

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	全事業：費用便益比（B/C）= 3.2 残事業：費用便益比（B/C）= 6.1
	事業実施環境	ルート確定済	都市計画決定：昭和21年度 都市計画変更：昭和43年度
		円滑な事業執行の環境が整っている	『香椎副都心区画整理事業』の推進等に重要な役割を果たすことが期待されており、福岡市から早期整備が望まれている

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
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）：1979.6万人・時間/年 渋滞損失削減時間：163.5万人・時間/年（1979.6万人・時間/年 1816.1万人・時間/年） 区間b（当該区間/平行区間）について：（該当区間名） 並行区間等（当該区間）の渋滞損失時間：465.8万人・時間/年（当該区間） 並行区間等（当該区間）の渋滞損失削減率：25%削減（当該区間）
		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	博多バース並行する現国道3号 香椎地区では、混雑時旅行速度が13.0km/h(セツ区間No.1002)であり、博多バース整備後は速度の改善が見込まれる。
		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/日以上上の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	利便性向上が見込まれるバス路線は、並行する国道3号を西鉄バスが運行している
		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	一般国道3号 下原地区～福岡空港の所要時間は、約41分から約32分へ(約9分短縮)。
	物流効率化の支援	特定重要港湾もしくは国際コンテナ航路の発着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	都市再生プロジェクトを支援する事業である		
		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『広域道路整備基本計画』(平成9年)の中で、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。	
		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。	
		中心市街地内で行う事業である		
		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		
		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		
		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	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		
		地域高規格道路の位置づけあり		
		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		
		現道等における交通不能区間を解消する		
		現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する		
		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	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		
		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。	
		主要な観光地へのアクセス向上が期待される		
		特別立法に基づく事業である		
		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	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	
			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		対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り		
		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		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	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	
		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	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。
		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	事業箇所と並行する九州縦貫道、福岡都市高速は緊急輸送道路に位置づけられており、これらの路線の通行止め時には迂回交通の代替路として機能すると考えられる。
		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）	
		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	
		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	
		避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する	
		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	
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：3758.9t/年
	生活環境の改善・保全	現道等における自動車からのNO2排出削減率	
		現道等における自動車からのSPM排出削減率	
		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 香椎地区においては、3箇所において夜間騒音が上回り、博多バイパス整備による交通量の減少及び、排水性舗装の実施により3箇所とも要請限度を達成する。
		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	関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり	
		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、福岡都市圏交通円滑化総合計画において、渋滞緩和に向けた施策として位置付け。
		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	
		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・B Pの別
一般国道3号	博多バイパス	L = 7 . 7 Km	二次改築	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
28,900 ~ 75,800	6	九州地方整備局

費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成15年度		
単純合計	449億円	79億円	528億円
うち残事業分	167億円	34億円	201億円
基準年における 現在価値 (C)	640億円	24億円	663億円
うち残事業分	125億円	10億円	136億円

便 益

	走行時間 短縮便益	走行費用 短縮便益	交通事故 減少便益	合 計
基準年	平成15年度			
供用年	平成28年度			
単年便益 (初年便益)	166億円	9億円	5億円	181億円
基準年における 現在価値 (B)	1,952億円	111億円	65億円	2,130億円
うち残事業分	777億円	29億円	19億円	825億円

結 果

費用便益比 (事業全体)	3.2
費用便益比 (残事業)	6.1

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。

交通状況の変化

事業名：博多バイパス（事業全体）

（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	[台/日]	0	48,600	
	走行時間	[分]	0	13	
	走行時間費用	[億円/年]	0	178.79	
②主な周辺道路	現道(国道 3号) ：10.1km	交通量	[台/日]	77,500	69,500
		走行時間	[分]	25	22
		走行時間費用	[億円/年]	508.13	391.63
	(主)福岡東環状線 ：10.1km	交通量	[台/日]	28,500	22,600
		走行時間	[分]	23	22
		走行時間費用	[億円/年]	144.98	109.85
	(市)香椎箱崎浜線 ：5.2km	交通量	[台/日]	41,600	32,600
		走行時間	[分]	10	9
		走行時間費用	[億円/年]	85.19	61.21
	(県)町川原福岡線 ：6.0km	交通量	[台/日]	10,100	6,800
		走行時間	[分]	12	12
		走行時間費用	[億円/年]	31.04	20.53
	その他道路 ：93.3km	交通量	[台/日]	29,900	27,800
		走行時間	[分]	202	201
		走行時間費用	[億円/年]	1,294.17	1,193.84
③その他道路合計 ：1157.1km	走行時間費用	[億円/年]	14,595.25	14,535.91	
			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：1,289.4km	走行時間短縮便益	[億円/年]	16,658.76	16,491.76	167.00

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※1：交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

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

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

※4：主な周辺道路については、当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。

事業名：博多バイパス（事業全体）



交通状況の変化

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	[台/日]	30,000	48,600	
	走行時間	[分]	9	13	
	走行時間費用	[億円/年]	120.23	178.79	
②主な周辺道路	現道(国道3号) : 10.1km	交通量	[台/日]	69,400	69,500
		走行時間	[分]	22	22
		走行時間費用	[億円/年]	404.47	391.63
	(主)福岡東環状線 : 10.1km	交通量	[台/日]	23,200	22,600
		走行時間	[分]	23	22
		走行時間費用	[億円/年]	117.70	109.85
	(市)香椎箱崎浜線 : 5.2km	交通量	[台/日]	36,700	32,600
		走行時間	[分]	10	9
		走行時間費用	[億円/年]	92.12	61.21
	(県)町川原福岡線 : 6.0km	交通量	[台/日]	10,500	6,800
		走行時間	[分]	13	12
		走行時間費用	[億円/年]	33.76	20.53
	その他道路 : 93.3km	交通量	[台/日]	28,800	27,800
		走行時間	[分]	198	201
		走行時間費用	[億円/年]	1,283.08	1,193.84
③その他道路合計 : 1157.1km	走行時間費用	[億円/年]	14,506.91	14,535.91	

			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：1,289.4km	走行時間短縮便益	[億円/年]	16,558.28	16,491.76	66.52

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※1：交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

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

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

※4：主な周辺道路については、当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。

事業名：博多バイパス（残事業）



費用便益分析の条件

事業名：一般国道3号 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15年8月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)		
	その他		
分析の基本的事項	分析対象期間	40年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	平成15年	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計 複数時点での推計	
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	
		整備の有無のいずれかのみ推計	有 無
	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)	(H11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)	
		その他()	
	開発交通量の考慮	無	
		有	
		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
	配分交通量の推計手法	Q - V式を用いた配分	
		転換率式を用いた配分	
		均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	
簡易手法			
簡易手法の場合		小規模事業である 山間部海岸部で併行道路が少ない その他()	
速度設定の考え方	その他(Q - V式と転換率式の組み合わせによる配分)		
	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定		
	採用理由を記載 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		
	採用理由を記載		
	その他()		

費用の現在価値算定表

箇所名：博多バイパス

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

採用単価の根拠 一般国道(直轄)

年次	年度	割戻率	(事業全体)			
			改 築 費 (億 円)		維持修繕費 (億 円)	
			単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
			0.27	7.7	2.08	
			単価(億円)		延長(km)	
			単純単価(億円)		現在単価(億円)	
-49年目	S 43	3.9464	0.30	1.16		
-48年目	S 44	3.7945	0.49	1.87		
-47年目	S 45	3.6484	0.39	1.44		
-46年目	S 46	3.5081	3.05	10.70		
-45年目	S 47	3.3731	1.77	5.97		
-44年目	S 48	3.2434	3.15	10.21		
-43年目	S 49	3.1187	12.98	40.49		
-42年目	S 50	2.9987	15.29	45.86		
-41年目	S 51	2.8834	6.88	19.85		
-40年目	S 52	2.7725	7.11	19.71		
-39年目	S 53	2.6658	3.29	8.78		
-38年目	S 54	2.5633	1.41	3.61		
-37年目	S 55	2.4647	4.62	11.39		
-36年目	S 56	2.3699	3.44	8.16		
-35年目	S 57	2.2788	6.69	15.24		
-34年目	S 58	2.1911	7.77	17.02		
-33年目	S 59	2.1068	10.92	23.00		
-32年目	S 60	2.0258	13.38	27.10		
-31年目	S 61	1.9479	14.28	27.82		
-30年目	S 62	1.8730	10.33	19.34		
-29年目	S 63	1.8009	6.20	11.16		
-28年目	H 1	1.7317	4.97	8.60		
-27年目	H 2	1.6651	22.27	37.08		
-26年目	H 3	1.6010	9.55	15.29		
-25年目	H 4	1.5395	10.31	15.88		
-24年目	H 5	1.4802	12.65	18.73		
-23年目	H 6	1.4233	10.93	15.56		
-22年目	H 7	1.3686	9.37	12.82		
-21年目	H 8	1.3159	9.14	12.02		
-20年目	H 9	1.2653	4.03	5.10		
-19年目	H 10	1.2167	14.72	17.90		
-18年目	H 11	1.1699	6.07	7.10		
-17年目	H 12	1.1249	7.63	8.59		
-16年目	H 13	1.0816	10.20	11.03		
-15年目	H 14	1.0400	7.24	7.53		
-14年目	H 15	1.0000	8.38	8.38		
-13年目	H 16	0.9615	12.88	12.39		
-12年目	H 17	0.9246	12.88	11.91		
-11年目	H 18	0.8890	12.88	11.45		
-10年目	H 19	0.8548	12.88	11.01		
-9年目	H 20	0.8219	12.88	10.59		
-8年目	H 21	0.7903	12.88	10.18		
-7年目	H 22	0.7599	12.88	9.79		
-6年目	H 23	0.7307	12.88	9.41		
-5年目	H 24	0.7026	12.88	9.05		
-4年目	H 25	0.6756	12.88	8.70		
-3年目	H 26	0.6496	12.88	8.37		
-2年目	H 27	0.6246	12.88	8.05		
-1年目	H 28	0.6006	12.88	7.74		
供用開始年次	H 29	0.5775			1.98	1.14
1年目	H 30	0.5553			1.98	1.10
2年目	H 31	0.5339			1.98	1.06
3年目	H 32	0.5134			1.98	1.02
4年目	H 33	0.4936			1.98	0.98
5年目	H 34	0.4746			1.98	0.94
6年目	H 35	0.4564			1.98	0.90
7年目	H 36	0.4388			1.98	0.87
8年目	H 37	0.4220			1.98	0.84
9年目	H 38	0.4057			1.98	0.80
10年目	H 39	0.3901			1.98	0.77
11年目	H 40	0.3751			1.98	0.74
12年目	H 41	0.3607			1.98	0.71
13年目	H 42	0.3468			1.98	0.69
14年目	H 43	0.3335			1.98	0.66
15年目	H 44	0.3207			1.98	0.63
16年目	H 45	0.3083			1.98	0.61
17年目	H 46	0.2965			1.98	0.59
18年目	H 47	0.2851			1.98	0.56
19年目	H 48	0.2741			1.98	0.54
20年目	H 49	0.2636			1.98	0.52
21年目	H 50	0.2534			1.98	0.50
22年目	H 51	0.2437			1.98	0.48
23年目	H 52	0.2343			1.98	0.46
24年目	H 53	0.2253			1.98	0.45
25年目	H 54	0.2166			1.98	0.43
26年目	H 55	0.2083			1.98	0.41
27年目	H 56	0.2003			1.98	0.40
28年目	H 57	0.1926			1.98	0.38
29年目	H 58	0.1852			1.98	0.37
30年目	H 59	0.1780			1.98	0.35
31年目	H 60	0.1712			1.98	0.34
32年目	H 61	0.1646			1.98	0.33
33年目	H 62	0.1583			1.98	0.31
34年目	H 63	0.1522			1.98	0.30
35年目	H 64	0.1463			1.98	0.29
36年目	H 65	0.1407			1.98	0.28
37年目	H 66	0.1353			1.98	0.27
38年目	H 67	0.1301			1.98	0.26
39年目	H 68	0.1251			1.98	0.25
合 計			287.03	639.91	79.20	23.53

単純事業費計

448.67

79.20

注1) 用地費は、評価対象期間最終年における用地残存価値を控除する
 注2) 維持修繕費は便益算出モデルの参考値を基本とする

費用の現在価値算定表

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：博多バイパス

(残事業)

採用単価の根拠 一般国道(直轄)		
単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.27	3.3	0.89

年次	年度	割引率	築費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-13年目	H 16	0.9615	12.88	12.39		
-12年目	H 17	0.9246	12.88	11.91		
-11年目	H 18	0.8890	12.88	11.45		
-10年目	H 19	0.8548	12.88	11.01		
-9年目	H 20	0.8219	12.88	10.59		
-8年目	H 21	0.7903	12.88	10.18		
-7年目	H 22	0.7599	12.88	9.79		
-6年目	H 23	0.7307	12.88	9.41		
-5年目	H 24	0.7026	12.88	9.05		
-4年目	H 25	0.6756	12.88	8.70		
-3年目	H 26	0.6496	12.88	8.37		
-2年目	H 27	0.6246	12.88	8.05		
-1年目	H 28	0.6006	12.88	7.74		
供用開始年次	H 29	0.5775			0.85	0.49
1年目	H 30	0.5553			0.85	0.47
2年目	H 31	0.5339			0.85	0.45
3年目	H 32	0.5134			0.85	0.44
4年目	H 33	0.4936			0.85	0.42
5年目	H 34	0.4746			0.85	0.40
6年目	H 35	0.4564			0.85	0.39
7年目	H 36	0.4388			0.85	0.37
8年目	H 37	0.4220			0.85	0.36
9年目	H 38	0.4057			0.85	0.34
10年目	H 39	0.3901			0.85	0.33
11年目	H 40	0.3751			0.85	0.32
12年目	H 41	0.3607			0.85	0.31
13年目	H 42	0.3468			0.85	0.29
14年目	H 43	0.3335			0.85	0.28
15年目	H 44	0.3207			0.85	0.27
16年目	H 45	0.3083			0.85	0.26
17年目	H 46	0.2965			0.85	0.25
18年目	H 47	0.2851			0.85	0.24
19年目	H 48	0.2741			0.85	0.23
20年目	H 49	0.2636			0.85	0.22
21年目	H 50	0.2534			0.85	0.22
22年目	H 51	0.2437			0.85	0.21
23年目	H 52	0.2343			0.85	0.20
24年目	H 53	0.2253			0.85	0.19
25年目	H 54	0.2166			0.85	0.18
26年目	H 55	0.2083			0.85	0.18
27年目	H 56	0.2003			0.85	0.17
28年目	H 57	0.1926			0.85	0.16
29年目	H 58	0.1852			0.85	0.16
30年目	H 59	0.1780			0.85	0.15
31年目	H 60	0.1712			0.85	0.15
32年目	H 61	0.1646			0.85	0.14
33年目	H 62	0.1583			0.85	0.13
34年目	H 63	0.1522			0.85	0.13
35年目	H 64	0.1463			0.85	0.12
36年目	H 65	0.1407			0.85	0.12
37年目	H 66	0.1353			0.85	0.12
38年目	H 67	0.1301			0.85	0.11
39年目	H 68	0.1251		-3.18	0.85	0.11
合計			142.06	125.46	34.00	10.08
単純事業費計			167.48		34.00	

注1) 用地費は、評価対象期間最終年における用地残存価値を控除する

注2) 維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本とする

走行時間短縮便益の現在価値算定表

箇所名：博多バイパス (事業全体)

年次	年度 (基準年) H 15	総走行台次の年次別伸び率 (北九州ブロック)			割引率 (A)	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	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 × (A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 × (A)	現在価値 × (A)	便益合計 (~)	現在価値 (割引率4%)	
																					乗用車
供用開始年次	H 29	1.00746	0.99864	1.00499	0.5775	90.42	15.40	32.61	27.64	166.07	95.91	3.93	0.28	2.59	2.65	9.45	5.46	5.44	3.14	180.96	104.51
1年目	H 30	1.00740	0.99864	1.00497	0.5553	91.09	15.38	32.57	27.60	166.64	92.54	3.96	0.28	2.59	2.65	9.48	5.26	5.47	3.04	181.59	100.84
2年目	H 31	1.00735	0.99864	1.00494	0.5339	91.76	15.36	32.53	27.56	167.21	89.27	3.99	0.28	2.59	2.65	9.51	5.08	5.50	2.94	182.22	97.29
3年目	H 32	1.00729	0.99864	1.00492	0.5134	92.43	15.34	32.49	27.52	167.78	86.14	4.02	0.28	2.59	2.65	9.54	4.90	5.53	2.84	182.85	93.88
4年目	H 33	1.00157	0.99595	1.00004	0.4936	93.10	15.32	32.45	27.48	168.35	83.10	4.05	0.28	2.59	2.65	9.57	4.72	5.53	2.73	183.45	90.55
5年目	H 34	1.00157	0.99594	1.00004	0.4746	93.25	15.26	32.32	27.37	168.20	79.83	4.06	0.28	2.58	2.64	9.56	4.54	5.53	2.62	183.29	86.99
6年目	H 35	1.00156	0.99592	1.00004	0.4564	93.40	15.20	32.19	27.26	168.05	76.70	4.07	0.28	2.57	2.63	9.55	4.36	5.53	2.52	183.13	83.58
7年目	H 36	1.00156	0.99590	1.00004	0.4388	93.55	15.14	32.06	27.15	167.90	73.67	4.08	0.28	2.56	2.62	9.54	4.19	5.53	2.43	182.97	80.29
8年目	H 37	1.00156	0.99589	1.00004	0.4220	93.70	15.08	31.93	27.04	167.75	70.79	4.09	0.28	2.55	2.61	9.53	4.02	5.53	2.33	182.81	77.14
9年目	H 38	1.00156	0.99587	1.00004	0.4057	93.85	15.02	31.80	26.93	167.60	68.00	4.10	0.28	2.54	2.60	9.52	3.86	5.53	2.24	182.65	74.10
10年目	H 39	1.00156	0.99585	1.00004	0.3901	94.00	14.96	31.67	26.82	167.45	65.32	4.11	0.28	2.53	2.59	9.51	3.71	5.53	2.16	182.49	71.19
11年目	H 40	1.00155	0.99584	1.00004	0.3751	94.15	14.90	31.54	26.71	167.30	62.75	4.12	0.28	2.52	2.58	9.50	3.56	5.53	2.07	182.33	68.38
12年目	H 41	1.00155	0.99582	1.00004	0.3607	94.30	14.84	31.41	26.60	167.15	60.29	4.13	0.28	2.51	2.57	9.49	3.42	5.53	1.99	182.17	65.70
13年目	H 42	1.00155	0.99580	1.00004	0.3468	94.45	14.78	31.28	26.49	167.00	57.92	4.14	0.28	2.50	2.56	9.48	3.29	5.53	1.92	182.01	63.13
14年目	H 43	0.99690	0.99472	0.99633	0.3335	94.60	14.80	31.15	26.38	166.93	55.67	4.15	0.28	2.49	2.55	9.47	3.16	5.53	1.84	181.93	60.67
15年目	H 44	0.99689	0.99469	0.99632	0.3207	94.31	14.75	30.99	26.24	166.29	53.33	4.14	0.28	2.48	2.54	9.44	3.03	5.51	1.77	181.24	58.13
16年目	H 45	0.99688	0.99467	0.99630	0.3083	94.02	14.70	30.83	26.10	165.65	51.07	4.13	0.28	2.47	2.53	9.41	2.90	5.49	1.69	180.55	55.66
17年目	H 46	0.99687	0.99464	0.99629	0.2965	93.73	14.65	30.67	25.96	165.01	48.93	4.12	0.28	2.46	2.52	9.38	2.78	5.47	1.62	179.86	53.33
18年目	H 47	0.99686	0.99461	0.99628	0.2851	93.44	14.60	30.51	25.82	164.37	46.86	4.11	0.28	2.45	2.51	9.35	2.67	5.45	1.55	179.17	51.08
19年目	H 48	0.99685	0.99458	0.99626	0.2741	93.15	14.55	30.35	25.68	163.73	44.88	4.10	0.28	2.44	2.50	9.32	2.55	5.43	1.49	178.48	48.92
20年目	H 49	0.99684	0.99455	0.99625	0.2636	92.86	14.50	30.19	25.54	163.09	42.99	4.09	0.28	2.43	2.49	9.29	2.45	5.41	1.43	177.79	46.87
21年目	H 50	0.99683	0.99452	0.99623	0.2534	92.57	14.45	30.03	25.40	162.45	41.16	4.08	0.28	2.42	2.48	9.26	2.35	5.39	1.37	177.10	44.88
22年目	H 51	0.99682	0.99449	0.99622	0.2437	92.28	14.40	29.87	25.26	161.81	39.43	4.07	0.28	2.41	2.47	9.23	2.25	5.37	1.31	176.41	42.99
23年目	H 52	0.99681	0.99446	0.99621	0.2343	91.99	14.35	29.71	25.12	161.17	37.76	4.06	0.28	2.40	2.46	9.20	2.16	5.35	1.25	175.72	41.17
24年目	H 53	0.99634	0.99695	0.99650	0.2253	91.70	14.30	29.55	24.98	160.53	36.17	4.05	0.28	2.39	2.45	9.17	2.07	5.33	1.20	175.03	39.44
25年目	H 54	0.99632	0.99695	0.99648	0.2166	91.36	14.25	29.46	24.90	159.97	34.65	4.04	0.28	2.38	2.44	9.14	1.98	5.31	1.15	174.42	37.78
26年目	H 55	0.99631	0.99694	0.99647	0.2083	91.02	14.20	29.37	24.82	159.41	33.21	4.03	0.28	2.37	2.43	9.11	1.90	5.29	1.10	173.81	36.21
27年目	H 56	0.99630	0.99693	0.99646	0.2003	90.68	14.15	29.28	24.74	158.85	31.82	4.02	0.28	2.36	2.42	9.08	1.82	5.27	1.06	173.20	34.70
28年目	H 57	0.99628	0.99692	0.99645	0.1926	90.34	14.10	29.19	24.66	158.29	30.49	4.01	0.28	2.35	2.41	9.05	1.74	5.25	1.01	172.59	33.24
29年目	H 58	0.99627	0.99691	0.99643	0.1852	90.00	14.05	29.10	24.58	157.73	29.21	4.00	0.28	2.34	2.40	9.02	1.67	5.23	0.97	171.98	31.85
30年目	H 59	0.99625	0.99690	0.99642	0.1780	89.66	14.00	29.01	24.50	157.17	27.98	3.99	0.28	2.33	2.39	8.99	1.60	5.21	0.93	171.37	30.51
31年目	H 60	0.99624	0.99689	0.99641	0.1712	89.32	13.95	28.92	24.42	156.61	26.81	3.98	0.28	2.32	2.38	8.96	1.53	5.19	0.89	170.76	29.23
32年目	H 61	0.99623	0.99688	0.99639	0.1646	88.98	13.90	28.83	24.34	156.05	25.69	3.97	0.28	2.31	2.37	8.93	1.47	5.17	0.85	170.15	28.01
33年目	H 62	0.99621	0.99687	0.99638	0.1583	88.64	13.85	28.74	24.26	155.49	24.61	3.96	0.28	2.30	2.36	8.90	1.41	5.15	0.82	169.54	26.84
34年目	H 63	0.99616	0.99687	0.99640	0.1522	88.30	13.80	28.65	24.18	154.93	23.58	3.94	0.28	2.29	2.35	8.86	1.35	5.13	0.78	168.92	25.71
35年目	H 64	0.99621	0.99661	0.99633	0.1463	87.97	13.75	28.55	24.09	154.36	22.58	3.92	0.28	2.28	2.34	8.82	1.29	5.11	0.75	168.29	24.62
36年目	H 65	0.99619	0.99686	0.99635	0.1407	87.63	13.70	28.46	24.01	153.79	21.64	3.91	0.28	2.27	2.33	8.79	1.24	5.09	0.72	167.67	23.60
37年目	H 66	0.99618	0.99710	0.99637	0.1353	87.30	13.65	28.36	23.92	153.23	20.73	3.90	0.28	2.26	2.32	8.76	1.19	5.07	0.69	167.06	22.61
38年目	H 67	0.99616	0.99734	0.99638	0.1301	86.96	13.60	28.26	23.84	152.66	19.86	3.89	0.28	2.25	2.31	8.73	1.14	5.05	0.66	166.44	21.66
39年目	H 68	0.99615	0.99758	0.99640	0.1251	86.63	13.55	28.17	23.75	152.09	19.03	3.88	0.28	2.24	2.30	8.70	1.09	5.03	0.63	165.82	20.75
合計						3,662.88	580.53	1,215.05	1,027.66	6,486.11	1,952.37	161.39	11.20	97.30	99.70	369.59	111.16	214.52	64.50	7,070.22	2,128.03

走行時間短縮便益の現在価値算定表

箇所名：博多バイパス (残事業)

年次	年度 (基準年) H 15	総走行台和の年次別伸び率 (北九州ブロック)			割引率 (A)	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	バ ス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 × (A)	乗用車	バ ス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 × (A)	現在価値 × (A)	現在価値 × (A)	便益合計 (~)	現在価値 (割引率4%)
供用開始年次	H 29	1.00746	0.99864	1.00499	0.5775	36.03	6.05	13.01	10.96	66.05	38.14	1.20	0.05	0.45	0.72	2.42	1.40	1.64	0.95	70.11	40.49
1年目	H 30	1.00740	0.99864	1.00497	0.5553	36.30	6.04	12.99	10.95	66.28	36.81	1.21	0.05	0.45	0.72	2.43	1.35	1.65	0.92	70.36	39.08
2年目	H 31	1.00735	0.99864	1.00494	0.5339	36.57	6.03	12.97	10.94	66.51	35.51	1.22	0.05	0.45	0.72	2.44	1.30	1.66	0.89	70.61	37.70
3年目	H 32	1.00729	0.99864	1.00492	0.5134	36.84	6.02	12.95	10.93	66.74	34.26	1.23	0.05	0.45	0.72	2.45	1.26	1.67	0.86	70.86	36.38
4年目	H 33	1.00157	0.99595	1.00004	0.4936	37.11	6.01	12.93	10.92	66.97	33.06	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	1.21	1.67	0.82	71.10	35.09
5年目	H 34	1.00157	0.99594	1.00004	0.4746	37.17	5.99	12.88	10.88	66.92	31.76	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	1.17	1.67	0.79	71.05	33.72
6年目	H 35	1.00156	0.99592	1.00004	0.4564	37.23	5.97	12.83	10.84	66.87	30.52	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	1.12	1.67	0.76	71.00	32.40
7年目	H 36	1.00156	0.99590	1.00004	0.4388	37.29	5.95	12.78	10.80	66.82	29.32	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	1.08	1.67	0.73	70.95	31.13
8年目	H 37	1.00156	0.99589	1.00004	0.4220	37.35	5.93	12.73	10.76	66.77	28.18	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	1.04	1.67	0.70	70.90	29.92
9年目	H 38	1.00156	0.99587	1.00004	0.4057	37.41	5.91	12.68	10.72	66.72	27.07	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	1.00	1.67	0.68	70.85	28.75
10年目	H 39	1.00156	0.99585	1.00004	0.3901	37.47	5.89	12.63	10.68	66.67	26.01	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.96	1.67	0.65	70.80	27.62
11年目	H 40	1.00155	0.99584	1.00004	0.3751	37.53	5.87	12.58	10.64	66.62	24.99	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.92	1.67	0.63	70.75	26.54
12年目	H 41	1.00155	0.99582	1.00004	0.3607	37.59	5.85	12.53	10.60	66.57	24.01	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.89	1.67	0.60	70.70	25.50
13年目	H 42	1.00155	0.99580	1.00004	0.3468	37.65	5.83	12.48	10.56	66.52	23.07	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.85	1.67	0.58	70.65	24.50
14年目	H 43	0.99690	0.99472	0.99633	0.3335	37.71	5.84	12.43	10.52	66.50	22.18	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.82	1.67	0.56	70.63	23.56
15年目	H 44	0.99689	0.99469	0.99632	0.3207	37.59	5.82	12.36	10.46	66.23	21.24	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.79	1.66	0.53	70.35	22.56
16年目	H 45	0.99688	0.99467	0.99630	0.3083	37.47	5.80	12.29	10.40	65.96	20.34	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.76	1.65	0.51	70.07	21.61
17年目	H 46	0.99687	0.99464	0.99629	0.2965	37.35	5.78	12.22	10.34	65.69	19.48	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.73	1.64	0.49	69.79	20.70
18年目	H 47	0.99686	0.99461	0.99628	0.2851	37.23	5.76	12.15	10.28	65.42	18.65	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.70	1.63	0.46	69.51	19.81
19年目	H 48	0.99685	0.99458	0.99626	0.2741	37.11	5.74	12.08	10.22	65.15	17.86	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.67	1.62	0.44	69.23	18.97
20年目	H 49	0.99684	0.99455	0.99625	0.2636	36.99	5.72	12.01	10.16	64.88	17.10	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.65	1.61	0.42	68.95	18.17
21年目	H 50	0.99683	0.99452	0.99623	0.2534	36.87	5.70	11.94	10.10	64.61	16.37	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.62	1.60	0.41	68.67	17.40
22年目	H 51	0.99682	0.99449	0.99622	0.2437	36.75	5.68	11.87	10.04	64.34	15.68	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.60	1.59	0.39	68.39	16.67
23年目	H 52	0.99681	0.99446	0.99621	0.2343	36.63	5.66	11.80	9.98	64.07	15.01	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.58	1.58	0.37	68.11	15.96
24年目	H 53	0.99634	0.99695	0.99650	0.2253	36.51	5.64	11.73	9.92	63.80	14.37	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.55	1.57	0.35	67.83	15.27
25年目	H 54	0.99632	0.99695	0.99648	0.2166	36.38	5.62	11.69	9.89	63.58	13.77	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.53	1.56	0.34	67.60	14.64
26年目	H 55	0.99631	0.99694	0.99647	0.2083	36.25	5.60	11.65	9.86	63.36	13.20	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.51	1.55	0.32	67.37	14.03
27年目	H 56	0.99630	0.99693	0.99646	0.2003	36.12	5.58	11.61	9.83	63.14	12.65	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.49	1.54	0.31	67.14	13.45
28年目	H 57	0.99628	0.99692	0.99645	0.1926	35.99	5.56	11.57	9.80	62.92	12.12	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.47	1.53	0.29	66.91	12.88
29年目	H 58	0.99627	0.99691	0.99643	0.1852	35.86	5.54	11.53	9.77	62.70	11.61	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.46	1.52	0.28	66.68	12.35
30年目	H 59	0.99625	0.99690	0.99642	0.1780	35.73	5.52	11.49	9.74	62.48	11.12	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.44	1.51	0.27	66.45	11.83
31年目	H 60	0.99624	0.99689	0.99641	0.1712	35.60	5.50	11.45	9.71	62.26	10.66	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.42	1.50	0.26	66.22	11.34
32年目	H 61	0.99623	0.99688	0.99639	0.1646	35.47	5.48	11.41	9.68	62.04	10.21	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.40	1.49	0.25	65.99	10.86
33年目	H 62	0.99621	0.99687	0.99638	0.1583	35.34	5.46	11.37	9.65	61.82	9.79	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.39	1.48	0.23	65.76	10.41
34年目	H 63	0.99632	0.99689	0.99644	0.1522	35.21	5.44	11.33	9.62	61.60	9.38	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.37	1.47	0.22	65.53	9.97
35年目	H 64	0.99634	0.99657	0.99635	0.1463	35.08	5.42	11.29	9.59	61.38	8.98	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.36	1.46	0.21	65.30	9.55
36年目	H 65	0.99632	0.99656	0.99633	0.1407	34.95	5.40	11.24	9.55	61.15	8.60	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.35	1.45	0.20	65.06	9.15
37年目	H 66	0.99631	0.99655	0.99632	0.1353	34.82	5.38	11.20	9.52	60.93	8.24	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.33	1.44	0.19	64.83	8.76
38年目	H 67	0.99630	0.99653	0.99631	0.1301	34.69	5.36	11.16	9.49	60.70	7.90	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.32	1.43	0.19	64.59	8.41
39年目	H 68	0.99628	0.99652	0.99629	0.1251	34.57	5.34	11.12	9.46	60.48	7.57	1.24	0.05	0.45	0.72	2.46	0.31	1.42	0.18	64.36	8.06
合 計						1,459.82	228.68	482.96	408.76	2,580.21	776.79	49.50	2.00	18.00	28.80	98.30	29.17	63.49	19.23	2,742.00	825.19