

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3号 博多バイパス
事業主体	九州地方整備局

●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	費用便益比 (B/C) = 5.8 (経済的純現在価値 (B-C) = 4,219億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 22.4%)

●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b(並行区間)について：(国道3号) 並行区間等(当該区間)の渋滞損失時間：134万人・時間/年(国道3号東区下原～箱崎7丁目) 並行区間等(当該区間)の渋滞損失削減率：約3割削減(国道3号東区下原～箱崎7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	国道3号東区香椎駅前2丁目～箱崎7丁目 旅行速度約17km/h⇒約28km/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	国道3号、(県)町川原福岡線(西鉄バス)
	■ 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	東区下原～博多駅 46分⇒34分(約12分短縮)
	■ 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	東区下原～福岡空港 53分⇒29分(約24分短縮)
	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
□ 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 checked="" type="checkbox"/> 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路を形成する	福岡市の『道路整備アクションプラン2011』で、都心軸の形成、通過交通を排除、さらには、香椎副都心への連絡する路線として位置づけられている。
		<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	博多バイパス沿線の香椎地区では、『香椎副都心土地区画整理事業』が進められている。
		<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 type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり	
		<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	博多バイパス沿線の香椎地区では、『香椎副都心土地区画整理事業』が進められている。
		<input type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	
		<input type="checkbox"/> 特別立法に基づく事業である	
		<input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	
		<input type="checkbox"/> 歴史的景観を活かした道路整備や中心商店街のシンボリックな道路整備等、特色あるまちづくりに資する事業である	
	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/日以上に該当する区間において、自転車利用空間を整備することにより、当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性の向上が期待できる
<input type="checkbox"/> 交通バリアフリー法における道路特定事業に位置付けがある、または、交通バリアフリー法に基づく重点整備地区における特定経路を形成する区間が新たにバリアフリー化される			
無電柱化による美しい町並みの形成	<input type="checkbox"/> 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り		
	<input type="checkbox"/> 市街地又は歴史景観地区(歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区)の幹線道路において新たに無電柱化を達成する		
安全で安心できるくらしの確保	<input type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる		

3. 安全	安全な生活環境の確保	<input type="checkbox"/> 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	
		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5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	緊急輸送道路ネットワーク計画（福岡県）において、第2次緊急輸送道路網に位置づけられている。
		<input checked="" type="checkbox"/> 緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成する	代替する緊急輸送道路名：福岡都市高速1号線 代替する区間：香椎東～東浜
		<input type="checkbox"/> 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する（A'路線としての位置づけがある場合）	
		<input type="checkbox"/> 現道等の防災点検又は震災点検要対策箇所もしくは架替の必要のある老朽橋梁における通行規制等が解消される	
		<input type="checkbox"/> 現道等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間を解消する	
		<input type="checkbox"/> 避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する	
		<input type="checkbox"/> 幅員6m以上の道路がないため消火活動が出来ない地区が解消する	
<input type="checkbox"/> 密集市街地における事業で火災時の延焼遮断帯の役割を果たす			
4. 環境	地球環境の保全	● 対象道路の整備により削減される自動車からのCO2排出量	CO2排出削減量：29,564.5t/年
		● 現道等における自動車からのNO2排出削減率	評価対象区間（現道／平行区間等）：並行区間（国道3号東区下原～箱崎7丁目） 排出削減量：112t/年、排出削減率：約4割削減
	● 現道等における自動車からのSPM排出削減率	評価対象区間（現道／平行区間等）：並行区間（国道3号東区下原～箱崎7丁目） 排出削減量：10.5t/年、排出削減率：約4割削減	
	<input checked="" 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	博多バイパス並行区間の国道3号においては、1箇所において夜間騒音が要請限度を上回り、博多バイパス整備による交通量の減少により要請限度を達成する。	
	<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 checked="" type="checkbox"/> 道路の整備に関するプログラム又は都市計画道路整備プログラムに位置づけられている	博多バイパスの整備は、『福岡市道路整備アクションプログラム2011』において位置づけられている。
		<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 checked="" type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている	博多バイパスの整備は、『福岡県新渋滞対策計画（H17.7）』において、渋滞緩和に向けた施策として位置づけられている。
		<input type="checkbox"/> その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が見込まれる	

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拓・BP・その他の別
国道3号	博多バイパス	7.7Km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
43,900~76,500	6	九州地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成20年度		
単純合計	440億円	26億円	466億円
うち残事業分	93億円	29億円	122億円
基準年における 現在価値 (C)	852億円	28億円	879億円
うち残事業分	82億円	10億円	93億円

② 便益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合計
基準年	平成20年度			
供用年	昭和54年度			
単年便益 (初年便益)	32億円	9.5億円	4.2億円	46億円
基準年における 現在価値 (B)	4,210億円	669億円	220億円	5,098億円
うち残事業分	415億円	39億円	31億円	484億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	5.8
経済的純現在価値（事業全体）	4,219億円
経済的内部収益率（事業全体）	22.4%
費用便益比（残事業）	5.2
経済的純現在価値（残事業）	392億円
経済的内部収益率（残事業）	19.4%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感度分析（残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	43,900～76,500	±10%	4.7～5.7
事業費	93億円	±10%	4.8～5.7
事業期間	5年間	±20%	5.2～5.4

交通状況の変化

様式-3①

事業名：博多バイパス（事業全体）

（推計時点 H17年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 【博多バイパス】 ：7.7km	交通量 ^{※1}	[台/日]	—	61,900	
	走行時間 ^{※2}	[分]	—	12	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	—	137	
②主な周辺道路 ^{※4}	現道（国道3号） ：8.7km	交通量	[台/日]	70,900	50,000
		走行時間	[分]	16	14
		走行時間費用	[億円/年]	205	125
	主)福岡東環状線 ：9.4km	交通量	[台/日]	17,500	14,500
		走行時間	[分]	28	26
		走行時間費用	[億円/年]	100	78
	市)香椎箱崎浜線 ：6.3km	交通量	[台/日]	41,500	31,300
		走行時間	[分]	11	10
		走行時間費用	[億円/年]	84	52
	県)町川原福岡線 ：5.8km	交通量	[台/日]	15,000	9,200
		走行時間	[分]	13	13
		走行時間費用	[億円/年]	32	19
	市)名島千早線 ：1.3km	交通量	[台/日]	22,800	5,500
		走行時間	[分]	2.4	2.4
		走行時間費用	[億円/年]	10	2.4
	主)福岡太宰府線 ：2.7km	交通量	[台/日]	19,900	13,700
		走行時間	[分]	11	6.0
		走行時間費用	[億円/年]	42	16
③その他道路合計	走行時間費用	[億円/年]	1,907	1,844	

			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：km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2,379	2,272	107

※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。

事業名：博多バイパス（事業全体）



交通状況の変化

様式-3①

事業名：博多バイパス（残事業）

（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 【博多バイパス】 ：7.7km	交通量 ^{※1}	[台/日]	29,300	59,900	
	走行時間 ^{※2}	[分]	6.8	12	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	62	127	
②主な周辺道路 ^{※4}	現道（国道3号） ：8.7km	交通量	[台/日]	61,200	47,400
		走行時間	[分]	15	14
		走行時間費用	[億円/年]	164	117
	主)福岡東環状線 ：9.4km	交通量	[台/日]	15,900	15,400
		走行時間	[分]	25	24
		走行時間費用	[億円/年]	75	71
	市)香椎箱崎浜線 ：6.3km	交通量	[台/日]	32,100	29,700
		走行時間	[分]	8.4	8.4
		走行時間費用	[億円/年]	44	40
	県)町川原福岡線 ：5.8km	交通量	[台/日]	14,000	10,600
		走行時間	[分]	12	11
		走行時間費用	[億円/年]	29	22
	市)名島千早線 ：1.3km	交通量	[台/日]	29,300	11,900
		走行時間	[分]	2.6	2.4
		走行時間費用	[億円/年]	13	5.1
	主)福岡太宰府線 ：2.7km	交通量	[台/日]	8,900	8,900
		走行時間	[分]	5.7	5.7
		走行時間費用	[億円/年]	9.4	9.6
③その他道路合計	走行時間費用	[億円/年]	2,072	2,052	

			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：km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2,468	2,444	24

- ※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。

事業名：博多バイパス（残事業）



費用便益分析の条件

事業名：博多バイパス

(2)

項目		チェック欄	
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (平成20年11月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	平成20年	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input type="checkbox"/> ()	
	複数時点での推計	<input checked="" type="checkbox"/> (H17,H42)	
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>	
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	いずれかのみ の推計の場合	いずれかのみ の推計とした理由を記載	
推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	<input checked="" type="checkbox"/> (H17ベース)	
	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"/>	

交通流推計

(3)

項目		チェック欄		
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
			採用した休日係数	() %
	休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載			
	災害等による通行止めの影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	() 日
			採用した通行止め日数の考え方を記載	
	とり止め交通を考慮する		<input type="checkbox"/>	
	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			
	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	() 日
採用した冬期日数の考え方を記載				
冬期の走行速度と交通容量の関係				
設定の考え方を記載				
交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	<input checked="" type="checkbox"/>		
	その他 ()	<input type="checkbox"/>		
車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用 算出根拠を添付すること	<input type="checkbox"/>		
車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用 算出根拠を添付すること	<input type="checkbox"/>		
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input 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【全事業】

箇所名: 国道3号 博多バイパス				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)	
				0.12		7.7		0.92	
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		
-11年目	S 43	4.8010	33.6	0.30	3.9				
-10年目	S 44	4.6164	35.5	0.54	6.4				
-9年目	S 45	4.4388	37.9	0.42	4.5				
-8年目	S 46	4.2681	39.7	3.4	33				
-7年目	S 47	4.1039	42.4	1.9	17				
-6年目	S 48	3.9461	48.8	3.3	24				
-5年目	S 49	3.7943	58.2	14	83				
-4年目	S 50	3.6484	61.5	17	92				
-3年目	S 51	3.5081	66.7	7.7	37				
-2年目	S 52	3.3731	70.8	7.7	34				
-1年目	S 53	3.2434	73.7	3.4	14				
供用開始年次	S 54	3.1187	75.6	1.5	5.8	0.29	1.1		
1年目	S 55	2.9987	80.4	5.2	18	0.29	1.0		
2年目	S 56	2.8834	83.2	3.8	12	0.29	0.94		
3年目	S 57	2.7725	85.0	7.5	22	0.29	0.88		
4年目	S 58	2.6658	87.1	8.6	24	0.29	0.83		
5年目	S 59	2.5633	89.8	12	31	0.29	0.77		
6年目	S 60	2.4647	91.8	15	36	0.29	0.73		
7年目	S 61	2.3699	93.1	16	37	0.29	0.69		
8年目	S 62	2.2788	93.3	11	25	0.29	0.66		
9年目	S 63	2.1911	94.0	6.8	15	0.29	0.63		
10年目	H 1	2.1068	96.7	5.3	11	0.29	0.59		
11年目	H 2	2.0258	99.1	1.7	3.2	0.29	0.55		
12年目	H 3	1.9479	101.8	11	19	0.29	0.52		
13年目	H 4	1.8730	103.1	12	19	0.29	0.49		
14年目	H 5	1.8009	103.5	14	22	0.29	0.47		
15年目	H 6	1.7317	103.4	12	19	0.29	0.45		
16年目	H 7	1.6651	102.8	11	16	0.29	0.44		
17年目	H 8	1.6010	102.3	10	14	0.29	0.42		
18年目	H 9	1.5395	103.3	4.6	6.3	0.29	0.40		
19年目	H 10	1.4802	102.8	17	22	0.29	0.39		
20年目	H 11	1.4233	101.3	6.9	8.9	0.29	0.38		
21年目	H 12	1.3686	99.7	8.6	11	0.29	0.37		
22年目	H 13	1.3159	98.4	8.6	10	0.29	0.36		
23年目	H 14	1.2653	96.6	5.9	7.1	0.29	0.35		
24年目	H 15	1.2167	95.4	12	14	0.29	0.34		
25年目	H 16	1.1699	94.4	6.2	7.1	0.51	0.58		
26年目	H 17	1.1249	93.2	3.1	3.4	0.51	0.57		
27年目	H 18	1.0816	92.5	11	12	0.51	0.55		
28年目	H 19	1.0400	91.7	19	20	0.51	0.53		
29年目	H 20	1.0000	91.7	22	22	0.51	0.51		
30年目	H 21	0.9615	91.7	20	20	0.51	0.49		
31年目	H 22	0.9246	91.7	29	27	0.51	0.47		
32年目	H 23	0.8890	91.7	22	19	0.51	0.46		
33年目	H 24	0.8548	91.7	12	11	0.51	0.44		
34年目	H 25	0.8219	91.7	10	8.0	0.51	0.42		
35年目	H 26	0.7903	91.7			0.88	0.69		
36年目	H 27	0.7599	91.7			0.88	0.66		
37年目	H 28	0.7307	91.7			0.88	0.64		
38年目	H 29	0.7026	91.7			0.88	0.61		
39年目	H 30	0.6756	91.7			0.88	0.59		
40年目	H 31	0.6496	91.7			0.88	0.57		
41年目	H 32	0.6246	91.7			0.88	0.55		
42年目	H 33	0.6006	91.7			0.88	0.52		
43年目	H 34	0.5775	91.7			0.88	0.50		
44年目	H 35	0.5553	91.7			0.88	0.49		
45年目	H 36	0.5339	91.7			0.88	0.47		
46年目	H 37	0.5134	91.7			0.88	0.45		
47年目	H 38	0.4936	91.7			0.88	0.43		
48年目	H 39	0.4746	91.7			0.88	0.41		
49年目	H 40	0.4564	91.7	-161	-73	0.88	0.40		
合計				279	852	26	28		
単純事業費計				440		26			

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

注2) 評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

費用の現在価値算定表【残事業】

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 国道3号 博多バイパス

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.12	5.1	0.61

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
-5年目	H 21	0.9615	91.7	20	20		
-4年目	H 22	0.9246	91.7	29	27		
-3年目	H 23	0.8890	91.7	22	19		
-2年目	H 24	0.8548	91.7	12	11		
-1年目	H 25	0.8219	91.7	10	8.0		
供用開始年次	H 26	0.7903	91.7			0.58	0.46
1年目	H 27	0.7599	91.7			0.58	0.44
2年目	H 28	0.7307	91.7			0.58	0.42
3年目	H 29	0.7026	91.7			0.58	0.41
4年目	H 30	0.6756	91.7			0.58	0.39
5年目	H 31	0.6496	91.7			0.58	0.38
6年目	H 32	0.6246	91.7			0.58	0.36
7年目	H 33	0.6006	91.7			0.58	0.35
8年目	H 34	0.5775	91.7			0.58	0.33
9年目	H 35	0.5553	91.7			0.58	0.32
10年目	H 36	0.5339	91.7			0.58	0.31
11年目	H 37	0.5134	91.7			0.58	0.30
12年目	H 38	0.4936	91.7			0.58	0.29
13年目	H 39	0.4746	91.7			0.58	0.28
14年目	H 40	0.4564	91.7			0.58	0.26
15年目	H 41	0.4388	91.7			0.58	0.25
16年目	H 42	0.4220	91.7			0.58	0.24
17年目	H 43	0.4057	91.7			0.58	0.24
18年目	H 44	0.3901	91.7			0.58	0.23
19年目	H 45	0.3751	91.7			0.58	0.22
20年目	H 46	0.3607	91.7			0.58	0.21
21年目	H 47	0.3468	91.7			0.58	0.20
22年目	H 48	0.3335	91.7			0.58	0.19
23年目	H 49	0.3207	91.7			0.58	0.19
24年目	H 50	0.3083	91.7			0.58	0.18
25年目	H 51	0.2965	91.7			0.58	0.17
26年目	H 52	0.2851	91.7			0.58	0.17
27年目	H 53	0.2741	91.7			0.58	0.16
28年目	H 54	0.2636	91.7			0.58	0.15
29年目	H 55	0.2534	91.7			0.58	0.15
30年目	H 56	0.2437	91.7			0.58	0.14
31年目	H 57	0.2343	91.7			0.58	0.14
32年目	H 58	0.2253	91.7			0.58	0.13
33年目	H 59	0.2166	91.7			0.58	0.13
34年目	H 60	0.2083	91.7			0.58	0.12
35年目	H 61	0.2003	91.7			0.58	0.12
36年目	H 62	0.1926	91.7			0.58	0.11
37年目	H 63	0.1852	91.7			0.58	0.11
38年目	H 64	0.1780	91.7			0.58	0.10
39年目	H 65	0.1712	91.7			0.58	0.10
40年目	H 66	0.1646	91.7			0.58	0.10
41年目	H 67	0.1583	91.7			0.58	0.09
42年目	H 68	0.1522	91.7			0.58	0.09
43年目	H 69	0.1463	91.7			0.58	0.08
44年目	H 70	0.1407	91.7			0.58	0.08
45年目	H 71	0.1353	91.7			0.58	0.08
46年目	H 72	0.1301	91.7			0.58	0.08
47年目	H 73	0.1251	91.7			0.58	0.07
48年目	H 74	0.1203	91.7			0.58	0.07
49年目	H 75	0.1157	91.7	-14	-1.6	0.58	0.07
合計				79	82	29	10
単純事業費計					93		29

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

注2) 評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

便益の現在価値算定表【全事業】

箇所名:国道3号 博多バイパス

年度 (基準年) H20	年度 H20	総走行台キロの年次別伸び率 (北九州7ロック)			割引率 (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 (億円)	
		乗用車類	貨物車類	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
		乗用車類	貨物車類	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (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	S 54	1.02713	1.00399	1.01859	3.1187	75.6	15	10	7.5	32	122	4.2	2.5	2.8	9.5	36	4.2	16	46	174
1年目	S 55	1.02320	0.99903	1.01441	2.9987	80.4	16	10	7.5	33	112	4.3	2.5	2.8	9.7	33	4.3	15	47	160
2年目	S 56	1.03473	0.99750	1.02139	2.8834	83.2	16	10	7.5	33	105	4.4	2.5	2.8	9.8	31	4.3	14	47	150
3年目	S 57	1.01474	1.01399	1.01448	2.7725	85.0	17	10	7.5	34	101	4.5	2.5	2.8	9.9	30	4.4	13	48	144
4年目	S 58	1.02069	1.00911	1.01664	2.6658	87.1	17	10	7.6	34	96	4.6	2.6	2.9	10	28	4.5	13	49	137
5年目	S 59	1.03868	1.01524	1.03055	2.5633	89.8	17	10	7.7	35	91	4.7	2.6	2.9	10	27	4.6	12	49	129
6年目	S 60	1.04039	1.03914	1.03985	2.4647	91.8	18	10	7.8	36	88	4.9	2.6	2.9	10	26	4.7	12	51	125
7年目	S 61	1.03883	1.03766	1.03833	2.3699	93.1	19	10	8.1	37	86	5.1	2.7	3.1	11	25	4.9	11	53	123
8年目	S 62	1.03738	1.03629	1.03691	2.2788	93.3	19	11	8.4	38	86	5.3	2.8	3.2	11	25	5.1	11	55	123
9年目	S 63	1.03603	1.03502	1.03560	2.1911	94.0	20	11	8.7	40	85	5.5	2.9	3.3	12	25	5.3	11	57	121
10年目	H 1	1.03478	1.03384	1.03437	2.1068	96.7	21	11	9.0	41	82	5.7	3.0	3.4	12	24	5.5	11	59	118
11年目	H 2	1.05111	1.00991	1.03344	2.0258	99.1	28	16	14	58	109	2.8	2.0	2.6	7.3	14	2.1	3.9	68	127
12年目	H 3	1.04862	1.00981	1.03235	1.9479	101.8	30	16	15	60	105	2.9	2.0	2.6	7.5	13	2.2	3.8	70	122
13年目	H 4	1.04637	1.00972	1.03134	1.8730	103.1	31	16	15	62	103	3.1	2.0	2.6	7.7	13	2.2	3.7	72	119
14年目	H 5	1.04431	1.00963	1.03039	1.8009	103.5	32	16	15	64	101	3.2	2.1	2.6	7.9	13	2.3	3.7	74	118
15年目	H 6	1.05009	0.98489	1.02444	1.7317	103.4	34	16	15	65	100	3.4	2.1	2.7	8.1	12	2.4	3.6	76	116
16年目	H 7	1.04770	0.98465	1.02386	1.6651	102.8	36	16	15	66	99	3.5	2.0	2.6	8.2	12	2.4	3.6	77	115
17年目	H 8	1.04553	0.98441	1.02330	1.6010	102.3	37	16	14	68	97	3.7	2.0	2.6	8.3	12	2.5	3.6	78	113
18年目	H 9	1.04355	0.98417	1.02277	1.5395	103.3	39	16	14	69	94	3.9	2.0	2.5	8.4	11	2.5	3.5	80	109
19年目	H 10	1.04173	0.98391	1.02227	1.4802	102.8	41	15	14	70	93	4.0	1.9	2.5	8.5	11	2.6	3.4	81	107
20年目	H 11	1.01320	0.98891	1.00533	1.4233	101.3	42	15	14	71	92	4.2	1.9	2.5	8.6	11	2.7	3.4	83	106
21年目	H 12	1.01303	0.98879	1.00530	1.3686	99.7	43	15	14	72	90	4.3	1.9	2.4	8.6	11	2.7	3.4	83	104
22年目	H 13	1.01286	0.98866	1.00527	1.3159	98.4	43	15	13	72	88	4.3	1.9	2.4	8.6	11	2.7	3.3	83	102
23年目	H 14	1.01270	0.98853	1.00524	1.2653	96.6	44	15	13	72	87	4.4	1.9	2.4	8.6	10	2.7	3.2	83	100
24年目	H 15	1.01254	0.98840	1.00522	1.2167	95.4	45	15	13	72	85	4.4	1.8	2.3	8.6	10	2.7	3.2	84	98
25年目	H 16	1.01238	0.98826	1.00519	1.1699	94.4	55	17	15	87	99	4.5	1.8	2.5	8.8	10	0.90	1.0	97	110
26年目	H 17	0.99932	0.99686	0.99860	1.1249	93.2	55	17	15	87	97	4.6	1.8	2.5	8.8	9.7	0.90	1.0	97	108
27年目	H 18	0.99932	0.99685	0.99859	1.0816	92.5	55	17	15	87	94	4.5	1.8	2.5	8.8	9.4	0.90	1.0	97	104
28年目	H 19	0.99932	0.99684	0.99859	1.0400	91.7	55	17	15	87	91	4.5	1.8	2.5	8.8	9.1	0.90	0.93	97	101
29年目	H 20	0.99932	0.99683	0.99859	1.0000	91.7	55	17	15	87	87	4.5	1.8	2.5	8.8	8.8	0.90	0.90	97	97
30年目	H 21	0.99932	0.99682	0.99859	0.9615	91.7	55	17	15	87	84	4.5	1.7	2.4	8.7	8.4	0.89	0.86	97	93
31年目	H 22	0.99931	0.99681	0.99859	0.9246	91.7	55	17	15	87	80	4.5	1.7	2.4	8.7	8.1	0.89	0.83	96	89
32年目	H 23	0.99931	0.99680	0.99858	0.8890	91.7	55	17	15	87	77	4.5	1.7	2.4	8.7	7.7	0.89	0.79	96	86
33年目	H 24	0.99931	0.99678	0.99858	0.8548	91.7	55	17	15	87	74	4.5	1.7	2.4	8.7	7.4	0.89	0.76	96	82
34年目	H 25	0.99931	0.99677	0.99858	0.8219	91.7	55	16	15	86	71	4.5	1.7	2.4	8.7	7.1	0.89	0.73	96	79
35年目	H 26	0.99931	0.99676	0.99858	0.7903	91.7	68	19	18	106	84	6.5	2.1	3.4	12	9.5	2.6	2.0	120	95
36年目	H 27	0.99931	0.99675	0.99858	0.7599	91.7	68	19	18	106	80	6.5	2.1	3.4	12	9.1	2.6	2.0	120	91
37年目	H 28	0.99931	0.99674	0.99857	0.7307	91.7	68	19	18	105	77	6.5	2.1	3.4	12	8.7	2.6	1.9	120	88
38年目	H 29	0.99931	0.99673	0.99857	0.7026	91.7	68	19	18	105	74	6.5	2.1	3.4	12	8.4	2.6	1.8	120	84
39年目	H 30	0.99931	0.99672	0.99857	0.6756	91.7	68	19	18	105	71	6.5	2.1	3.3	12	8.0	2.6	1.7	120	81
40年目	H 31	0.99931	0.99671	0.99857	0.6496	91.7	68	19	18	105	68	6.5	2.1	3.3	12	7.7	2.5	1.7	119	78
41年目	H 32	0.99846	0.99860	0.99850	0.6246	91.7	68	19	18	105	65	6.5	2.0	3.3	12	7.4	2.5	1.6	119	74
42年目	H 33	0.99845	0.99860	0.99850	0.6006	91.7	68	19	18	105	63	6.5	2.0	3.3	12	7.1	2.5	1.5	119	71
43年目	H 34	0.99845	0.99860	0.99849	0.5775	91.7	68	19	18	105	60	6.4	2.0	3.3	12	6.8	2.5	1.5	119	69
44年目	H 35	0.99845	0.99859	0.99849	0.5553	91.7	68	19	18	104	58	6.4	2.0	3.3	12	6.5	2.5	1.4	119	66
45年目	H 36	0.99845	0.99859	0.99849	0.5339	91.7	68	19	18	104	56	6.4	2.0	3.3	12	6.3	2.5	1.4	118	63
46年目	H 37	0.99844	0.99859	0.99849	0.5134	91.7	68	19	18	104	53	6.4	2.0	3.3	12	6.0	2.5	1.3	118	61
47年目	H 38	0.99844	0.99859	0.99848	0.4936	91.7	67	19	18	104	51	6.4	2.0	3.3	12	5.8	2.5	1.3	118	58
48年目	H 39	0.99844	0.99859	0.99848	0.4746	91.7	67	19	18	104	49	6.4	2.0	3.3	12	5.6	2.5	1.2	118	56
49年目	H 40	0.99844	0.99858	0.99848	0.4564	91.7	67	19	18	104	47	6.4	2.0	3.3	12	5.3	2.5	1.2	118	54
合計							2,290	780	704	3,774	4,210	247	105	143	495	669	133	220	4,403	5,098

便益の現在価値算定表【残事業】

箇所名: 国道3号 博多バイパス

年度 (基準年) H20	年度 (基準年) H20	総走行台キロの年次伸び率 (北九州7ブロック)			割引率 (A)	GDP デフレート	走行時間短縮便益(億円)				現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益(億円)				現在価値 (A)×②	事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	貨物車類	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計		乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計		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 26	0.99931	0.99676	0.99858	0.7903	91.7	19	2.6	3.7	25	20	2.2	0.05	0.13	2.3	1.9	1.8	1.5	29	23
1年目	H 27	0.99931	0.99675	0.99858	0.7599	91.7	19	2.6	3.7	25	19	2.2	0.05	0.13	2.3	1.8	1.8	1.4	29	22
2年目	H 28	0.99931	0.99674	0.99857	0.7307	91.7	19	2.6	3.7	25	18	2.1	0.05	0.13	2.3	1.7	1.8	1.3	29	21
3年目	H 29	0.99931	0.99673	0.99857	0.7026	91.7	19	2.6	3.7	25	17	2.1	0.05	0.13	2.3	1.6	1.8	1.3	29	20
4年目	H 30	0.99931	0.99672	0.99857	0.6756	91.7	19	2.6	3.7	25	17	2.1	0.05	0.13	2.3	1.6	1.8	1.2	29	20
5年目	H 31	0.99931	0.99671	0.99857	0.6496	91.7	19	2.5	3.7	25	16	2.1	0.05	0.13	2.3	1.5	1.8	1.2	29	19
6年目	H 32	0.99846	0.99860	0.99850	0.6246	91.7	19	2.5	3.7	25	15	2.1	0.05	0.13	2.3	1.5	1.8	1.1	29	18
7年目	H 33	0.99845	0.99860	0.99850	0.6006	91.7	19	2.5	3.6	25	15	2.1	0.05	0.13	2.3	1.4	1.8	1.1	29	17
8年目	H 34	0.99845	0.99860	0.99849	0.5775	91.7	19	2.5	3.6	25	14	2.1	0.05	0.13	2.3	1.3	1.8	1.1	29	17
9年目	H 35	0.99845	0.99859	0.99849	0.5553	91.7	19	2.5	3.6	25	14	2.1	0.05	0.13	2.3	1.3	1.8	1.0	29	16
10年目	H 36	0.99845	0.99859	0.99849	0.5339	91.7	18	2.5	3.6	25	13	2.1	0.05	0.13	2.3	1.2	1.8	0.97	29	15
11年目	H 37	0.99844	0.99859	0.99849	0.5134	91.7	18	2.5	3.6	25	13	2.1	0.05	0.13	2.3	1.2	1.8	0.93	29	15
12年目	H 38	0.99844	0.99859	0.99848	0.4936	91.7	18	2.5	3.6	25	12	2.1	0.05	0.13	2.3	1.1	1.8	0.89	29	14
13年目	H 39	0.99844	0.99859	0.99848	0.4746	91.7	18	2.5	3.6	25	12	2.1	0.05	0.13	2.3	1.1	1.8	0.86	29	14
14年目	H 40	0.99844	0.99858	0.99848	0.4564	91.7	18	2.5	3.6	24	11	2.1	0.05	0.13	2.3	1.1	1.8	0.82	29	13
15年目	H 41	0.99843	0.99858	0.99848	0.4388	91.7	18	2.5	3.6	24	11	2.1	0.05	0.13	2.3	1.0	1.8	0.79	29	13
16年目	H 42	0.99026	0.99854	0.99262	0.4220	91.7	18	2.5	3.6	24	10	2.1	0.05	0.13	2.3	0.97	1.8	0.76	29	12
17年目	H 43	0.99016	0.99853	0.99257	0.4057	91.7	18	2.5	3.6	24	9.8	2.1	0.05	0.13	2.3	0.92	1.8	0.72	28	11
18年目	H 44	0.99006	0.99853	0.99251	0.3901	91.7	18	2.5	3.6	24	9.4	2.1	0.05	0.13	2.2	0.88	1.8	0.69	28	11
19年目	H 45	0.98996	0.99853	0.99245	0.3751	91.7	18	2.5	3.6	24	9.0	2.0	0.05	0.13	2.2	0.84	1.8	0.66	28	10
20年目	H 46	0.98986	0.99853	0.99240	0.3607	91.7	18	2.5	3.6	24	8.5	2.0	0.05	0.13	2.2	0.80	1.7	0.63	28	10
21年目	H 47	0.98976	0.99853	0.99234	0.3468	91.7	17	2.5	3.6	23	8.1	2.0	0.05	0.13	2.2	0.76	1.7	0.60	27	9.5
22年目	H 48	0.98965	0.99852	0.99228	0.3335	91.7	17	2.5	3.6	23	7.8	2.0	0.05	0.13	2.2	0.72	1.7	0.57	27	9.1
23年目	H 49	0.98954	0.99852	0.99222	0.3207	91.7	17	2.5	3.6	23	7.4	2.0	0.05	0.13	2.1	0.69	1.7	0.55	27	8.7
24年目	H 50	0.98943	0.99852	0.99216	0.3083	91.7	17	2.5	3.6	23	7.1	1.9	0.05	0.13	2.1	0.65	1.7	0.52	27	8.2
25年目	H 51	0.98932	0.99852	0.99210	0.2965	91.7	17	2.5	3.6	23	6.7	1.9	0.05	0.13	2.1	0.62	1.7	0.50	27	7.9
26年目	H 52	0.98920	0.99851	0.99203	0.2851	91.7	17	2.5	3.6	23	6.4	1.9	0.05	0.13	2.1	0.59	1.7	0.48	26	7.5
27年目	H 53	0.98909	0.99851	0.99197	0.2741	91.7	16	2.5	3.5	22	6.1	1.9	0.05	0.13	2.1	0.56	1.7	0.45	26	7.2
28年目	H 54	0.98897	0.99851	0.99190	0.2636	91.7	16	2.5	3.5	22	5.8	1.9	0.05	0.13	2.0	0.54	1.6	0.43	26	6.8
29年目	H 55	0.98884	0.99851	0.99184	0.2534	91.7	16	2.5	3.5	22	5.6	1.8	0.05	0.13	2.0	0.51	1.6	0.41	26	6.5
30年目	H 56	0.98872	0.99851	0.99177	0.2437	91.7	16	2.5	3.5	22	5.3	1.8	0.05	0.13	2.0	0.49	1.6	0.39	25	6.2
31年目	H 57	0.98859	0.99850	0.99170	0.2343	91.7	16	2.5	3.5	22	5.1	1.8	0.05	0.13	2.0	0.46	1.6	0.38	25	5.9
32年目	H 58	0.98846	0.99850	0.99163	0.2253	91.7	15	2.4	3.5	21	4.8	1.8	0.05	0.13	2.0	0.44	1.6	0.36	25	5.6
33年目	H 59	0.98832	0.99850	0.99156	0.2166	91.7	15	2.4	3.5	21	4.6	1.8	0.05	0.13	1.9	0.42	1.6	0.34	25	5.4
34年目	H 60	0.98818	0.99850	0.99149	0.2083	91.7	15	2.4	3.5	21	4.4	1.7	0.05	0.13	1.9	0.40	1.6	0.33	25	5.1
35年目	H 61	0.98804	0.99849	0.99142	0.2003	91.7	15	2.4	3.5	21	4.2	1.7	0.05	0.13	1.9	0.38	1.5	0.31	24	4.9
36年目	H 62	0.98790	0.99849	0.99134	0.1926	91.7	15	2.4	3.5	21	4.0	1.7	0.05	0.13	1.9	0.36	1.5	0.30	24	4.6
37年目	H 63	0.98775	0.99849	0.99127	0.1852	91.7	15	2.4	3.5	20	3.8	1.7	0.05	0.13	1.9	0.34	1.5	0.28	24	4.4
38年目	H 64	0.98760	0.99849	0.99119	0.1780	91.7	14	2.4	3.5	20	3.6	1.7	0.05	0.13	1.8	0.33	1.5	0.27	24	4.2
39年目	H 65	0.98744	0.99849	0.99111	0.1712	91.7	14	2.4	3.5	20	3.4	1.6	0.05	0.13	1.8	0.31	1.5	0.26	23	4.0
40年目	H 66	0.98728	0.99848	0.99103	0.1646	91.7	14	2.4	3.5	20	3.3	1.6	0.05	0.13	1.8	0.29	1.5	0.24	23	3.8
41年目	H 67	0.98712	0.99848	0.99095	0.1583	91.7	14	2.4	3.5	20	3.1	1.6	0.05	0.13	1.8	0.28	1.5	0.23	23	3.6
42年目	H 68	0.98695	0.99848	0.99087	0.1522	91.7	14	2.4	3.5	20	3.0	1.6	0.05	0.13	1.7	0.27	1.5	0.22	23	3.5
43年目	H 69	0.98678	0.99848	0.99078	0.1463	91.7	13	2.4	3.5	19	2.8	1.6	0.05	0.12	1.7	0.25	1.4	0.21	23	3.3
44年目	H 70	0.98660	0.99847	0.99070	0.1407	91.7	13	2.4	3.5	19	2.7	1.5	0.05	0.12	1.7	0.24	1.4	0.20	22	3.1
45年目	H 71	0.98642	0.99847	0.99061	0.1353	91.7	13	2.4	3.5	19	2.6	1.5	0.05	0.12	1.7	0.23	1.4	0.19	22	3.0
46年目	H 72	0.98623	0.99847	0.99052	0.1301	91.7	13	2.4	3.4	19	2.5	1.5	0.05	0.12	1.7	0.22	1.4	0.18	22	2.8
47年目	H 73	0.98604	0.99847	0.99043	0.1251	91.7	13	2.4	3.4	19	2.3	1.5	0.05	0.12	1.6	0.21	1.4	0.17	22	2.7
48年目	H 74	0.98584	0.99846	0.99034	0.1203	91.7	13	2.4	3.4	18	2.2	1.5	0.05	0.12	1.6	0.20	1.4	0.17	21	2.6
49年目	H 75	0.98564	0.99846	0.99024	0.1157	91.7	12	2.4	3.4	18	2.1	1.4	0.05	0.12	1.6	0.19	1.4	0.16	21	2.5
合計							819	124	178	1,121	415	94	2.5	6.4	103	39	83	31	1,307	484