

(再評価)

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23号 豊橋バイパス
事業主体	中部地方整備局

●事業採択の前提条件を確認するための指標

		指標	指標チェックの根拠
前提条件	事業の効率性	■ 便益が費用を上回っている	全 体:費用便益比(B/C)=5.1 (経済的純現在価値(B-C)=15,248億円、経済的内部収益率(EIRR)=9.6%) 残事業:費用便益比(B/C)=8.3 (経済的純現在価値(B-C)=1,963億円、経済的内部収益率(EIRR)=55.6%)

●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	● 現道等の年間渋滞損失時間及び削減率	区間a(費用便益分析対象区間)について 渋滞損失時間(現況):17,847万人・時間/年 渋滞損失削減時間:1,797万人・時間/年(27,938万人・時間/年⇒26,141万人・時間/年) 区間b(並行区間)について:国道1号 並行区間等の渋滞損失時間(現況):534万人・時間/年(愛知県豊川市御油町行力～豊橋市八町通2丁目) 並行区間等の渋滞損失削減率:約4割削減(愛知県豊川市御油町行力～豊橋市八町通2丁目)
	<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	対象区間 国道1号(豊橋市今橋町:H27センサス[23300010120]) 改善見込み
	<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	
	■ 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	豊鉄バス:豊橋市民病院線(国道23号利用) 豊鉄バス:卸団地線(国道23号利用) 豊鉄バス:西口豊橋市民病院線(国道23号利用) 豊鉄バス:岩田団地豊橋市民病院線(国道23号利用) 豊鉄バス:和田辻豊橋市民病院線(国道23号利用) 豊鉄バス:豊川線(国道23号利用) 豊鉄バス:新豊川線(国道23号利用) 豊鉄バス:二川線(国道1号利用)
	<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	
	■ 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	第一種空港(中部国際空港)へのアクセス性向上(田原市～中部国際空港:約149分⇒約147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
<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向上が見込まれる		
<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		

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"/> 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 checked="" 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	(土地区画整理事業計画地区) 豊川市(R5.6.9時点):豊川西部地区、豊川駅東地区、豊川宿伊奈地区 豊橋市(R5.6.9時点):牟呂坂津地区、牛川西部地区、柳生川南部地区	
		<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	・「名豊道路」の一部として一部区間指定(前芝IC~豊川為当IC) ・「豊橋浜松道路」の一部として一部区間指定(野依IC~前芝IC)	
		<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 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		
		<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 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 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	・「東三河地方拠点都市地域」基本計画(東三河地方拠点都市地域整備推進協議会、同意年月日:H18.10.2)を支援 ・サイエンスクリエイト21計画(策定年月:S63.3)、国際自動車コンプレックス(策定年月:H10.7)(豊橋市)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	豊川稲荷へのアクセス性向上(田原市~豊川稲荷:約54分⇒約53分、R3年間入れ込み客数:約342万人)	
		<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		
安全で安心できる暮らしの確保		<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(豊橋市民病院)へのアクセス性向上(豊橋市民病院~田原市:約33分⇒約32分)	

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	
	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 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	愛知県地域防災計画(R5.5.30):第一次緊急輸送路の位置付け
		<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	第一次緊急輸送路である国道1号が通行止めになった場合の代替路線を形成
		<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	<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排出削減量：65千t/年（4,771千t/年 ⇒ 4,706千t/年）
		<input checked="" type="checkbox"/> 現道等における自動車からのNO2排出削減率	(現況) 自動車NOx・PM法対策地域指定の別:対象地域指定 (推計結果) 評価対象区間(並行区間):国道1号(愛知県豊川市御油町行力～豊橋市八町通2丁目) 排出削減量:約111.2t/年(約239.1t/年⇒約127.8t/年)、排出削減率:5割削減 バイパス等についてNox排出増加量:283.6t/年
	<input checked="" type="checkbox"/> 現道等における自動車からのSPM排出削減率		(現況) 自動車NOx・PM法対策地域指定の別:対象地域指定 (推計結果) 評価対象区間(並行区間):国道1号(愛知県豊川市御油町行力～豊橋市八町通2丁目) 排出削減量:約6.5t/年(約13.8t/年⇒約7.3t/年)、排出削減率:5割削減 バイパス等についてSPM排出増加量:15.8t/年
	<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	
	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見込まれる	

(再評価)

様式-2

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23号	名豊道路 (豊橋東IC~ 豊明IC)	L=72.7km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
65,300台/日	4	中部地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和4年度			
単純合計	5,161億円	2,232億円	1,662億円	9,055億円
うち残事業分	847億円	797億円		1,644億円
基準年における 現在価値 (C)	9,785億円	1,356億円	433億円	11,574億円
うち残事業分	690億円	296億円		986億円

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	令和4年度			
供用年	平成2年度、平成9年度、平成10年度、平成15年度、平成19年度、 平成20年度、平成25年度、平成26年度、平成28年度、令和7年度、 令和9年度、令和11年度、令和12年度、令和18年度			
単年便益 (初年便益)	226億円	9.1億円	1.6億円	237億円
基準年における 現在価値 (B)	57,770億円	3,055億円	388億円	61,213億円
うち残事業分	7,217億円	654億円	51億円	7,921億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	5.3
経済的純現在価値（事業全体）	49,639億円
経済的内部収益率（事業全体）	16.9%
費用便益比（残事業）	8.0
経済的純現在価値（残事業）	6,936億円
経済的内部収益率（残事業）	40.5%

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

【事業全体】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比 (B/C)
交通量	65,300台/日	±10%	4.8~5.8
事業費	5,161億円	±10%	5.3~5.3
事業期間	64年	±20%	5.3~5.3

【残事業】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比 (B/C)
交通量	65,300台/日	±10%	7.2~8.8
事業費	847億円	±10%	7.5~8.6
事業期間	13年	±20%	7.9~8.1

交通状況の変化

様式-3①

事業名：一般国道23号 名豊道路 豊橋東IC～豊明IC（事業全体）

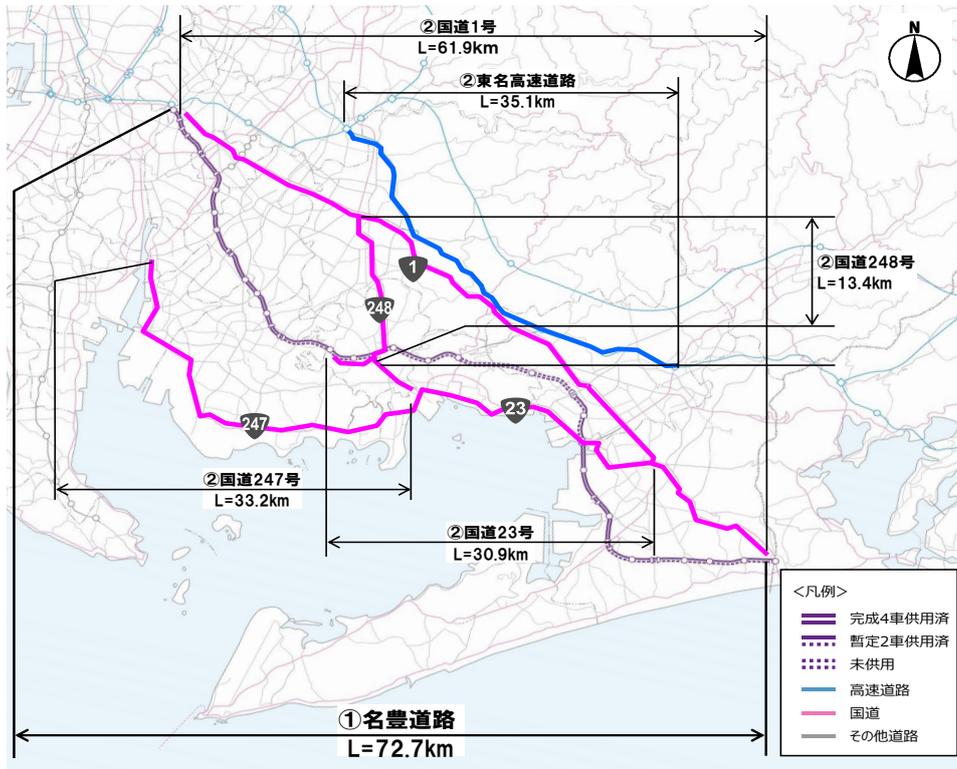
（推計時点 R22年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 改築区間:72.7km	交通量 ^{※1}	[台/日]	—	65,300	
	走行時間 ^{※2}	[分]	—	83.7	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	—	1176.76	
②主な 周辺道路 ^{※4}	国道1号: 61.9km	交通量	[台/日]	43,300	35,800
		走行時間	[分]	156.2	139.1
		走行時間費用	[億円/年]	1761.65	1378.40
	国道23号: 30.9km	交通量	[台/日]	18,000	10,600
		走行時間	[分]	73.8	66.4
		走行時間費用	[億円/年]	343.96	177.43
	東名高速 道路: 35.1km	交通量	[台/日]	80,700	69,200
		走行時間	[分]	26.0	24.9
		走行時間費用	[億円/年]	256.36	226.99
	国道247 号: 33.2km	交通量	[台/日]	20,300	17,900
		走行時間	[分]	84.9	82.2
		走行時間費用	[億円/年]	446.92	376.48
	国道248 号: 13.4km	交通量	[台/日]	39,800	37,400
		走行時間	[分]	34.5	33.3
		走行時間費用	[億円/年]	419.69	378.98
③その他道路合計 : 4277.4km	走行時間費用	[億円/年]	30,090.69	28,115.19	

			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 : 4524.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	33,319.28	31,830.23	1,489.04

- ※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：一般国道23号 名豊道路 豊橋東IC～豊明IC（残事業）

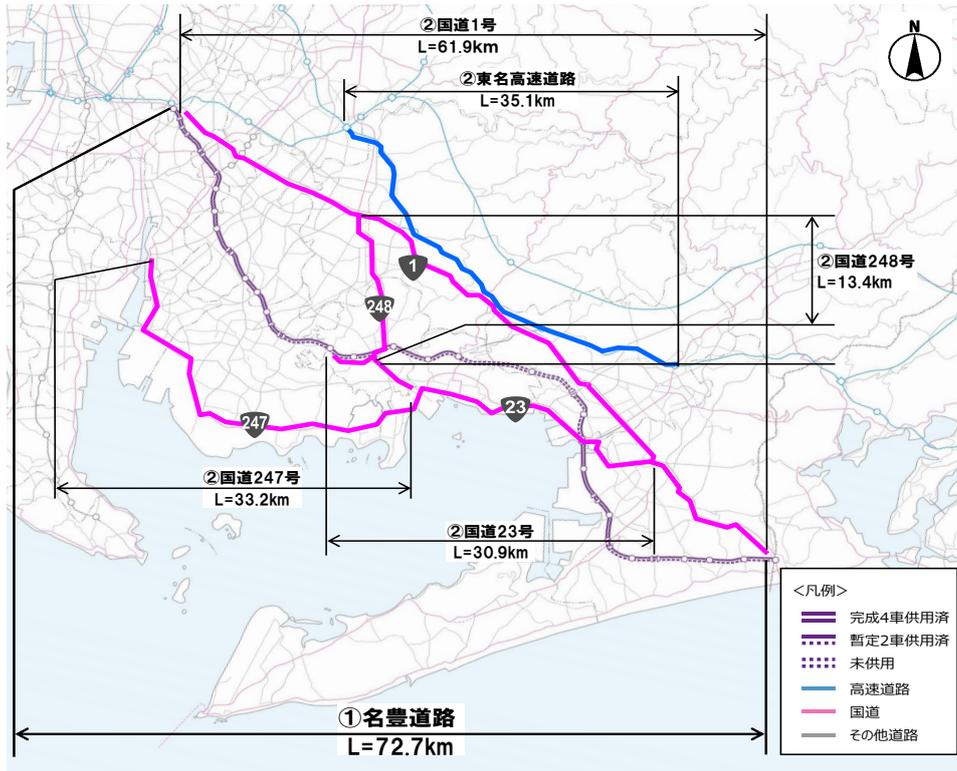
（推計時点 R22年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 改築区間:72.7km	交通量 ^{※1}	[台/日]	37,200	65,300	
	走行時間 ^{※2}	[分]	66.8	83.7	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	730.30	1176.76	
②主な 周辺道 路 ^{※4}	国道1号: 61.9km	交通量	[台/日]	39,200	35,800
		走行時間	[分]	143.9	139.1
		走行時間費用	[億円/年]	1513.62	1378.40
	国道23号: 30.9km	交通量	[台/日]	18,000	10,600
		走行時間	[分]	69.9	66.4
		走行時間費用	[億円/年]	302.83	177.43
	東名高速 道路: 35.1km	交通量	[台/日]	76,100	69,200
		走行時間	[分]	26.0	24.9
		走行時間費用	[億円/年]	234.83	226.99
	国道247 号: 33.2km	交通量	[台/日]	18,000	17,900
		走行時間	[分]	83.1	82.2
		走行時間費用	[億円/年]	381.08	376.48
	国道248 号: 13.4km	交通量	[台/日]	38,000	37,400
		走行時間	[分]	35.0	33.3
		走行時間費用	[億円/年]	383.00	378.98
③その他道路合計 : 4277.4km	走行時間費用	[億円/年]	28,756.18	28,115.19	

			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 : 4524.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	32,301.84	31,830.23	471.61

- ※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:一般国道23号 名豊道路 豊橋東IC～豊明IC

(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 (令和4年2月 国土交通省 道路局 都市局)	<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	令和4年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22)
	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"/> (H27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	交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)の路線、等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、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"/>	

(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	<input type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input checked="" 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

箇所名：一般国道23号 名豊道路 豊橋東IC～豊明IC
(事業全体)

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	GDP デフレータ	事業費 (億円)		維持管理費 (億円)		更新費 (億円)		
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	
								単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
								0.56	72.7	40.59
-18年目	S 47	7.1067	50.2	0.59	8.58					
-17年目	S 48	6.8333	57.8	1.81	21.82					
-16年目	S 49	6.5705	69.0	2.92	28.34					
-15年目	S 50	6.3178	72.9	2.42	21.32					
-14年目	S 51	6.0748	79.1	6.70	52.48					
-13年目	S 52	5.8412	83.8	4.89	34.70					
-12年目	S 53	5.6165	87.4	21.48	140.69					
-11年目	S 54	5.4005	89.6	29.35	180.19					
-10年目	S 55	5.1928	95.3	21.56	119.66					
-9年目	S 56	4.9931	97.8	22.04	114.70					
-8年目	S 57	4.8010	98.9	16.01	79.24					
-7年目	S 58	4.6164	99.8	23.91	112.62					
-6年目	S 59	4.4388	101.8	19.51	86.64					
-5年目	S 60	4.2681	102.6	30.16	127.86					
-4年目	S 61	4.1039	104.4	31.27	125.30					
-3年目	S 62	3.9461	104.1	44.85	173.17					
-2年目	S 63	3.7943	104.7	82.13	303.28					
-1年目	H 1	3.6484	107.5	60.54	209.45					
部分供用開始年次	H 2	3.5081	109.9	83.50	271.64	5.01	16.30			
1年目	H 3	3.3731	112.5	88.48	270.24	5.01	15.30			
2年目	H 4	3.2434	114.1	96.41	279.32	5.01	14.51			
3年目	H 5	3.1187	114.4	88.13	244.80	5.01	13.92			
4年目	H 6	2.9987	114.3	66.13	176.79	5.01	13.39			
5年目	H 7	2.8834	113.7	79.24	204.78	5.01	12.95			
6年目	H 8	2.7725	113.2	67.51	168.49	5.01	12.50			
部分供用開始年次	H 9	2.6658	114.2	43.28	102.95	5.48	13.04			
部分供用開始年次	H 10	2.5633	113.6	96.62	222.15	6.05	13.91			
9年目	H 11	2.4647	112.0	47.51	106.54	6.05	13.57			
10年目	H 12	2.3699	110.7	148.86	324.75	6.05	13.20			
11年目	H 13	2.2788	109.4	72.57	154.04	6.05	12.84			
12年目	H 14	2.1911	107.6	112.92	234.31	6.05	12.55			
部分供用開始年次	H 15	2.1068	106.1	67.44	136.47	6.60	13.35			
14年目	H 16	2.0258	105.0	99.15	194.93	6.60	12.98			
15年目	H 17	1.9479	103.7	156.88	300.28	6.60	12.63			
16年目	H 18	1.8730	103.0	254.21	471.04	6.60	12.23			
部分供用開始年次	H 19	1.8009	102.1	257.22	462.33	11.45	20.58			
部分供用開始年次	H 20	1.7317	101.6	249.26	432.91	11.76	20.42			
19年目	H 21	1.6651	100.3	239.39	404.95	11.76	19.89			
20年目	H 22	1.6010	98.6	205.44	339.92	11.76	19.46			
21年目	H 23	1.5395	97.2	192.17	310.14	11.76	18.98			
22年目	H 24	1.4802	96.4	340.40	532.62	11.76	18.40			
部分供用開始年次	H 25	1.4233	96.4	111.77	168.16	18.09	27.22			
部分供用開始年次	H 26	1.3686	98.7	70.21	99.21	22.56	31.88			
25年目	H 27	1.3159	100.2	57.82	77.37	22.56	30.19			
部分供用開始年次	H 28	1.2653	100.3	45.40	58.36	23.16	29.77			
27年目	H 29	1.2167	100.5	75.34	92.94	23.16	28.57			
28年目	H 30	1.1699	100.4	35.50	42.15	23.16	27.50			
29年目	R 1	1.1249	101.2	67.69	76.67	23.16	26.23			
30年目	R 2	1.0816	101.9	87.81	94.97	23.16	25.05			
31年目	R 3	1.0400	101.9	103.76	107.91	23.16	24.09			
基準年	R 4	1.0000	101.9	83.35	83.35	23.16	23.16			
33年目	R 5	0.9615	101.9	97.25	93.51	23.16	22.27			
34年目	R 6	0.9246	101.9	85.48	79.03	23.16	21.41			
暫定供用開始年次	R 7	0.8890	101.9	34.39	30.57	27.99	24.88			
36年目	R 8	0.8548	101.9	121.30	103.69	27.99	23.93			
部分供用開始年次	R 9	0.8219	101.9	129.63	106.55	28.58	23.49			
38年目	R 10	0.7903	101.9	152.16	120.26	28.58	22.59			
部分供用開始年次	R 11	0.7599	101.9	61.69	46.88	29.57	22.47			
部分供用開始年次	R 12	0.7307	101.9	30.02	21.93	35.23	25.74			
41年目	R 13	0.7026	101.9	30.82	21.65	35.23	24.75			
42年目	R 14	0.6756	101.9	28.95	19.56	35.23	23.80			
43年目	R 15	0.6496	101.9	28.56	18.55	35.23	22.88			
44年目	R 16	0.6246	101.9	26.50	16.55	35.23	22.00			
45年目	R 17	0.6006	101.9	20.56	12.35	35.23	21.16			
供用開始年次	R 18	0.5775	101.9			36.90	21.31			
47年目	R 19	0.5553	101.9			36.90	20.49			
48年目	R 20	0.5339	101.9			36.90	19.70			
49年目	R 21	0.5134	101.9			36.90	18.94			
50年目	R 22	0.4936	101.9			36.90	18.21	66.89	33.02	
51年目	R 23	0.4746	101.9			36.90	17.51	66.89	31.75	
52年目	R 24	0.4564	101.9			36.90	16.84	66.89	30.53	
53年目	R 25	0.4388	101.9			36.90	16.19	66.89	29.35	
54年目	R 26	0.4220	101.9			36.90	15.57	66.89	28.22	
55年目	R 27	0.4057	101.9			36.90	14.97			
56年目	R 28	0.3901	101.9			36.90	14.40			
57年目	R 29	0.3751	101.9			36.90	13.84	14.85	5.57	
58年目	R 30	0.3607	101.9			36.90	13.31	14.85	5.36	
59年目	R 31	0.3468	101.9			36.90	12.80	14.85	5.15	
60年目	R 32	0.3335	101.9			36.90	12.31	14.85	4.95	
61年目	R 33	0.3207	101.9			36.90	11.83	14.85	4.76	
62年目	R 34	0.3083	101.9			36.90	11.38			
63年目	R 35	0.2965	101.9			36.90	10.94	21.46	6.36	
64年目	R 36	0.2851	101.9			36.90	10.52	21.46	6.12	
65年目	R 37	0.2741	101.9			36.90	10.11	21.46	5.88	
66年目	R 38	0.2636	101.9			36.90	9.73	21.46	5.66	
67年目	R 39	0.2534	101.9			36.90	9.35	76.94	19.50	
68年目	R 40	0.2437	101.9			36.90	8.99	62.88	15.32	
69年目	R 41	0.2343	101.9			36.90	8.65	62.88	14.73	
70年目	R 42	0.2253	101.9			36.90	8.31	62.88	14.17	
71年目	R 43	0.2166	101.9			36.90	7.99	62.88	13.62	
72年目	R 44	0.2083	101.9			36.90	7.69	7.40	1.54	
73年目	R 45	0.2003	101.9			36.90	7.39	121.47	24.33	
74年目	R 46	0.1926	101.9			36.90	7.11	151.07	29.09	
75年目	R 47	0.1852	101.9			36.90	6.83	151.07	27.97	
76年目	R 48	0.1780	101.9			36.90	6.57	166.35	29.62	
77年目	R 49	0.1712	101.9			36.90	6.32	166.35	28.48	
78年目	R 50	0.1646	101.9			36.90	6.07	44.88	7.39	
79年目	R 51	0.1583	101.9			36.90	5.84	15.27	2.42	
80年目	R 52	0.1522	101.9			36.90	5.62	15.27	2.32	
81年目	R 53	0.1463	101.9			36.90	5.40			
82年目	R 54	0.1407	101.9			36.90	5.19			
83年目	R 55	0.1353	101.9			36.90	4.99			
84年目	R 56	0.1301	101.9			36.90	4.80			
合計				4442.00	9785.11	2232.28	1355.94	1,662.15	433.18	
単純事業費計				5160.83		2232.28		1662.15		

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

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：一般国道23号 名豊道路 豊橋東IC～豊明IC
(残事業)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.33	56.3	18.66

年次	年度	割戻率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
基準年	2022	R 4	1.0000	101.9					
-2年目	2023	R 5	0.9615	101.9	97.25	93.51			
-1年目	2024	R 6	0.9246	101.9	85.48	79.03			
暫定供用開始年次	2025	R 7	0.8890	101.9	34.39	30.57	8.05	7.16	
1年目	2026	R 8	0.8548	101.9	121.30	103.69	8.05	6.88	
部分供用開始年次	2027	R 9	0.8219	101.9	129.63	106.55	8.64	7.10	
3年目	2028	R 10	0.7903	101.9	152.16	120.26	8.64	6.83	
部分供用開始年次	2029	R 11	0.7599	101.9	61.69	46.88	9.64	7.33	
部分供用開始年次	2030	R 12	0.7307	101.9	30.02	21.93	15.30	11.18	
6年目	2031	R 13	0.7026	101.9	30.82	21.65	15.30	10.75	
7年目	2032	R 14	0.6756	101.9	28.95	19.56	15.30	10.34	
8年目	2033	R 15	0.6496	101.9	28.56	18.55	15.30	9.94	
9年目	2034	R 16	0.6246	101.9	26.50	16.55	15.30	9.56	
10年目	2035	R 17	0.6006	101.9	20.56	12.35	15.30	9.19	
供用開始年次	2036	R 18	0.5775	101.9			16.97	9.80	
12年目	2037	R 19	0.5553	101.9			16.97	9.42	
13年目	2038	R 20	0.5339	101.9			16.97	9.06	
14年目	2039	R 21	0.5134	101.9			16.97	8.71	
15年目	2040	R 22	0.4936	101.9			16.97	8.38	
16年目	2041	R 23	0.4746	101.9			16.97	8.05	
17年目	2042	R 24	0.4564	101.9			16.97	7.74	
18年目	2043	R 25	0.4388	101.9			16.97	7.45	
19年目	2044	R 26	0.4220	101.9			16.97	7.16	
20年目	2045	R 27	0.4057	101.9			16.97	6.89	
21年目	2046	R 28	0.3901	101.9			16.97	6.62	
22年目	2047	R 29	0.3751	101.9			16.97	6.37	
23年目	2048	R 30	0.3607	101.9			16.97	6.12	
24年目	2049	R 31	0.3468	101.9			16.97	5.89	
25年目	2050	R 32	0.3335	101.9			16.97	5.66	
26年目	2051	R 33	0.3207	101.9			16.97	5.44	
27年目	2052	R 34	0.3083	101.9			16.97	5.23	
28年目	2053	R 35	0.2965	101.9			16.97	5.03	
29年目	2054	R 36	0.2851	101.9			16.97	4.84	
30年目	2055	R 37	0.2741	101.9			16.97	4.65	
31年目	2056	R 38	0.2636	101.9			16.97	4.47	
32年目	2057	R 39	0.2534	101.9			16.97	4.30	
33年目	2058	R 40	0.2437	101.9			16.97	4.14	
34年目	2059	R 41	0.2343	101.9			16.97	3.98	
35年目	2060	R 42	0.2253	101.9			16.97	3.82	
36年目	2061	R 43	0.2166	101.9			16.97	3.68	
37年目	2062	R 44	0.2083	101.9			16.97	3.53	
38年目	2063	R 45	0.2003	101.9			16.97	3.40	
39年目	2064	R 46	0.1926	101.9			16.97	3.27	
40年目	2065	R 47	0.1852	101.9			16.97	3.14	
41年目	2066	R 48	0.1780	101.9			16.97	3.02	
42年目	2067	R 49	0.1712	101.9			16.97	2.91	
43年目	2068	R 50	0.1646	101.9			16.97	2.79	
44年目	2069	R 51	0.1583	101.9			16.97	2.69	
45年目	2070	R 52	0.1522	101.9			16.97	2.58	
46年目	2071	R 53	0.1463	101.9			16.97	2.48	
47年目	2072	R 54	0.1407	101.9			16.97	2.39	
48年目	2073	R 55	0.1353	101.9			16.97	2.30	
49年目	2074	R 56	0.1301	101.9	-10.88	-1.42	16.97	2.21	
合計					836.45	689.68	796.65	295.87	0.00
単純事業費計					847.33		796.65		0.00

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：一般国道23号 名豊道路 豊橋東IC～豊明IC (事業全体)

年次	年度 (基準年)	総走行台数の年次別伸び率 (東海7道7県)	割戻率 (A)	GDP デフレータ	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 (現在価値)						
					乗用車				乗用車				③	④×A	①+②+③+④	割引率(A)					
					①	②	③	④	①	②	③	④									
部分供用開始年次	H 2	1.06529	1.01008	1.06002	1.04951	3,508.1	109.9	134.42	54.07	37.99	226.44	736.64	6.44	1.44	1.20	9.08	29.54	1.57	5.12	237.09	771.29
1年目	H 3	1.05072	0.99812	1.04593	1.03625	3,373.1	112.5	143.20	54.57	40.27	238.04	727.06	6.86	1.45	1.28	9.59	29.28	1.65	5.05	249.28	761.38
2年目	H 4	1.02509	0.97542	1.02077	1.01192	3,243.4	114.1	150.46	54.47	42.12	247.05	715.74	7.21	1.45	1.34	9.99	28.94	1.71	4.96	258.75	749.64
3年目	H 5	1.03173	0.98329	1.02770	1.01935	3,118.7	114.4	154.24	53.13	43.00	250.36	695.42	7.39	1.41	1.36	10.16	28.23	1.73	4.81	262.26	728.46
4年目	H 6	1.03501	0.99022	1.02964	1.02375	2,998.7	114.3	159.13	52.24	44.19	255.56	683.20	7.82	1.39	1.40	10.41	27.83	1.77	4.72	267.73	715.76
5年目	H 7	1.02222	0.97763	1.01708	1.01138	2,883.4	113.7	164.70	51.73	45.50	261.93	676.89	7.89	1.37	1.44	10.71	27.67	1.81	4.67	274.44	709.20
6年目	H 8	1.00710	0.96275	1.00218	0.99667	2,772.5	113.2	168.36	50.57	46.27	265.21	661.89	8.07	1.34	1.47	10.88	27.14	1.83	4.56	277.91	693.59
部分供用開始年次	H 9	1.00051	0.95600	0.99577	0.99040	2,665.8	114.2	181.19	51.81	49.58	282.58	672.18	8.68	1.30	1.67	11.65	27.70	1.87	4.45	296.10	704.33
部分供用開始年次	H 10	1.02409	0.97802	1.01939	1.01399	2,563.3	113.6	196.25	51.93	50.50	298.68	686.75	9.73	1.31	1.72	12.76	29.33	2.08	4.79	313.52	720.87
9年目	H 11	1.02617	0.98199	1.03505	1.01852	2,464.7	112.0	200.97	50.79	51.48	303.24	680.00	9.96	1.28	1.75	13.00	29.14	2.11	4.74	318.35	713.88
10年目	H 12	1.03232	0.98713	1.04093	1.02478	2,369.9	110.7	206.23	49.87	53.29	309.39	674.94	10.22	1.26	1.81	13.29	29.00	2.15	4.70	324.84	708.64
11年目	H 13	1.01252	0.96740	1.02067	1.00527	2,278.8	109.4	212.90	49.23	55.47	317.60	674.12	10.55	1.24	1.89	13.68	29.04	2.21	4.68	333.48	707.85
12年目	H 14	1.01566	0.96954	1.02356	1.00852	2,191.1	107.6	215.56	47.62	56.61	319.80	663.60	10.69	1.20	1.93	13.81	28.66	2.22	4.60	335.83	696.87
部分供用開始年次	H 15	0.98555	0.95229	1.00606	0.99167	2,106.8	106.1	235.36	51.37	73.57	360.29	729.02	11.93	1.44	2.83	16.21	32.79	2.33	4.72	378.83	766.53
14年目	H 16	0.99593	0.94879	1.00317	0.98920	2,025.8	105.0	235.02	48.92	74.02	357.95	703.72	11.91	1.38	2.85	16.14	31.72	2.31	4.54	376.40	739.99
15年目	H 17	1.00144	1.00191	0.98532	0.99825	1,947.9	103.7	234.06	46.41	74.25	354.72	678.97	11.87	1.31	2.85	16.03	30.68	2.29	4.38	373.03	714.02
16年目	H 18	1.01103	1.01150	0.99459	1.00883	1,873.0	103.0	234.40	46.50	73.16	354.06	656.07	11.88	1.31	2.81	16.00	29.65	2.29	4.23	372.35	689.96
部分供用開始年次	H 19	0.98788	0.98834	0.97166	0.98574	1,800.9	102.1	324.07	62.16	95.59	481.82	866.01	15.70	1.69	4.08	21.47	38.59	3.33	5.98	506.62	910.58
部分供用開始年次	H 20	1.00929	1.00975	0.99254	1.00711	1,731.7	101.6	324.25	63.49	111.90	499.64	867.77	17.33	2.07	6.47	25.87	44.93	3.53	6.14	529.04	918.84
19年目	H 21	1.00618	1.00664	0.98931	1.00402	1,665.1	100.3	327.26	64.11	111.06	502.43	849.95	17.49	2.09	6.42	26.00	43.99	3.56	6.02	531.99	899.95
20年目	H 22	1.00702	1.01505	0.98568	1.00551	1,601.0	98.6	329.29	64.53	109.87	503.69	833.40	17.60	2.10	6.36	26.06	43.11	3.57	5.91	533.32	882.43
21年目	H 23	1.03228	1.04025	1.01048	1.03077	1,539.5	97.2	331.60	65.50	108.30	505.40	815.69	17.72	2.13	6.26	26.12	42.16	3.59	5.80	535.12	863.65
22年目	H 24	1.00978	1.01732	0.98853	1.00834	1,480.2	96.4	342.30	68.14	109.43	519.88	813.43	18.30	2.22	6.33	26.84	42.00	3.70	5.79	550.43	861.22
部分供用開始年次	H 25	1.00076	1.00800	0.97978	0.99937	1,423.3	96.4	545.37	116.65	183.75	845.77	1,272.46	26.89	3.57	11.19	41.65	62.67	5.61	8.44	893.03	1,343.57
部分供用開始年次	H 26	1.01272	1.01981	0.99155	1.01134	1,368.6	98.7	619.19	141.82	211.22	972.23	1,373.73	30.73	4.24	11.82	46.79	66.11	6.48	9.16	1,025.50	1,449.00
25年目	H 27	0.99916	0.98601	1.00880	0.99811	1,315.9	100.2	627.06	144.63	209.43	981.13	1,312.97	31.12	4.33	11.72	47.17	63.12	6.56	8.77	1,034.85	1,384.86
部分供用開始年次	H 28	0.99916	0.98581	1.00872	0.99810	1,265.3	100.3	671.83	153.32	226.10	1,051.25	1,351.36	32.46	4.47	12.46	49.39	63.49	6.67	8.58	1,107.31	1,423.43
27年目	H 29	0.99916	0.98561	1.00865	0.99810	1,216.7	100.5	671.27	151.14	228.07	1,050.48	1,295.92	32.43	4.41	12.57	49.41	60.95	6.66	8.22	1,106.55	1,365.09
28年目	H 30	0.99916	0.98540	1.00857	0.99810	1,169.9	100.4	670.70	148.97	230.04	1,049.71	1,246.41	32.40	4.34	12.68	49.43	58.69	6.65	7.89	1,105.79	1,312.99
29年目	R 1	0.99916	0.98518	1.00850	0.99809	1,124.9	101.2	670.14	146.79	232.01	1,048.95	1,188.12	32.37	4.28	12.79	49.44	56.00	6.64	7.52	1,105.03	1,251.64
30年目	R 2	0.99916	0.98496	1.00843	0.99809	1,081.6	101.9	669.58	144.62	233.98	1,048.18	1,133.71	32.35	4.22	12.90	49.46	53.50	6.62	7.16	1,104.26	1,194.37
31年目	R 3	0.99916	0.98473	1.00836	0.99809	1,040.0	101.9	669.01	142.44	235.96	1,047.41	1,089.31	32.32	4.15	13.01	49.48	51.46	6.61	6.87	1,103.50	1,147.64
基準年	R 4	0.99915	0.98449	1.00829	0.99808	1,000.0	101.9	668.45	140.27	237.93	1,046.65	1,046.65	32.29	4.09	13.11	49.50	49.50	6.60	6.60	1,102.75	1,102.75
33年目	R 5	0.99915	0.98425	1.00822	0.99808	0,961.5	101.9	667.88	138.09	239.90	1,045.88	1,005.61	32.27	4.03	13.22	49.52	47.61	6.58	6.33	1,101.98	1,059.55
34年目	R 6	0.99915	0.98399	1.00815	0.99807	0,924.6	101.9	667.32	135.92	241.87	1,045.11	966.31	32.24	3.96	13.33	49.53	45.80	6.57	6.08	1,101.21	1,018.18
暫定供用開始年次	R 7	0.99915	0.98373	1.00809	0.99807	0,889.0	101.9	666.76	137.31	279.88	1,103.96	981.42	37.12	5.05	22.33	64.50	57.34	7.67	6.81	1,176.12	1,045.57
36年目	R 8	0.99915	0.98346	1.00802	0.99807	0,854.8	101.9	666.18	135.08	282.15	1,103.40	943.19	37.09	4.97	22.51	64.56	55.19	7.65	6.54	1,176.62	1,004.92
部分供用開始年次	R 9	0.99915	0.98319	1.00796	0.99806	0,821.9	101.9	719.38	141.47	299.32	1,160.77	954.04	38.13	5.05	23.70	66.87	54.96	7.74	6.36	1,235.39	1,015.37
38年目	R 10	0.99915	0.98290	1.00790	0.99806	0,790.3	101.9	719.37	139.09	301.70	1,160.17	916.88	38.09	4.96	23.89	66.94	52.90	7.73	6.11	1,234.84	975.89
部分供用開始年次	R 11	0.99915	0.98260	1.00783	0.99806	0,759.9	101.9	775.38	145.29	324.63	1,245.29	946.30	39.61	4.88	24.23	68.72	52.22	7.95	6.04	1,321.96	1,004.55
部分供用開始年次	R 12	0.99896	0.99113	1.00674	0.99897	0,730.7	101.9	843.85	156.95	371.17	1,371.97	1,002.50	44.00	4.99	28.08	77.07	56.31	8.87	6.48	1,457.91	1,065.29
41年目	R 13	0.99896	0.99105	1.00669	0.99897	0,702.6	101.9	842.98	155.55	373.67	1,372.20	964.11	43.95	4.94	28.27	77.17	54.22	8.86	6.23	1,458.23	1,024.55
42年目	R 14	0.99896	0.99097	1.00665	0.99897	0,675.6	101.9	842.10	154.16	376.17	1,372.43	927.22	43.91	4.90	28.46	77.26	52.20	8.85	5.98	1,458.55	985.40
43年目	R 15	0.99896	0.99089	1.00660	0.99897	0,649.6	101.9	841.22	152.77	378.67	1,372.67	891.68	43.86	4.85	28.65	77.36	50.26	8.85	5.75	1,458.87	947.69
44年目	R 16	0.99896	0.99080	1.00656	0.99897	0,624.6	101.9	840.35	151.38	381.17	1,372.90	857.51	43.82	4.81	28.84	77.46	48.38	8.84	5.52	1,459.20	911.41
45年目	R 17	0.99895	0.99072	1.00652	0.99896	0,600.6	101.9	839.47	149.98												

(再評価)

様式-2

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23号	豊橋バイパス	L=17.6km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
65,600台/日	4	中部地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和4年度			
単純合計	1,634億円	475億円		2,109億円
うち残事業分	235億円	218億円		453億円
基準年における 現在価値 (C)	3,440億円	276億円		3,716億円
うち残事業分	192億円	76億円		267億円

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	令和4年度			
供用年	平成25年度、平成26年度、令和9年度、令和12年度			
単年便益 (初年便益)	322億円	42億円	1.9億円	366億円
基準年における 現在価値 (B)	16,818億円	2,031億円	115億円	18,964億円
うち残事業分	2,020億円	187億円	24億円	2,231億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	5.1
経済的純現在価値（事業全体）	15,248億円
経済的内部収益率（事業全体）	9.6%
費用便益比（残事業）	8.3
経済的純現在価値（残事業）	1,963億円
経済的内部収益率（残事業）	55.6%

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

【事業全体】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	65,600台/日	±10%	4.6～5.6
事業費	1,634億円	±10%	5.1～5.1
事業期間	57年	±20%	5.1～5.1

【残事業】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	65,600台/日	±10%	7.5～9.2
事業費	235億円	±10%	7.8～9.0
事業期間	7年	±20%	8.2～8.5

交通状況の変化

様式-3①

事業名：一般国道23号 豊橋バイパス（事業全体）

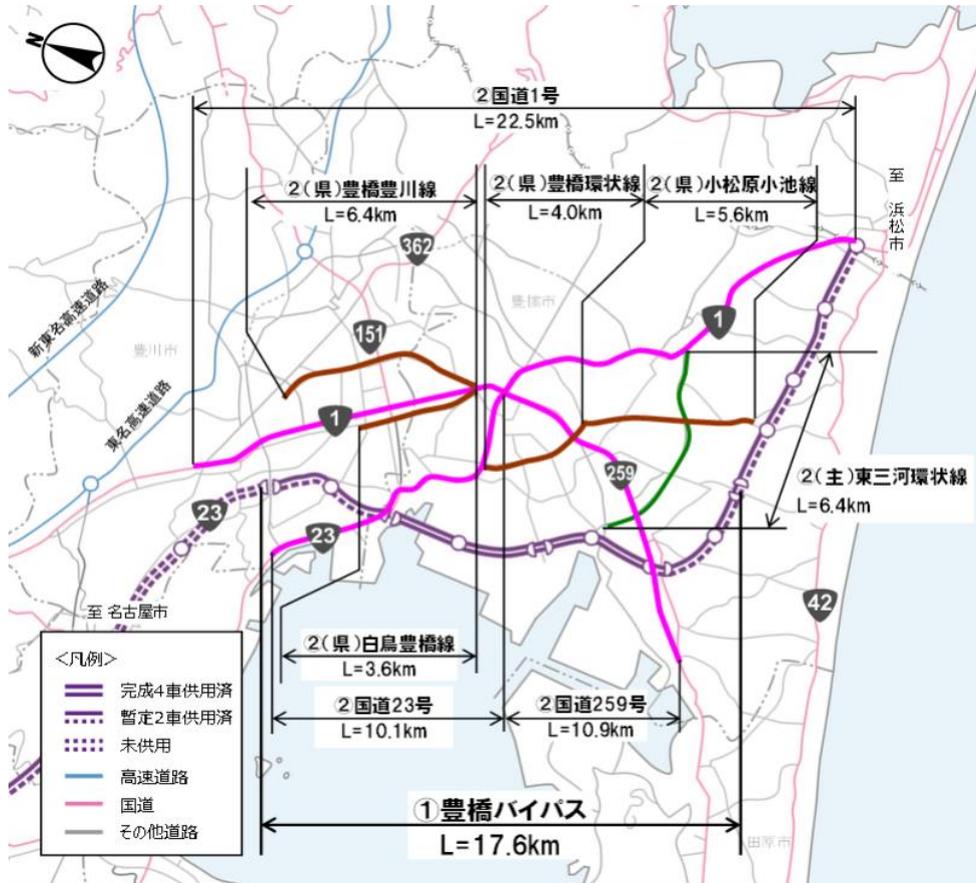
（推計時点 R22年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 改築区間:17.6km	交通量 ^{※1}	[台/日]	—	65,600	
	走行時間 ^{※2}	[分]	—	20.2	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	—	275.58	
②主な 周辺道路 ^{※4}	国道259号: 10.9km	交通量	[台/日]	49,800	35,500
		走行時間	[分]	28.9	23.6
		走行時間費用	[億円/年]	403.74	245.12
	国道1号: 22.5km	交通量	[台/日]	38,700	31,100
		走行時間	[分]	59.6	51.9
		走行時間費用	[億円/年]	622.94	465.09
	国道23号: 10.1km	交通量	[台/日]	24,700	15,700
		走行時間	[分]	29.3	25.9
		走行時間費用	[億円/年]	175.52	101.75
	(県)小松原小池線: 5.6km	交通量	[台/日]	14,300	8,800
		走行時間	[分]	12.0	11.6
		走行時間費用	[億円/年]	48.51	31.97
	(県)豊橋環状線: 4.0km	交通量	[台/日]	32,100	25,300
		走行時間	[分]	10.3	9.4
		走行時間費用	[億円/年]	95.56	70.84
	(県)白鳥豊橋線: 3.6km	交通量	[台/日]	12,100	3,000
		走行時間	[分]	11.9	10.5
		走行時間費用	[億円/年]	34.01	9.23
	(県)豊橋豊川線: 6.4km	交通量	[台/日]	27,100	22,500
		走行時間	[分]	17.0	16.3
		走行時間費用	[億円/年]	134.07	115.35
	(主)東三河環状線: 6.4km	交通量	[台/日]	19,400	13,700
		走行時間	[分]	26.6	19.3
		走行時間費用	[億円/年]	142.45	77.28
③その他道路合計 : 2653.5km	走行時間費用	[億円/年]	14,568.57	14,228.96	

			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 : 2740.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	16,225.37	15,621.17	604.20

- ※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 - 3 ①

事業名：一般国道23号 豊橋バイパス（残事業）

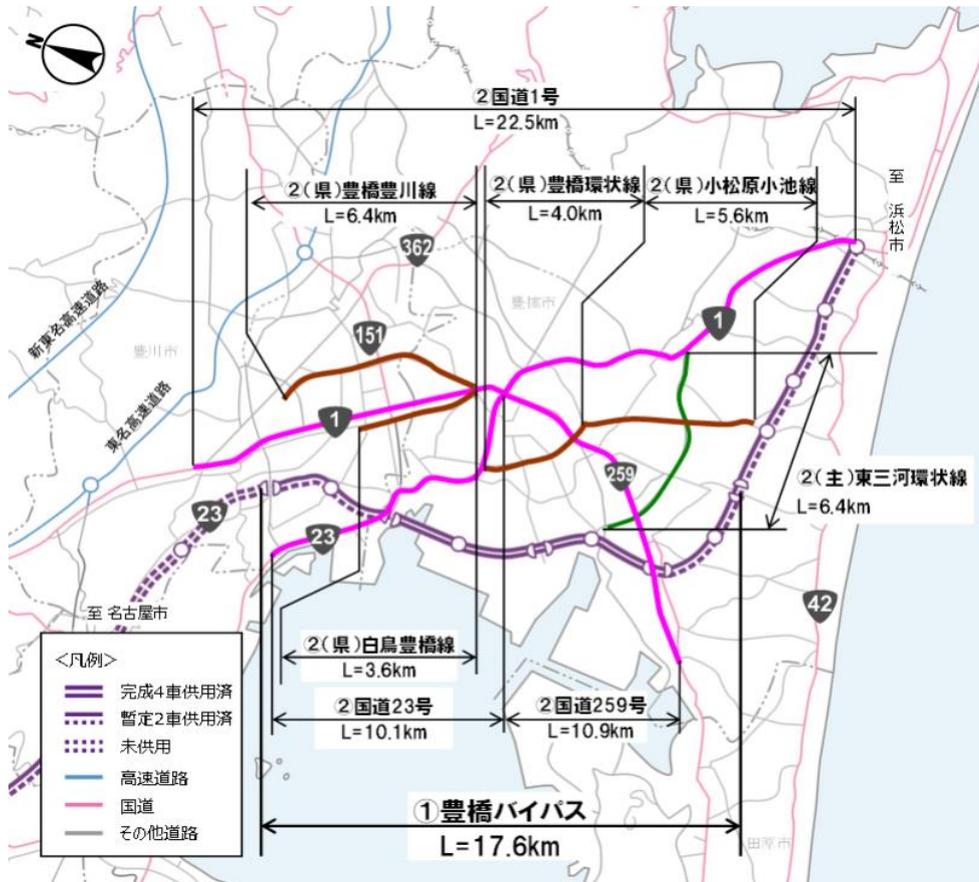
（推計時点 R22年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 改築区間：17.6km	交通量※1	[台/日]	48,700	65,600	
	走行時間※2	[分]	23.5	20.2	
	走行時間費用※3	[億円/年]	225.56	275.58	
②主な 周辺道 路※4	国道259号: 10.9km	交通量	[台/日]	35,600	35,500
		走行時間	[分]	24.5	23.6
		走行時間費用	[億円/年]	246.98	245.12
	国道1号: 22.5km	交通量	[台/日]	32,800	31,100
		走行時間	[分]	53.0	51.9
		走行時間費用	[億円/年]	496.27	465.09
	国道23号: 10.1km	交通量	[台/日]	19,200	15,700
		走行時間	[分]	26.5	25.9
		走行時間費用	[億円/年]	119.77	101.75
	(県)小松原小池線: 5.6km	交通量	[台/日]	9,500	8,800
		走行時間	[分]	11.9	11.6
		走行時間費用	[億円/年]	39.58	31.97
	(県)豊橋環状線: 4.0km	交通量	[台/日]	25,700	25,300
		走行時間	[分]	9.4	9.4
		走行時間費用	[億円/年]	72.27	70.84
	(県)白鳥豊橋線: 3.6km	交通量	[台/日]	4,900	3,000
		走行時間	[分]	10.8	10.5
		走行時間費用	[億円/年]	14.58	9.23
	(県)豊橋豊川線: 6.4km	交通量	[台/日]	23,700	22,500
		走行時間	[分]	16.5	16.3
		走行時間費用	[億円/年]	121.05	115.35
	(主)東三河環状線: 6.4km	交通量	[台/日]	17,600	13,700
		走行時間	[分]	22.4	19.3
		走行時間費用	[億円/年]	110.90	77.28
③その他道路合計 ：2653.5km	走行時間費用	[億円/年]	14,295.50	14,228.96	

			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：2740.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	15,742.47	15,621.17	121.30

- ※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:一般国道23号 豊橋バイパス

(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 (令和4年2月 国土交通省 道路局 都市局)	<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	令和4年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22)
	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"/> (H27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	交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)の路線、等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、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"/>	

(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	<input type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input checked="" 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

箇所名：一般国道23号 豊橋バイパス
(事業全体)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.67	17.6	11.82

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)		更新費 (億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-40年目	S 48	6.8333	57.8	0.20	2.41				
-39年目	S 49	6.5705	69.0	0.20	1.94				
-38年目	S 50	6.3178	72.9	1.50	13.24				
-37年目	S 51	6.0748	79.1	0.60	4.70				
-36年目	S 52	5.8412	83.8	1.65	11.71				
-35年目	S 53	5.6165	87.4	6.90	45.20				
-34年目	S 54	5.4005	89.6	20.00	122.78				
-33年目	S 55	5.1928	95.3	14.00	77.71				
-32年目	S 56	4.9931	97.8	12.10	62.98				
-31年目	S 57	4.8010	98.9	7.30	36.13				
-30年目	S 58	4.6164	99.8	8.25	38.87				
-29年目	S 59	4.4388	101.8	8.20	36.42				
-28年目	S 60	4.2681	102.6	11.30	47.90				
-27年目	S 61	4.1039	104.4	13.30	53.29				
-26年目	S 62	3.9461	104.1	32.80	126.64				
-25年目	S 63	3.7943	104.7	37.70	139.22				
-24年目	H 1	3.6484	107.5	29.32	101.42				
-23年目	H 2	3.5081	109.9	29.46	95.83				
-22年目	H 3	3.3731	112.5	32.90	100.49				
-21年目	H 4	3.2434	114.1	55.29	160.19				
-20年目	H 5	3.1187	114.4	28.71	79.75				
-19年目	H 6	2.9987	114.3	25.56	68.33				
-18年目	H 7	2.8834	113.7	31.53	81.47				
-17年目	H 8	2.7725	113.2	32.97	82.29				
-16年目	H 9	2.6658	114.2	21.38	50.86				
-15年目	H 10	2.5633	113.6	40.31	92.69				
-14年目	H 11	2.4647	112.0	22.92	51.40				
-13年目	H 12	2.3699	110.7	57.98	126.49				
-12年目	H 13	2.2788	109.4	28.34	60.15				
-11年目	H 14	2.1911	107.6	36.29	75.29				
-10年目	H 15	2.1068	106.1	23.14	46.81				
-9年目	H 16	2.0258	105.0	22.21	43.66				
-8年目	H 17	1.9479	103.7	27.94	53.49				
-7年目	H 18	1.8730	103.0	65.11	120.65				
-6年目	H 19	1.8009	102.1	99.10	178.13				
-5年目	H 20	1.7317	101.6	80.51	139.83				
-4年目	H 21	1.6651	100.3	86.89	146.98				
-3年目	H 22	1.6010	98.6	83.23	137.71				
-2年目	H 23	1.5395	97.2	89.71	144.78				
-1年目	H 24	1.4802	96.4	117.93	184.53				
暫定供用開始年次	H 25	1.4233	96.4	10.22	15.37	5.66	8.52		
部分供用開始年次	H 26	1.3686	98.7	5.17	7.30	7.07	9.99		
2年目	H 27	1.3159	100.2	0.93	1.24	7.07	9.46		
3年目	H 28	1.2653	100.3	0.93	1.19	7.07	9.09		
4年目	H 29	1.2167	100.5	2.78	3.43	7.07	8.72		
5年目	H 30	1.1699	100.4	2.78	3.30	7.07	8.39		
6年目	R 1	1.1249	101.2	8.18	9.27	7.07	8.01		
7年目	R 2	1.0816	101.9	8.18	8.85	7.07	7.65		
8年目	R 3	1.0400	101.9	9.31	9.68	7.07	7.35		
基準年	R 4	1.0000	101.9	5.07	5.07	7.07	7.07		
10年目	R 5	0.9615	101.9	5.14	4.94	7.07	6.80		
11年目	R 6	0.9246	101.9	3.81	3.52	7.07	6.54		
12年目	R 7	0.8890	101.9	16.80	14.94	7.07	6.29		
13年目	R 8	0.8548	101.9	29.79	25.47	7.07	6.04		
部分供用開始年次	R 9	0.8219	101.9	58.44	48.03	7.66	6.30		
15年目	R 10	0.7903	101.9	92.54	73.13	7.66	6.05		
16年目	R 11	0.7599	101.9	28.87	21.94	7.66	5.82		
供用開始年次	R 12	0.7307	101.9			10.75	7.85		
18年目	R 13	0.7026	101.9			10.75	7.55		
19年目	R 14	0.6756	101.9			10.75	7.26		
20年目	R 15	0.6496	101.9			10.75	6.98		
21年目	R 16	0.6246	101.9			10.75	6.71		
22年目	R 17	0.6006	101.9			10.75	6.46		
23年目	R 18	0.5775	101.9			10.75	6.21		
24年目	R 19	0.5553	101.9			10.75	5.97		
25年目	R 20	0.5339	101.9			10.75	5.74		
26年目	R 21	0.5134	101.9			10.75	5.52		
27年目	R 22	0.4936	101.9			10.75	5.31		
28年目	R 23	0.4746	101.9			10.75	5.10		
29年目	R 24	0.4564	101.9			10.75	4.91		
30年目	R 25	0.4388	101.9			10.75	4.72		
31年目	R 26	0.4220	101.9			10.75	4.54		
32年目	R 27	0.4057	101.9			10.75	4.36		
33年目	R 28	0.3901	101.9			10.75	4.19		
34年目	R 29	0.3751	101.9			10.75	4.03		
35年目	R 30	0.3607	101.9			10.75	3.88		
36年目	R 31	0.3468	101.9			10.75	3.73		
37年目	R 32	0.3335	101.9			10.75	3.58		
38年目	R 33	0.3207	101.9			10.75	3.45		
39年目	R 34	0.3083	101.9			10.75	3.31		
40年目	R 35	0.2965	101.9			10.75	3.19		
41年目	R 36	0.2851	101.9			10.75	3.06		
42年目	R 37	0.2741	101.9			10.75	2.95		
43年目	R 38	0.2636	101.9			10.75	2.83		
44年目	R 39	0.2534	101.9			10.75	2.72		
45年目	R 40	0.2437	101.9			10.75	2.62		
46年目	R 41	0.2343	101.9			10.75	2.52		
47年目	R 42	0.2253	101.9			10.75	2.42		
48年目	R 43	0.2166	101.9			10.75	2.33		
49年目	R 44	0.2083	101.9	-294.84	-61.41	10.75	2.24		
合計				1338.80	3439.60	475.30	276.33	0.00	0.00
単純事業費計				1633.64		475.30		0.00	

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：一般国道23号 豊橋バイパス
(残事業)

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	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
基準年	R 4	1.0000	101.9						
-4年目	R 5	0.9615	101.9	5.14	4.94				
-3年目	R 6	0.9246	101.9	3.81	3.52				
-2年目	R 7	0.8890	101.9	16.80	14.94				
-1年目	R 8	0.8548	101.9	29.79	25.47				
部分供用開始年次	R 9	0.8219	101.9	58.44	48.03	1.03	0.85		
1年目	R 10	0.7903	101.9	92.54	73.13	1.03	0.81		
2年目	R 11	0.7599	101.9	28.87	21.94	1.03	0.78		
供用開始年次	R 12	0.7307	101.9			4.57	3.34		
4年目	R 13	0.7026	101.9			4.57	3.21		
5年目	R 14	0.6756	101.9			4.57	3.09		
6年目	R 15	0.6496	101.9			4.57	2.97		
7年目	R 16	0.6246	101.9			4.57	2.85		
8年目	R 17	0.6006	101.9			4.57	2.74		
9年目	R 18	0.5775	101.9			4.57	2.64		
10年目	R 19	0.5553	101.9			4.57	2.54		
11年目	R 20	0.5339	101.9			4.57	2.44		
12年目	R 21	0.5134	101.9			4.57	2.35		
13年目	R 22	0.4936	101.9			4.57	2.26		
14年目	R 23	0.4746	101.9			4.57	2.17		
15年目	R 24	0.4564	101.9			4.57	2.09		
16年目	R 25	0.4388	101.9			4.57	2.01		
17年目	R 26	0.4220	101.9			4.57	1.93		
18年目	R 27	0.4057	101.9			4.57	1.85		
19年目	R 28	0.3901	101.9			4.57	1.78		
20年目	R 29	0.3751	101.9			4.57	1.71		
21年目	R 30	0.3607	101.9			4.57	1.65		
22年目	R 31	0.3468	101.9			4.57	1.58		
23年目	R 32	0.3335	101.9			4.57	1.52		
24年目	R 33	0.3207	101.9			4.57	1.47		
25年目	R 34	0.3083	101.9			4.57	1.41		
26年目	R 35	0.2965	101.9			4.57	1.35		
27年目	R 36	0.2851	101.9			4.57	1.30		
28年目	R 37	0.2741	101.9			4.57	1.25		
29年目	R 38	0.2636	101.9			4.57	1.20		
30年目	R 39	0.2534	101.9			4.57	1.16		
31年目	R 40	0.2437	101.9			4.57	1.11		
32年目	R 41	0.2343	101.9			4.57	1.07		
33年目	R 42	0.2253	101.9			4.57	1.03		
34年目	R 43	0.2166	101.9			4.57	0.99		
35年目	R 44	0.2083	101.9			4.57	0.95		
36年目	R 45	0.2003	101.9			4.57	0.92		
37年目	R 46	0.1926	101.9			4.57	0.88		
38年目	R 47	0.1852	101.9			4.57	0.85		
39年目	R 48	0.1780	101.9			4.57	0.81		
40年目	R 49	0.1712	101.9			4.57	0.78		
41年目	R 50	0.1646	101.9			4.57	0.75		
42年目	R 51	0.1583	101.9			4.57	0.72		
43年目	R 52	0.1522	101.9			4.57	0.70		
44年目	R 53	0.1463	101.9			4.57	0.67		
45年目	R 54	0.1407	101.9			4.57	0.64		
46年目	R 55	0.1353	101.9			4.57	0.62		
47年目	R 56	0.1301	101.9			4.57	0.59		
48年目	R 57	0.1251	101.9			4.57	0.57		
49年目	R 58	0.1203	101.9			4.57	0.55		
合計				235.38	191.97	217.88	75.50	0.00	0.00
単純事業費計				235.38		217.88		0.00	

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：一般国道23号 豊橋バイパス（事業全体）

年次	年度 (基準年)	総走行台数の年次別伸び率 (東海ブロック)				割昇率 (A)	GDP デフレーター	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	小型貨物車	普通貨物車	全車			乗用車類	小型貨物車	普通貨物車	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物車	普通貨物車	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 25	1.00076	1.00800	0.97978	0.99337	1.4233	96.4	190.51	46.22	85.68	322.42	485.08	21.82	4.14	16.12	42.08	63.31	1.92	2.89	366.42	551.28
部分供用開始年次	H 26	1.01272	1.01981	0.99155	0.99134	1.3686	98.7	281.71	68.65	128.32	478.68	676.36	30.41	5.41	22.30	58.12	82.12	3.03	4.29	539.83	762.76
2年目	H 27	0.99916	0.98601	1.00880	0.99811	1.3159	100.2	285.29	70.01	127.23	482.54	645.74	30.80	5.51	22.11	58.42	78.18	3.07	4.11	544.03	728.03
3年目	H 28	0.99916	0.98581	1.00872	0.99810	1.2653	100.3	285.05	69.03	128.35	482.44	620.16	30.77	5.44	22.31	58.51	75.22	3.06	3.94	544.01	699.32
4年目	H 29	0.99916	0.98561	1.00865	0.99810	1.2167	100.5	284.81	68.05	129.47	482.34	595.03	30.75	5.36	22.50	58.61	72.30	3.06	3.77	544.00	671.10
5年目	H 30	0.99916	0.98540	1.00857	0.99810	1.1699	100.4	284.57	67.07	130.59	482.24	572.60	30.72	5.28	22.69	58.70	69.70	3.05	3.62	543.99	645.92
6年目	R 1	0.99916	0.98518	1.00850	0.99809	1.1249	101.2	284.34	66.09	131.71	482.14	546.11	30.69	5.21	22.89	58.79	66.59	3.04	3.45	543.97	616.15
7年目	R 2	0.99916	0.98496	1.00843	0.99809	1.0816	101.9	284.10	65.11	132.83	482.04	521.37	30.67	5.13	23.08	58.88	63.69	3.04	3.29	543.96	588.35
8年目	R 3	0.99916	0.98473	1.00836	0.99809	1.0400	101.9	283.86	64.13	133.95	481.94	501.22	30.64	5.05	23.28	58.97	61.33	3.03	3.15	543.95	565.71
基準年	R 4	0.99915	0.98449	1.00829	0.99808	1.0000	101.9	283.62	63.15	135.07	481.84	481.84	30.62	4.97	23.47	59.06	59.06	3.03	3.03	543.94	543.94
10年目	R 5	0.99915	0.98425	1.00822	0.99808	0.9615	101.9	283.38	62.17	136.19	481.74	463.20	30.59	4.90	23.67	59.16	56.88	3.02	2.91	543.92	522.98
11年目	R 6	0.99915	0.98399	1.00815	0.99807	0.9246	101.9	283.14	61.19	137.31	481.64	445.33	30.57	4.82	23.86	59.25	54.78	3.02	2.79	543.91	502.89
12年目	R 7	0.99915	0.98373	1.00809	0.99807	0.8890	101.9	282.90	60.21	138.43	481.54	428.09	30.54	4.74	24.06	59.34	52.75	3.01	2.68	543.89	483.52
13年目	R 8	0.99915	0.98346	1.00802	0.99807	0.8548	101.9	282.66	59.23	139.55	481.44	411.54	30.51	4.67	24.25	59.43	50.80	3.00	2.57	543.88	464.90
部分供用開始年次	R 9	0.99915	0.98319	1.00796	0.99806	0.8219	101.9	324.60	69.04	162.51	556.15	457.10	34.28	4.98	25.72	64.98	53.41	3.93	3.23	625.07	513.74
15年目	R 10	0.99915	0.98290	1.00790	0.99806	0.7903	101.9	324.32	67.88	163.80	556.01	439.41	34.25	4.90	25.92	65.07	51.43	3.93	3.10	625.01	493.94
16年目	R 11	0.99915	0.98260	1.00783	0.99806	0.7599	101.9	324.05	66.72	165.10	555.87	422.40	34.22	4.81	26.13	65.17	49.52	3.92	2.98	624.95	474.90
供用開始年次	R 12	0.99896	0.99113	1.00674	0.99897	0.7307	101.9	347.72	70.19	183.75	601.67	439.64	36.91	5.00	29.21	71.12	51.97	4.47	3.26	677.25	494.87
18年目	R 13	0.99896	0.99105	1.00669	0.99897	0.7026	101.9	347.36	69.57	184.99	601.92	422.91	36.87	4.95	29.41	71.23	50.05	4.46	3.13	677.61	476.09
19年目	R 14	0.99896	0.99097	1.00665	0.99897	0.6756	101.9	347.00	68.95	186.23	602.17	406.83	36.83	4.91	29.61	71.35	48.20	4.46	3.01	677.98	458.04
20年目	R 15	0.99896	0.99089	1.00660	0.99897	0.6496	101.9	346.64	68.33	187.46	602.43	391.34	36.79	4.87	29.80	71.46	46.42	4.45	2.89	678.34	440.65
21年目	R 16	0.99896	0.99080	1.00656	0.99897	0.6246	101.9	346.28	67.70	188.70	602.68	376.44	36.75	4.82	30.00	71.58	44.71	4.45	2.78	678.71	423.92
22年目	R 17	0.99895	0.99072	1.00652	0.99896	0.6006	101.9	345.92	67.08	189.94	602.94	362.13	36.72	4.78	30.20	71.69	43.06	4.44	2.67	679.07	407.85
23年目	R 18	0.99895	0.99063	1.00648	0.99896	0.5775	101.9	345.56	66.46	191.18	603.19	348.34	36.68	4.73	30.39	71.80	41.47	4.44	2.56	679.43	392.37
24年目	R 19	0.99895	0.99054	1.00643	0.99896	0.5553	101.9	345.19	65.83	192.42	603.44	335.09	36.64	4.69	30.59	71.92	39.94	4.43	2.46	679.80	377.49
25年目	R 20	0.99895	0.99045	1.00639	0.99896	0.5339	101.9	344.83	65.21	193.65	603.70	322.31	36.60	4.64	30.79	72.03	38.46	4.43	2.36	680.16	363.14
26年目	R 21	0.99895	0.99036	1.00635	0.99896	0.5134	101.9	344.47	64.59	194.89	603.95	310.07	36.56	4.60	30.98	72.15	37.04	4.42	2.27	680.52	349.38
27年目	R 22	0.99253	0.99257	0.99984	0.99394	0.4936	101.9	344.11	63.97	196.13	604.20	298.23	36.52	4.55	31.18	72.26	35.67	4.42	2.18	680.88	336.08
28年目	R 23	0.99248	0.99251	0.99984	0.99391	0.4746	101.9	341.54	63.49	196.10	601.13	285.29	36.25	4.52	31.18	71.95	34.15	4.39	2.08	677.47	321.53
29年目	R 24	0.99242	0.99246	0.99984	0.99387	0.4564	101.9	338.97	63.02	196.07	598.05	272.95	35.98	4.49	31.17	71.64	32.69	4.37	1.99	674.05	307.64
30年目	R 25	0.99236	0.99240	0.99984	0.99383	0.4388	101.9	336.40	62.54	196.04	594.97	261.07	35.71	4.45	31.17	71.32	31.30	4.34	1.90	670.64	294.28
31年目	R 26	0.99230	0.99234	0.99984	0.99379	0.4220	101.9	333.83	62.07	196.00	591.90	249.78	35.43	4.42	31.16	71.01	29.97	4.31	1.82	667.22	281.57
32年目	R 27	0.99224	0.99228	0.99984	0.99375	0.4057	101.9	331.26	61.59	195.97	588.82	238.88	35.16	4.39	31.16	70.70	28.68	4.29	1.74	663.81	269.31
33年目	R 28	0.99218	0.99222	0.99984	0.99371	0.3901	101.9	328.69	61.11	195.94	585.74	228.50	34.89	4.35	31.15	70.39	27.46	4.26	1.66	660.39	257.62
34年目	R 29	0.99212	0.99216	0.99984	0.99367	0.3751	101.9	326.12	60.64	195.91	582.67	218.56	34.61	4.32	31.15	70.08	26.29	4.23	1.59	656.98	246.43
35年目	R 30	0.99206	0.99210	0.99984	0.99363	0.3607	101.9	323.55	60.16	195.88	579.59	209.06	34.34	4.28	31.14	69.77	25.16	4.21	1.52	653.56	235.74
36年目	R 31	0.99199	0.99203	0.99984	0.99359	0.3468	101.9	320.98	59.69	195.85	576.51	199.93	34.07	4.25	31.14	69.45	24.09	4.18	1.45	650.15	225.47
37年目	R 32	0.99193	0.99197	0.99984	0.99355	0.3335	101.9	318.41	59.21	195.82	573.44	191.24	33.80	4.22	31.13	69.14	23.06	4.15	1.38	646.73	215.68
38年目	R 33	0.99186	0.99191	0.99984	0.99351	0.3207	101.9	315.84	58.74	195.78	570.36	182.91	33.52	4.18	31.13	68.83	22.07	4.12	1.32	643.32	206.31
39年目	R 34	0.99180	0.99184	0.99984	0.99347	0.3083	101.9	313.27	58.26	195.75	567.28	174.89	33.25	4.15	31.12	68.52	21.12	4.10	1.26	639.90	197.28
40年目	R 35	0.99173	0.99177	0.99984	0.99342	0.2965	101.9	310.70	57.79	195.72	564.21	167.29	32.98	4.11	31.12	68.21	20.22	4.07	1.21	636.49	188.72
41年目	R 36	0.99166	0.99170	0.99984	0.99338	0.2851	101.9	308.13	57.31	195.69	561.13	159.98	32.70	4.08	31.11	67.90	19.36	4.04	1.15	633.07	180.49
42年目	R 37	0.99159	0.99163	0.99984	0.99334	0.2741	101.9	305.56	56.84	195.66	558.05	152.96	32.43	4.05	31.11	67.59	18.53	4.02	1.10	629.66	172.59
43年目	R 38	0.99152	0.99156	0.99984	0.99329	0.2636	101.9	302.99	56.36	195.63	554.98	146.29	32.16	4.01	31.10	67.27	17.73	3.99	1.05	626.24	165.08
44年目	R 39	0.99145	0.99149	0.99984	0.99325	0.2534	101.9	300.42	55.88	195.60	551.90	139.85	31.89	3.98	31.10	66.96	16.97	3.96	1.00	622.83	157.82
45年目	R 40	0.99137	0.99142	0.99984	0.99320	0.2437	101.9	297.85	55.41	195.57	548.82	133.75	31.								

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道23号 豊橋バイパス（残事業）

年次	年度 (基準年)	総走行台次の年次別伸び率 (東海ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレート	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	小型貨物車	普通貨物車	全車			乗用車類	小型貨物車	普通貨物車	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物車	普通貨物車	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)		割引率4%
																				①	②	
部分供用開始年次	R 9	0.99915	0.98319	1.00796	0.99806	0.8219	101.9	42.18	10.79	21.84	74.81	61.49	3.79	0.39	1.27	5.46	4.49	0.94	0.77	81.21	66.74	
1年目	R 10	0.99915	0.98290	1.00790	0.99806	0.7903	101.9	42.15	10.61	22.02	74.77	59.09	3.79	0.39	1.28	5.46	4.32	0.93	0.74	81.16	64.14	
2年目	R 11	0.99915	0.98260	1.00783	0.99806	0.7599	101.9	42.11	10.43	22.19	74.73	56.78	3.79	0.38	1.29	5.46	4.15	0.93	0.71	81.12	61.64	
供用開始年次	R 12	0.99896	0.99113	1.00674	0.99897	0.7307	101.9	66.03	14.51	41.09	121.62	88.87	6.50	0.62	4.41	11.53	8.42	1.48	1.08	134.64	98.38	
4年目	R 13	0.99896	0.99105	1.00669	0.99897	0.7026	101.9	65.96	14.41	41.22	121.59	85.43	6.49	0.62	4.42	11.52	8.10	1.48	1.04	134.60	94.57	
5年目	R 14	0.99896	0.99097	1.00665	0.99897	0.6756	101.9	65.89	14.32	41.35	121.56	82.12	6.48	0.61	4.42	11.52	7.78	1.48	1.00	134.56	90.91	
6年目	R 15	0.99896	0.99089	1.00660	0.99897	0.6496	101.9	65.82	14.22	41.48	121.53	78.94	6.48	0.61	4.43	11.51	7.48	1.48	0.96	134.52	87.38	
7年目	R 16	0.99896	0.99080	1.00656	0.99897	0.6246	101.9	65.75	14.13	41.61	121.49	75.88	6.47	0.61	4.43	11.51	7.19	1.48	0.92	134.48	84.00	
8年目	R 17	0.99895	0.99072	1.00652	0.99896	0.6006	101.9	65.68	14.03	41.74	121.46	72.95	6.46	0.60	4.44	11.50	6.91	1.48	0.89	134.44	80.75	
9年目	R 18	0.99895	0.99063	1.00648	0.99896	0.5775	101.9	65.61	13.94	41.87	121.43	70.12	6.46	0.60	4.44	11.50	6.64	1.48	0.85	134.40	77.62	
10年目	R 19	0.99895	0.99054	1.00643	0.99896	0.5553	101.9	65.55	13.84	42.01	121.39	67.41	6.45	0.59	4.45	11.49	6.38	1.47	0.82	134.36	74.61	
11年目	R 20	0.99895	0.99045	1.00639	0.99896	0.5339	101.9	65.48	13.75	42.14	121.36	64.79	6.44	0.59	4.45	11.49	6.13	1.47	0.79	134.32	71.72	
12年目	R 21	0.99895	0.99036	1.00635	0.99896	0.5134	101.9	65.41	13.65	42.27	121.33	62.29	6.44	0.59	4.46	11.48	5.90	1.47	0.76	134.28	68.94	
13年目	R 22	0.99253	0.99257	0.99984	0.99394	0.4936	101.9	65.34	13.56	42.40	121.30	59.87	6.43	0.58	4.47	11.48	5.67	1.47	0.73	134.24	66.26	
14年目	R 23	0.99248	0.99251	0.99984	0.99391	0.4746	101.9	64.85	13.46	42.26	120.56	57.22	6.38	0.58	4.44	11.40	5.41	1.46	0.69	133.43	63.33	
15年目	R 24	0.99242	0.99246	0.99984	0.99387	0.4564	101.9	64.36	13.36	42.11	119.83	54.69	6.33	0.58	4.42	11.33	5.17	1.45	0.66	132.61	60.52	
16年目	R 25	0.99236	0.99240	0.99984	0.99383	0.4388	101.9	63.88	13.25	41.97	119.10	52.26	6.29	0.57	4.40	11.25	4.94	1.44	0.63	131.80	57.83	
17年目	R 26	0.99230	0.99234	0.99984	0.99379	0.4220	101.9	63.39	13.15	41.83	118.37	49.95	6.24	0.57	4.37	11.18	4.72	1.43	0.60	130.98	55.27	
18年目	R 27	0.99224	0.99228	0.99984	0.99375	0.4057	101.9	62.90	13.05	41.69	117.64	47.73	6.19	0.56	4.35	11.10	4.50	1.42	0.58	130.16	52.81	
19年目	R 28	0.99218	0.99222	0.99984	0.99371	0.3901	101.9	62.41	12.95	41.55	116.91	45.61	6.14	0.56	4.33	11.03	4.30	1.41	0.55	129.35	50.46	
20年目	R 29	0.99212	0.99216	0.99984	0.99367	0.3751	101.9	61.92	12.85	41.40	116.18	43.58	6.09	0.55	4.30	10.95	4.11	1.40	0.53	128.53	48.21	
21年目	R 30	0.99206	0.99210	0.99984	0.99363	0.3607	101.9	61.44	12.75	41.26	115.45	41.64	6.05	0.55	4.28	10.88	3.92	1.39	0.50	127.71	46.07	
22年目	R 31	0.99199	0.99203	0.99984	0.99359	0.3468	101.9	60.95	12.65	41.12	114.72	39.78	6.00	0.54	4.26	10.80	3.75	1.38	0.48	126.90	44.01	
23年目	R 32	0.99193	0.99197	0.99984	0.99355	0.3335	101.9	60.46	12.55	40.98	113.98	38.01	5.95	0.54	4.23	10.72	3.58	1.37	0.46	126.08	42.05	
24年目	R 33	0.99186	0.99191	0.99984	0.99351	0.3207	101.9	59.97	12.45	40.83	113.25	36.32	5.90	0.54	4.21	10.65	3.42	1.36	0.44	125.27	40.17	
25年目	R 34	0.99180	0.99184	0.99984	0.99347	0.3083	101.9	59.48	12.35	40.69	112.52	34.69	5.85	0.53	4.19	10.57	3.26	1.35	0.42	124.45	38.37	
26年目	R 35	0.99173	0.99177	0.99984	0.99342	0.2965	101.9	59.00	12.25	40.55	111.79	33.15	5.81	0.53	4.16	10.50	3.11	1.34	0.40	123.63	36.66	
27年目	R 36	0.99166	0.99170	0.99984	0.99338	0.2851	101.9	58.51	12.14	40.41	111.06	31.66	5.76	0.52	4.14	10.42	2.97	1.33	0.38	122.82	35.01	
28年目	R 37	0.99159	0.99163	0.99984	0.99334	0.2741	101.9	58.02	12.04	40.27	110.33	30.24	5.71	0.52	4.12	10.35	2.84	1.32	0.36	122.00	33.44	
29年目	R 38	0.99152	0.99156	0.99984	0.99329	0.2636	101.9	57.53	11.94	40.12	109.60	28.89	5.66	0.51	4.09	10.27	2.71	1.31	0.35	121.18	31.94	
30年目	R 39	0.99145	0.99149	0.99984	0.99325	0.2534	101.9	57.04	11.84	39.98	108.87	27.59	5.61	0.51	4.07	10.20	2.58	1.30	0.33	120.37	30.50	
31年目	R 40	0.99137	0.99142	0.99984	0.99320	0.2437	101.9	56.56	11.74	39.84	108.14	26.35	5.57	0.51	4.05	10.12	2.47	1.29	0.32	119.55	29.13	
32年目	R 41	0.99130	0.99135	0.99984	0.99315	0.2343	101.9	56.07	11.64	39.70	107.41	25.17	5.52	0.50	4.03	10.04	2.35	1.29	0.30	118.74	27.82	
33年目	R 42	0.99122	0.99127	0.99984	0.99311	0.2253	101.9	55.58	11.54	39.55	106.67	24.03	5.47	0.50	4.00	9.97	2.25	1.28	0.29	117.92	26.57	
34年目	R 43	0.99114	0.99119	0.99984	0.99306	0.2166	101.9	55.09	11.44	39.41	105.94	22.95	5.42	0.49	3.98	9.89	2.14	1.27	0.27	117.10	25.36	
35年目	R 44	0.99106	0.99111	0.99984	0.99301	0.2083	101.9	54.60	11.34	39.27	105.21	21.92	5.37	0.49	3.96	9.82	2.05	1.26	0.26	116.29	24.22	
36年目	R 45	0.99098	0.99103	0.99984	0.99296	0.2003	101.9	54.12	11.24	39.13	104.48	20.93	5.33	0.48	3.93	9.74	1.95	1.25	0.25	115.47	23.13	
37年目	R 46	0.99090	0.99095	0.99984	0.99291	0.1926	101.9	53.63	11.14	38.99	103.75	19.98	5.28	0.48	3.91	9.67	1.86	1.24	0.24	114.65	22.08	
38年目	R 47	0.99082	0.99087	0.99984	0.99286	0.1852	101.9	53.14	11.03	38.84	103.02	19.08	5.23	0.48	3.89	9.59	1.78	1.23	0.23	113.84	21.08	
39年目	R 48	0.99073	0.99079	0.99984	0.99281	0.1780	101.9	52.65	10.93	38.70	102.29	18.21	5.18	0.47	3.86	9.52	1.69	1.22	0.22	113.02	20.12	
40年目	R 49	0.99065	0.99070	0.99984	0.99276	0.1712	101.9	52.17	10.83	38.56	101.56	17.39	5.13	0.47	3.84	9.44	1.62	1.21	0.21	112.21	19.21	
41年目	R 50	0.99056	0.99061	0.99984	0.99270	0.1646	101.9	51.68	10.73	38.42	100.83	16.60	5.09	0.46	3.82	9.36	1.54	1.20	0.20	111.39	18.33	
42年目	R 51	0.99047	0.99052	0.99984	0.99265	0.1583	101.9	51.19	10.63	38.28	100.10	15.85	5.04	0.46	3.79	9.29	1.47	1.19	0.19	110.57	17.50	
43年目	R 52	0.99038	0.99043	0.99984	0.99260	0.1522	101.9	50.70	10.53	38.13	99.36	15.12	4.99	0.45	3.77	9.21	1.40	1.18	0.18	109.76	16.70	
44年目	R 53	0.99028	0.99034	0.99984	0.99254	0.1463	101.9	50.21	10.43	37.99	98.63	14.43	4.94	0.45	3.75	9.14	1.34	1.17	0.17	108.94	15.94	
45年目	R 54	0.99019	0.99025	0.99984	0.99248	0.1407	101.9	49.73	10.33	37.85	97.90	13.77	4.89	0.44	3.72	9.06	1.28	1.16	0.16	108.12	15.21	
46年目	R 55	0.99009	0.99015	0.99984	0.99243	0.1353	101.9	49.24	10.23	37.71	97.17	13.15	4.85	0.44	3.70	8.99	1.22	1.15	0.16	107.31	1	