

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2号 東広島バイパス
事業主体	中国地方整備局

●事業採択の前提条件を確認するための指標

		指 標	指標チェックの根拠
前提条件	事業の効率性	■ 便益が費用を上回っている	全事業：費用便益比 (B/C) = 2.2 (経済的純現在価値 (B-C) = 1,576億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 6.2%) 残事業：費用便益比 (B/C) = 9.6 (経済的純現在価値 (B-C) = 2,430億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 23.2%)

●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 損失時間 (整備無) : 119,796千人・時間/年 損失削減時間 : 6,164千人・時間/年 (119,796千人・時間/年 ⇒ 113,631千人・時間/年) 区間b (平行区間) について : 国道2号 (安芸区上瀬野町上瀬野～安芸群海田町南堀川町) 並行区間等 (平行区間) の損失時間 : 4,291千人・時間/年 並行区間等 (平行区間) の損失削減率 : 約8割削減 (4,291千人・時間/年 ⇒ 826千人・時間/年)	
	<input type="checkbox"/> 現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される		
	<input type="checkbox"/> 現道又は並行区間等における踏切交通遮断量が10,000台時/日以上踏切道の除却もしくは交通改善が期待される		
	■ 現道等に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する	広島～瀬野～西条線、阿戸線、東雲線のバス路線 (芸陽バス) の定時性が確保されるなど利便性が向上	
	■ 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	新幹線駅 広島駅へのアクセスが向上 (広島市安芸区瀬野地区からのアクセスが約53分⇒約42分)	
	■ 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	第二種空港 広島空港までのアクセスが向上 (広島市安芸区役所からのアクセスが約80分⇒63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	特定重要港湾 広島港へのアクセスが向上 (広島市役所からのアクセスが約71分⇒約54分)
		<input type="checkbox"/> 農林水産業を主体とする地域において農林水産品の流通の利便性が向上	
		<input type="checkbox"/> 現道等における、総重量25tの車両もしくはISO規格背高海上コンテナ輸送車が通行できない区間を解消する	
	都市の再生	<input type="checkbox"/> 都市再生プロジェクトを支援する事業である	
<input type="checkbox"/> 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路を形成する			
<input type="checkbox"/> 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携あり			
<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			
■ 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		DID内の道路が延長され、都市計画道路網密度が1.0km/km2→1.7km/km2に向上する。	
<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	地域高規格道路「東広島廿日市道路」の一部として位置づけ（平成6年12月指定）	
	<input type="checkbox"/>	当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する		
	<input checked="" type="checkbox"/>	当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する	広島市と東広島市を最短で連絡（約82分⇒約69分）	
	<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 checked="" type="checkbox"/>	日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	安芸区瀬野地区から日常活動圏中心都市：広島市へのアクセス向上が期待される。 瀬野地区～広島市役所（48分⇒36分）	
	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	拠点開発プロジェクト「広島中央テクノポリス」の開発支援
		<input checked="" type="checkbox"/>	主要な観光地へのアクセス向上が期待される	広島市原爆ドーム（世界遺産）へのアクセスが向上（広島市安芸区瀬野地区からのアクセスが約55分⇒約44分）、 平成20年度観光入込客数（357,233人※広島平和記念資料館入場者数）
		<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	東広島市から県立広島病院までの所要時間が約6分短縮（約45分⇒約39分）

3. 安全	安全な生活環境の確保	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	海田交差点553.4件/億台キロが交通量の減少により安全性の向上が期待できる。
	災害への備え	<ul style="list-style-type: none"> □ 当該区間の自動車交通量が1,000台/12h以上（当該区間が通学路である場合は500台/12h以上）かつ歩行者交通量100人/日以上（当該区間が通学路である場合は児童、園児が40人/日以上）の場合、又は歩行者交通量500人/日以上の場合において、歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置される 	
		<ul style="list-style-type: none"> □ 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 	
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	第一次緊急輸送道路に位置づけ
		<ul style="list-style-type: none"> □ 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 	
		<ul style="list-style-type: none"> □ 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） 	
		<ul style="list-style-type: none"> □ 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 	
		<ul style="list-style-type: none"> □ 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 	
		<ul style="list-style-type: none"> □ 避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する 	
		<ul style="list-style-type: none"> □ 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 	
<ul style="list-style-type: none"> □ 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 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：58千t/年 排出削減率：約1.2%削減（整備なし 4,763千t/年⇒整備あり 4,705千t/年）
	生活環境の改善・保全	<ul style="list-style-type: none"> ● 現道等における自動車からのNO2排出削減率 	<p>（現況） 自動車NOx・PM法対策地域指定の別：無し NOxについて環境基準を達成している測定局数の実績（1箇所：安芸郡海田町つくも町1-60） （推計結果） 評価対象区間：便益算定対象範囲 NOx排出削減量：361t/年、排出削減率：約1.7%削減（整備なし 21,198t/年⇒整備あり 20,837t/年）</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ● 現道等における自動車からのSPM排出削減率 	<p>（現況） 自動車NOx・PM法対策地域指定の別：無し SPMについて環境基準を達成している測定局数の実績（1箇所：安芸郡海田町つくも町1-60） （推計結果） 評価対象区間：便益算定対象範囲 SPM排出削減量：30t/年、排出削減率：約1.6%削減（整備なし 1,819t/年⇒整備あり 1,789t/年）</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	広島市安芸区中野東地区の昼間および夜間の騒音が改善される見込み （現況：昼間76dB、夜間76dB）
		<ul style="list-style-type: none"> □ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	「中国ブロックの社会資本の重点整備方針（H21.8）」に位置付けあり
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり 	東広島バイパス、広島南道路と一体となって、地域高規格道路「東広島廿日市道路」を構成する	
	<ul style="list-style-type: none"> □ 他機関との連携プログラムに位置づけられている 		
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	広島都市圏を構成する広島市、東広島市の一体的な発展のための機能強化が図れる	

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2号	東広島バイパス	L=9.6km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
47,100~63,600	4	中国地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成22年度		
単純合計	1,124億円	137億円	1,261億円
うち残事業分	359億円	115億円	474億円
基準年における 現在価値 (C)	1,315億円	38億円	1,353億円
うち残事業分	252億円	32億円	283億円

② 便益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合計
基準年	平成22年度			
供用年	平成39年度			
単年便益 (初年便益)	103億円	21億円	8.4億円	132億円
基準年における 現在価値 (B)	2,407億円	400億円	122億円	2,929億円
うち残事業分	2,230億円	374億円	110億円	2,714億円

③ 結果

費用便益比 (B/C)	2.2
経済的純現在価値 (B-C)	1,576億円
経済的内部収益率 (EIRR)	6.2%
費用便益比 (残事業)	9.6
経済的純現在価値 (残事業)	2430億円
経済的内部収益率 (残事業)	23.2%

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	47,100~63,600	±10%	7.8~11.4
事業費	359億円	±10%	8.8~10.5
事業期間	16年	±20%	8.7~10.6

交通状況の変化

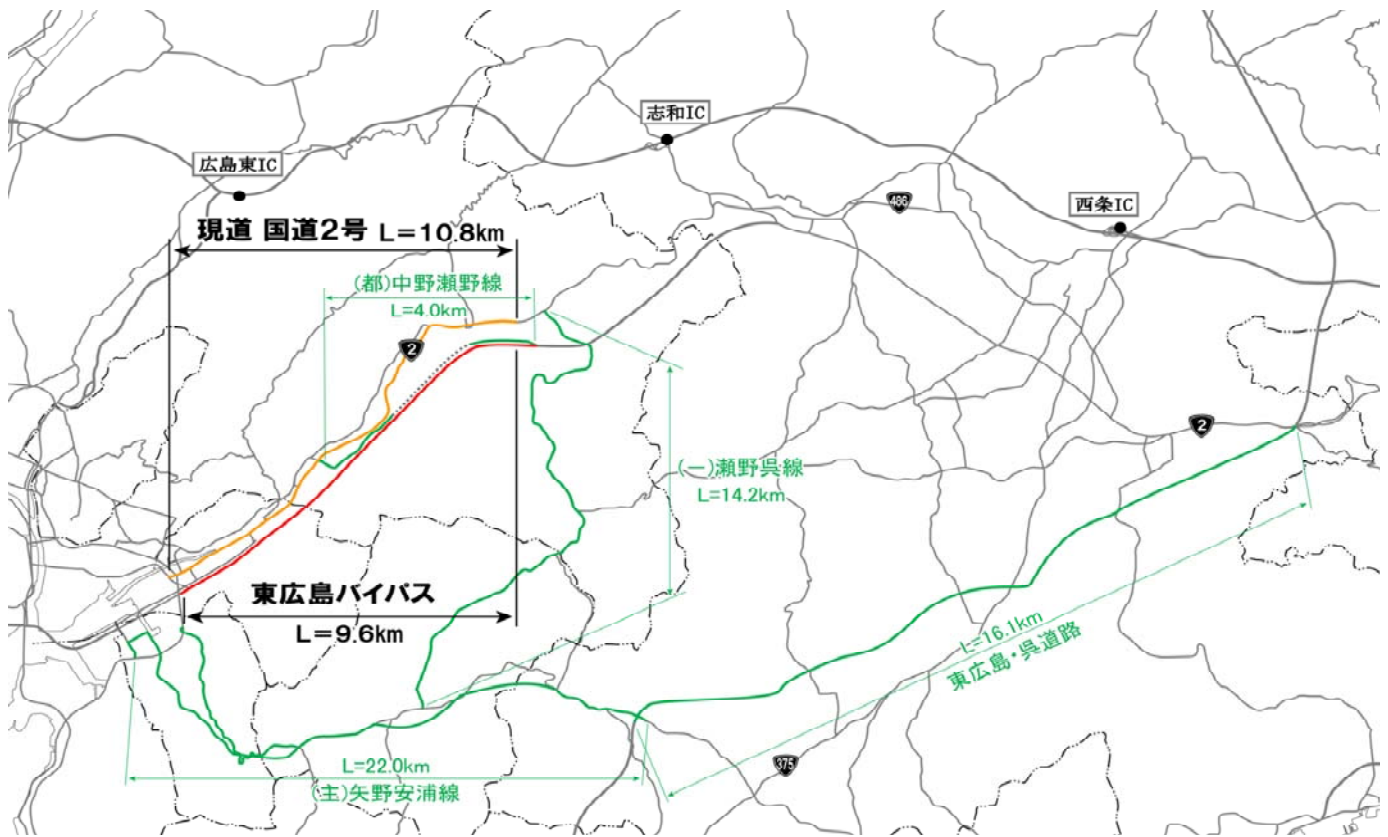
様式-3①

事業名：東広島バイパス（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 : 9.6km	交通量	[台/日]	—	58,300	
	走行時間	[分]	—	9	
	走行時間費用	[億円/年]	—	105.70	
②主な周辺道路	国道2号 : 10.8km	交通量	[台/日]	38,700	19,100
		走行時間	[分]	32	24
		走行時間費用	[億円/年]	233.18	80.81
	矢野安浦線 : 22.0km	交通量	[台/日]	26,500	17,200
		走行時間	[分]	49	39
		走行時間費用	[億円/年]	271.12	121.54
	中野瀬野線 : 4.0km	交通量	[台/日]	2,900	4,400
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	6.63	5.89
	東広島呉道路 : 16.1km	交通量	[台/日]	45,700	25,000
		走行時間	[分]	12	12
		走行時間費用	[億円/年]	107.58	56.08
	瀬野呉線 : 14.2km	交通量	[台/日]	7,100	6,100
		走行時間	[分]	22	22
		走行時間費用	[億円/年]	30.09	24.86
③その他道路合計 : 2732.8km	走行時間費用	[億円/年]	10,281.24	10,339.97	
			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 : 2809.5km	走行時間短縮便益	[億円/年]	10,929.84	10,734.85	194.99

(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

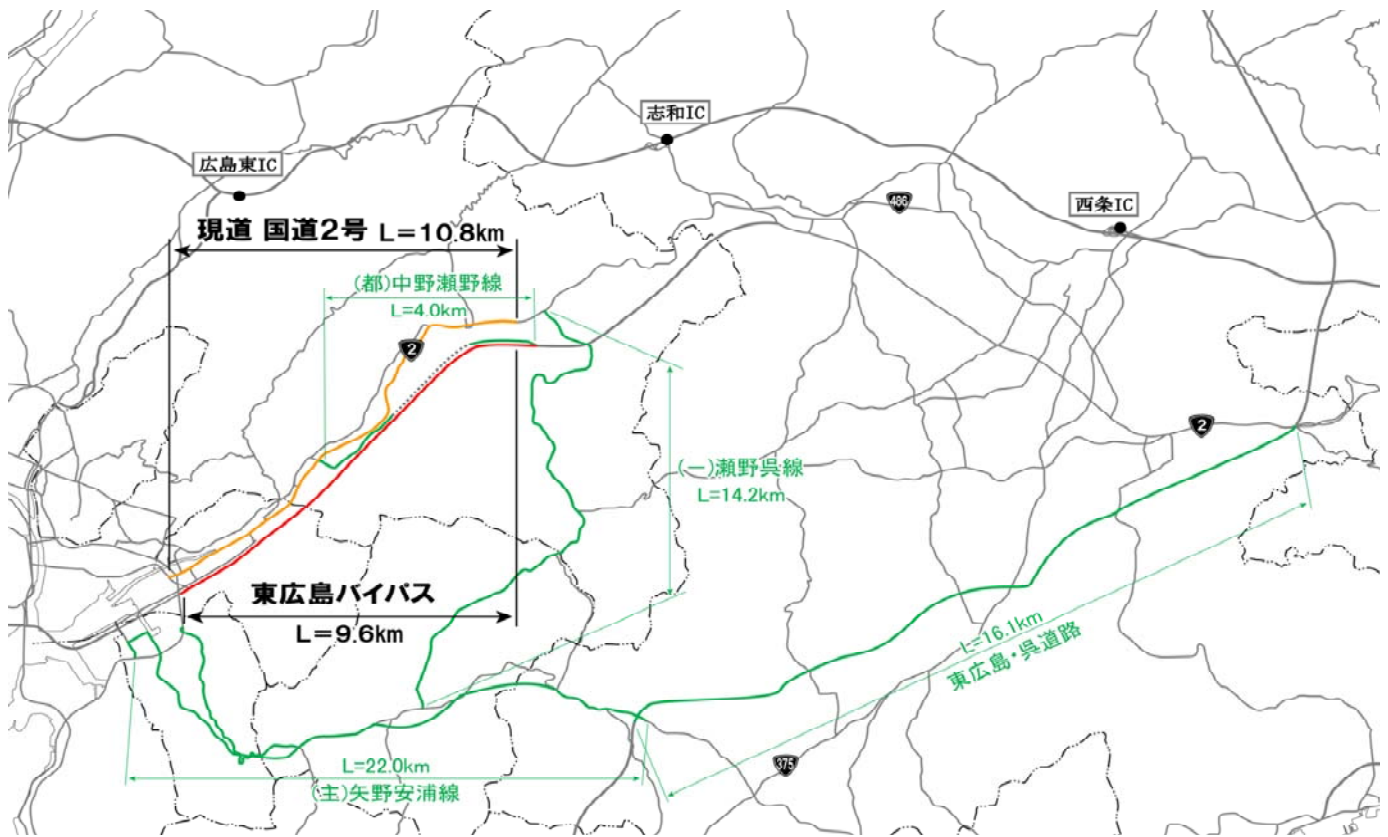
様式-3①

事業名：東広島バイパス（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 : 9.6km	交通量	[台/日]	9,100	58,300	
	走行時間	[分]	2	9	
	走行時間費用	[億円/年]	3.84	105.70	
②主な周辺道路	国道2号 : 10.8km	交通量	[台/日]	35,100	19,100
		走行時間	[分]	31	24
		走行時間費用	[億円/年]	210.31	80.81
	矢野安浦線 : 22.0km	交通量	[台/日]	26,400	17,200
		走行時間	[分]	49	39
		走行時間費用	[億円/年]	270.44	121.54
	中野瀬野線 : 4.0km	交通量	[台/日]	5,400	4,400
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	10.52	5.89
	東広島呉道路 : 16.1km	交通量	[台/日]	45,600	25,000
		走行時間	[分]	12	12
		走行時間費用	[億円/年]	107.40	56.08
	瀬野呉線 : 14.2km	交通量	[台/日]	7,000	6,100
		走行時間	[分]	22	22
		走行時間費用	[億円/年]	29.70	24.86
③その他道路合計 : 2732.8km	走行時間費用	[億円/年]	10,284.68	10,339.88	
			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 : 2809.5km	走行時間短縮便益	[億円/年]	10,916.89	10,734.76	182.13

(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：東広島バイパス

(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22年度	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (H42年)	
	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	いずれかのみを推計とした理由を記載	
推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	<input checked="" type="checkbox"/> (H17センサス)	
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<input type="checkbox"/>	
	その他()	<input type="checkbox"/>	
開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>	
	有	<input type="checkbox"/>	
	有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) ()台トリップ/日 考慮した理由を記載	
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>	
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法の採択理由	小規模事業である	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
その他()			
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)			
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定	<input type="checkbox"/>	
	採用理由を記載		
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>	
	採用理由を記載		
その他(最終配分交通量とQV式との関係から平均速度を設定)		<input checked="" 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 type="checkbox"/>	
		考慮する	<input checked="" 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 過去10年間の通行止め日数より算出	(0.24) 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 過去の実績値がないため	<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

		維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)					
箇所名: 東広島バイパス(事業全体)		単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)			
		0.31	9.6	2.98			
年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-46年目	S 50	3.9461	66.1	0.20	1.09		
-45年目	S 51	3.7943	71.7	0.20	0.97		
-44年目	S 52	3.6484	76.0	0.21	0.92		
-43年目	S 53	3.5081	79.2	0.10	0.40		
-42年目	S 54	3.3731	81.3	0.10	0.38		
-41年目	S 55	3.2434	86.4	0.05	0.17		
-40年目	S 56	3.1187	88.6	0.05	0.16		
-39年目	S 57	2.9987	89.6	0.45	1.38		
-38年目	S 58	2.8834	90.5	0.60	1.75		
-37年目	S 59	2.7725	92.3	0.55	1.51		
-36年目	S 60	2.6658	93.0	2.30	6.02		
-35年目	S 61	2.5633	94.6	0.50	1.24		
-34年目	S 62	2.4647	94.4	4.80	11.44		
-33年目	S 63	2.3699	94.9	7.20	16.42		
-32年目	H 1	2.2788	97.4	4.18	8.93		
-31年目	H 2	2.1911	99.6	5.46	10.97		
-30年目	H 3	2.1068	102.0	1.56	2.94		
-29年目	H 4	2.0258	103.4	12.06	21.57		
-28年目	H 5	1.9479	103.7	14.18	24.32		
-27年目	H 6	1.8730	103.6	58.52	96.59		
-26年目	H 7	1.8009	103.0	53.85	85.96		
-25年目	H 8	1.7317	102.4	70.69	109.14		
-24年目	H 9	1.6651	103.4	48.04	70.63		
-23年目	H 10	1.6010	102.8	87.25	124.06		
-22年目	H 11	1.5395	101.3	71.38	99.04		
-21年目	H 12	1.4802	99.7	52.62	71.33		
-20年目	H 13	1.4233	98.4	43.41	57.33		
-19年目	H 14	1.3686	96.6	48.65	62.93		
-18年目	H 15	1.3159	95.4	32.21	40.56		
-17年目	H 16	1.2653	94.4	26.86	32.87		
-16年目	H 17	1.2167	93.2	32.95	39.27		
-15年目	H 18	1.1699	92.5	12.65	14.61		
-14年目	H 19	1.1249	91.7	20.43	22.88		
-13年目	H 20	1.0816	91.3	23.89	25.84		
-12年目	H 21	1.0400	91.3	18.29	19.02		
-11年目	H 22	1.0000	91.3	9.32	9.32		
-10年目	H 23	0.9615	91.3	2.86	2.75		
-9年目	H 24	0.9246	91.3	12.60	11.65		
-8年目	H 25	0.8890	91.3	36.99	32.88		
-7年目	H 26	0.8548	91.3	19.50	16.67		
-6年目	H 27	0.8219	91.3	19.37	15.92		
-5年目	H 28	0.7903	91.3	21.66	17.12		
-4年目	H 29	0.7599	91.3	30.74	23.36		
-3年目	H 30	0.7307	91.3	30.20	22.07		
-2年目	H 31	0.7026	91.3	22.46	15.78		
-1年目	H 32	0.6756	91.3	12.09	8.17		
暫定供用年	H 33	0.6496	91.3	0.95	0.62	2.01	1.31
1年目	H 34	0.6246	91.3	4.76	2.97	2.01	1.26
2年目	H 35	0.6006	91.3	28.57	17.16	2.01	1.21
3年目	H 36	0.5775	91.3	42.86	24.75	2.01	1.16
4年目	H 37	0.5553	91.3	47.62	26.44	2.01	1.12
5年目	H 38	0.5339	91.3	25.50	13.61	2.01	1.07
供用開始年次	H 39	0.5134	91.3			2.83	1.46
7年目	H 40	0.4936	91.3			2.83	1.40
8年目	H 41	0.4746	91.3			2.83	1.35
9年目	H 42	0.4564	91.3			2.83	1.29
10年目	H 43	0.4388	91.3			2.83	1.24
11年目	H 44	0.4220	91.3			2.83	1.20
12年目	H 45	0.4057	91.3			2.83	1.15
13年目	H 46	0.3901	91.3			2.83	1.11
14年目	H 47	0.3751	91.3			2.83	1.06
15年目	H 48	0.3607	91.3			2.83	1.02
16年目	H 49	0.3468	91.3			2.83	0.98
17年目	H 50	0.3335	91.3			2.83	0.95
18年目	H 51	0.3207	91.3			2.83	0.91
19年目	H 52	0.3083	91.3			2.83	0.87
20年目	H 53	0.2965	91.3			2.83	0.84
21年目	H 54	0.2851	91.3			2.83	0.81
22年目	H 55	0.2741	91.3			2.83	0.78
23年目	H 56	0.2636	91.3			2.83	0.75
24年目	H 57	0.2534	91.3			2.83	0.72
25年目	H 58	0.2437	91.3			2.83	0.69
26年目	H 59	0.2343	91.3			2.83	0.66
27年目	H 60	0.2253	91.3			2.83	0.64
28年目	H 61	0.2166	91.3			2.83	0.61
29年目	H 62	0.2083	91.3			2.83	0.59
30年目	H 63	0.2003	91.3			2.83	0.57
31年目	H 64	0.1926	91.3			2.83	0.55
32年目	H 65	0.1852	91.3			2.83	0.52
33年目	H 66	0.1780	91.3			2.83	0.50
34年目	H 67	0.1712	91.3			2.83	0.49
35年目	H 68	0.1646	91.3			2.83	0.47
36年目	H 69	0.1583	91.3			2.83	0.45
37年目	H 70	0.1522	91.3			2.83	0.43
38年目	H 71	0.1463	91.3			2.83	0.41
39年目	H 72	0.1407	91.3			2.83	0.40
40年目	H 73	0.1353	91.3			2.83	0.38
41年目	H 74	0.1301	91.3			2.83	0.37
42年目	H 75	0.1251	91.3			2.83	0.35
43年目	H 76	0.1203	91.3			2.83	0.34
44年目	H 77	0.1157	91.3			2.83	0.33
45年目	H 78	0.1112	91.3			2.83	0.32
46年目	H 79	0.1069	91.3			2.83	0.30
47年目	H 80	0.1028	91.3			2.83	0.29
48年目	H 81	0.0989	91.3			2.83	0.28
49年目	H 82	0.0951	91.3	-329.41	-31.31	2.83	0.27
合計				795.08	1314.56	136.78	38.22

単純事業費計	1124.49	136.78
--------	---------	--------

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

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

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 東広島バイパス(残事業)

年次	年度	割戻率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-10年目	H 23	0.9615	91.3	2.86	2.75		
-9年目	H 24	0.9246	91.3	12.60	11.65		
-8年目	H 25	0.8890	91.3	36.99	32.88		
-7年目	H 26	0.8548	91.3	19.50	16.67		
-6年目	H 27	0.8219	91.3	19.37	15.92		
-5年目	H 28	0.7903	91.3	21.66	17.12		
-4年目	H 29	0.7599	91.3	30.74	23.36		
-3年目	H 30	0.7307	91.3	30.20	22.07		
-2年目	H 31	0.7026	91.3	22.46	15.78		
-1年目	H 32	0.6756	91.3	12.09	8.17		
暫定供用年	H 33	0.6496	91.3	0.95	0.62	1.38	0.90
1年目	H 34	0.6246	91.3	4.76	2.97	1.38	0.86
2年目	H 35	0.6006	91.3	28.57	17.16	1.38	0.83
3年目	H 36	0.5775	91.3	42.86	24.75	1.38	0.80
4年目	H 37	0.5553	91.3	47.62	26.44	1.38	0.77
5年目	H 38	0.5339	91.3	25.50	13.61	1.38	0.74
供用開始年次	H 39	0.5134	91.3			2.43	1.25
7年目	H 40	0.4936	91.3			2.43	1.20
8年目	H 41	0.4746	91.3			2.43	1.16
9年目	H 42	0.4564	91.3			2.43	1.11
10年目	H 43	0.4388	91.3			2.43	1.07
11年目	H 44	0.4220	91.3			2.43	1.03
12年目	H 45	0.4057	91.3			2.43	0.99
13年目	H 46	0.3901	91.3			2.43	0.95
14年目	H 47	0.3751	91.3			2.43	0.91
15年目	H 48	0.3607	91.3			2.43	0.88
16年目	H 49	0.3468	91.3			2.43	0.84
17年目	H 50	0.3335	91.3			2.43	0.81
18年目	H 51	0.3207	91.3			2.43	0.78
19年目	H 52	0.3083	91.3			2.43	0.75
20年目	H 53	0.2965	91.3			2.43	0.72
21年目	H 54	0.2851	91.3			2.43	0.69
22年目	H 55	0.2741	91.3			2.43	0.67
23年目	H 56	0.2636	91.3			2.43	0.64
24年目	H 57	0.2534	91.3			2.43	0.62
25年目	H 58	0.2437	91.3			2.43	0.59
26年目	H 59	0.2343	91.3			2.43	0.57
27年目	H 60	0.2253	91.3			2.43	0.55
28年目	H 61	0.2166	91.3			2.43	0.53
29年目	H 62	0.2083	91.3			2.43	0.51
30年目	H 63	0.2003	91.3			2.43	0.49
31年目	H 64	0.1926	91.3			2.43	0.47
32年目	H 65	0.1852	91.3			2.43	0.45
33年目	H 66	0.1780	91.3			2.43	0.43
34年目	H 67	0.1712	91.3			2.43	0.42
35年目	H 68	0.1646	91.3			2.43	0.40
36年目	H 69	0.1583	91.3			2.43	0.39
37年目	H 70	0.1522	91.3			2.43	0.37
38年目	H 71	0.1463	91.3			2.43	0.36
39年目	H 72	0.1407	91.3			2.43	0.34
40年目	H 73	0.1353	91.3			2.43	0.33
41年目	H 74	0.1301	91.3			2.43	0.32
42年目	H 75	0.1251	91.3			2.43	0.30
43年目	H 76	0.1203	91.3			2.43	0.29
44年目	H 77	0.1157	91.3			2.43	0.28
45年目	H 78	0.1112	91.3			2.43	0.27
46年目	H 79	0.1069	91.3			2.43	0.26
47年目	H 80	0.1028	91.3			2.43	0.25
48年目	H 81	0.0989	91.3			2.43	0.24
49年目	H 82	0.0951	91.3	-1.01	-0.10	2.43	0.23
合計				357.72	251.82	115.41	31.60
単純事業費計				358.73		115.41	

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

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

便益の現在価値算定表

箇所名: 東広島バイパス(事業全体)

年次	年度 (基準年) H22	総走行台キロの年次別伸び率 (山陽ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	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)	割引率4%
暫定供用年	H 33	0.99714	0.99416	1.01580	0.99988	0.6496	91.3	51.58	11.91	39.96	103.45	67.20	7.15	1.64	11.73	20.51	13.33	8.44	5.48	132.40	86.00
1年目	H 34	0.99713	0.99413	1.01556	0.99988	0.6246	91.3	51.43	11.84	40.59	103.85	64.87	7.13	1.63	11.91	20.67	12.91	8.43	5.27	132.95	83.04
2年目	H 35	0.99713	0.99409	1.01532	0.99988	0.6006	91.3	51.28	11.77	41.21	104.26	62.61	7.11	1.62	12.09	20.82	12.50	8.43	5.06	133.51	80.18
3年目	H 36	0.99712	0.99406	1.01509	0.99988	0.5775	91.3	51.14	11.70	41.83	104.66	60.44	7.09	1.61	12.27	20.97	12.11	8.43	4.87	134.06	77.42
4年目	H 37	0.99711	0.99402	1.01486	0.99988	0.5553	91.3	50.99	11.63	42.45	105.07	58.34	7.07	1.60	12.46	21.12	11.73	8.43	4.68	134.62	74.75
5年目	H 38	0.99710	0.99398	1.01465	0.99988	0.5339	91.3	50.84	11.56	43.07	105.47	56.31	7.05	1.59	12.64	21.27	11.36	8.43	4.50	135.17	72.17
供用開始年次	H 39	0.99709	0.99395	1.01444	0.99988	0.5134	91.3	89.26	19.51	83.77	192.55	98.85	9.47	1.79	18.58	29.85	15.32	9.04	4.64	231.44	118.82
7年目	H 40	0.99708	0.99391	1.01423	0.99988	0.4936	91.3	89.00	19.40	84.97	193.36	95.45	9.45	1.78	18.84	30.07	14.85	9.04	4.46	232.48	114.76
8年目	H 41	0.99708	0.99387	1.01403	0.99988	0.4746	91.3	88.74	19.28	86.16	194.17	92.16	9.42	1.77	19.11	30.30	14.38	9.04	4.29	233.52	110.84
9年目	H 42	0.99707	0.99384	1.01384	0.99988	0.4564	91.3	88.48	19.16	87.35	194.99	88.99	9.39	1.76	19.37	30.53	13.93	9.04	4.13	234.55	107.05
10年目	H 43	0.99732	0.99307	1.01117	0.99423	0.4388	91.3	87.80	19.03	87.45	194.28	85.26	9.32	1.75	19.40	30.46	13.37	8.99	3.94	233.73	102.57
11年目	H 44	0.99226	0.99302	1.00116	0.99419	0.4220	91.3	87.12	18.89	87.55	193.57	81.68	9.25	1.74	19.42	30.40	12.83	8.94	3.77	232.91	98.28
12年目	H 45	0.99220	0.99298	1.00116	0.99416	0.4057	91.3	86.44	18.76	87.66	192.86	78.25	9.17	1.73	19.44	30.34	12.31	8.88	3.60	232.08	94.16
13年目	H 46	0.99214	0.99293	1.00116	0.99413	0.3901	91.3	85.76	18.63	87.76	192.15	74.96	9.10	1.71	19.46	30.28	11.81	8.83	3.45	231.26	90.22
14年目	H 47	0.99207	0.99288	1.00116	0.99409	0.3751	91.3	85.08	18.49	87.86	191.44	71.81	9.03	1.70	19.49	30.22	11.33	8.78	3.29	230.43	86.44
15年目	H 48	0.99201	0.99282	1.00116	0.99406	0.3607	91.3	84.40	18.36	87.96	190.72	68.79	8.96	1.69	19.51	30.15	10.88	8.73	3.15	229.61	82.82
16年目	H 49	0.99195	0.99277	1.00116	0.99402	0.3468	91.3	83.72	18.23	88.06	190.01	65.90	8.89	1.68	19.53	30.09	10.44	8.68	3.01	228.78	79.35
17年目	H 50	0.99188	0.99272	1.00116	0.99398	0.3335	91.3	83.04	18.10	88.17	189.30	63.13	8.81	1.66	19.55	30.03	10.01	8.62	2.88	227.96	76.02
18年目	H 51	0.99181	0.99267	1.00115	0.99395	0.3207	91.3	82.36	17.96	88.27	188.59	60.47	8.74	1.65	19.58	29.97	9.61	8.57	2.75	227.13	72.83
19年目	H 52	0.99175	0.99261	1.00115	0.99391	0.3083	91.3	81.68	17.83	88.37	187.88	57.93	8.67	1.64	19.60	29.91	9.22	8.52	2.63	226.31	69.78
20年目	H 53	0.99168	0.99256	1.00115	0.99387	0.2965	91.3	81.00	17.70	88.47	187.17	55.49	8.60	1.63	19.62	29.85	8.85	8.47	2.51	225.48	66.85
21年目	H 54	0.99161	0.99250	1.00115	0.99384	0.2851	91.3	80.32	17.57	88.57	186.46	53.15	8.53	1.62	19.64	29.78	8.49	8.41	2.40	224.66	64.04
22年目	H 55	0.99154	0.99245	1.00115	0.99380	0.2741	91.3	79.64	17.43	88.67	185.75	50.91	8.45	1.60	19.67	29.72	8.15	8.36	2.29	223.84	61.35
23年目	H 56	0.99146	0.99239	1.00115	0.99376	0.2636	91.3	78.96	17.30	88.78	185.04	48.77	8.38	1.59	19.69	29.66	7.82	8.31	2.19	223.01	58.77
24年目	H 57	0.99139	0.99233	1.00115	0.99372	0.2534	91.3	78.28	17.17	88.88	184.33	46.71	8.31	1.58	19.71	29.60	7.50	8.26	2.09	222.19	56.31
25年目	H 58	0.99132	0.99227	1.00115	0.99368	0.2437	91.3	77.60	17.03	88.98	183.62	44.74	8.24	1.57	19.73	29.54	7.20	8.21	2.00	221.36	53.94
26年目	H 59	0.99124	0.99221	1.00114	0.99364	0.2343	91.3	76.92	16.90	89.08	182.91	42.85	8.16	1.55	19.76	29.48	6.91	8.15	1.91	220.54	51.67
27年目	H 60	0.99116	0.99215	1.00114	0.99360	0.2253	91.3	76.24	16.77	89.18	182.20	41.05	8.09	1.54	19.78	29.41	6.63	8.10	1.83	219.71	49.50
28年目	H 61	0.99108	0.99209	1.00114	0.99356	0.2166	91.3	75.56	16.64	89.28	181.49	39.31	8.02	1.53	19.80	29.35	6.36	8.05	1.74	218.89	47.42
29年目	H 62	0.99100	0.99202	1.00114	0.99352	0.2083	91.3	74.88	16.50	89.39	180.77	37.65	7.95	1.52	19.82	29.29	6.10	8.00	1.67	218.06	45.42
30年目	H 63	0.99092	0.99196	1.00114	0.99348	0.2003	91.3	74.20	16.37	89.49	180.06	36.06	7.88	1.51	19.85	29.23	5.85	7.95	1.59	217.24	43.51
31年目	H 64	0.99084	0.99190	1.00114	0.99343	0.1926	91.3	73.52	16.24	89.59	179.35	34.54	7.80	1.49	19.87	29.17	5.62	7.89	1.52	216.41	41.68
32年目	H 65	0.99075	0.99183	1.00114	0.99339	0.1852	91.3	72.84	16.11	89.69	178.64	33.08	7.73	1.48	19.89	29.10	5.39	7.84	1.45	215.59	39.92
33年目	H 66	0.99067	0.99176	1.00113	0.99334	0.1780	91.3	72.17	15.97	89.79	177.93	31.68	7.66	1.47	19.91	29.04	5.17	7.79	1.39	214.76	38.24
34年目	H 67	0.99058	0.99169	1.00113	0.99330	0.1712	91.3	71.49	15.84	89.90	177.22	30.34	7.59	1.46	19.94	28.98	4.96	7.74	1.32	213.94	36.63
35年目	H 68	0.99049	0.99162	1.00113	0.99325	0.1646	91.3	70.81	15.71	90.00	176.51	29.06	7.51	1.44	19.96	28.92	4.76	7.68	1.26	213.11	35.08
36年目	H 69	0.99040	0.99155	1.00113	0.99321	0.1583	91.3	70.13	15.58	90.10	175.80	27.83	7.44	1.43	19.98	28.86	4.57	7.63	1.21	212.29	33.60
37年目	H 70	0.99031	0.99148	1.00113	0.99316	0.1522	91.3	69.45	15.44	90.20	175.09	26.65	7.37	1.42	20.00	28.80	4.38	7.58	1.15	211.46	32.18
38年目	H 71	0.99021	0.99141	1.00113	0.99312	0.1463	91.3	68.77	15.31	90.30	174.38	25.52	7.30	1.41	20.03	28.73	4.20	7.53	1.10	210.64	30.83
39年目	H 72	0.99011	0.99133	1.00113	0.99307	0.1407	91.3	68.09	15.18	90.40	173.67	24.44	7.23	1.40	20.05	28.67	4.03	7.48	1.05	209.81	29.52
40年目	H 73	0.99002	0.99126	1.00113	0.99302	0.1353	91.3	67.41	15.04	90.51	172.96	23.40	7.15	1.38	20.07	28.61	3.87	7.42	1.00	208.99	28.28
41年目	H 74	0.98991	0.99118	1.00112	0.99297	0.1301	91.3	66.73	14.91	90.61	172.25	22.41	7.08	1.37	20.10	28.55	3.71	7.37	0.96	208.17	27.08
42年目	H 75	0.98981	0.99110	1.00112	0.99292	0.1251	91.3	66.05	14.78	90.71	171.54	21.46	7.01	1.36	20.12	28.49	3.56	7.32	0.92	207.34	25.94
43年目	H 76	0.98971	0.99102	1.00112	0.99287	0.1203	91.3	65.37	14.65	90.81	170.82	20.55	6.94	1.35	20.14	28.42	3.42	7.27	0.87	206.52	24.84
44年目	H 77	0.98960	0.99094	1.00112	0.99282	0.1157	91.3	64.69	14.51	90.91	170.11	19.67	6.87	1.33	20.16	28.36	3.28	7.21	0.83	205.69	23.79
45年目	H 78	0.98949	0.99086	1.00112	0.99277	0.1112	91.3	64.01	14.38	91.01	169.40	18.84	6.79	1.32	20.19	28.30	3.15	7.16	0.80	204.87	22.78
46年目	H 79	0.98938	0.99077	1.00112	0.99271	0.1069	91.3	63.33	14.25	91.12	168.69	18.04	6.72	1.31	20.21	28.24	3.02	7.11	0.76	204.04	21.82
47年目	H 80	0.98926	0.99069	1.00112	0.99266	0.1028	91.3	62.65	14.12	91.22	167.98	17.27	6.65	1.30	20.23	28.18	2.90	7.06	0.73	203.22	20.89
48年目	H 81	0.98915	0.99060	1.00112	0.99261	0.0989	91.3	61.97	13.98	91.32	167.27	16.54	6.58	1.29	20.25	28.12	2.78	7.01	0.69	202.39	20.01
49年目	H 82	0.98903	0.99051	1.00111	0.99255	0.0951	91.3	61.29	13.85	91.42	166.56	15.83	6.50	1.27	20.28	28.05	2.67	6.95	0.66	201.57	19.16
合計								3,644.51	805.25	4,168.84	8,618.60	2,407.23	396.78	77.26	942.42	1,416.46	399.52	405.62	121.76	10,440.68	2,928.51

便益の現在価値算定表

箇所名: 東広島バイパス(残事業)

年次	年度 (基準年) H22	総走行台キロの年次別伸び率 (山陽ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	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%
暫定供用年	H 33	0.99714	0.99416	1.01580	0.99988	0.6496	91.3	43.61	10.74	36.46	90.82	58.99	5.95	1.55	11.21	18.71	12.15	7.55	4.91	117.08	76.05
1年目	H 34	0.99713	0.99413	1.01556	0.99988	0.6246	91.3	43.48	10.68	37.03	91.19	56.96	5.93	1.54	11.39	18.86	11.78	7.55	4.72	117.60	73.46
2年目	H 35	0.99713	0.99409	1.01532	0.99988	0.6006	91.3	43.36	10.62	37.60	91.57	55.00	5.91	1.53	11.56	19.01	11.41	7.55	4.54	118.13	70.95
3年目	H 36	0.99712	0.99406	1.01509	0.99988	0.5775	91.3	43.24	10.55	38.16	91.95	53.10	5.90	1.52	11.74	19.15	11.06	7.55	4.36	118.66	68.52
4年目	H 37	0.99711	0.99402	1.01486	0.99988	0.5553	91.3	43.11	10.49	38.73	92.33	51.27	5.88	1.51	11.91	19.30	10.72	7.55	4.19	119.18	66.18
5年目	H 38	0.99710	0.99398	1.01465	0.99988	0.5339	91.3	42.99	10.43	39.30	92.71	49.50	5.86	1.50	12.09	19.45	10.38	7.55	4.03	119.71	63.91
供用開始年次	H 39	0.99709	0.99395	1.01444	0.99988	0.5134	91.3	81.43	18.39	79.95	179.76	92.29	8.29	1.71	18.02	28.02	14.38	8.16	4.19	215.95	110.86
7年目	H 40	0.99708	0.99391	1.01423	0.99988	0.4936	91.3	81.19	18.28	81.08	180.55	89.13	8.27	1.70	18.27	28.24	13.94	8.16	4.03	216.96	107.10
8年目	H 41	0.99708	0.99387	1.01403	0.99988	0.4746	91.3	80.95	18.17	82.22	181.34	86.07	8.24	1.69	18.53	28.46	13.51	8.16	3.87	217.96	103.46
9年目	H 42	0.99707	0.99384	1.01384	0.99988	0.4564	91.3	80.72	18.06	83.36	182.13	83.12	8.22	1.68	18.79	28.68	13.09	8.16	3.72	218.97	99.94
10年目	H 43	0.99232	0.99307	1.00117	0.99423	0.4388	91.3	80.10	17.93	83.46	181.48	79.64	8.16	1.67	18.81	28.63	12.56	8.11	3.56	218.23	95.77
11年目	H 44	0.99226	0.99302	1.00116	0.99419	0.4220	91.3	79.48	17.81	83.55	180.83	76.30	8.09	1.65	18.83	28.58	12.06	8.07	3.40	217.48	91.77
12年目	H 45	0.99220	0.99298	1.00116	0.99416	0.4057	91.3	78.86	17.68	83.65	180.19	73.11	8.03	1.64	18.85	28.53	11.57	8.02	3.25	216.73	87.93
13年目	H 46	0.99214	0.99293	1.00116	0.99413	0.3901	91.3	78.24	17.56	83.75	179.54	70.04	7.97	1.63	18.88	28.47	11.11	7.97	3.11	215.98	84.26
14年目	H 47	0.99207	0.99288	1.00116	0.99409	0.3751	91.3	77.62	17.43	83.84	178.89	67.10	7.90	1.62	18.90	28.42	10.66	7.92	2.97	215.23	80.74
15年目	H 48	0.99201	0.99282	1.00116	0.99406	0.3607	91.3	77.00	17.31	83.94	178.24	64.29	7.84	1.61	18.92	28.37	10.23	7.88	2.84	214.49	77.36
16年目	H 49	0.99195	0.99277	1.00116	0.99402	0.3468	91.3	76.38	17.18	84.04	177.59	61.59	7.78	1.60	18.94	28.31	9.82	7.83	2.72	213.74	74.13
17年目	H 50	0.99188	0.99272	1.00116	0.99398	0.3335	91.3	75.76	17.06	84.14	176.95	59.01	7.71	1.58	18.96	28.26	9.42	7.78	2.60	212.99	71.03
18年目	H 51	0.99181	0.99267	1.00115	0.99395	0.3207	91.3	75.14	16.93	84.23	176.30	56.53	7.65	1.57	18.98	28.21	9.05	7.74	2.48	212.24	68.06
19年目	H 52	0.99175	0.99261	1.00115	0.99391	0.3083	91.3	74.52	16.81	84.33	175.65	54.16	7.59	1.56	19.01	28.16	8.68	7.69	2.37	211.49	65.21
20年目	H 53	0.99168	0.99256	1.00115	0.99387	0.2965	91.3	73.90	16.68	84.43	175.00	51.88	7.53	1.55	19.03	28.10	8.33	7.64	2.27	210.75	62.48
21年目	H 54	0.99161	0.99250	1.00115	0.99384	0.2851	91.3	73.28	16.55	84.52	174.35	49.70	7.46	1.54	19.05	28.05	8.00	7.59	2.16	210.00	59.86
22年目	H 55	0.99154	0.99245	1.00115	0.99380	0.2741	91.3	72.66	16.43	84.62	173.71	47.61	7.40	1.53	19.07	28.00	7.67	7.55	2.07	209.25	57.35
23年目	H 56	0.99146	0.99239	1.00115	0.99376	0.2636	91.3	72.04	16.30	84.72	173.06	45.61	7.34	1.51	19.09	27.94	7.36	7.50	1.98	208.50	54.95
24年目	H 57	0.99139	0.99233	1.00115	0.99372	0.2534	91.3	71.42	16.18	84.82	172.41	43.69	7.27	1.50	19.12	27.89	7.07	7.45	1.89	207.76	52.65
25年目	H 58	0.99132	0.99227	1.00115	0.99368	0.2437	91.3	70.80	16.05	84.91	171.76	41.85	7.21	1.49	19.14	27.84	6.78	7.41	1.80	207.01	50.44
26年目	H 59	0.99124	0.99221	1.00114	0.99364	0.2343	91.3	70.17	15.93	85.01	171.11	40.09	7.15	1.48	19.16	27.79	6.51	7.36	1.72	206.26	48.33
27年目	H 60	0.99116	0.99215	1.00114	0.99360	0.2253	91.3	69.55	15.80	85.11	170.47	38.40	7.08	1.47	19.18	27.73	6.25	7.31	1.65	205.51	46.30
28年目	H 61	0.99108	0.99209	1.00114	0.99356	0.2166	91.3	68.93	15.68	85.20	169.82	36.79	7.02	1.46	19.20	27.68	6.00	7.27	1.57	204.76	44.36
29年目	H 62	0.99100	0.99202	1.00114	0.99352	0.2083	91.3	68.31	15.55	85.30	169.17	35.24	6.96	1.44	19.23	27.63	5.75	7.22	1.50	204.01	42.49
30年目	H 63	0.99092	0.99196	1.00114	0.99348	0.2003	91.3	67.69	15.43	85.40	168.52	33.75	6.89	1.43	19.25	27.57	5.52	7.17	1.44	203.27	40.71
31年目	H 64	0.99084	0.99190	1.00114	0.99343	0.1926	91.3	67.07	15.30	85.50	167.87	32.33	6.83	1.42	19.27	27.52	5.30	7.12	1.37	202.52	39.00
32年目	H 65	0.99075	0.99183	1.00114	0.99339	0.1852	91.3	66.45	15.18	85.59	167.22	30.96	6.77	1.41	19.29	27.47	5.09	7.08	1.31	201.77	37.36
33年目	H 66	0.99067	0.99176	1.00113	0.99334	0.1780	91.3	65.83	15.05	85.69	166.58	29.66	6.70	1.40	19.31	27.42	4.88	7.03	1.25	201.02	35.79
34年目	H 67	0.99058	0.99169	1.00113	0.99330	0.1712	91.3	65.21	14.93	85.79	165.93	28.41	6.64	1.39	19.33	27.36	4.68	6.98	1.20	200.27	34.29
35年目	H 68	0.99049	0.99162	1.00113	0.99325	0.1646	91.3	64.59	14.80	85.88	165.28	27.21	6.58	1.38	19.36	27.31	4.50	6.94	1.14	199.53	32.84
36年目	H 69	0.99040	0.99155	1.00113	0.99321	0.1583	91.3	63.97	14.68	85.98	164.63	26.06	6.51	1.36	19.38	27.26	4.31	6.89	1.09	198.78	31.46
37年目	H 70	0.99031	0.99148	1.00113	0.99316	0.1522	91.3	63.35	14.55	86.08	163.98	24.96	6.45	1.35	19.40	27.20	4.14	6.84	1.04	198.03	30.14
38年目	H 71	0.99021	0.99141	1.00113	0.99312	0.1463	91.3	62.73	14.43	86.18	163.34	23.90	6.39	1.34	19.42	27.15	3.97	6.79	0.99	197.28	28.87
39年目	H 72	0.99011	0.99133	1.00113	0.99307	0.1407	91.3	62.11	14.30	86.27	162.69	22.89	6.33	1.33	19.44	27.10	3.81	6.75	0.95	196.53	27.65
40年目	H 73	0.99002	0.99126	1.00113	0.99302	0.1353	91.3	61.49	14.18	86.37	162.04	21.92	6.26	1.32	19.47	27.05	3.66	6.70	0.91	195.79	26.49
41年目	H 74	0.98991	0.99118	1.00112	0.99297	0.1301	91.3	60.87	14.05	86.47	161.39	21.00	6.20	1.31	19.49	26.99	3.51	6.65	0.87	195.04	25.37
42年目	H 75	0.98981	0.99110	1.00112	0.99292	0.1251	91.3	60.25	13.93	86.56	160.74	20.11	6.14	1.29	19.51	26.94	3.37	6.61	0.83	194.29	24.30
43年目	H 76	0.98971	0.99102	1.00112	0.99287	0.1203	91.3	59.63	13.80	86.66	160.10	19.26	6.07	1.28	19.53	26.89	3.23	6.56	0.79	193.54	23.28
44年目	H 77	0.98960	0.99094	1.00112	0.99282	0.1157	91.3	59.01	13.68	86.76	159.45	18.44	6.01	1.27	19.55	26.83	3.10	6.51	0.75	192.79	22.30
45年目	H 78	0.98949	0.99086	1.00112	0.99277	0.1112	91.3	58.39	13.55	86.86	158.80	17.66	5.95	1.26	19.58	26.78	2.98	6.46	0.72	192.04	21.36
46年目	H 79	0.98938	0.99077	1.00112	0.99271	0.1069	91.3	57.77	13.43	86.95	158.15	16.91	5.88	1.25	19.60	26.73	2.86	6.42	0.69	191.30	20.46
47年目	H 80	0.98926	0.99069	1.00112	0.99266	0.1028	91.3	57.15	13.30	87.05	157.50	16.19	5.82	1.24	19.62	26.68	2.74	6.37	0.65	190.55	19.59
48年目	H 81	0.98915	0.99060	1.00112	0.99261	0.0989	91.3	56.53	13.18	87.15	156.86	15.51	5.76	1.22	19.64	26.62	2.63	6.32	0.63	189.80	18.76
49年目	H 82	0.98903	0.99051	1.00111	0.99255	0.0951	91.3	55.91	13.05	87.24	156.21	14.85	5.69	1.21	19.66	26.57	2.53	6.28	0.60	189.05	17.97
合計								3,304.22	756.09	3,967.87	8,028.18	2,230.04	345.46	73.48	912.97	1,331.90	374.15	365.74	109.69	9,725.82	2,713.88