

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)=5.0(経済的純現在価値(B-C)=13,703億円、経済的内部収益率(EIRR)=9.6%) 残事業:費用便益比(B/C)=7.0(経済的純現在価値(B-C)=1,893億円、経済的内部収益率(EIRR)=26.7%)

●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■に変更)	指標チェックの根拠
I.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):21,406万人・時間/年 渋滞損失削減時間:925万人・時間/年(21,406万人・時間/年⇒20,481万人・時間/年) 区間B(並行区間)について:国道1号 並行区間の渋滞損失時間(現況):168万人・時間/年(愛知県豊川市御油町行力～愛知県豊橋市八町通2丁目) 並行区間の渋滞損失削減率:約1割削減(愛知県豊川市御油町行力～愛知県豊橋市八町通2丁目)
		■ 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 (旅行速度19.4km/h⇒27.1km/h)
		□ 現道又は並行区間等における踏切交通遮断量が10,000台時/日以上かつ踏切道の除却もしくは交通改善が期待される	
		■ 現道等に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する	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)
		□ 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	重要港湾(三河港)へのアクセス性向上(蒲郡市～三河港:約29分⇒約22分)
	□ 農林水産業を主体とする地域において農林水産品の流通の利便性が向上		
	□ 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	(土地区画整理事業施工中地区) 豊橋市(令和2年6月1日時点):牟呂坂津地区、牛川西部地区、柳生川南部地区 (土地区画整理事業計画地区) 豊川市(令和2年6月1日時点):豊川西部地区、豊川駅東地区、一宮大木地区 豊川宿伊奈地区	
		<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)を支援 ・サイエンスクリエイティブ21計画、国際自動車コンプレックス(豊橋市)を支援 ・国際自動車産業交流都市計画(愛知県、豊橋市、蒲郡市、田原市、豊川市)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	ラグーナテンボスへのアクセス性向上(田原市~ラグーナテンボス:約47分⇒約46分、R1年間入れ込み客数:約256万人)	
		<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"/> バリアフリー新法に基づく特定道路が新たにバリアフリー化される	
無電柱化による美しい町並みの形成		<input type="checkbox"/> 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り		
		<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	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	愛知県地域防災計画(R2.7.31):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要対策箇所もしくは架替の必要のある老朽橋梁における通行規制等が解消される	
<input type="checkbox"/> 現道等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間を解消する			
4.環境	地球環境の保全	<input checked="" type="checkbox"/> 対象道路の整備により削減される自動車からのCO2排出量	CO2排出削減量: 135.3千t/年(4,312.4千t/年⇒4,177.1千t/年)
		生活環境の改善・保全	<input checked="" type="checkbox"/> 現道等における自動車からのNO2排出削減率
	<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~愛知県豊橋市八町通2丁目) 排出削減量:約5.0t/年(約11.1t/年⇒約6.1t/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:11.5t/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	
		<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
67,900	4	中部地方整備局

## ① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	令和2年度		
単純合計	4,315億円	1,321億円	5,637億円
うち残事業分	913億円	920億円	1,833億円
基準年における 現在価値 (C)	7,240億円	687億円	7,927億円
うち残事業分	759億円	317億円	1,076億円

## 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2年度			
供用年	平成19年度、平成25年度、平成26年度、平成28年度 令和6年度、令和7年度、令和9年度、令和11年度、令和15年度			
単年便益 (初年便益)	253億円	17億円	0.02億円	270億円
基準年における 現在価値 (B)	35,804億円	2,544億円	192億円	38,541億円
うち残事業分	7,618億円	660億円	88億円	8,366億円

### ③ 結果

費用便益比（事業全体）	4.9
経済的純現在価値（事業全体）	30,614億円
経済的内部収益率（事業全体）	10.4%
費用便益比（残事業）	7.8
経済的純現在価値（残事業）	7,290億円
経済的内部収益率（残事業）	39.5%

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	67,900台/日	±10%	4.4～5.3
事業費	4,315億円	±10%	4.8～4.9
事業期間	60年	±20%	4.8～4.9

#### 【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	67,900台/日	±10%	7.0～8.6
事業費	913億円	±10%	7.3～8.4
事業期間	12年	±20%	7.5～8.1

## 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 R12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 <sup>※1</sup>	[台/日]	64,800	67,900	
	走行時間 <sup>※2</sup>	[分]	19	82	
	走行時間費用 <sup>※3</sup>	[億円/年]	242.65	1167.52	
②主な周辺道路 <sup>※4</sup>	国道1号: 61.9km	交通量	[台/日]	41,500	33,800
		走行時間	[分]	148	137
		走行時間費用	[億円/年]	1261.19	889.97
	国道23号: 30.9km	交通量	[台/日]	20,400	11,900
		走行時間	[分]	70	66
		走行時間費用	[億円/年]	286.22	146.96
	東名高速道路: 35.1km	交通量	[台/日]	67,600	61,100
		走行時間	[分]	23	23
		走行時間費用	[億円/年]	315.36	277.89
	国道247号: 33.2km	交通量	[台/日]	16,400	15,300
		走行時間	[分]	75	74
		走行時間費用	[億円/年]	224.01	205.72
	国道248号: 13.4km	交通量	[台/日]	32,600	28,900
		走行時間	[分]	32	30
		走行時間費用	[億円/年]	199.80	164.20
③その他道路合計 :2615.5km	走行時間費用	[億円/年]	12,970.23	11,154.97	
			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:2862.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	15,499.46	14,007.23	1,492.23

※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

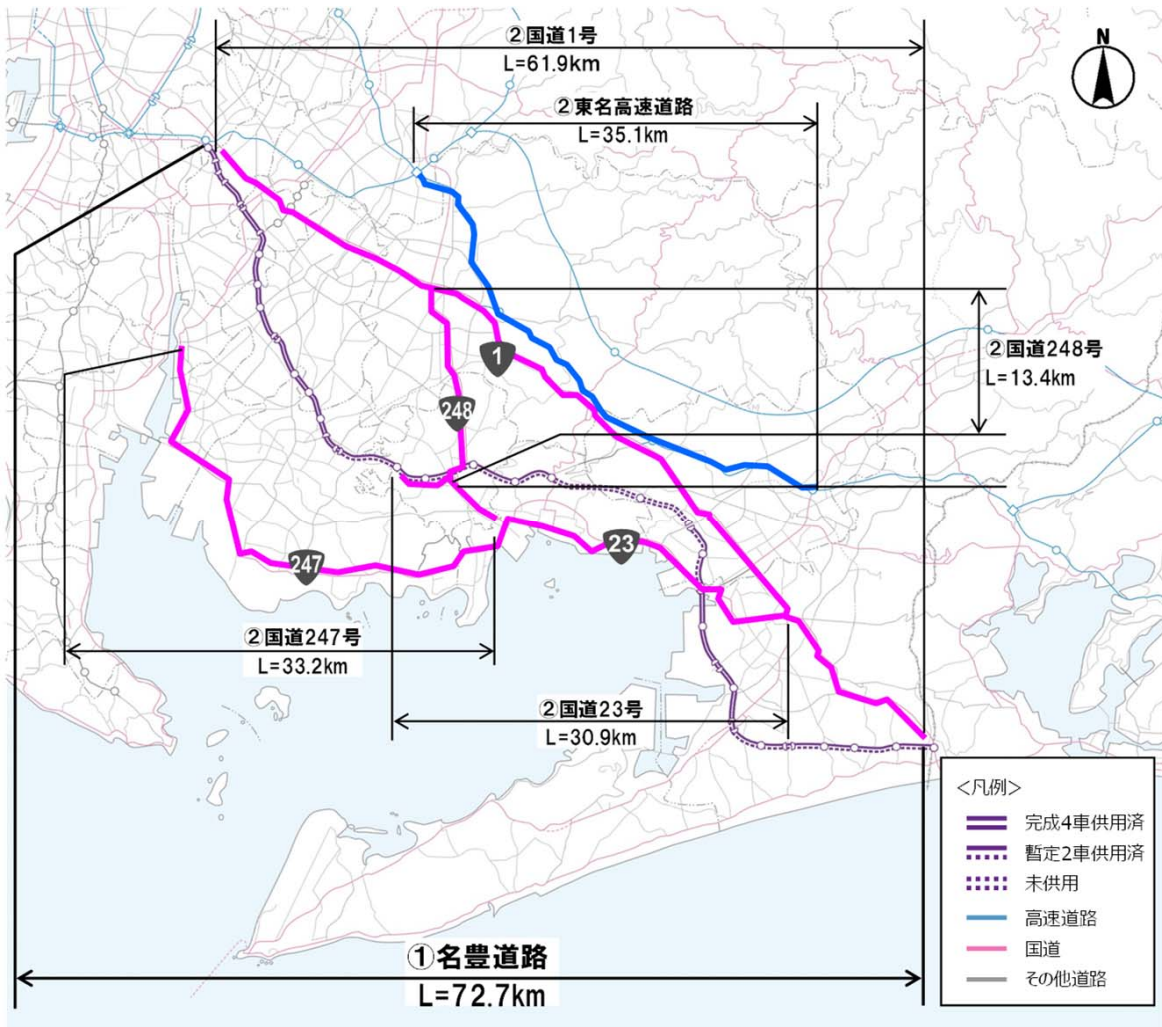
※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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 R12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 <sup>※1</sup>	[台/日]	47,500	67,900	
	走行時間 <sup>※2</sup>	[分]	70	82	
	走行時間費用 <sup>※3</sup>	[億円/年]	694.38	1167.52	
②主な周辺道路 <sup>※4</sup>	国道1号: 61.9km	交通量	[台/日]	37,800	33,800
		走行時間	[分]	138	137
		走行時間費用	[億円/年]	1044.06	889.97
	国道23号: 30.9km	交通量	[台/日]	18,700	11,900
		走行時間	[分]	72	66
		走行時間費用	[億円/年]	273.75	146.96
	東名高速道路: 35.1km	交通量	[台/日]	66,300	61,100
		走行時間	[分]	23	23
		走行時間費用	[億円/年]	309.64	277.89
	国道247号: 33.2km	交通量	[台/日]	15,500	15,300
		走行時間	[分]	76	74
		走行時間費用	[億円/年]	211.54	205.72
	国道248号: 13.4km	交通量	[台/日]	27,000	28,900
		走行時間	[分]	29	30
		走行時間費用	[億円/年]	147.79	164.20
③その他道路合計 :2615.5km	走行時間費用	[億円/年]	11,842.20	11,154.97	
			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:2862.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	14,523.35	14,007.23	516.13

※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。

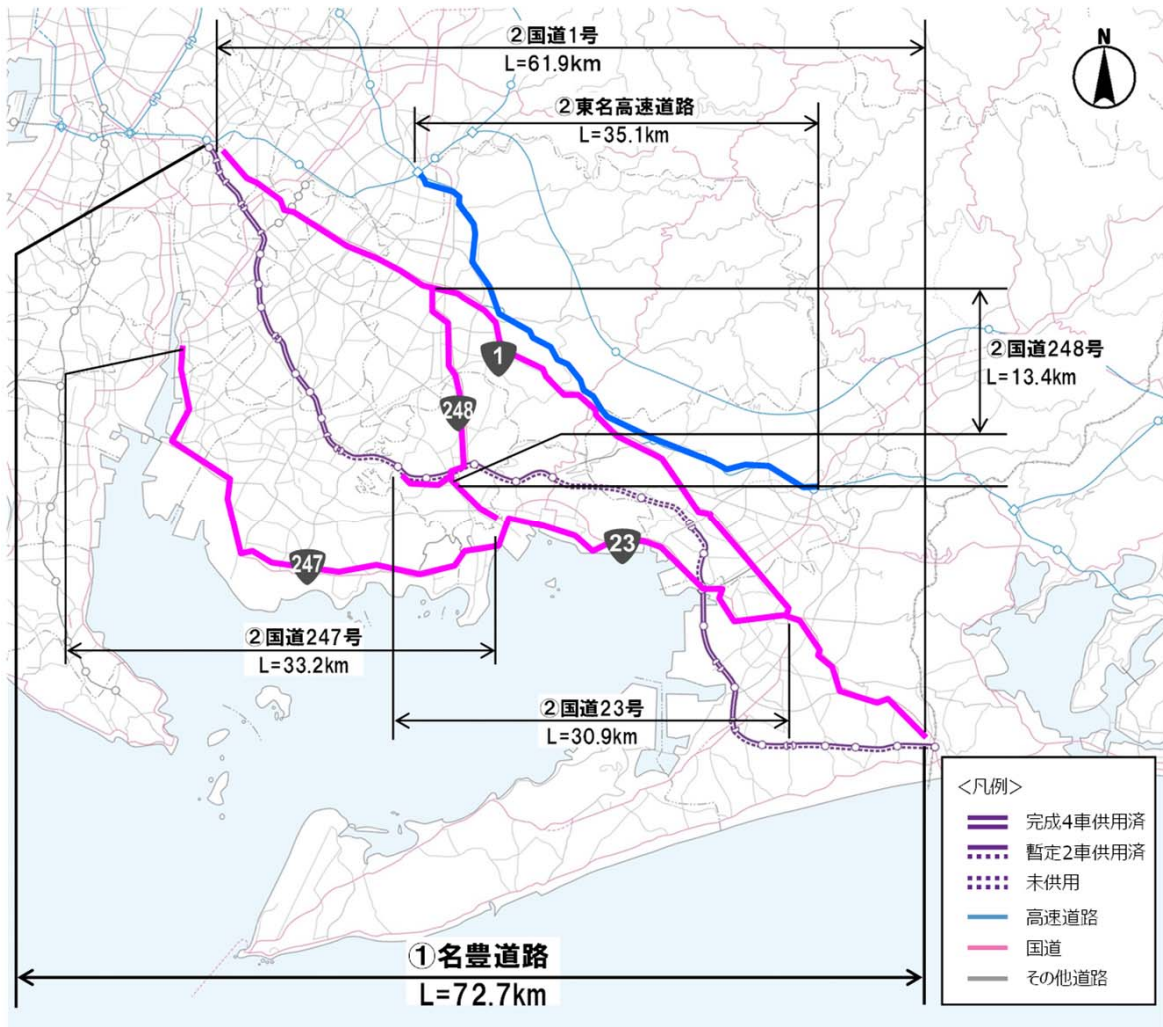
※3： 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※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 (平成30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2年	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R12)
		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"/> (H22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)			
その他( )	<input type="checkbox"/>		
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"/>		
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	<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"/>		
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)

維持管理費の単純価値の算出(消費税相当額含む)

単価 (億円)	延長 (km)	単純価値 (億円)
0.58	56.4	32.67

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費 (億円)		維持管理費 (億円)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-34年目	S 48	6.3178	59.6	0.20	2.18		
-33年目	S 49	6.0748	71.1	0.20	1.76		
-32年目	S 50	5.8412	75.2	1.50	11.98		
-31年目	S 51	5.6165	81.5	0.60	4.25		
-30年目	S 52	5.4005	86.4	1.65	10.60		
-29年目	S 53	5.1928	90.0	6.90	40.93		
-28年目	S 54	4.9931	92.4	20.00	111.10		
-27年目	S 55	4.8010	98.2	15.60	78.40		
-26年目	S 56	4.6164	100.7	15.61	73.56		
-25年目	S 57	4.4388	101.9	12.70	56.87		
-24年目	S 58	4.2681	102.9	21.35	91.04		
-23年目	S 59	4.1039	105.0	16.80	67.50		
-22年目	S 60	3.9461	105.7	26.70	102.47		
-21年目	S 61	3.7943	107.6	30.50	110.56		
-20年目	S 62	3.6484	107.3	44.20	154.50		
-19年目	S 63	3.5081	107.9	82.10	274.40		
-18年目	H 1	3.3731	110.8	60.54	189.47		
-17年目	H 2	3.2434	113.3	75.25	221.45		
-16年目	H 3	3.1187	116.0	76.24	210.72		
-15年目	H 4	2.9987	117.6	73.45	192.54		
-14年目	H 5	2.8834	117.9	69.28	174.17		
-13年目	H 6	2.7725	117.8	54.09	130.87		
-12年目	H 7	2.6658	117.1	65.24	152.68		
-11年目	H 8	2.5633	116.6	53.40	120.68		
-10年目	H 9	2.4647	117.5	37.90	81.72		
-9年目	H 10	2.3699	116.9	83.71	174.46		
-8年目	H 11	2.2788	115.2	43.70	88.86		
-7年目	H 12	2.1911	113.8	109.99	217.70		
-6年目	H 13	2.1068	112.4	53.95	103.96		
-5年目	H 14	2.0258	110.5	84.25	158.79		
-4年目	H 15	1.9479	109.0	62.87	115.50		
-3年目	H 16	1.8730	107.9	72.91	130.11		
-2年目	H 17	1.8009	106.7	124.88	216.68		
-1年目	H 18	1.7317	105.9	163.16	274.27		
部分供用開始	H 19	1.6651	105.0	196.70	320.65	4.36	7.11
1年目	H 20	1.6010	104.4	188.16	296.64	4.36	6.88
2年目	H 21	1.5395	103.0	184.63	283.67	4.36	6.70
3年目	H 22	1.4802	101.3	144.75	217.44	4.36	6.55
4年目	H 23	1.4233	99.8	168.92	247.65	4.36	6.39
5年目	H 24	1.3686	99.0	324.52	461.17	4.36	6.20
部分供用開始	H 25	1.3159	99.0	109.15	149.15	9.82	13.42
部分供用開始	H 26	1.2653	101.5	70.21	89.98	13.93	17.85
8年目	H 27	1.2167	103.0	57.82	70.21	13.93	16.91
部分供用開始	H 28	1.1699	102.8	45.40	53.11	14.47	16.93
10年目	H 29	1.1249	102.9	75.34	84.67	14.47	16.26
11年目	H 30	1.0816	102.8	35.50	38.39	14.47	15.65
12年目	R 1	1.0400	102.8	67.69	70.40	14.47	15.05
基準年	R 2	1.0000	102.8	71.90	71.90	14.47	14.47
14年目	R 3	0.9615	102.8	90.15	86.68	14.47	13.92
15年目	R 4	0.9246	102.8	138.22	127.79	14.47	13.38
16年目	R 5	0.8890	102.8	136.39	121.25	14.47	12.87
暫定供用開始年次	R 6	0.8548	102.8	134.22	114.73	18.95	16.20
部分供用開始	R 7	0.8219	102.8	86.71	71.27	19.86	16.33
19年目	R 8	0.7903	102.8	85.92	67.90	19.86	15.70
部分供用開始	R 9	0.7599	102.8	67.08	50.98	22.20	16.87
21年目	R 10	0.7307	102.8	56.49	41.28	22.20	16.22
部分供用開始	R 11	0.7026	102.8	31.68	22.26	28.18	19.80
23年目	R 12	0.6756	102.8	30.84	20.83	28.18	19.04
24年目	R 13	0.6496	102.8	28.11	18.26	28.18	18.31
25年目	R 14	0.6246	102.8	27.27	17.03	28.18	17.60
供用開始年次	R 15	0.6006	102.8			29.70	17.84
27年目	R 16	0.5775	102.8			29.70	17.15
28年目	R 17	0.5553	102.8			29.70	16.49
29年目	R 18	0.5339	102.8			29.70	15.86
30年目	R 19	0.5134	102.8			29.70	15.25
31年目	R 20	0.4936	102.8			29.70	14.66
32年目	R 21	0.4746	102.8			29.70	14.10
33年目	R 22	0.4564	102.8			29.70	13.55
34年目	R 23	0.4388	102.8			29.70	13.03
35年目	R 24	0.4220	102.8			29.70	12.53
36年目	R 25	0.4057	102.8			29.70	12.05
37年目	R 26	0.3901	102.8			29.70	11.59
38年目	R 27	0.3751	102.8			29.70	11.14
39年目	R 28	0.3607	102.8			29.70	10.71
40年目	R 29	0.3468	102.8			29.70	10.30
41年目	R 30	0.3335	102.8			29.70	9.90
42年目	R 31	0.3207	102.8			29.70	9.52
43年目	R 32	0.3083	102.8			29.70	9.16
44年目	R 33	0.2965	102.8			29.70	8.80
45年目	R 34	0.2851	102.8			29.70	8.47
46年目	R 35	0.2741	102.8			29.70	8.14
47年目	R 36	0.2636	102.8			29.70	7.83
48年目	R 37	0.2534	102.8			29.70	7.53
49年目	R 38	0.2437	102.8	-121.82	-29.68	29.70	7.24
50年目	R 39	0.2343	102.8			23.68	5.55
51年目	R 40	0.2253	102.8			23.68	5.34
52年目	R 41	0.2166	102.8			23.68	5.13
53年目	R 42	0.2083	102.8			23.68	4.93
54年目	R 43	0.2003	102.8			23.68	4.74
55年目	R 44	0.1926	102.8	-104.60	-20.14	23.68	4.56
56年目	R 45	0.1852	102.8	-294.84	-54.59	11.25	2.08
57年目	R 46	0.1780	102.8			5.99	1.07
58年目	R 47	0.1712	102.8			5.99	1.03
59年目	R 48	0.1646	102.8			5.99	0.99
60年目	R 49	0.1583	102.8			5.99	0.95
61年目	R 50	0.1522	102.8			5.99	0.91
62年目	R 51	0.1463	102.8			5.99	0.88
63年目	R 52	0.1407	102.8			5.99	0.84
64年目	R 53	0.1353	102.8			5.99	0.81
65年目	R 54	0.1301	102.8			5.99	0.78
66年目	R 55	0.1251	102.8	-142.11	-17.78	5.99	0.75
合計				3651.83	7239.84	1321.48	686.79
単純事業費計				4315.20		1321.48	

注1) 事業費の投資パターンは、概略事業計画による値を採用したものであり、

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。

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) 事業費、維持管理費の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

## 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  
(残事業)

維持修繕費の単価単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単価単価(億円)
0.36	56.4	20.24

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単価単価	現在価値	単価単価	現在価値
基準年	R 2	1.0000	102.8				
-3年目	R 3	0.9615	102.8	90.15	86.68		
-2年目	R 4	0.9246	102.8	138.22	127.79		
-1年目	R 5	0.8890	102.8	136.39	121.25		
暫定供用開始年次	R 6	0.8548	102.8	134.22	114.73	7.71	6.59
部分供用開始	R 7	0.8219	102.8	86.71	71.27	8.56	7.04
2年目	R 8	0.7903	102.8	85.92	67.90	8.56	6.77
部分供用開始	R 9	0.7599	102.8	67.08	50.98	10.90	8.28
4年目	R 10	0.7307	102.8	56.49	41.28	10.90	7.96
部分供用開始	R 11	0.7026	102.8	31.68	22.26	16.88	11.86
6年目	R 12	0.6756	102.8	30.84	20.83	16.88	11.40
7年目	R 13	0.6496	102.8	28.11	18.26	16.88	10.97
8年目	R 14	0.6246	102.8	27.27	17.03	16.88	10.54
供用開始年次	R 15	0.6006	102.8			18.40	11.05
10年目	R 16	0.5775	102.8			18.40	10.63
11年目	R 17	0.5553	102.8			18.40	10.22
12年目	R 18	0.5339	102.8			18.40	9.82
13年目	R 19	0.5134	102.8			18.40	9.45
14年目	R 20	0.4936	102.8			18.40	9.08
15年目	R 21	0.4746	102.8			18.40	8.73
16年目	R 22	0.4564	102.8			18.40	8.40
17年目	R 23	0.4388	102.8			18.40	8.07
18年目	R 24	0.4220	102.8			18.40	7.76
19年目	R 25	0.4057	102.8			18.40	7.47
20年目	R 26	0.3901	102.8			18.40	7.18
21年目	R 27	0.3751	102.8			18.40	6.90
22年目	R 28	0.3607	102.8			18.40	6.64
23年目	R 29	0.3468	102.8			18.40	6.38
24年目	R 30	0.3335	102.8			18.40	6.14
25年目	R 31	0.3207	102.8			18.40	5.90
26年目	R 32	0.3083	102.8			18.40	5.67
27年目	R 33	0.2965	102.8			18.40	5.45
28年目	R 34	0.2851	102.8			18.40	5.25
29年目	R 35	0.2741	102.8			18.40	5.04
30年目	R 36	0.2636	102.8			18.40	4.85
31年目	R 37	0.2534	102.8			18.40	4.66
32年目	R 38	0.2437	102.8			18.40	4.48
33年目	R 39	0.2343	102.8			18.40	4.31
34年目	R 40	0.2253	102.8			18.40	4.15
35年目	R 41	0.2166	102.8			18.40	3.99
36年目	R 42	0.2083	102.8			18.40	3.83
37年目	R 43	0.2003	102.8			18.40	3.69
38年目	R 44	0.1926	102.8			18.40	3.54
39年目	R 45	0.1852	102.8			18.40	3.41
40年目	R 46	0.1780	102.8			18.40	3.28
41年目	R 47	0.1712	102.8			18.40	3.15
42年目	R 48	0.1646	102.8			18.40	3.03
43年目	R 49	0.1583	102.8			18.40	2.91
44年目	R 50	0.1522	102.8			18.40	2.80
45年目	R 51	0.1463	102.8			18.40	2.69
46年目	R 52	0.1407	102.8			18.40	2.59
47年目	R 53	0.1353	102.8			18.40	2.49
48年目	R 54	0.1301	102.8			18.40	2.39
49年目	R 55	0.1251	102.8	-10.83	-1.35	18.40	2.30
50年目	R 56	0.1203	102.8			13.55	1.63
51年目	R 57	0.1157	102.8			11.12	1.29
52年目	R 58	0.1112	102.8			11.12	1.24
53年目	R 59	0.1069	102.8			7.82	0.84
54年目	R 60	0.1028	102.8			7.82	0.80
合計				902.25	758.91	919.98	316.98

単純事業費計		913.08		919.98
--------	--	--------	--	--------

注1) 事業費の投資パターンは、概略事業計画による値を採用したものであり、

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。

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) 事業費、維持管理費の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

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) R 2	総走行台数の年次別伸び率 (東海ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレ率	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)			合計(億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%	
供用開始年次	H 19	0.99967	0.99264	1.00138	0.99874	1.6651	105.0	129.47	34.97	88.75	253.19	412.76	6.82	1.11	9.16	17.08	27.85	0.02	0.03	270.29	440.63	
1年目	H 20	0.99967	0.99259	1.00138	0.99874	1.6010	104.4	129.43	34.71	88.87	253.01	398.87	6.82	1.10	9.17	17.08	26.93	0.02	0.03	270.12	425.83	
2年目	H 21	0.99967	0.99253	1.00138	0.99874	1.5395	103.0	129.39	34.46	88.99	252.84	388.49	6.81	1.09	9.18	17.09	26.25	0.02	0.03	269.94	414.77	
3年目	H 22	1.00668	0.99948	1.02191	1.00752	1.4802	101.3	129.35	34.20	89.11	252.66	379.52	6.81	1.08	9.19	17.09	25.67	0.02	0.03	269.77	405.22	
4年目	H 23	1.01638	1.00908	1.03151	1.01723	1.4233	99.8	130.21	34.18	91.07	255.46	374.52	6.86	1.08	9.40	17.34	25.42	0.02	0.03	272.81	399.97	
5年目	H 24	1.00202	0.99477	1.01669	1.00285	1.3686	99.0	132.34	34.49	93.93	260.77	370.59	6.97	1.09	9.69	17.75	25.23	0.02	0.03	278.54	395.85	
部分供用開始	H 25	0.99321	0.98598	1.00752	0.99403	1.3159	99.0	308.42	74.64	209.90	592.96	810.23	14.31	2.12	18.57	34.99	47.81	0.12	0.17	628.07	858.21	
部分供用開始	H 26	1.00520	0.99785	1.01946	1.00603	1.2653	101.5	410.80	104.92	358.84	874.57	1,120.76	21.07	3.65	32.86	57.58	73.78	3.38	4.33	935.52	1,198.88	
8年目	H 27	0.99380	0.98648	1.00768	0.99462	1.2167	103.0	412.94	105.22	362.08	880.24	1,068.91	21.18	3.66	33.17	58.01	70.44	3.40	4.13	941.65	1,143.48	
部分供用開始	H 28	0.99533	0.98796	1.00902	0.99615	1.1699	102.8	436.29	110.76	380.52	927.57	1,085.16	21.64	3.67	33.19	58.50	68.44	3.56	4.16	989.63	1,157.76	
10年目	H 29	0.99689	0.98947	1.01040	0.99771	1.1249	102.9	434.26	110.00	380.09	924.35	1,038.79	21.53	3.65	33.18	58.36	65.58	3.54	3.98	986.24	1,108.35	
11年目	H 30	0.99768	0.99020	1.01100	0.99849	1.0816	102.8	432.91	109.41	380.26	922.58	997.86	21.47	3.63	33.21	58.31	63.07	3.53	3.82	984.41	1,064.74	
12年目	R 1	0.99993	0.99239	1.01309	1.00075	1.0400	102.8	431.90	108.91	380.72	921.53	958.39	21.42	3.61	33.27	58.30	60.64	3.52	3.66	983.36	1,022.69	
基準年	R 2	0.99967	0.98675	1.00862	0.99911	1.0000	102.8	431.87	108.66	382.03	922.57	922.57	21.42	3.60	33.41	58.43	58.43	3.52	3.52	984.52	984.52	
14年目	R 3	0.99967	0.98657	1.00855	0.99911	0.9615	102.8	431.73	108.22	382.83	922.78	987.25	21.41	3.59	33.49	58.49	56.24	3.52	3.38	984.79	946.88	
15年目	R 4	0.99967	0.98639	1.00847	0.99911	0.9246	102.8	431.59	107.77	383.63	922.99	853.40	21.40	3.58	33.58	58.56	54.14	3.52	3.25	985.06	910.79	
16年目	R 5	0.99967	0.98620	1.00840	0.99911	0.8890	102.8	431.45	107.32	384.43	923.20	820.72	21.40	3.56	33.66	58.62	52.11	3.52	3.13	985.33	875.96	
暫定供用開始年次	R 6	0.99967	0.98601	1.00833	0.99911	0.8548	102.8	495.53	125.92	542.02	1,163.47	994.54	22.64	4.01	58.53	85.18	72.81	5.25	4.49	1,253.91	1,071.84	
部分供用開始	R 7	0.99967	0.98581	1.00826	0.99910	0.8219	102.8	522.03	130.93	575.12	1,228.08	1,009.36	22.86	4.01	60.95	87.82	72.18	5.84	4.80	1,321.73	1,086.33	
19年目	R 8	0.99967	0.98561	1.00820	0.99910	0.7903	102.8	521.86	130.47	575.86	1,228.19	970.64	22.85	3.99	61.03	87.87	69.44	5.83	4.61	1,321.89	1,044.69	
部分供用開始	R 9	0.99967	0.98540	1.00813	0.99910	0.7599	102.8	532.33	133.79	588.89	1,255.01	953.68	23.21	4.08	62.57	89.87	68.29	5.83	4.43	1,350.71	1,026.41	
21年目	R 10	0.99967	0.98518	1.00806	0.99910	0.7307	102.8	532.16	133.33	589.62	1,255.12	917.11	23.20	4.07	62.85	89.92	65.71	5.83	4.26	1,350.87	987.08	
部分供用開始	R 11	0.99967	0.98496	1.00800	0.99910	0.7026	102.8	573.94	143.00	630.62	1,347.56	946.80	23.72	4.09	67.24	95.06	66.79	7.27	5.11	1,449.90	1,018.70	
23年目	R 12	0.99264	0.99035	0.99843	0.99329	0.6756	102.8	573.75	142.54	631.34	1,347.64	910.46	23.72	4.08	67.32	95.11	64.26	7.27	4.91	1,450.02	979.63	
24年目	R 13	0.99259	0.99026	0.99843	0.99325	0.6496	102.8	569.53	141.43	627.35	1,338.30	869.36	23.54	4.05	66.89	94.48	61.37	7.22	4.69	1,440.00	935.42	
25年目	R 14	0.99253	0.99016	0.99843	0.99320	0.6246	102.8	565.31	140.32	623.35	1,328.97	830.08	23.37	4.01	66.46	93.84	58.61	7.16	4.47	1,429.98	893.17	
供用開始年次	R 15	0.99248	0.99007	0.99842	0.99316	0.6006	102.8	603.16	150.25	707.64	1,461.05	877.50	26.42	4.83	78.57	109.82	65.96	10.85	6.52	1,581.72	949.98	
27年目	R 16	0.99242	0.98997	0.99842	0.99311	0.5775	102.8	598.62	149.05	702.98	1,450.65	837.75	26.22	4.80	78.04	109.06	62.98	10.77	6.22	1,570.48	906.95	
28年目	R 17	0.99236	0.98986	0.99842	0.99306	0.5553	102.8	594.08	147.86	698.32	1,440.26	799.78	26.02	4.76	77.52	108.30	60.14	10.69	5.93	1,559.25	865.85	
29年目	R 18	0.99230	0.98976	0.99842	0.99301	0.5339	102.8	589.54	146.66	693.66	1,429.86	763.40	25.82	4.72	77.00	107.54	57.42	10.61	5.66	1,548.01	826.48	
30年目	R 19	0.99224	0.98966	0.99841	0.99296	0.5134	102.8	585.01	145.47	689.00	1,419.47	728.76	25.62	4.68	76.48	106.78	54.82	10.52	5.40	1,536.77	788.98	
31年目	R 20	0.99218	0.98955	0.99841	0.99291	0.4936	102.8	580.47	144.27	684.34	1,409.08	695.52	25.42	4.64	75.95	106.02	52.33	10.44	5.15	1,525.54	753.01	
32年目	R 21	0.99212	0.98944	0.99841	0.99286	0.4746	102.8	575.93	143.08	679.68	1,398.68	663.81	25.22	4.60	75.43	105.26	49.96	10.36	4.92	1,514.30	718.69	
33年目	R 22	0.99206	0.98932	0.99841	0.99281	0.4564	102.8	571.39	141.88	675.02	1,388.29	633.61	25.03	4.57	74.91	104.50	47.69	10.28	4.69	1,503.07	686.00	
34年目	R 23	0.99199	0.98921	0.99840	0.99276	0.4388	102.8	566.85	140.69	670.36	1,377.99	604.62	24.83	4.53	74.39	103.74	45.52	10.20	4.47	1,491.83	654.62	
35年目	R 24	0.99193	0.98909	0.99840	0.99271	0.4220	102.8	562.31	139.49	665.70	1,367.50	577.09	24.63	4.49	73.86	102.98	43.46	10.12	4.27	1,480.60	624.81	
36年目	R 25	0.99186	0.98897	0.99840	0.99265	0.4057	102.8	557.78	138.30	661.03	1,357.11	550.58	24.43	4.45	73.34	102.22	41.47	10.03	4.07	1,469.36	596.12	
37年目	R 26	0.99180	0.98885	0.99840	0.99260	0.3901	102.8	553.24	137.10	656.37	1,346.71	525.35	24.23	4.41	72.82	101.46	39.58	9.95	3.88	1,458.13	568.81	
38年目	R 27	0.99173	0.98872	0.99839	0.99254	0.3751	102.8	548.70	135.90	651.71	1,336.32	501.25	24.03	4.37	72.30	100.70	37.77	9.87	3.70	1,446.89	542.73	
39年目	R 28	0.99166	0.98859	0.99839	0.99249	0.3607	102.8	544.16	134.71	647.05	1,325.92	478.26	23.83	4.33	71.77	99.94	36.05	9.79	3.53	1,435.65	517.84	
40年目	R 29	0.99159	0.98846	0.99839	0.99243	0.3468	102.8	539.62	133.51	642.39	1,315.53	456.23	23.63	4.30	71.25	99.18	34.40	9.71	3.37	1,424.42	493.99	
41年目	R 30	0.99152	0.98833	0.99839	0.99237	0.3335	102.8	535.09	132.32	637.73	1,305.14	435.26	23.44	4.26	70.73	98.42	32.82	9.63	3.21	1,413.18	471.30	
42年目	R 31	0.99145	0.98819	0.99838	0.99231	0.3207	102.8	530.55	131.12	633.07	1,294.74	415.22	23.24	4.22	70.20	97.66	31.32	9.54	3.06	1,401.95	449.60	
43年目	R 32	0.99138	0.98806	0.99838	0.99226	0.3083	102.8	526.01	129.93	628.41	1,284.35	395.96	23.04	4.18	69.68	96.90	29.87	9.46	2.92	1,390.71	428.76	
44年目	R 33	0.99131	0.98794	0.99838	0.99220	0.2965	102.8	521.47	128.73	623.75	1,273.96	377.73	22.84	4.14	69.16	96.14	28.51	9.38	2.78	1,379.48	409.02	
45年目	R 34	0.99124	0.98781	0.																		

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（残事業）

Table with columns for Year (年次), Annual Standard (年度), Total Annual Increase Rate (総走行台次の年次別伸び率), Interest Rate (割引率), GDP Deflator (GDPデフレーター), Walking Time Reduction Benefit (走行時間短縮便益), Walking Cost Reduction Benefit (走行経費減少便益), Accident Reduction Benefit (事故減少便益), and Total Benefit (合計). Rows include various years from R6 to R60 and a final 'Total' (合 計) row.



## 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
67,600	4	中部地方整備局

## ① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	令和2年度		
単純合計	1,634億円	529億円	2,162億円
うち残事業分	253億円	342億円	595億円
基準年における 現在価値 (C)	3,132億円	271億円	3,404億円
うち残事業分	206億円	107億円	314億円

## 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2年度			
供用年	平成25年度、平成26年度、令和11年度			
単年便益 (初年便益)	344億円	20億円	1.03億円	364億円
基準年における 現在価値 (B)	15,952億円	1,038億円	116億円	17,107億円
うち残事業分	1,995億円	189億円	22億円	2,206億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	5.0
経済的純現在価値（事業全体）	13,703億円
経済的内部収益率（事業全体）	9.6%
費用便益比（残事業）	7.0
経済的純現在価値（残事業）	1,893億円
経済的内部収益率（残事業）	26.7%

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	67,600台/日	±10%	4.5～5.5
事業費	1,634億円	±10%	5.0～5.0
事業期間	56年	±20%	5.0～5.1

【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	67,600台/日	±10%	6.3～7.7
事業費	253億円	±10%	6.6～7.5
事業期間	8年	±20%	6.6～7.4

# 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）

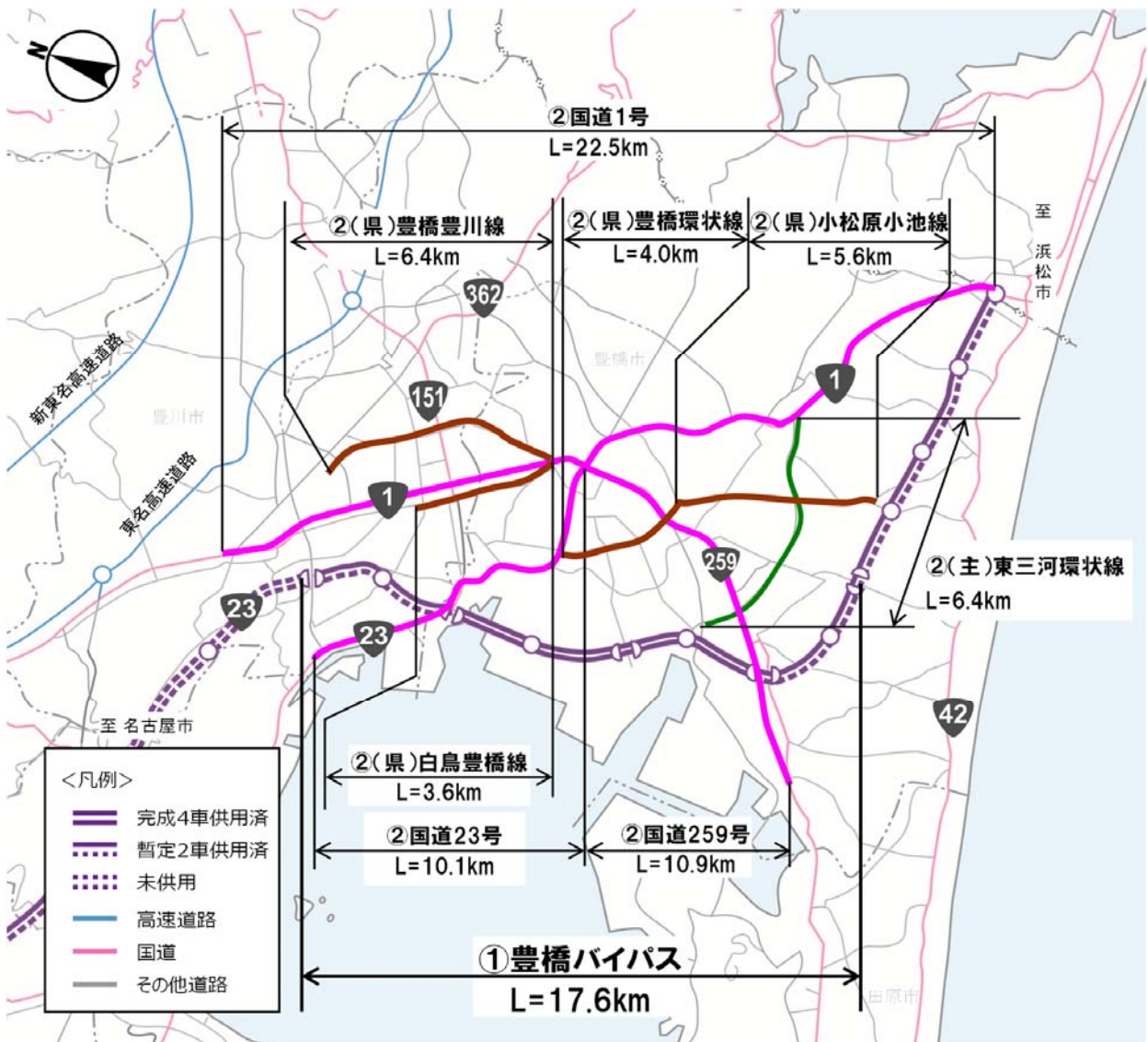
（推計時点 R12年）

			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 <sup>※1</sup>	[台/日]	—	67,600	
	走行時間 <sup>※2</sup>	[分]	—	20.5	
	走行時間費用 <sup>※3</sup>	[億円/年]	—	294.29	
②主な周辺道路 <sup>※4</sup>	国道259号: 10.9km	交通量	[台/日]	56,900	38,300
		走行時間	[分]	31.2	23.5
		走行時間費用	[億円/年]	354.02	166.35
	国道1号: 22.5km	交通量	[台/日]	39,700	31,300
		走行時間	[分]	54.9	49.5
		走行時間費用	[億円/年]	457.07	298.85
	国道23号: 10.1km	交通量	[台/日]	23,500	16,200
		走行時間	[分]	26.1	23.2
		走行時間費用	[億円/年]	119.09	69.86
	(県)小松原 小池線: 5.6km	交通量	[台/日]	21,700	10,500
		走行時間	[分]	16.3	16.2
		走行時間費用	[億円/年]	68.57	29.92
	(県)豊橋環 状線:4.0km	交通量	[台/日]	42,100	29,000
		走行時間	[分]	10.3	9.6
		走行時間費用	[億円/年]	82.89	48.59
	(県)白鳥豊 橋線:3.6km	交通量	[台/日]	15,000	3,200
		走行時間	[分]	11.0	10.2
		走行時間費用	[億円/年]	34.67	6.08
	(県)豊橋豊 川線:6.4km	交通量	[台/日]	26,700	17,900
		走行時間	[分]	15.5	14.1
		走行時間費用	[億円/年]	76.98	43.91
(主)東三河 環状線: 6.4km	交通量	[台/日]	20,300	15,800	
	走行時間	[分]	20.0	15.0	
	走行時間費用	[億円/年]	71.91	42.87	
③その他道路合計 :3483.0km	走行時間費用	[億円/年]	11,147.71	10,767.81	

			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:3570.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	12,412.90	11,768.54	644.36

- ※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 豊橋バイパス（残事業）

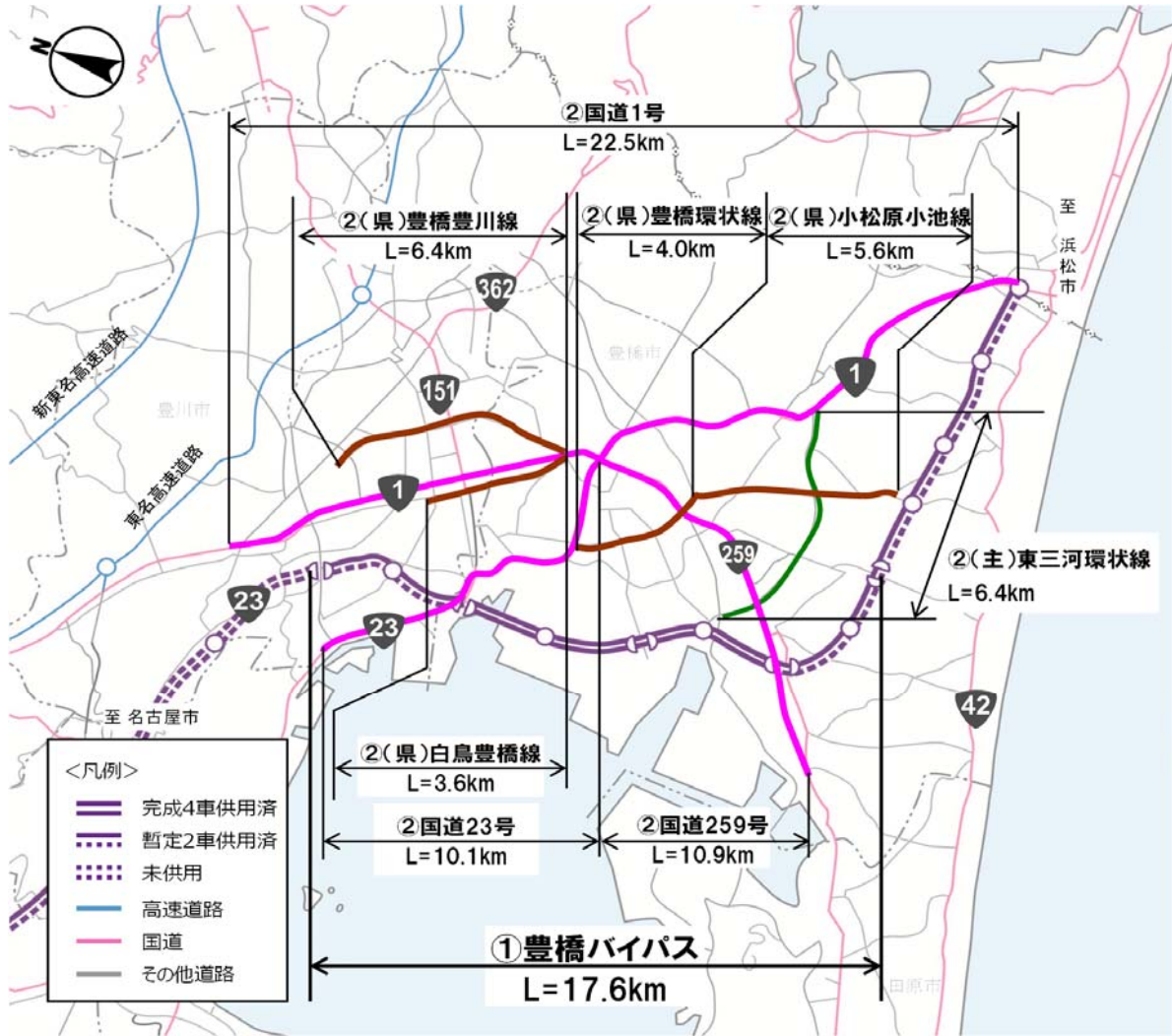
（推計時点 R12年）

			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 <sup>※1</sup>	[台/日]	52,300	67,600	
	走行時間 <sup>※2</sup>	[分]	21	20.5	
	走行時間費用 <sup>※3</sup>	[億円/年]	224.53	294.29	
②主な周辺道路 <sup>※4</sup>	国道259号: 10.9km	交通量	[台/日]	37,000	38,300
		走行時間	[分]	23.6	23.5
		走行時間費用	[億円/年]	162.85	166.35
	国道1号: 22.5km	交通量	[台/日]	33,400	31,300
		走行時間	[分]	50.3	49.5
		走行時間費用	[億円/年]	329.71	298.85
	国道23号: 10.1km	交通量	[台/日]	21,500	16,200
		走行時間	[分]	23.9	23.2
		走行時間費用	[億円/年]	96.98	69.86
	(県)小松原 小池線: 5.6km	交通量	[台/日]	12,100	10,500
		走行時間	[分]	16.3	16.2
		走行時間費用	[億円/年]	35.51	29.92
	(県)豊橋環 状線:4.0km	交通量	[台/日]	28,400	29,000
		走行時間	[分]	9.5	9.6
		走行時間費用	[億円/年]	46.80	48.59
	(県)白鳥豊 橋線:3.6km	交通量	[台/日]	4,900	3,200
		走行時間	[分]	10.4	10.2
		走行時間費用	[億円/年]	9.85	6.08
	(県)豊橋豊 川線:6.4km	交通量	[台/日]	19,600	17,900
		走行時間	[分]	14.4	14.1
		走行時間費用	[億円/年]	49.10	43.91
(主)東三河 環状線: 6.4km	交通量	[台/日]	16,900	15,800	
	走行時間	[分]	15.9	15.0	
	走行時間費用	[億円/年]	48.13	42.87	
③その他道路合計 :3483.0km	走行時間費用	[億円/年]	10,900.90	10,767.81	

		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:3570.0km	走行時間短縮便益 [億円/年]	11,904.37	11,768.54	135.83

- ※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 (平成30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2年	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R12)
		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"/> (H22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)			
その他( )	<input type="checkbox"/>		
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"/>		
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	<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"/>		
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)

維持修繕費の単価単価の算出(消費税相当額含む)

単価 (億円)	延長 (km)	単価 (億円)
0.78	17.6	13.76

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費 (億円)		維持管理費 (億円)	
				単価	現在価値	単価	現在価値
-40年目	S 48	6.3178	59.6	0.20	2.18		
-39年目	S 49	6.0748	71.1	0.20	1.76		
-38年目	S 50	5.8412	75.2	1.50	11.98		
-37年目	S 51	5.6165	81.5	0.60	4.25		
-36年目	S 52	5.4005	86.4	1.65	10.60		
-35年目	S 53	5.1928	90.0	6.90	40.93		
-34年目	S 54	4.9931	92.4	20.00	111.10		
-33年目	S 55	4.8010	98.2	14.00	70.36		
-32年目	S 56	4.6164	100.7	12.10	57.02		
-31年目	S 57	4.4388	101.9	7.30	32.69		
-30年目	S 58	4.2681	102.9	8.25	35.18		
-29年目	S 59	4.1039	105.0	8.20	32.95		
-28年目	S 60	3.9461	105.7	11.30	43.37		
-27年目	S 61	3.7943	107.6	13.30	48.21		
-26年目	S 62	3.6484	107.3	32.80	114.65		
-25年目	S 63	3.5081	107.9	37.70	126.00		
-24年目	H 1	3.3731	110.8	29.32	91.75		
-23年目	H 2	3.2434	113.3	29.46	86.69		
-22年目	H 3	3.1187	116.0	32.90	90.93		
-21年目	H 4	2.9987	117.6	55.29	144.94		
-20年目	H 5	2.8834	117.9	28.71	72.18		
-19年目	H 6	2.7725	117.8	25.56	61.84		
-18年目	H 7	2.6658	117.1	31.53	73.79		
-17年目	H 8	2.5633	116.6	32.97	74.52		
-16年目	H 9	2.4647	117.5	21.38	46.10		
-15年目	H 10	2.3699	116.9	40.31	84.02		
-14年目	H 11	2.2788	115.2	22.92	46.61		
-13年目	H 12	2.1911	113.8	57.98	114.77		
-12年目	H 13	2.1068	112.4	28.34	54.60		
-11年目	H 14	2.0258	110.5	36.29	68.38		
-10年目	H 15	1.9479	109.0	23.14	42.50		
-9年目	H 16	1.8730	107.9	22.21	39.62		
-8年目	H 17	1.8009	106.7	27.94	48.49		
-7年目	H 18	1.7317	105.9	65.11	109.45		
-6年目	H 19	1.6651	105.0	99.10	161.56		
-5年目	H 20	1.6010	104.4	80.51	126.92		
-4年目	H 21	1.5395	103.0	86.89	133.50		
-3年目	H 22	1.4802	101.3	83.23	125.02		
-2年目	H 23	1.4233	99.8	89.71	131.52		
-1年目	H 24	1.3686	99.0	117.93	167.60		
暫定供用開始年次	H 25	1.3159	99.0	10.22	13.96	5.26	7.18
部分供用開始年次	H 26	1.2653	101.5	5.17	6.62	6.54	8.38
2年目	H 27	1.2167	103.0	0.93	1.12	6.54	7.94
3年目	H 28	1.1699	102.8	0.93	1.08	6.54	7.65
4年目	H 29	1.1249	102.9	2.78	3.12	6.54	7.35
5年目	H 30	1.0816	102.8	2.78	3.00	6.54	7.07
6年目	R 1	1.0400	102.8	8.18	8.51	6.54	6.80
基準年	R 2	1.0000	102.8	5.00	5.00	6.54	6.54
8年目	R 3	0.9615	102.8	7.81	7.51	6.54	6.28
9年目	R 4	0.9246	102.8	11.68	10.80	6.54	6.04
10年目	R 5	0.8890	102.8	19.61	17.43	6.54	5.81
11年目	R 6	0.8548	102.8	38.82	33.18	6.54	5.59
12年目	R 7	0.8219	102.8	56.73	46.63	6.54	5.37
13年目	R 8	0.7903	102.8	53.40	42.20	6.54	5.17
14年目	R 9	0.7599	102.8	39.61	30.10	6.54	4.97
15年目	R 10	0.7307	102.8	25.29	18.48	6.54	4.78
供用開始年次	R 11	0.7026	102.8			12.51	8.79
17年目	R 12	0.6756	102.8			12.51	8.45
18年目	R 13	0.6496	102.8			12.51	8.13
19年目	R 14	0.6246	102.8			12.51	7.81
20年目	R 15	0.6006	102.8			12.51	7.51
21年目	R 16	0.5775	102.8			12.51	7.22
22年目	R 17	0.5553	102.8			12.51	6.95
23年目	R 18	0.5339	102.8			12.51	6.68
24年目	R 19	0.5134	102.8			12.51	6.42
25年目	R 20	0.4936	102.8			12.51	6.17
26年目	R 21	0.4746	102.8			12.51	5.94
27年目	R 22	0.4564	102.8			12.51	5.71
28年目	R 23	0.4388	102.8			12.51	5.49
29年目	R 24	0.4220	102.8			12.51	5.28
30年目	R 25	0.4057	102.8			12.51	5.08
31年目	R 26	0.3901	102.8			12.51	4.88
32年目	R 27	0.3751	102.8			12.51	4.69
33年目	R 28	0.3607	102.8			12.51	4.51
34年目	R 29	0.3468	102.8			12.51	4.34
35年目	R 30	0.3335	102.8			12.51	4.17
36年目	R 31	0.3207	102.8			12.51	4.01
37年目	R 32	0.3083	102.8			12.51	3.86
38年目	R 33	0.2965	102.8			12.51	3.71
39年目	R 34	0.2851	102.8			12.51	3.57
40年目	R 35	0.2741	102.8			12.51	3.43
41年目	R 36	0.2636	102.8			12.51	3.30
42年目	R 37	0.2534	102.8			12.51	3.17
43年目	R 38	0.2437	102.8			12.51	3.05
44年目	R 39	0.2343	102.8			12.51	2.93
45年目	R 40	0.2253	102.8			12.51	2.82
46年目	R 41	0.2166	102.8			12.51	2.71
47年目	R 42	0.2083	102.8			12.51	2.61
48年目	R 43	0.2003	102.8			12.51	2.51
49年目	R 44	0.1926	102.8			12.51	2.41
合計				1338.80	3132.44	528.61	271.23
単純事業費計				1633.64		528.61	

注1) 事業費の投資パターンは、概略事業計画による値を採用したものであり、

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。

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) 事業費、維持管理費の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

## 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)

維持修繕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)
0.92	8.2	7.52

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
基準年	R 2	1.0000	102.8				
-8年目	R 3	0.9615	102.8	7.81	7.51		
-7年目	R 4	0.9246	102.8	11.68	10.80		
-6年目	R 5	0.8890	102.8	19.61	17.43		
-5年目	R 6	0.8548	102.8	38.82	33.18		
-4年目	R 7	0.8219	102.8	56.73	46.63		
-3年目	R 8	0.7903	102.8	53.40	42.20		
-2年目	R 9	0.7599	102.8	39.61	30.10		
-1年目	R 10	0.7307	102.8	25.29	18.48		
供用開始年次	R 11	0.7026	102.8			6.84	4.80
1年目	R 12	0.6756	102.8			6.84	4.62
2年目	R 13	0.6496	102.8			6.84	4.44
3年目	R 14	0.6246	102.8			6.84	4.27
4年目	R 15	0.6006	102.8			6.84	4.11
5年目	R 16	0.5775	102.8			6.84	3.95
6年目	R 17	0.5553	102.8			6.84	3.80
7年目	R 18	0.5339	102.8			6.84	3.65
8年目	R 19	0.5134	102.8			6.84	3.51
9年目	R 20	0.4936	102.8			6.84	3.37
10年目	R 21	0.4746	102.8			6.84	3.24
11年目	R 22	0.4564	102.8			6.84	3.12
12年目	R 23	0.4388	102.8			6.84	3.00
13年目	R 24	0.4220	102.8			6.84	2.88
14年目	R 25	0.4057	102.8			6.84	2.77
15年目	R 26	0.3901	102.8			6.84	2.67
16年目	R 27	0.3751	102.8			6.84	2.56
17年目	R 28	0.3607	102.8			6.84	2.47
18年目	R 29	0.3468	102.8			6.84	2.37
19年目	R 30	0.3335	102.8			6.84	2.28
20年目	R 31	0.3207	102.8			6.84	2.19
21年目	R 32	0.3083	102.8			6.84	2.11
22年目	R 33	0.2965	102.8			6.84	2.03
23年目	R 34	0.2851	102.8			6.84	1.95
24年目	R 35	0.2741	102.8			6.84	1.87
25年目	R 36	0.2636	102.8			6.84	1.80
26年目	R 37	0.2534	102.8			6.84	1.73
27年目	R 38	0.2437	102.8			6.84	1.67
28年目	R 39	0.2343	102.8			6.84	1.60
29年目	R 40	0.2253	102.8			6.84	1.54
30年目	R 41	0.2166	102.8			6.84	1.48
31年目	R 42	0.2083	102.8			6.84	1.42
32年目	R 43	0.2003	102.8			6.84	1.37
33年目	R 44	0.1926	102.8			6.84	1.32
34年目	R 45	0.1852	102.8			6.84	1.27
35年目	R 46	0.1780	102.8			6.84	1.22
36年目	R 47	0.1712	102.8			6.84	1.17
37年目	R 48	0.1646	102.8			6.84	1.13
38年目	R 49	0.1583	102.8			6.84	1.08
39年目	R 50	0.1522	102.8			6.84	1.04
40年目	R 51	0.1463	102.8			6.84	1.00
41年目	R 52	0.1407	102.8			6.84	0.96
42年目	R 53	0.1353	102.8			6.84	0.92
43年目	R 54	0.1301	102.8			6.84	0.89
44年目	R 55	0.1251	102.8			6.84	0.86
45年目	R 56	0.1203	102.8			6.84	0.82
46年目	R 57	0.1157	102.8			6.84	0.79
47年目	R 58	0.1112	102.8			6.84	0.76
48年目	R 59	0.1069	102.8			6.84	0.73
49年目	R 60	0.1028	102.8			6.84	0.70
合計				252.95	206.33	341.82	107.30
単純事業費計				252.95		341.82	

注1)事業費の投資パターンは、概略事業計画による値を採用したものであり、

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。

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)事業費、維持管理費の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

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) R 2	総走行台別の年次別伸び率 (東海ブロック)				割戻率 (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	普通貨物	全 車			乗用車	小型貨物	普通貨物	① 計	①×(A)	乗用車	小型貨物	普通貨物	② 計	②×(A)	③	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	0.99321	0.98598	1.00752	0.99403	1.3159	99.0	160.07	47.60	136.05	343.72	469.67	6.21	1.24	12.17	19.61	26.79	1.03	1.41	364.37	497.87
部分供用開始年次	H 26	1.00520	0.99785	1.01946	1.00603	1.2653	101.5	221.95	66.95	201.56	490.46	628.53	8.93	1.99	18.15	29.07	37.25	3.57	4.58	523.10	670.36
2年目	H 27	0.99380	0.98648	1.00768	0.99462	1.2167	103.0	223.10	66.81	205.48	495.39	601.57	8.98	1.99	18.50	29.47	35.78	3.59	4.36	528.45	641.72
3年目	H 28	0.99533	0.98796	1.00902	0.99615	1.1699	102.8	221.72	65.91	207.06	494.68	578.73	8.92	1.96	18.64	29.52	34.54	3.57	4.18	527.78	617.45
4年目	H 29	0.99689	0.98947	1.01040	0.99771	1.1249	102.9	220.68	65.11	208.93	494.72	555.97	8.88	1.94	18.81	29.63	33.30	3.56	4.00	527.91	593.27
5年目	H 30	0.99768	0.99020	1.01100	0.99849	1.0816	102.8	220.00	64.43	211.10	495.52	535.96	8.85	1.92	19.01	29.78	32.21	3.55	3.84	528.85	572.01
6年目	R 1	0.99993	0.99239	1.01309	1.00075	1.0400	102.8	219.48	63.79	213.42	496.70	516.57	8.83	1.90	19.22	29.95	31.14	3.55	3.69	530.19	551.40
基準年	R 2	0.99967	0.98675	1.00862	0.99911	1.0000	102.8	219.47	63.31	216.22	499.00	499.00	8.83	1.88	19.47	30.18	30.18	3.55	3.55	532.73	532.73
8年目	R 3	0.99967	0.98657	1.00855	0.99911	0.9615	102.8	219.40	62.47	218.08	499.95	480.70	8.83	1.86	19.64	30.32	29.15	3.55	3.41	533.82	513.27
9年目	R 4	0.99967	0.98639	1.00847	0.99911	0.9246	102.8	219.33	61.63	219.95	500.90	463.14	8.82	1.83	19.80	30.46	28.16	3.54	3.28	534.91	494.58
10年目	R 5	0.99967	0.98620	1.00840	0.99911	0.8890	102.8	219.26	60.79	221.81	501.86	446.15	8.82	1.81	19.97	30.60	27.20	3.54	3.15	536.00	476.50
11年目	R 6	0.99967	0.98601	1.00833	0.99911	0.8548	102.8	219.18	59.95	223.67	502.81	429.80	8.82	1.78	20.14	30.74	26.28	3.54	3.02	537.09	459.10
12年目	R 7	0.99967	0.98581	1.00826	0.99910	0.8219	102.8	219.11	59.12	225.54	503.76	414.04	8.81	1.76	20.31	30.88	25.38	3.53	2.90	538.18	442.33
13年目	R 8	0.99967	0.98561	1.00820	0.99910	0.7903	102.8	219.04	58.28	227.40	504.72	398.88	8.81	1.73	20.48	31.02	24.52	3.53	2.79	539.27	426.19
14年目	R 9	0.99967	0.98540	1.00813	0.99910	0.7599	102.8	218.97	57.44	229.26	505.67	384.26	8.81	1.71	20.64	31.16	23.68	3.53	2.68	540.36	410.62
15年目	R 10	0.99967	0.98518	1.00806	0.99910	0.7307	102.8	218.90	56.60	231.13	506.63	370.19	8.81	1.68	20.81	31.30	22.87	3.52	2.58	541.45	395.64
供用開始年次	R 11	0.99967	0.98496	1.00800	0.99910	0.7026	102.8	262.43	66.50	314.00	642.94	451.73	8.87	1.81	33.07	43.75	30.74	5.09	3.58	691.77	486.04
17年目	R 12	0.99264	0.99035	0.99843	0.99329	0.6756	102.8	262.34	65.50	316.52	644.36	435.33	8.87	1.78	33.33	43.98	29.71	5.09	3.44	693.43	468.48
18年目	R 13	0.99259	0.99026	0.99843	0.99325	0.6496	102.8	260.41	64.87	316.02	641.30	416.59	8.80	1.76	33.28	43.85	28.48	5.05	3.28	690.20	448.35
19年目	R 14	0.99253	0.99016	0.99843	0.99320	0.6246	102.8	258.48	64.24	315.52	638.24	398.65	8.74	1.75	33.23	43.71	27.30	5.02	3.13	686.97	429.08
20年目	R 15	0.99248	0.99007	0.99842	0.99316	0.6006	102.8	256.55	63.61	315.03	635.19	381.49	8.67	1.73	33.18	43.58	26.17	4.98	2.99	683.75	410.66
21年目	R 16	0.99242	0.98997	0.99842	0.99311	0.5775	102.8	254.62	62.98	314.53	632.13	365.05	8.61	1.71	33.12	43.44	25.09	4.95	2.86	680.52	393.00
22年目	R 17	0.99236	0.98986	0.99842	0.99306	0.5553	102.8	252.69	62.34	314.04	629.07	349.32	8.54	1.70	33.07	43.31	24.05	4.92	2.73	677.29	376.10
23年目	R 18	0.99230	0.98976	0.99842	0.99301	0.5339	102.8	250.76	61.71	313.54	626.01	334.23	8.48	1.68	33.02	43.17	23.05	4.88	2.61	674.07	359.88
24年目	R 19	0.99224	0.98966	0.99841	0.99296	0.5134	102.8	248.83	61.08	313.04	622.95	319.82	8.41	1.66	32.97	43.04	22.10	4.85	2.49	670.84	344.41
25年目	R 20	0.99218	0.98955	0.99841	0.99291	0.4936	102.8	246.90	60.45	312.55	619.89	305.98	8.35	1.64	32.91	42.90	21.18	4.81	2.38	667.61	329.53
26年目	R 21	0.99212	0.98944	0.99841	0.99286	0.4746	102.8	244.97	59.82	312.05	616.84	292.75	8.28	1.63	32.86	42.77	20.30	4.78	2.27	664.38	315.32
27年目	R 22	0.99206	0.98932	0.99841	0.99281	0.4564	102.8	243.04	59.18	311.55	613.78	280.13	8.21	1.61	32.81	42.63	19.46	4.74	2.17	661.16	301.75
28年目	R 23	0.99199	0.98921	0.99840	0.99276	0.4388	102.8	241.11	58.55	311.06	610.72	267.98	8.15	1.59	32.76	42.50	18.65	4.71	2.07	657.93	288.70
29年目	R 24	0.99193	0.98909	0.99840	0.99271	0.4220	102.8	239.18	57.92	310.56	607.66	256.43	8.08	1.57	32.71	42.37	17.88	4.68	1.97	654.70	276.28
30年目	R 25	0.99186	0.98897	0.99840	0.99265	0.4057	102.8	237.25	57.29	310.07	604.60	245.29	8.02	1.56	32.65	42.23	17.13	4.64	1.88	651.48	264.30
31年目	R 26	0.99180	0.98885	0.99840	0.99260	0.3901	102.8	235.32	56.66	309.57	601.54	234.66	7.95	1.54	32.60	42.10	16.42	4.61	1.80	648.25	252.88
32年目	R 27	0.99173	0.98872	0.99839	0.99254	0.3751	102.8	233.39	56.02	309.07	598.49	224.49	7.89	1.52	32.55	41.96	15.74	4.57	1.72	645.02	241.95
33年目	R 28	0.99166	0.98859	0.99839	0.99249	0.3607	102.8	231.46	55.39	308.58	595.43	214.77	7.82	1.51	32.50	41.83	15.09	4.54	1.64	641.79	231.50
34年目	R 29	0.99159	0.98846	0.99839	0.99243	0.3468	102.8	229.53	54.76	308.08	592.37	205.43	7.76	1.49	32.44	41.69	14.46	4.51	1.56	638.57	221.45
35年目	R 30	0.99152	0.98833	0.99839	0.99237	0.3335	102.8	227.60	54.13	307.58	589.31	196.54	7.69	1.47	32.39	41.56	13.86	4.47	1.49	635.34	211.89
36年目	R 31	0.99145	0.98819	0.99838	0.99231	0.3207	102.8	225.67	53.50	307.09	586.25	188.01	7.63	1.45	32.34	41.42	13.28	4.44	1.42	632.11	202.72
37年目	R 32	0.99138	0.98806	0.99838	0.99226	0.3083	102.8	223.74	52.87	306.59	583.19	179.80	7.56	1.44	32.29	41.29	12.73	4.40	1.36	628.89	193.89
38年目	R 33	0.99131	0.98794	0.99838	0.99220	0.2965	102.8	221.81	52.23	306.10	580.14	172.01	7.50	1.42	32.24	41.15	12.20	4.37	1.30	625.66	185.51
39年目	R 34	0.99124	0.98781	0.99838	0.99215	0.2851	102.8	219.88	51.60	305.60	577.08	164.53	7.43	1.40	32.18	41.02	11.69	4.34	1.24	622.44	177.46
40年目	R 35	0.99117	0.98768	0.99837	0.99209	0.2741	102.8	217.95	50.98	305.10	574.03	157.34	7.37	1.39	32.13	40.88	11.21	4.30	1.18	619.22	169.73
41年目	R 36	0.99111	0.98756	0.99837	0.99204	0.2636	102.8	216.03	50.35	304.61	570.99	150.51	7.30	1.37	32.08	40.75	10.74	4.27	1.12	616.00	162.38
42年目	R 37	0.99104	0.98743	0.99837	0.99198	0.2534	102.8	214.11	49.72	304.11	567.94	143.92	7.24	1.35	32.03	40.62	10.29	4.23	1.07	612.79	155.28
43年目	R 38	0.99097	0.98731	0.99837	0.99193	0.2437	102.8	212.19	49.10	303.62	564.90	137.67	7.17	1.34	31.97	40.48	9.87	4.20	1.02	609.58	148.56
44年目	R 39	0.99090	0.98718	0.99836	0.99187	0.2343	102.8	210.27	48.47	303.12	561.87	131.65	7.11	1.32	31.92	40.35	9.45	4.17	0.98	606.38	142.07
45年目	R 40	0.99083	0.98705	0.99836	0.99182	0.2253	102.8	208.36	47.85	302.62	558.84	125.91	7.04	1.30	31.87	40.21	9.06	4.13	0.93		

## 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) R 2	総走行台別の年次別伸び率 (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	普通貨物	全 車			乗用車	小型貨物	普通貨物	① 計	①×(A)	乗用車	小型貨物	普通貨物	② 計	(A)×②	③	③×(A)	便益合計 (①~③)	割引率%
供用開始年次	R 11	0.99967	0.98496	1.00800	0.99910	0.7026	102.8	43.60	10.74	81.01	135.36	95.10	0.07	0.15	12.09	12.31	8.65	1.57	1.10	149.23	104.85
1年目	R 12	0.99264	0.99035	0.99843	0.99329	0.6756	102.8	43.59	10.58	81.66	135.83	91.77	0.07	0.15	12.19	12.40	8.38	1.57	1.06	149.80	101.20
2年目	R 13	0.99259	0.99026	0.99843	0.99325	0.6496	102.8	43.27	10.48	81.53	135.28	87.88	0.07	0.15	12.17	12.38	8.04	1.56	1.01	149.21	96.93
3年目	R 14	0.99253	0.99016	0.99843	0.99320	0.6246	102.8	42.95	10.38	81.40	134.73	84.15	0.07	0.14	12.15	12.36	7.72	1.55	0.97	148.63	92.84
4年目	R 15	0.99248	0.99007	0.99842	0.99316	0.6006	102.8	42.62	10.28	81.28	134.18	80.59	0.07	0.14	12.13	12.34	7.41	1.54	0.92	148.05	88.92
5年目	R 16	0.99242	0.98997	0.99842	0.99311	0.5775	102.8	42.30	10.17	81.15	133.63	77.17	0.06	0.14	12.11	12.32	7.11	1.53	0.88	147.47	85.16
6年目	R 17	0.99236	0.98986	0.99842	0.99306	0.5553	102.8	41.98	10.07	81.02	133.07	73.90	0.06	0.14	12.09	12.29	6.83	1.52	0.84	146.89	81.57
7年目	R 18	0.99230	0.98976	0.99842	0.99301	0.5339	102.8	41.66	9.97	80.89	132.52	70.75	0.06	0.14	12.07	12.27	6.55	1.50	0.80	146.30	78.11
8年目	R 19	0.99224	0.98966	0.99841	0.99296	0.5134	102.8	41.34	9.87	80.76	131.97	67.76	0.06	0.14	12.05	12.25	6.29	1.49	0.77	145.72	74.81
9年目	R 20	0.99218	0.98955	0.99841	0.99291	0.4936	102.8	41.02	9.77	80.64	131.42	64.87	0.06	0.14	12.03	12.23	6.04	1.48	0.73	145.14	71.64
10年目	R 21	0.99212	0.98944	0.99841	0.99286	0.4746	102.8	40.70	9.66	80.51	130.87	62.11	0.06	0.13	12.01	12.21	5.80	1.47	0.70	144.56	68.61
11年目	R 22	0.99206	0.98932	0.99841	0.99281	0.4564	102.8	40.38	9.56	80.38	130.32	59.48	0.06	0.13	12.00	12.19	5.56	1.46	0.67	143.97	65.71
12年目	R 23	0.99199	0.98921	0.99840	0.99276	0.4388	102.8	40.06	9.46	80.25	129.77	56.94	0.06	0.13	11.98	12.17	5.34	1.45	0.64	143.39	62.92
13年目	R 24	0.99193	0.98909	0.99840	0.99271	0.4220	102.8	39.74	9.36	80.12	129.22	54.53	0.06	0.13	11.96	12.15	5.13	1.44	0.61	142.81	60.27
14年目	R 25	0.99186	0.98897	0.99840	0.99265	0.4057	102.8	39.42	9.25	80.00	128.67	52.20	0.06	0.13	11.94	12.13	4.92	1.43	0.58	142.23	57.70
15年目	R 26	0.99180	0.98885	0.99840	0.99260	0.3901	102.8	39.10	9.15	79.87	128.12	49.98	0.06	0.13	11.92	12.11	4.72	1.42	0.55	141.64	55.26
16年目	R 27	0.99173	0.98872	0.99839	0.99254	0.3751	102.8	38.78	9.05	79.74	127.57	47.85	0.06	0.13	11.90	12.08	4.53	1.41	0.53	141.06	52.91
17年目	R 28	0.99166	0.98859	0.99839	0.99249	0.3607	102.8	38.46	8.95	79.61	127.02	45.81	0.06	0.12	11.88	12.06	4.35	1.40	0.50	140.48	50.67
18年目	R 29	0.99159	0.98846	0.99839	0.99243	0.3468	102.8	38.13	8.85	79.48	126.47	43.86	0.06	0.12	11.86	12.04	4.18	1.39	0.48	139.90	48.52
19年目	R 30	0.99152	0.98833	0.99839	0.99237	0.3335	102.8	37.81	8.74	79.36	125.91	41.99	0.06	0.12	11.84	12.02	4.01	1.38	0.46	139.31	46.46
20年目	R 31	0.99145	0.98819	0.99838	0.99231	0.3207	102.8	37.49	8.64	79.23	125.36	40.20	0.06	0.12	11.82	12.00	3.85	1.37	0.44	138.73	44.49
21年目	R 32	0.99138	0.98806	0.99838	0.99226	0.3083	102.8	37.17	8.54	79.10	124.81	38.48	0.06	0.12	11.80	11.98	3.69	1.36	0.42	138.15	42.59
22年目	R 33	0.99131	0.98794	0.99838	0.99220	0.2965	102.8	36.85	8.44	78.97	124.26	36.84	0.06	0.12	11.79	11.96	3.55	1.35	0.40	137.57	40.79
23年目	R 34	0.99124	0.98781	0.99838	0.99215	0.2851	102.8	36.53	8.34	78.84	123.71	35.27	0.06	0.12	11.77	11.94	3.40	1.34	0.38	136.99	39.05
24年目	R 35	0.99117	0.98768	0.99837	0.99209	0.2741	102.8	36.21	8.23	78.72	123.16	33.76	0.06	0.11	11.75	11.92	3.27	1.33	0.36	136.41	37.39
25年目	R 36	0.99111	0.98756	0.99837	0.99204	0.2636	102.8	35.89	8.13	78.59	122.61	32.32	0.05	0.11	11.73	11.90	3.14	1.32	0.35	135.83	35.80
26年目	R 37	0.99104	0.98743	0.99837	0.99198	0.2534	102.8	35.57	8.03	78.46	122.07	30.93	0.05	0.11	11.71	11.87	3.01	1.31	0.33	135.25	34.27
27年目	R 38	0.99097	0.98731	0.99837	0.99193	0.2437	102.8	35.25	7.93	78.33	121.52	29.61	0.05	0.11	11.69	11.85	2.89	1.29	0.32	134.67	32.82
28年目	R 39	0.99090	0.98718	0.99836	0.99187	0.2343	102.8	34.94	7.83	78.20	120.97	28.34	0.05	0.11	11.67	11.83	2.77	1.28	0.30	134.09	31.42
29年目	R 40	0.99083	0.98705	0.99836	0.99182	0.2253	102.8	34.62	7.73	78.08	120.42	27.13	0.05	0.11	11.65	11.81	2.66	1.27	0.29	133.51	30.08
30年目	R 41	0.99077	0.98693	0.99836	0.99176	0.2166	102.8	34.30	7.63	77.95	119.88	25.97	0.05	0.11	11.63	11.79	2.55	1.26	0.27	132.93	28.79
31年目	R 42	0.99070	0.98680	0.99836	0.99171	0.2083	102.8	33.98	7.53	77.82	119.33	24.86	0.05	0.10	11.61	11.77	2.45	1.25	0.26	132.36	27.57
32年目	R 43	0.99063	0.98668	0.99835	0.99165	0.2003	102.8	33.67	7.43	77.69	118.79	23.79	0.05	0.10	11.59	11.75	2.35	1.24	0.25	131.78	26.40
33年目	R 44	0.99056	0.98655	0.99835	0.99160	0.1926	102.8	33.35	7.33	77.56	118.25	22.77	0.05	0.10	11.58	11.73	2.26	1.23	0.24	131.21	25.27
34年目	R 45	0.99050	0.98642	0.99835	0.99154	0.1852	102.8	33.04	7.23	77.44	117.71	21.80	0.05	0.10	11.56	11.71	2.17	1.22	0.23	130.64	24.19
35年目	R 46	0.99043	0.98630	0.99835	0.99148	0.1780	102.8	32.72	7.14	77.31	117.17	20.86	0.05	0.10	11.54	11.69	2.08	1.21	0.22	130.07	23.15
36年目	R 47	0.99036	0.98617	0.99834	0.99143	0.1712	102.8	32.41	7.04	77.18	116.63	19.97	0.05	0.10	11.52	11.67	2.00	1.20	0.21	129.49	22.17
37年目	R 48	0.99029	0.98605	0.99834	0.99137	0.1646	102.8	32.10	6.94	77.05	116.09	19.11	0.05	0.10	11.50	11.64	1.92	1.19	0.20	128.93	21.22
38年目	R 49	0.99022	0.98592	0.99834	0.99132	0.1583	102.8	31.79	6.84	76.92	115.55	18.29	0.05	0.09	11.48	11.62	1.84	1.18	0.19	128.36	20.32
39年目	R 50	0.99016	0.98579	0.99834	0.99126	0.1522	102.8	31.48	6.75	76.80	115.02	17.51	0.05	0.09	11.46	11.60	1.77	1.17	0.18	127.79	19.45
40年目	R 51	0.99009	0.98567	0.99833	0.99121	0.1463	102.8	31.17	6.65	76.67	114.49	16.75	0.05	0.09	11.44	11.58	1.69	1.16	0.17	127.23	18.61
41年目	R 52	0.99002	0.98554	0.99833	0.99115	0.1407	102.8	30.86	6.56	76.54	113.95	16.03	0.05	0.09	11.42	11.56	1.63	1.15	0.16	126.66	17.82
42年目	R 53	0.98995	0.98541	0.99833	0.99110	0.1353	102.8	30.55	6.46	76.41	113.42	15.35	0.05	0.09	11.40	11.54	1.56	1.14	0.15	126.10	17.06
43年目	R 54	0.98988	0.98529	0.99832	0.99104	0.1301	102.8	30.24	6.37	76.29	112.89	14.69	0.05	0.09	11.38	11.52	1.50	1.13	0.15	125.54	16.33
44年目	R 55	0.98982	0.98516	0.99832	0.99099	0.1251	102.8	29.94	6.27	76.16	112.37	14.06	0.05	0.09	11.37	11.50	1.44	1.12	0.14	124.98	15.64
45年目	R 56	0.98975	0.98504	0.99832	0.99093	0.1203	102.8	29.63	6.18	76.03	111.84	13.45	0.05	0.09	11.35	11.48	1.38	1.11	0.13	124.43	14.97
46年目	R 57	0.98968	0.98491	0.99832	0.99088	0.1157	102.8	29.33	6.09	75.90	111.32	12.88	0.04	0.08	11.33	11.46	1.33	1.10	0.13	123.87	14.33
47年目	R 58	0.98961	0.98478	0.99831	0.99082	0.1112	102.8	29.02	6.00	75.77	110.80	12.32	0.04	0.08	11.31	11.44	1.27	1.09	0.12	123.32	13.71
48年目	R 59	0.98954	0.98466	0.99831	0.99077	0.1069	102.8	28.72	5.90	75.65	110.27	11.79	0.04	0.08	11.29	11.41	1.22	1.08	0.12	122.77	13.12
49年目	R 60	0.98948	0.98453	0.99831	0.99071	0.1028	102.8	28.42	5.81	75.52	109.76	11.28	0.04	0.08	11.27	11.39	1.17	1.07	0.11	122.22	12.56
合 計								1,804.16	410.33	3,931.86	6,146.36	1,995.10	2.76	5.70	586.76	595.21	189.35	66.08	22.00	6,807.65	2,206.45