.1583	91.70	0	0	1	0
43年目	H 68	0.1522	91.70	0	0	1	0
44年目	H 69	0.1463	91.70	0	0	1	0
45年目	H 70	0.1407	91.70	0	0	1	0
46年目	H 71	0.1353	91.70	0	0	1	0
47年目	H 72	0.1301	91.70	0	0	1	0
48年目	H 73	0.1251	91.70	0	0	1	0
49年目	H 74	0.1203	91.70	-27	-3	1	0
合計				383	271	38	12
単純事業費計				411		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。

注3) 維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本としている。

便益の現在価値算定表

【全事業】

箇所名：高知西バイパス

年次	年度 (基準年) H20	総走行台キロの年次別伸び率 (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 10	1.05423	0.99798	1.03203	1.4802	102.8	20	6	4	30	40	1	0	0	1	1	-0	-0.4	31	41
1年目	H 11	1.05423	0.99798	1.03203	1.4233	101.3	21	6	4	31	40	1	0	0	1	1	-0	-0.4	32	41
2年目	H 12	1.01358	0.97552	1.00085	1.3686	99.7	22	6	4	31	39	1	0	0	1	1	-0	-0.4	32	40
3年目	H 13	1.01358	0.97552	1.00085	1.3159	98.4	22	6	4	31	38	1	0	0	1	1	-0	-0.3	32	39
4年目	H 14	1.01358	0.97552	1.00085	1.2653	96.6	22	6	4	31	38	1	0	0	1	1	-0	-0.3	32	39
5年目	H 15	1.01358	0.97552	1.00085	1.2167	95.4	23	5	3	32	37	1	0	0	1	1	-0	-0.3	32	38
6年目	H 16	1.01358	0.97552	1.00085	1.1699	94.4	23	5	3	32	36	1	0	0	1	1	-0	-0.3	32	37
7年目	H 17	1.01358	0.97552	1.00085	1.1249	93.2	23	5	3	32	35	1	0	0	1	1	-0	-0.3	32	36
8年目	H 18	0.99594	0.99272	0.99490	1.0816	92.5	23	5	3	32	34	1	0	0	1	1	-0	-0.3	32	35
9年目	H 19	0.99593	0.99266	0.99487	1.0400	91.7	23	5	3	31	33	1	0	0	1	1	-0	-0.3	32	33
10年目	H 20	0.99591	0.99261	0.99484	1.0000	91.7	23	5	3	31	31	1	0	0	1	1	-0	-0.3	32	32
11年目	H 21	0.99589	0.99256	0.99482	0.9615	91.7	23	5	3	31	30	1	0	0	1	1	-0	-0.3	32	30
12年目	H 22	0.99588	0.99250	0.99479	0.9246	91.7	23	5	3	31	29	1	0	0	1	1	-0	-0.3	32	29
13年目	H 23	0.99586	0.99244	0.99476	0.8890	91.7	23	5	3	31	27	1	0	0	1	1	-0	-0.2	31	28
14年目	H 24	0.99584	0.99239	0.99474	0.8548	91.7	23	5	3	31	26	1	0	0	1	1	-0	-0.2	31	27
15年目	H 25	0.99582	0.99233	0.99471	0.8219	91.7	25	6	4	35	29	1	0	0	1	1	-0	-0.2	36	29
16年目	H 26	0.99581	0.99227	0.99468	0.7903	91.7	25	6	4	35	27	1	0	0	1	1	-0	-0.2	36	28
17年目	H 27	0.99579	0.99221	0.99465	0.7599	91.7	32	9	6	47	35	3	0	1	4	3	1	0.4	51	39
18年目	H 28	0.99577	0.99215	0.99462	0.7307	91.7	32	9	6	46	34	3	0	1	4	3	1	0.4	51	37
19年目	H 29	0.99575	0.99208	0.99459	0.7026	91.7	31	9	6	46	32	3	0	1	4	3	1	0.4	51	36
20年目	H 30	0.99573	0.99202	0.99456	0.6756	91.7	45	12	9	66	45	3	1	0	4	3	0	0.3	70	48
21年目	H 31	0.99572	0.99196	0.99454	0.6496	91.7	45	12	8	65	43	3	1	0	4	3	0	0.3	69	46
22年目	H 32	0.99570	0.99189	0.99451	0.6246	91.7	45	12	8	65	41	3	1	0	4	2	0	0.2	69	44
23年目	H 33	0.99541	0.99467	0.99518	0.6006	91.7	44	12	8	65	40	3	1	0	4	2	0	0.2	69	42
24年目	H 34	0.99539	0.99464	0.99516	0.5775	91.7	44	12	8	64	38	3	1	0	4	2	0	0.2	68	40
25年目	H 35	0.99537	0.99461	0.99513	0.5553	91.7	44	12	8	64	36	3	1	0	3	2	0	0.2	68	39
26年目	H 36	0.99535	0.99458	0.99511	0.5339	91.7	44	12	8	64	35	3	1	0	3	2	0	0.2	68	37
27年目	H 37	0.99533	0.99455	0.99509	0.5134	91.7	44	12	8	63	33	3	1	0	3	2	0	0.2	67	35
28年目	H 38	0.99531	0.99452	0.99506	0.4936	91.7	43	12	8	63	32	3	1	0	3	2	0	0.2	67	34
29年目	H 39	0.99528	0.99449	0.99504	0.4746	91.7	43	12	8	63	30	3	1	0	3	2	0	0.2	67	32
30年目	H 40	0.99526	0.99446	0.99501	0.4564	91.7	43	11	8	62	29	3	1	0	3	2	0	0.2	66	31
31年目	H 41	0.99524	0.99443	0.99499	0.4388	91.7	43	11	8	62	28	3	1	0	3	2	0	0.2	66	30
32年目	H 42	0.99522	0.99440	0.99496	0.4220	91.7	87	21	17	125	53	5	1	1	7	3	1	0.4	133	56
33年目	H 43	0.98958	0.99680	0.99182	0.4057	91.7	86	21	17	124	50	5	1	1	7	3	1	0.4	132	53
34年目	H 44	0.98947	0.99679	0.99175	0.3901	91.7	85	21	17	123	48	5	1	1	7	3	1	0.4	131	51
35年目	H 45	0.98936	0.99678	0.99169	0.3751	91.7	84	21	17	122	46	5	1	1	6	2	1	0.4	129	49
36年目	H 46	0.98924	0.99677	0.99162	0.3607	91.7	83	21	17	121	44	5	1	1	6	2	1	0.4	128	46
37年目	H 47	0.98912	0.99675	0.99155	0.3468	91.7	82	21	17	120	42	5	1	1	6	2	1	0.3	127	44
38年目	H 48	0.98900	0.99674	0.99147	0.3335	91.7	81	21	17	119	40	5	1	1	6	2	1	0.3	126	42
39年目	H 49	0.98888	0.99673	0.99140	0.3207	91.7	80	21	17	118	38	5	1	1	6	2	1	0.3	125	40
40年目	H 50	0.98876	0.99672	0.99133	0.3083	91.7	79	21	17	117	36	4	1	1	6	2	1	0.3	124	38
41年目	H 51	0.98863	0.99671	0.99125	0.2965	91.7	78	20	17	116	34	4	1	1	6	2	1	0.3	123	36
42年目	H 52	0.98850	0.99670	0.99117	0.2851	91.7	77	20	17	115	33	4	1	1	6	2	1	0.3	122	35
43年目	H 53	0.98837	0.99669	0.99109	0.2741	91.7	77	20	17	114	31	4	1	1	6	2	1	0.3	121	33
44年目	H 54	0.98823	0.99668	0.99101	0.2636	91.7	76	20	17	113	30	4	1	1	6	2	1	0.2	120	32
45年目	H 55	0.98809	0.99667	0.99093	0.2534	91.7	75	20	17	112	28	4	1	1	6	1	1	0.2	119	30
46年目	H 56	0.98794	0.99666	0.99085	0.2437	91.7	74	20	17	111	27	4	1	1	6	1	1	0.2	117	29
47年目	H 57	0.98780	0.99665	0.99076	0.2343	91.7	73	20	17	110	26	4	1	1	6	1	1	0.2	116	27
48年目	H 58	0.98765	0.99663	0.99068	0.2253	91.7	72	20	17	109	24	4	1	1	6	1	1	0.2	115	26
49年目	H 59	0.98749	0.99662	0.99059	0.2166	91.7	71	20	17	108	23	4	1	1	6	1	1	0.2	114	25
合計							2,427	630	480	3,537	1,754	133	21	27	181	86	19	4.1	3,737	1,844

便益の現在価値算定表

【残事業】

箇所名:高知西バイパス

年度 (基準年) H20	総走行台キロの年次別伸び率 (四国ブロック:H20)			割引率 (A)	GDP デフレータ	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 25	0.99582	0.99233	0.99471	0.8219	91.7	3	1	1	4	3	0	0	0	0	0	0	0	4	
1年目	H 26	0.99581	0.99227	0.99468	0.7903	91.7	3	1	1	4	3	0	0	0	0	0	0	5	4	
2年目	H 27	0.99579	0.99221	0.99465	0.7599	91.7	9	4	2	15	12	2	0	0	3	2	1	0	19	14
3年目	H 28	0.99577	0.99215	0.99462	0.7307	91.7	9	4	2	15	11	2	0	0	3	2	1	0	19	14
4年目	H 29	0.99575	0.99208	0.99459	0.7026	91.7	9	4	2	15	11	2	0	0	3	2	1	0	18	13
5年目	H 30	0.99573	0.99202	0.99456	0.6756	91.7	25	8	6	39	27	2	1	0	3	2	1	0	43	29
6年目	H 31	0.99572	0.99196	0.99454	0.6496	91.7	25	8	6	39	25	2	1	0	3	2	1	0	43	28
7年目	H 32	0.99570	0.99189	0.99451	0.6246	91.7	25	8	6	39	24	2	1	0	3	2	1	0	42	27
8年目	H 33	0.99541	0.99467	0.99518	0.6006	91.7	25	8	6	39	23	2	1	0	3	2	1	0	42	25
9年目	H 34	0.99539	0.99464	0.99516	0.5775	91.7	25	8	6	39	22	2	1	0	3	2	1	0	42	24
10年目	H 35	0.99537	0.99461	0.99513	0.5553	91.7	25	8	6	38	21	2	0	0	3	2	1	0	42	23
11年目	H 36	0.99535	0.99458	0.99511	0.5339	91.7	25	8	6	38	20	2	0	0	3	2	1	0	42	22
12年目	H 37	0.99533	0.99455	0.99509	0.5134	91.7	24	8	6	38	19	2	0	0	3	1	1	0	41	21
13年目	H 38	0.99531	0.99452	0.99506	0.4936	91.7	24	8	6	38	19	2	0	0	3	1	1	0	41	20
14年目	H 39	0.99528	0.99449	0.99504	0.4746	91.7	24	7	6	38	18	2	0	0	3	1	1	0	41	19
15年目	H 40	0.99526	0.99446	0.99501	0.4564	91.7	24	7	6	37	17	2	0	0	3	1	1	0	41	19
16年目	H 41	0.99524	0.99443	0.99499	0.4388	91.7	24	7	6	37	16	2	0	0	3	1	1	0	41	18
17年目	H 42	0.99522	0.99440	0.99496	0.4220	91.7	69	17	15	101	43	4	1	1	6	3	1	1	109	46
18年目	H 43	0.98958	0.99680	0.99182	0.4057	91.7	68	17	15	101	41	4	1	1	6	2	1	0	108	44
19年目	H 44	0.98947	0.99679	0.99175	0.3901	91.7	68	17	15	100	39	4	1	1	6	2	1	0	107	42
20年目	H 45	0.98936	0.99678	0.99169	0.3751	91.7	67	17	15	99	37	4	1	1	6	2	1	0	106	40
21年目	H 46	0.98924	0.99677	0.99162	0.3607	91.7	66	17	15	98	35	4	1	1	6	2	1	0	105	38
22年目	H 47	0.98912	0.99675	0.99155	0.3468	91.7	65	17	15	97	34	4	1	1	6	2	1	0	104	36
23年目	H 48	0.98900	0.99674	0.99147	0.3335	91.7	65	17	15	96	32	4	1	1	6	2	1	0	103	34
24年目	H 49	0.98888	0.99673	0.99140	0.3207	91.7	64	17	15	96	31	4	1	1	6	2	1	0	102	33
25年目	H 50	0.98876	0.99672	0.99133	0.3083	91.7	63	17	15	95	29	4	1	1	6	2	1	0	102	31
26年目	H 51	0.98863	0.99671	0.99125	0.2965	91.7	62	17	15	94	28	4	1	1	6	2	1	0	101	30
27年目	H 52	0.98850	0.99670	0.99117	0.2851	91.7	62	17	15	93	27	4	1	1	5	2	1	0	100	28
28年目	H 53	0.98837	0.99669	0.99109	0.2741	91.7	61	17	15	92	25	4	1	1	5	1	1	0	99	27
29年目	H 54	0.98823	0.99668	0.99101	0.2636	91.7	60	17	15	92	24	4	1	1	5	1	1	0	98	26
30年目	H 55	0.98809	0.99667	0.99093	0.2534	91.7	60	17	15	91	23	4	1	1	5	1	1	0	97	25
31年目	H 56	0.98794	0.99666	0.99085	0.2437	91.7	59	16	15	90	22	4	1	1	5	1	1	0	96	23
32年目	H 57	0.98780	0.99665	0.99076	0.2343	91.7	58	16	14	89	21	4	1	1	5	1	1	0	95	22
33年目	H 58	0.98765	0.99663	0.99068	0.2253	91.7	57	16	14	88	20	4	1	1	5	1	1	0	94	21
34年目	H 59	0.98749	0.99662	0.99059	0.2166	91.7	57	16	14	87	19	3	1	1	5	1	1	0	94	20
35年目	H 60	0.98733	0.99661	0.99050	0.2083	91.7	56	16	14	87	18	3	1	1	5	1	1	0	93	19
36年目	H 61	0.98717	0.99660	0.99041	0.2003	91.7	55	16	14	86	17	3	1	1	5	1	1	0	92	18
37年目	H 62	0.98700	0.99659	0.99032	0.1926	91.7	55	16	14	85	16	3	1	1	5	1	1	0	91	18
38年目	H 63	0.98686	0.99658	0.99024	0.1852	91.7	54	16	14	84	16	3	1	1	5	1	1	0	90	17
39年目	H 64	0.98673	0.99657	0.99017	0.1780	91.7	53	16	14	83	15	3	1	1	5	1	1	0	89	16
40年目	H 65	0.98659	0.99656	0.99009	0.1712	91.7	52	16	14	82	14	3	1	1	5	1	1	0	88	15
41年目	H 66	0.98645	0.99655	0.99001	0.1646	91.7	52	16	14	82	13	3	1	1	5	1	1	0	87	14
42年目	H 67	0.98632	0.99654	0.98994	0.1583	91.7	51	16	14	81	13	3	1	1	5	1	1	0	87	14
43年目	H 68	0.98618	0.99653	0.98986	0.1522	91.7	50	16	14	80	12	3	1	1	5	1	1	0	86	13
44年目	H 69	0.98604	0.99652	0.98978	0.1463	91.7	50	16	14	79	12	3	1	1	5	1	1	0	85	12
45年目	H 70	0.98590	0.99651	0.98970	0.1407	91.7	49	16	14	78	11	3	1	1	5	1	1	0	84	12
46年目	H 71	0.98577	0.99650	0.98963	0.1353	91.7	48	16	14	78	11	3	1	1	5	1	1	0	83	11
47年目	H 72	0.98563	0.99649	0.98955	0.1301	91.7	48	16	14	77	10	3	1	1	4	1	1	0	82	11
48年目	H 73	0.98549	0.99648	0.98947	0.1251	91.7	47	16	14	76	10	3	1	1	4	1	1	0	81	10
49年目	H 74	0.98536	0.99647	0.98940	0.1203	91.7	46	15	14	75	9	3	1	1	4	1	1	0	81	10
合計							2,225	646	555	3,426	1,019	148	28	39	214	68	43	14	3,683	1,100