

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180号 総社・一宮バイパス
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) = 2.1 (経済的純現在価値 (B-C) = 844億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 6.7%) 残事業：費用便益比 (B/C) = 5.5 (経済的純現在価値 (B-C) = 1,264億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 27.4%)

●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 (人・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 (整備無) : 86,011千人・時間/年 渋滞損失削減時間 : 3,021千人・時間/年 (86,011千人・時間/年⇒82,990千人・時間/年) 区間b (該当区間/並行区間) について 並行区間等 (該当区間) の渋滞損失時間 : 1,433千人・時間/年 (総社・一宮バイパス【岡山市櫛津～総社市井尻野】) 並行区間等 (該当区間) の渋滞損失削減率 : 62%削減 (1,433千人・時間/年⇒550千人・時間/年)
		■ 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 (岡山市北区吉備津地区) : 旅行速度14.2km/h 改善見込み 対象区間 (岡山市北区高松地区) : 旅行速度18.6km/h 改善見込み
		□ 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	岡山駅～地頭 (備北バス) の利便性向上が見込まれる
		■ 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	対象駅 : 岡山駅 (新幹線駅)、対象自治体名 : 高梁市、改善見込み : (高梁市～岡山駅、96分⇒60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	対象空港 : 岡山空港 (第三種空港)、対象自治体名 : 総社市、改善見込み : (総社市～岡山空港、35分⇒28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	対象港湾 : 岡山港 (重要港湾)、対象自治体名 : 総社市、改善見込み : (総社市～岡山港、83分⇒66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向上が見込まれる	
		□ 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	□ 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	岡山環状道路の一部を形成する
		□ 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	
		□ 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	

		<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)の位置づけあり	
		<input checked="" type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり	岡山環状道路
		<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 checked="" type="checkbox"/> 日常活動圏中心都市へのアクセス向上が見込まれる	対象自治体名：総社市、日常活動圏中心都市：岡山市、改善見込み：(62分⇒47分) 対象自治体名：高梁市、日常活動圏中心都市：岡山市、改善見込み：(98分⇒75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 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	
		<input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	アクセス向上が期待される観光地： 吉備路・備中国分寺 年間観光客入り込み数：147.7万人/年(H30年)、総社・宝福寺 年間観光客入り込み数：27.0万人/年(H30年)
	<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/日以上の全て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"/> 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あり	
		<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)等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	
		<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	岡山県の第一次緊急輸送道路に位置付け(国道180号)
		<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路線名：国道180号 代替する区間：岡山市榎津~総社市井尻野
		<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	● 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	(推計結果) CO2排出削減量：約11.4千トン/年（整備なし約3,349千t/年、整備あり約3,338千t/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	(推計結果) 評価対象区間：便益算定対象範囲 排出削減量：約33.5t/年、排出削減率：0.4%削減（整備なし：7,907 t/年⇒整備あり：7,873 t/年）
		● 現道等における自動車からのSPM排出削減率	(推計結果) 評価対象区間：便益算定対象範囲 排出削減量：約2 t/年、排出削減率：0.5%削減（整備なし：415 t/年⇒整備あり：413 t/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	<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 ■ 他機関との連携プログラムに位置づけられている 	<p>一般国道180号岡山西バイパス（西長瀬～榑津）（R2年度事業化）、岡山環状南道路（H21年度事業化・R6年度開通予定）と一体的に整備</p> <p>岡山県新晴れの国おかやま生き生きプラン（H29.3）において「企業誘致・投資促進プログラム」の重点施策「交通基盤整備」に位置づけ 岡山市第六次総合計画前期中期計画（H29.3）において「人と環境にやさしい交通ネットワークの構築」の重点施策「道路ネットワークの充実・強化」に位置づけ 総社市第二次総合計画（H28.3）において「地域の均衡ある発展」を図るための路線として位置づけ</p>
	その他	<input type="checkbox"/> その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が期待される	

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他別
一般国道180号	総社・一宮バイパス	L=15.9km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
13,700~37,800	4	中国地方整備局

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	549億円	272億円	821億円
うち残事業分	283億円	214億円	497億円
基準年における 現在価値(C)	654億円	88億円	742億円
うち残事業分	212億円	68億円	280億円

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	令和9年度 令和17年度			
単年便益 (初年便益)	84億円	11億円	3.4億円	99億円
基準年における 現在価値(B)	1,368億円	164億円	54億円	1,586億円
うち残事業分	1,326億円	166億円	53億円	1,545億円

③ 結果

費用便益比(事業全体)	2.1
経済的純現在価値(事業全体)	844億円
経済的内部収益率(事業全体)	6.7%
費用便益比(残事業)	5.5
経済的純現在価値(残事業)	1,264億円
経済的内部収益率(残事業)	27.4%

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)

【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	13,700~37,800	±10%	1.9~2.5
事業費	549億円	±10%	2.1~2.2
事業期間	62年	±20%	2.0~2.3

【残事業】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B/C)
交通量	13,700~37,800	±10%	4.8~6.4
事業費	283億円	±10%	5.1~6.0
事業期間	14年	±20%	5.1~6.0

交通状況の変化

様式-3①

事業名: 総社・一宮バイパス(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 :15.9km	交通量 ^{※1}	[台/日]	8,500	29,500	
	走行時間 ^{※2}	[分]	3	17	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	5.15	91.54	
②主な周辺道路 ^{※4}	国道180号 :14.1km	交通量	[台/日]	14,000	8,300
		走行時間	[分]	32	29
		走行時間費用	[億円/年]	81.54	41.22
	国道429号、 (県)川入蔵井 線・箕島高松 線・吉備津松島 線・(市道) :12.3km	交通量	[台/日]	29,800	27,500
		走行時間	[分]	22	21
		走行時間費用	[億円/年]	113.19	99.82
	(県)倉敷総社 線・総社停車場 線・水別総社 線・(市道) :14.6km	交通量	[台/日]	7,500	5,600
		走行時間	[分]	28	27
		走行時間費用	[億円/年]	35.89	26.04
	(県)清音真 金線・箕島 高松線・(市 道) :12.2km	交通量	[台/日]	11,900	7,200
		走行時間	[分]	19	18
		走行時間費用	[億円/年]	39.90	21.81
	(県)箕島 高松線・ (市道) :3.1km	交通量	[台/日]	16,600	13,500
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	16.25	12.58
③その他道路合計 :5086.4km	走行時間費用	[億円/年]	9,167.59	9,073.00	

		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
合計:5158.5km	走行時間短縮便益 [億円/年]	9,459.51	9,366.02	93.49

※1: 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

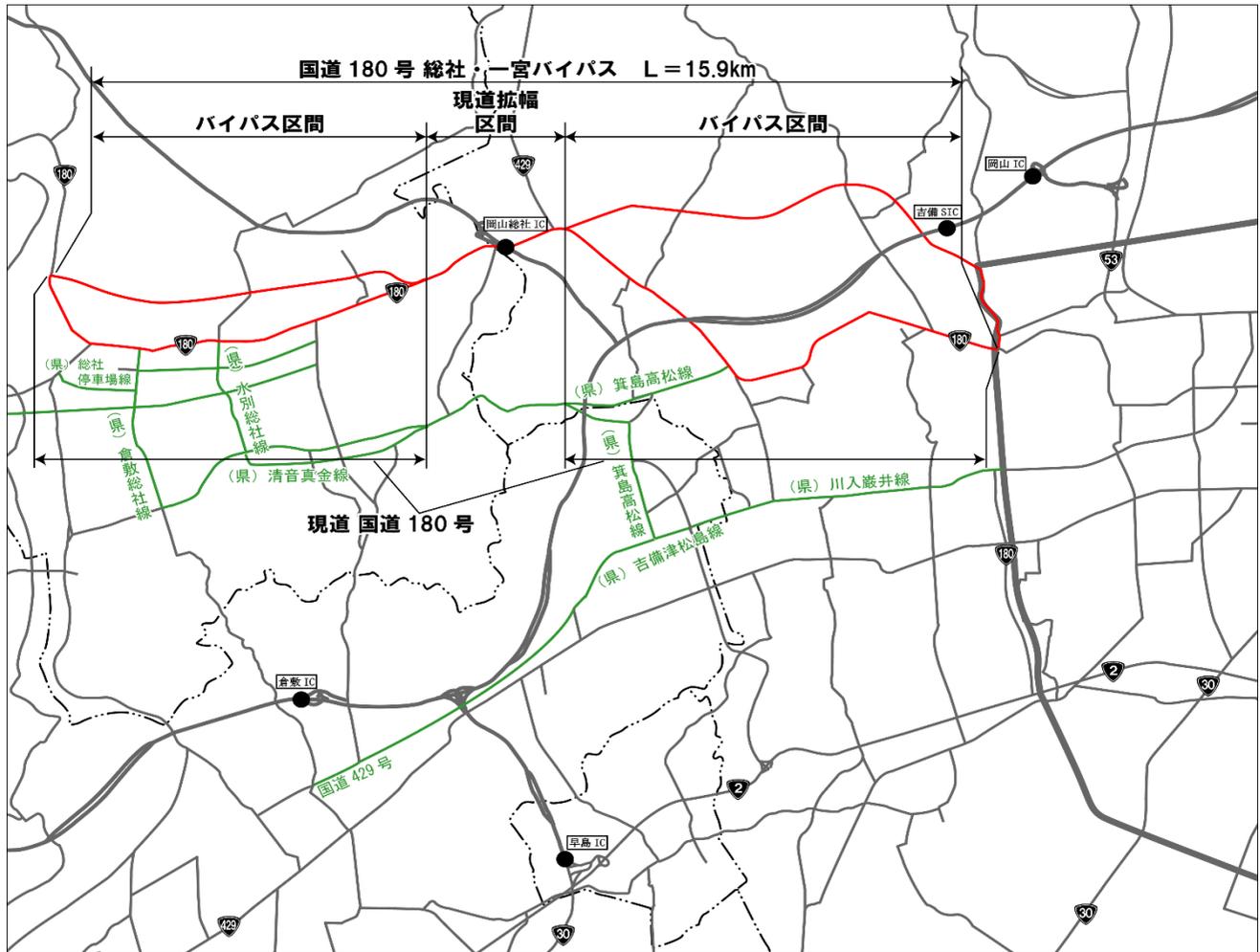
※2: 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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: 総社・一宮バイパス(残事業)

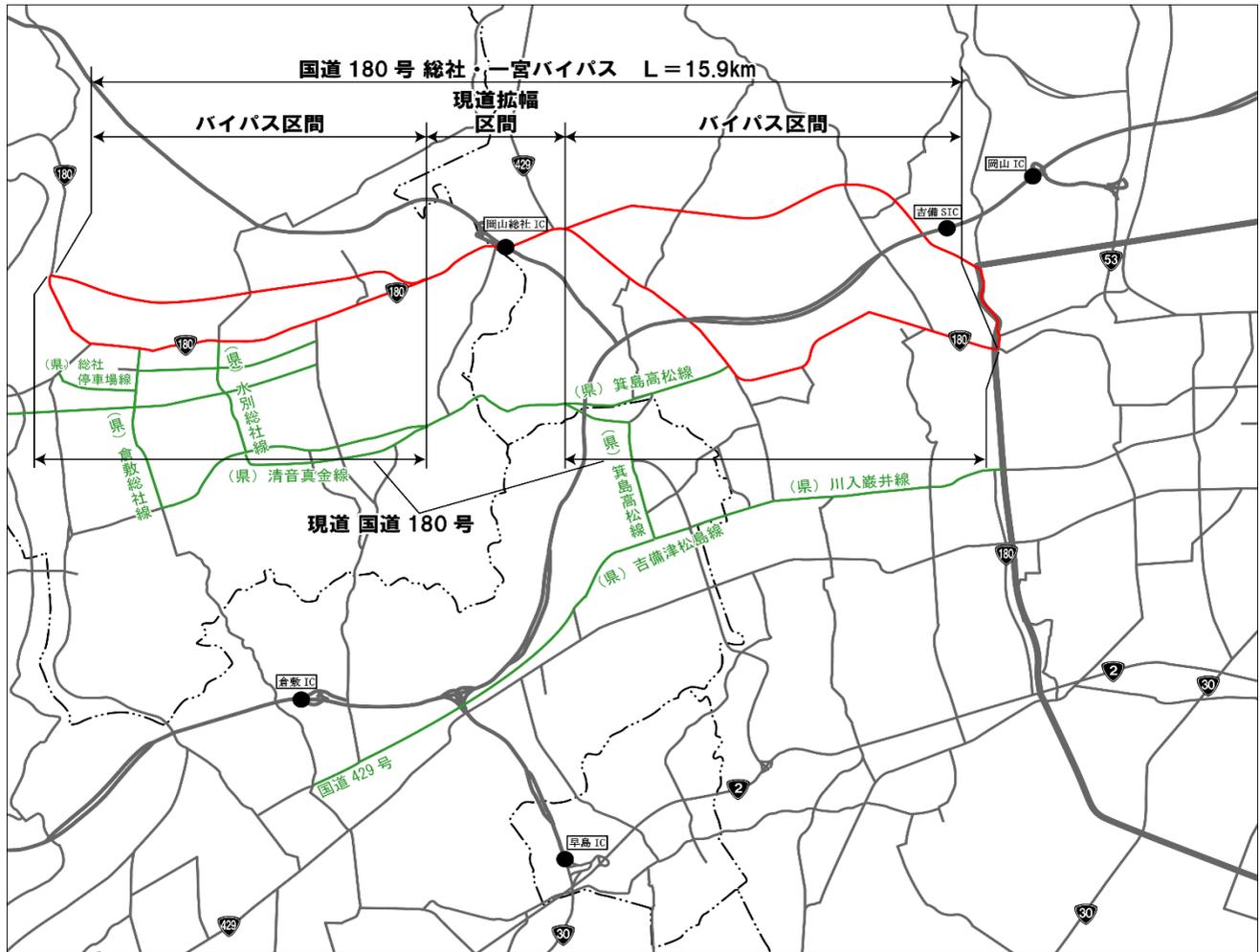
(推計時点 R12年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 :15.9km	交通量 ^{※1}	[台/日]	5,900	29,500	
	走行時間 ^{※2}	[分]	7	17	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	7.15	91.54	
②主な周辺道路 ^{※4}	国道180号 :14.1km	交通量	[台/日]	13,800	8,300
		走行時間	[分]	32	29
		走行時間費用	[億円/年]	79.89	41.22
	国道429号、 (県)川入蔵井線・箕島高松線・吉備津松島線・(市道) :12.3km	交通量	[台/日]	29,800	27,500
		走行時間	[分]	22	21
		走行時間費用	[億円/年]	113.13	99.82
	(県)倉敷総社線・総社停車場線・水別総社線・(市道) :14.6km	交通量	[台/日]	7,500	5,600
		走行時間	[分]	28	27
		走行時間費用	[億円/年]	35.41	26.04
	(県)清音真金線・箕島高松線・(市道) :12.2km	交通量	[台/日]	11,600	7,200
		走行時間	[分]	19	18
		走行時間費用	[億円/年]	38.78	21.81
	(県)箕島高松線・(市道) :3.1km	交通量	[台/日]	16,600	13,500
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	16.32	12.58
③その他道路合計 :5086.4km	走行時間費用	[億円/年]	9,166.08	9,073.00	

		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
合計:5158.5km	走行時間短縮便益 [億円/年]	9,456.76	9,366.02	90.75

- ※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: 総社・一宮バイパス

(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
	社会的割引率	4%
	基準年次	令和2年
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
	いずれかのみ推計の場合	いずれかのみ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 山間部海岸部で併行道路が少ない 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 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>
	最終配分の速度 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>
	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"/>

(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 過去10年間の平均通行止め日数	
			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	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: 総社・一宮バイパス(事業全体)

採用単価の根拠		一般国道(雪寒費含まず)	
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)	
0.39	15.9	6.27	

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
-54年目	S48	6.3178	59.6	0.10	1.09		
-53年目	S49	6.0748	71.1	0.10	0.88		
-52年目	S50	5.8412	75.2	0.05	0.40		
-51年目	S51	5.6165	81.5	0.05	0.35		
-50年目	S52	5.4005	86.4	0.05	0.32		
-49年目	S53	5.1928	90.0	0.00	0.00		
-48年目	S54	4.9931	92.4	0.00	0.00		
-47年目	S55	4.8010	98.2	0.00	0.00		
-46年目	S56	4.6164	100.7	0.00	0.00		
-45年目	S57	4.4388	101.9	0.00	0.00		
-44年目	S58	4.2681	102.9	0.00	0.00		
-43年目	S59	4.1039	105.0	0.00	0.00		
-42年目	S60	3.9461	105.7	0.20	0.77		
-41年目	S61	3.7943	107.6	0.20	0.73		
-40年目	S62	3.6484	107.3	0.20	0.70		
-39年目	S63	3.5081	107.9	0.80	2.67		
-38年目	H1	3.3731	110.8	9.98	31.25		
-37年目	H2	3.2434	113.3	11.88	34.98		
-36年目	H3	3.1187	116.0	7.05	19.49		
-35年目	H4	2.9987	117.6	7.61	19.95		
-34年目	H5	2.8834	117.9	6.99	17.57		
-33年目	H6	2.7725	117.8	5.05	12.22		
-32年目	H7	2.6658	117.1	3.37	7.89		
-31年目	H8	2.5633	116.6	2.97	6.71		
-30年目	H9	2.4647	117.5	0.57	1.23		
-29年目	H10	2.3699	116.9	0.48	1.00		
-28年目	H11	2.2788	115.2	2.36	4.80		
-27年目	H12	2.1911	113.8	4.66	9.22		
-26年目	H13	2.1068	112.4	8.94	17.23		
-25年目	H14	2.0258	110.5	4.47	8.42		
-24年目	H15	1.9479	109.0	1.57	2.88		
-23年目	H16	1.8730	107.9	2.62	4.68		
-22年目	H17	1.8009	106.7	0.29	0.50		
-21年目	H18	1.7317	105.9	14.10	23.70		
-20年目	H19	1.6651	105.0	7.72	12.59		
-19年目	H20	1.6010	104.4	1.18	1.86		
-18年目	H21	1.5395	103.0	4.97	7.64		
-17年目	H22	1.4802	101.3	5.19	7.80		
-16年目	H23	1.4233	99.8	7.92	11.61		
-15年目	H24	1.3686	99.0	23.08	32.80		
-14年目	H25	1.3159	99.0	20.07	27.42		
-13年目	H26	1.2653	101.5	23.65	30.31		
-12年目	H27	1.2167	103.0	29.11	35.35		
-11年目	H28	1.1699	102.8	11.02	12.89		
-10年目	H29	1.1249	102.9	7.06	7.93		
-9年目	H30	1.0816	102.8	6.41	6.93		
-8年目	R1	1.0400	102.8	9.52	9.90		
-7年目	R2	1.0000	102.8	12.53	12.53		
-6年目	R3	0.9615	102.8	10.90	10.48		
-5年目	R4	0.9246	102.8	26.11	24.14		
-4年目	R5	0.8890	102.8	26.78	23.81		
-3年目	R6	0.8548	102.8	35.07	29.98		
-2年目	R7	0.8219	102.8	27.67	22.74		
-1年目	R8	0.7903	102.8	24.36	19.25		
暫定供用年	R9	0.7599	102.8	20.79	15.80	4.09	3.11
1年目	R10	0.7307	102.8	21.76	15.90	4.09	2.99
2年目	R11	0.7026	102.8	23.11	16.24	4.09	2.87
3年目	R12	0.6756	102.8	21.96	14.84	4.09	2.76
4年目	R13	0.6496	102.8	15.26	9.91	4.09	2.66
5年目	R14	0.6246	102.8	12.73	7.95	4.09	2.56
6年目	R15	0.6006	102.8	9.09	5.46	4.09	2.46
7年目	R16	0.5775	102.8	7.27	4.20	4.09	2.36
供用開始年次	R17	0.5553	102.8			5.70	3.17
9年目	R18	0.5339	102.8			5.70	3.04
10年目	R19	0.5134	102.8			5.70	2.93
11年目	R20	0.4936	102.8			5.70	2.81
12年目	R21	0.4746	102.8			5.70	2.71
13年目	R22	0.4564	102.8			5.70	2.60
14年目	R23	0.4388	102.8			5.70	2.50
15年目	R24	0.4220	102.8			5.70	2.41
16年目	R25	0.4057	102.8			5.70	2.31
17年目	R26	0.3901	102.8			5.70	2.22
18年目	R27	0.3751	102.8			5.70	2.14
19年目	R28	0.3607	102.8			5.70	2.06
20年目	R29	0.3468	102.8			5.70	1.98
21年目	R30	0.3335	102.8			5.70	1.90
22年目	R31	0.3207	102.8			5.70	1.83
23年目	R32	0.3083	102.8			5.70	1.76
24年目	R33	0.2965	102.8			5.70	1.69
25年目	R34	0.2851	102.8			5.70	1.62
26年目	R35	0.2741	102.8			5.70	1.56
27年目	R36	0.2636	102.8			5.70	1.50
28年目	R37	0.2534	102.8			5.70	1.44
29年目	R38	0.2437	102.8			5.70	1.39
30年目	R39	0.2343	102.8			5.70	1.34
31年目	R40	0.2253	102.8			5.70	1.28
32年目	R41	0.2166	102.8			5.70	1.23
33年目	R42	0.2083	102.8			5.70	1.19
34年目	R43	0.2003	102.8			5.70	1.14
35年目	R44	0.1926	102.8			5.70	1.10
36年目	R45	0.1852	102.8			5.70	1.06
37年目	R46	0.1780	102.8			5.70	1.01
38年目	R47	0.1712	102.8			5.70	0.98
39年目	R48	0.1646	102.8			5.70	0.94
40年目	R49	0.1583	102.8			5.70	0.90
41年目	R50	0.1522	102.8			5.70	0.87
42年目	R51	0.1463	102.8			5.70	0.83
43年目	R52	0.1407	102.8			5.70	0.80
44年目	R53	0.1353	102.8			5.70	0.77
45年目	R54	0.1301	102.8			5.70	0.74
46年目	R55	0.1251	102.8			5.70	0.71
47年目	R56	0.1203	102.8			5.70	0.69
48年目	R57	0.1157	102.8			5.70	0.66
49年目	R58	0.1112	102.8	-146.78	-16.32	5.70	0.63
合計				402.22	653.56	272.13	88.21
単純事業費計				549.00		272.13	

注1) 事業費の投資パターンは、標準投資パターン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。

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: 総社・一宮バイパス(残事業)

採用単価の根拠 一般国道(雪寒費含まず)		
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.40	12.5	5.01

年次	年度	割引率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-6年目	R3	0.9615	102.8	10.90	10.48		
-5年目	R4	0.9246	102.8	26.11	24.14		
-4年目	R5	0.8890	102.8	26.78	23.81		
-3年目	R6	0.8548	102.8	35.07	29.98		
-2年目	R7	0.8219	102.8	27.67	22.74		
-1年目	R8	0.7903	102.8	24.36	19.25		
暫定供用年	R9	0.7599	102.8	20.79	15.80	2.89	2.20
1年目	R10	0.7307	102.8	21.76	15.90	2.89	2.11
2年目	R11	0.7026	102.8	23.11	16.24	2.89	2.03
3年目	R12	0.6756	102.8	21.96	14.84	2.89	1.95
4年目	R13	0.6496	102.8	15.26	9.91	2.89	1.88
5年目	R14	0.6246	102.8	12.73	7.95	2.89	1.81
6年目	R15	0.6006	102.8	9.09	5.46	2.89	1.74
7年目	R16	0.5775	102.8	7.27	4.20	2.89	1.67
供用開始年次	R17	0.5553	102.8			4.55	2.53
9年目	R18	0.5339	102.8			4.55	2.43
10年目	R19	0.5134	102.8			4.55	2.34
11年目	R20	0.4936	102.8			4.55	2.25
12年目	R21	0.4746	102.8			4.55	2.16
13年目	R22	0.4564	102.8			4.55	2.08
14年目	R23	0.4388	102.8			4.55	2.00
15年目	R24	0.4220	102.8			4.55	1.92
16年目	R25	0.4057	102.8			4.55	1.85
17年目	R26	0.3901	102.8			4.55	1.78
18年目	R27	0.3751	102.8			4.55	1.71
19年目	R28	0.3607	102.8			4.55	1.64
20年目	R29	0.3468	102.8			4.55	1.58
21年目	R30	0.3335	102.8			4.55	1.52
22年目	R31	0.3207	102.8			4.55	1.46
23年目	R32	0.3083	102.8			4.55	1.40
24年目	R33	0.2965	102.8			4.55	1.35
25年目	R34	0.2851	102.8			4.55	1.30
26年目	R35	0.2741	102.8			4.55	1.25
27年目	R36	0.2636	102.8			4.55	1.20
28年目	R37	0.2534	102.8			4.55	1.15
29年目	R38	0.2437	102.8			4.55	1.11
30年目	R39	0.2343	102.8			4.55	1.07
31年目	R40	0.2253	102.8			4.55	1.03
32年目	R41	0.2166	102.8			4.55	0.99
33年目	R42	0.2083	102.8			4.55	0.95
34年目	R43	0.2003	102.8			4.55	0.91
35年目	R44	0.1926	102.8			4.55	0.88
36年目	R45	0.1852	102.8			4.55	0.84
37年目	R46	0.1780	102.8			4.55	0.81
38年目	R47	0.1712	102.8			4.55	0.78
39年目	R48	0.1646	102.8			4.55	0.75
40年目	R49	0.1583	102.8			4.55	0.72
41年目	R50	0.1522	102.8			4.55	0.69
42年目	R51	0.1463	102.8			4.55	0.67
43年目	R52	0.1407	102.8			4.55	0.64
44年目	R53	0.1353	102.8			4.55	0.62
45年目	R54	0.1301	102.8			4.55	0.59
46年目	R55	0.1251	102.8			4.55	0.57
47年目	R56	0.1203	102.8			4.55	0.55
48年目	R57	0.1157	102.8			4.55	0.53
49年目	R58	0.1112	102.8	-78.04	-8.68	4.55	0.51
合計				204.82	212.01	214.42	68.47

単純事業費計		282.86	214.42
--------	--	--------	--------

注1) 事業費の投資パターンは、標準投資パターン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。

便益の現在価値算定表

箇所名: 総社・一宮バイパス(事業全体)

年次	年度 (基準年) R2	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 (B)	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)*(B)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 ②*(A)*(B)	③	現在価値 ③*(A)*(B)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
暫定供用年	R9	0.99773	0.98493	1.00309	0.99641	0.7599	102.8	58.32	11.64	14.50	84.46	64.18	7.82	1.04	1.86	10.71	8.14	3.37	2.56	98.54	74.88
1年目	R10	0.99773	0.98470	1.00308	0.99640	0.7307	102.8	58.19	11.46	14.54	84.19	61.52	7.80	1.02	1.86	10.68	7.81	3.36	2.45	98.23	71.78
2年目	R11	0.99772	0.98446	1.00307	0.99639	0.7026	102.8	58.05	11.28	14.59	83.92	58.96	7.78	1.00	1.87	10.66	7.49	3.35	2.35	97.93	68.80
3年目	R12	0.99772	0.98421	1.00306	0.99637	0.6756	102.8	57.92	11.11	14.63	83.66	56.52	7.77	0.99	1.87	10.63	7.18	3.33	2.25	97.62	65.95
4年目	R13	0.99152	0.99089	0.99715	0.99226	0.6496	102.8	57.43	11.01	14.59	83.02	53.93	7.70	0.98	1.87	10.55	6.85	3.31	2.15	96.88	62.93
5年目	R14	0.99145	0.99081	0.99715	0.99220	0.6246	102.8	56.94	10.90	14.55	82.39	51.46	7.64	0.97	1.86	10.47	6.54	3.28	2.05	96.14	60.05
6年目	R15	0.99138	0.99072	0.99714	0.99214	0.6006	102.8	56.45	10.80	14.51	81.76	49.10	7.57	0.96	1.86	10.39	6.24	3.26	1.96	95.40	57.30
7年目	R16	0.99130	0.99064	0.99713	0.99208	0.5775	102.8	55.96	10.70	14.46	81.12	46.85	7.50	0.95	1.85	10.31	5.95	3.23	1.87	94.66	54.67
供用開始年次	R17	0.99123	0.99055	0.99712	0.99201	0.5553	102.8	61.47	11.89	16.60	89.96	49.95	7.53	0.94	2.00	10.48	5.82	3.52	1.95	103.96	57.72
9年目	R18	0.99115	0.99046	0.99711	0.99195	0.5339	102.8	60.93	11.78	16.56	89.26	47.66	7.47	0.93	1.99	10.39	5.55	3.49	1.86	103.14	55.07
10年目	R19	0.99107	0.99036	0.99710	0.99188	0.5134	102.8	60.38	11.66	16.51	88.55	45.46	7.40	0.92	1.99	10.31	5.29	3.46	1.78	102.33	52.53
11年目	R20	0.99099	0.99027	0.99710	0.99182	0.4936	102.8	59.84	11.55	16.46	87.85	43.36	7.33	0.92	1.98	10.23	5.05	3.44	1.70	101.51	50.11
12年目	R21	0.99091	0.99018	0.99709	0.99175	0.4746	102.8	59.29	11.43	16.41	87.14	41.36	7.27	0.91	1.98	10.15	4.82	3.41	1.62	100.70	47.79
13年目	R22	0.99083	0.99008	0.99708	0.99168	0.4564	102.8	58.75	11.32	16.36	86.44	39.45	7.20	0.90	1.97	10.07	4.59	3.38	1.54	99.88	45.58
14年目	R23	0.99074	0.98998	0.99707	0.99161	0.4388	102.8	58.21	11.21	16.32	85.73	37.62	7.13	0.89	1.96	9.99	4.38	3.35	1.47	99.07	43.47
15年目	R24	0.99065	0.98988	0.99706	0.99154	0.4220	102.8	57.66	11.09	16.27	85.02	35.88	7.07	0.88	1.96	9.91	4.18	3.32	1.40	98.25	41.46
16年目	R25	0.99057	0.98977	0.99705	0.99147	0.4057	102.8	57.12	10.98	16.22	84.32	34.21	7.00	0.87	1.95	9.82	3.99	3.29	1.34	97.44	39.53
17年目	R26	0.99048	0.98967	0.99704	0.99139	0.3901	102.8	56.57	10.87	16.17	83.61	32.62	6.93	0.86	1.95	9.74	3.80	3.26	1.27	96.62	37.69
18年目	R27	0.99038	0.98956	0.99704	0.99132	0.3751	102.8	56.03	10.75	16.12	82.91	31.10	6.87	0.85	1.94	9.66	3.62	3.24	1.21	95.81	35.94
19年目	R28	0.99029	0.98945	0.99703	0.99124	0.3607	102.8	55.49	10.64	16.08	82.20	29.65	6.80	0.84	1.94	9.58	3.46	3.21	1.16	94.99	34.26
20年目	R29	0.99020	0.98934	0.99702	0.99117	0.3468	102.8	54.94	10.53	16.03	81.50	28.26	6.73	0.83	1.93	9.50	3.29	3.18	1.10	94.18	32.66
21年目	R30	0.99010	0.98922	0.99701	0.99109	0.3335	102.8	54.40	10.41	15.98	80.79	26.94	6.67	0.83	1.92	9.42	3.14	3.15	1.05	93.36	31.13
22年目	R31	0.99000	0.98911	0.99700	0.99101	0.3207	102.8	53.85	10.30	15.93	80.09	25.68	6.60	0.82	1.92	9.33	2.99	3.12	1.00	92.54	29.67
23年目	R32	0.98990	0.98899	0.99699	0.99093	0.3083	102.8	53.31	10.19	15.88	79.38	24.47	6.53	0.81	1.91	9.25	2.85	3.09	0.95	91.73	28.28
24年目	R33	0.98980	0.98886	0.99698	0.99084	0.2965	102.8	52.77	10.07	15.84	78.68	23.32	6.47	0.80	1.91	9.17	2.72	3.07	0.91	90.91	26.95
25年目	R34	0.98969	0.98874	0.99697	0.99076	0.2851	102.8	52.22	9.96	15.79	77.97	22.23	6.40	0.79	1.90	9.09	2.59	3.04	0.87	90.10	25.68
26年目	R35	0.98958	0.98861	0.99696	0.99067	0.2741	102.8	51.68	9.85	15.74	77.26	21.18	6.33	0.78	1.90	9.01	2.47	3.01	0.82	89.28	24.47
27年目	R36	0.98947	0.98848	0.99695	0.99058	0.2636	102.8	51.13	9.73	15.69	76.56	20.18	6.27	0.77	1.89	8.93	2.35	2.98	0.79	88.47	23.32
28年目	R37	0.98936	0.98834	0.99694	0.99049	0.2534	102.8	50.59	9.62	15.64	75.85	19.22	6.20	0.76	1.88	8.85	2.24	2.95	0.75	87.65	22.21
29年目	R38	0.98925	0.98821	0.99694	0.99040	0.2437	102.8	50.05	9.51	15.60	75.15	18.31	6.13	0.75	1.88	8.76	2.14	2.92	0.71	86.84	21.16
30年目	R39	0.98913	0.98806	0.99693	0.99031	0.2343	102.8	49.50	9.39	15.55	74.44	17.44	6.07	0.74	1.87	8.68	2.03	2.90	0.68	86.02	20.15
31年目	R40	0.98901	0.98792	0.99692	0.99022	0.2253	102.8	48.96	9.28	15.50	73.74	16.61	6.00	0.74	1.87	8.60	1.94	2.87	0.65	85.21	19.20
32年目	R41	0.98889	0.98777	0.99691	0.99012	0.2166	102.8	48.41	9.17	15.45	73.03	15.82	5.93	0.73	1.86	8.52	1.85	2.84	0.62	84.39	18.28
33年目	R42	0.98876	0.98762	0.99690	0.99002	0.2083	102.8	47.87	9.05	15.40	72.33	15.06	5.87	0.72	1.85	8.44	1.76	2.81	0.59	83.58	17.41
34年目	R43	0.98864	0.98747	0.99689	0.98992	0.2003	102.8	47.33	8.94	15.36	71.62	14.34	5.80	0.71	1.85	8.36	1.67	2.78	0.56	82.76	16.58
35年目	R44	0.98850	0.98731	0.99688	0.98982	0.1926	102.8	46.78	8.83	15.31	70.92	13.66	5.73	0.70	1.84	8.28	1.59	2.75	0.53	81.95	15.78
36年目	R45	0.98837	0.98714	0.99687	0.98971	0.1852	102.8	46.24	8.71	15.26	70.21	13.00	5.67	0.69	1.84	8.19	1.52	2.73	0.50	81.13	15.02
37年目	R46	0.98823	0.98698	0.99686	0.98960	0.1780	102.8	45.69	8.60	15.21	69.51	12.38	5.60	0.68	1.83	8.11	1.44	2.70	0.48	80.32	14.30
38年目	R47	0.98809	0.98681	0.99685	0.98950	0.1712	102.8	45.15	8.48	15.16	68.80	11.78	5.53	0.67	1.83	8.03	1.38	2.67	0.46	79.50	13.61
39年目	R48	0.98795	0.98663	0.99684	0.98938	0.1646	102.8	44.61	8.37	15.12	68.09	11.21	5.47	0.66	1.82	7.95	1.31	2.64	0.43	78.69	12.95
40年目	R49	0.98780	0.98645	0.99683	0.98927	0.1583	102.8	44.06	8.26	15.07	67.39	10.67	5.40	0.65	1.81	7.87	1.25	2.61	0.41	77.87	12.33
41年目	R50	0.98765	0.98626	0.99682	0.98915	0.1522	102.8	43.52	8.14	15.02	66.68	10.15	5.33	0.65	1.81	7.79	1.19	2.58	0.39	77.06	11.73
42年目	R51	0.98750	0.98607	0.99681	0.98903	0.1463	102.8	42.97	8.03	14.97	65.98	9.66	5.27	0.64	1.80	7.71	1.13	2.56	0.37	76.24	11.16
43年目	R52	0.98734	0.98587	0.99680	0.98891	0.1407	102.8	42.43	7.92	14.93	65.27	9.18	5.20	0.63	1.80	7.62	1.07	2.53	0.36	75.43	10.61
44年目	R53	0.98718	0.98567	0.99679	0.98879	0.1353	102.8	41.89	7.80	14.88	64.57	8.74	5.13	0.62	1.79	7.54	1.02	2.50	0.34	74.61	10.09
45年目	R54	0.98701	0.98546	0.99678	0.98866	0.1301	102.8	41.34	7.69	14.83	63.86	8.31	5.07	0.61	1.79	7.46	0.97	2.47	0.32	73.79	9.60
46年目	R55	0.98684	0.98525	0.99677	0.98853	0.1251	102.8	40.80	7.58	14.78	63.16	7.90	5.00	0.60	1.78	7.38	0.92	2.44	0.31	72.98	9.13
47年目	R56	0.98667	0.98503	0.99676	0.98840	0.1203	102.8	40.25	7.46	14.73	62.45	7.51	4.93	0.59	1.77	7.30	0.88	2.41	0.29	72.16	8.68
48年目	R57	0.98649	0.98480	0.99675	0.98826	0.1157	102.8	39.71	7.35	14.69	61.75	7.14	4.87	0.58	1.77	7.22	0.83	2.39	0.28	71.35	8.25
49年目	R58	0.98630	0.98456	0.99674	0.98812	0.1112	102.8	39.17	7.24	14.64	61.04	6.79	4.80	0.57	1.76	7.14	0.79	2.36	0.26	70.53	7.84
合計								2572.60	490.54	772.42	3835.57	1367.98	320.60	39.74	93.89	454.23	164.08	149.93	53.72	4439.73	1585.78

便益の現在価値算定表

箇所名: 総社・一宮バイパス(残事業)

年次	年度 (基準年) R2	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 (B)	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)*(B)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 ②*(A)*(B)	③	現在価値 ③*(A)*(B)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
暫定供用年	R9	0.99773	0.98493	1.00309	0.99641	0.7599	102.8	56.78	11.31	13.60	81.69	62.08	7.93	1.06	1.87	10.86	8.26	3.31	2.51	95.87	72.85
1年目	R10	0.99773	0.98470	1.00308	0.99640	0.7307	102.8	56.65	11.14	13.65	81.43	59.50	7.92	1.05	1.88	10.84	7.92	3.29	2.41	95.56	69.83
2年目	R11	0.99772	0.98446	1.00307	0.99639	0.7026	102.8	56.52	10.97	13.69	81.17	57.03	7.90	1.03	1.88	10.81	7.59	3.28	2.31	95.26	66.93
3年目	R12	0.99772	0.98421	1.00306	0.99637	0.6756	102.8	56.39	10.79	13.73	80.91	54.66	7.88	1.01	1.89	10.78	7.28	3.27	2.21	94.96	64.15
4年目	R13	0.99152	0.99089	0.99715	0.99226	0.6496	102.8	55.91	10.70	13.69	80.30	52.16	7.81	1.00	1.88	10.70	6.95	3.24	2.11	94.24	61.22
5年目	R14	0.99145	0.99081	0.99715	0.99220	0.6246	102.8	55.43	10.60	13.65	79.68	49.77	7.75	0.99	1.88	10.62	6.63	3.22	2.01	93.52	58.41
6年目	R15	0.99138	0.99072	0.99714	0.99214	0.6006	102.8	54.96	10.50	13.61	79.07	47.49	7.68	0.99	1.87	10.54	6.33	3.19	1.92	92.80	55.73
7年目	R16	0.99130	0.99064	0.99713	0.99208	0.5775	102.8	54.48	10.40	13.57	78.45	45.30	7.61	0.98	1.87	10.45	6.04	3.17	1.83	92.08	53.17
供用開始年次	R17	0.99123	0.99055	0.99712	0.99201	0.5553	102.8	60.01	11.59	15.71	87.31	48.48	7.64	0.97	2.01	10.62	5.90	3.46	1.92	101.39	56.30
9年目	R18	0.99115	0.99046	0.99711	0.99195	0.5339	102.8	59.47	11.48	15.67	86.62	46.25	7.57	0.96	2.01	10.54	5.63	3.43	1.83	100.59	53.71
10年目	R19	0.99107	0.99036	0.99710	0.99188	0.5134	102.8	58.94	11.37	15.62	85.94	44.12	7.51	0.95	2.00	10.45	5.37	3.40	1.75	99.79	51.23
11年目	R20	0.99099	0.99027	0.99710	0.99182	0.4936	102.8	58.41	11.26	15.58	85.25	42.08	7.44	0.94	1.99	10.37	5.12	3.37	1.67	99.00	48.87
12年目	R21	0.99091	0.99018	0.99709	0.99175	0.4746	102.8	57.88	11.15	15.53	84.56	40.14	7.37	0.93	1.99	10.29	4.88	3.35	1.59	98.20	46.61
13年目	R22	0.99083	0.99008	0.99708	0.99168	0.4564	102.8	57.35	11.04	15.49	83.88	38.28	7.30	0.92	1.98	10.21	4.66	3.32	1.51	97.40	44.45
14年目	R23	0.99074	0.98998	0.99707	0.99161	0.4388	102.8	56.82	10.93	15.44	83.19	36.51	7.24	0.91	1.98	10.12	4.44	3.29	1.44	96.60	42.39
15年目	R24	0.99065	0.98988	0.99706	0.99154	0.4220	102.8	56.29	10.82	15.40	82.50	34.81	7.17	0.90	1.97	10.04	4.24	3.26	1.38	95.81	40.43
16年目	R25	0.99057	0.98977	0.99705	0.99147	0.4057	102.8	55.76	10.71	15.35	81.81	33.19	7.10	0.89	1.96	9.96	4.04	3.24	1.31	95.01	38.55
17年目	R26	0.99048	0.98967	0.99704	0.99139	0.3901	102.8	55.23	10.60	15.31	81.13	31.65	7.03	0.88	1.96	9.88	3.85	3.21	1.25	94.21	36.75
18年目	R27	0.99038	0.98956	0.99704	0.99132	0.3751	102.8	54.69	10.49	15.26	80.44	30.17	6.97	0.87	1.95	9.79	3.67	3.18	1.19	93.41	35.04
19年目	R28	0.99029	0.98945	0.99703	0.99124	0.3607	102.8	54.16	10.37	15.21	79.75	28.77	6.90	0.86	1.95	9.71	3.50	3.15	1.14	92.62	33.41
20年目	R29	0.99020	0.98934	0.99702	0.99117	0.3468	102.8	53.63	10.26	15.17	79.07	27.42	6.83	0.86	1.94	9.63	3.34	3.12	1.08	91.82	31.84
21年目	R30	0.99010	0.98922	0.99701	0.99109	0.3335	102.8	53.10	10.15	15.12	78.38	26.14	6.76	0.85	1.94	9.54	3.18	3.10	1.03	91.02	30.35
22年目	R31	0.99000	0.98911	0.99700	0.99101	0.3207	102.8	52.57	10.04	15.08	77.69	24.91	6.70	0.84	1.93	9.46	3.03	3.07	0.98	90.22	28.93
23年目	R32	0.98990	0.98899	0.99699	0.99093	0.3083	102.8	52.04	9.93	15.03	77.00	23.74	6.63	0.83	1.92	9.38	2.89	3.04	0.94	89.42	27.57
24年目	R33	0.98980	0.98886	0.99698	0.99084	0.2965	102.8	51.51	9.82	14.99	76.32	22.63	6.56	0.82	1.92	9.30	2.76	3.01	0.89	88.63	26.27
25年目	R34	0.98969	0.98874	0.99697	0.99076	0.2851	102.8	50.98	9.71	14.94	75.63	21.56	6.49	0.81	1.91	9.21	2.63	2.98	0.85	87.83	25.04
26年目	R35	0.98958	0.98861	0.99696	0.99067	0.2741	102.8	50.45	9.60	14.90	74.94	20.54	6.42	0.80	1.91	9.13	2.50	2.96	0.81	87.03	23.86
27年目	R36	0.98947	0.98848	0.99695	0.99058	0.2636	102.8	49.92	9.49	14.85	74.26	19.57	6.36	0.79	1.90	9.05	2.38	2.93	0.77	86.23	22.73
28年目	R37	0.98936	0.98834	0.99694	0.99049	0.2534	102.8	49.38	9.38	14.81	73.57	18.64	6.29	0.78	1.90	8.97	2.27	2.90	0.74	85.44	21.65
29年目	R38	0.98925	0.98821	0.99694	0.99040	0.2437	102.8	48.85	9.27	14.76	72.88	17.76	6.22	0.77	1.89	8.88	2.16	2.87	0.70	84.64	20.62
30年目	R39	0.98913	0.98806	0.99693	0.99031	0.2343	102.8	48.32	9.16	14.72	72.20	16.92	6.15	0.76	1.88	8.80	2.06	2.85	0.67	83.84	19.64
31年目	R40	0.98901	0.98792	0.99692	0.99022	0.2253	102.8	47.79	9.05	14.67	71.51	16.11	6.09	0.75	1.88	8.72	1.96	2.82	0.63	83.04	18.71
32年目	R41	0.98889	0.98777	0.99691	0.99012	0.2166	102.8	47.26	8.94	14.62	70.82	15.34	6.02	0.74	1.87	8.64	1.87	2.79	0.60	82.25	17.82
33年目	R42	0.98876	0.98762	0.99690	0.99002	0.2083	102.8	46.73	8.83	14.58	70.13	14.61	5.95	0.74	1.87	8.55	1.78	2.76	0.58	81.45	16.96
34年目	R43	0.98864	0.98747	0.99689	0.98992	0.2003	102.8	46.20	8.72	14.53	69.45	13.91	5.88	0.73	1.86	8.47	1.70	2.73	0.55	80.65	16.15
35年目	R44	0.98850	0.98731	0.99688	0.98982	0.1926	102.8	45.67	8.60	14.49	68.76	13.24	5.82	0.72	1.85	8.39	1.62	2.71	0.52	79.85	15.38
36年目	R45	0.98837	0.98714	0.99687	0.98971	0.1852	102.8	45.14	8.49	14.44	68.07	12.60	5.75	0.71	1.85	8.30	1.54	2.68	0.50	79.06	14.64
37年目	R46	0.98823	0.98698	0.99686	0.98960	0.1780	102.8	44.60	8.38	14.40	67.39	12.00	5.68	0.70	1.84	8.22	1.46	2.65	0.47	78.26	13.93
38年目	R47	0.98809	0.98681	0.99685	0.98950	0.1712	102.8	44.07	8.27	14.35	66.70	11.42	5.61	0.69	1.84	8.14	1.39	2.62	0.45	77.46	13.26
39年目	R48	0.98795	0.98663	0.99684	0.98938	0.1646	102.8	43.54	8.16	14.31	66.01	10.87	5.55	0.68	1.83	8.06	1.33	2.60	0.43	76.66	12.62
40年目	R49	0.98780	0.98645	0.99683	0.98927	0.1583	102.8	43.01	8.05	14.26	65.32	10.34	5.48	0.67	1.83	7.97	1.26	2.57	0.41	75.87	12.01
41年目	R50	0.98765	0.98626	0.99682	0.98915	0.1522	102.8	42.48	7.94	14.22	64.64	9.84	5.41	0.66	1.82	7.89	1.20	2.54	0.39	75.07	11.43
42年目	R51	0.98750	0.98607	0.99681	0.98903	0.1463	102.8	41.95	7.83	14.17	63.95	9.36	5.34	0.65	1.81	7.81	1.14	2.51	0.37	74.27	10.87
43年目	R52	0.98734	0.98587	0.99680	0.98891	0.1407	102.8	41.42	7.72	14.13	63.26	8.90	5.27	0.64	1.81	7.73	1.09	2.48	0.35	73.47	10.34
44年目	R53	0.98718	0.98567	0.99679	0.98879	0.1353	102.8	40.89	7.61	14.08	62.58	8.47	5.21	0.63	1.80	7.64	1.03	2.46	0.33	72.68	9.83
45年目	R54	0.98701	0.98546	0.99678	0.98866	0.1301	102.8	40.36	7.50	14.03	61.89	8.05	5.14	0.62	1.80	7.56	0.98	2.43	0.32	71.88	9.35
46年目	R55	0.98684	0.98525	0.99677	0.98853	0.1251	102.8	39.83	7.39	13.99	61.20	7.66	5.07	0.62	1.79	7.48	0.94	2.40	0.30	71.08	8.89
47年目	R56	0.98667	0.98503	0.99676	0.98840	0.1203	102.8	39.29	7.28	13.94	60.52	7.28	5.00	0.61	1.78	7.40	0.89	2.37	0.29	70.28	8.45
48年目	R57	0.98649	0.98480	0.99675	0.98826	0.1157	102.8	38.76	7.17	13.90	59.83	6.92	4.94	0.60	1.78	7.31	0.85	2.34	0.27	69.49	8.04
49年目	R58	0.98630	0.98456	0.99674	0.98812	0.1112	102.8	38.23	7.06	13.85	59.14	6.58	4.87	0.59	1.77	7.23	0.80	2.32	0.26	68.69	7.64
合計								2510.09	478.02	730.11	3718.21	1325.76	325.21	40.74	94.48	460.43	166.34	147.25	52.75	4325.90	1544.85