（再評価）

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28号　洲本バイパス
事業区分	一般国道（二次改築）
事業主体	近畿地方整備局

●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）＝0.95（経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）＝-54億円、経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）＝3.9%） 残事業：費用便益比（Ｂ／Ｃ）＝2.1（経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）＝108億円、経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）＝11.1%）

●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）：60896万人・時間/年 渋滞損失削減時間：33万人・時間/年（60896万人・時間/年⇒60863万人・時間/年） 区間b（当該区間／並行区間）について：一般国道28号（県)洲本松帆線（主)洲本五色線（県)鳥飼浦洲本線（県)広田洲本線 並行区間等（当該区間）の渋滞損失時間：36万人・時間/年 並行区間等（当該区間）の渋滞損失削減率：2割削減
		■ 現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される	対象区間：国道28号青雲橋～塩屋、旅行速度12.8km/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：淡路交通（縦貫線、長田線、鳥飼線、淡路徳島線、三ノ宮・洲本線ほか高速バス）、221便/日
		□ 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	
	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が見込まれる	農林水産業を主体とする地域名：洲本市、南あわじ市、主な出荷先等：京阪神圏
		□ 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	
		■ 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	洲本市宇原大坪土地区画整理事業(5.9ha)→施行完了
		□ 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	幹線都市計画道路網密度の変化（供用前0.83km/km2⇒供用後0.97km/km2）
		■ 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	都市計画道路網密度の変化（供用前0.83km/km2⇒供用後0.97km/km2）
		□ 対象区間が現在連絡道路がない住宅宅地開発(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）としての位置づけあり	
		□ 地域高規格道路の位置づけあり	
		□ 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（A'路線としての位置づけがある場合）	
		□ 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	
		■ 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名：洲本温泉（R4年度観光入込客数：約44万人） 改善見込み：洲本IC～洲本温泉（所要時間：約18分⇒約13分）
		□ 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	
		□ 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	対象となる三次医療施設：兵庫県立淡路医療センター、アクセス向上が見込まれる自治体名：洲本市 改善見込み：洲本インター前交差点～兵庫県立淡路医療センター駐車場　（所要時間：約16分⇒11分）

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	並行区間（現道）は歩道幅員が狭く自転車道は設置されていないが、対象区間（洲本バイパス）に歩道が設置される （通学路あり、自動車交通量9,064～11,714台/12h、歩行者が33～127人/日 、自転車（通学含む）33～205台/日）
	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	兵庫県地域防災計画で国道28号は、「緊急輸送道路」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	代替路線：国道28号(洲本バイパス並行区間現道）、旧国道28号(鳥飼浦洲本線、洲本松帆線、洲本五色線）、代替する区間：炬口～洲本インター前交差点
		□ 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	
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:1106.71t-CO2/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（現道／平行区間等）：一般国道28号（県)洲本松帆線（主)洲本五色線（県)鳥飼浦洲本線（県)広田洲本線 排出削減量：7.48t／年、排出削減率：3割削減 （バイパス事業の場合）バイパス等についてNOx排出増加量：6.24t／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（現道／平行区間等）：一般国道28号（県)洲本松帆線（主)洲本五色線（県)鳥飼浦洲本線（県)広田洲本線 排出削減量：0.48t／年、排出削減率：3割削減 （バイパス事業の場合）バイパス等についてＳＰＭ排出増加量：0.36t／年
		□ 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	
		□ その他、環境や景観上の効果が期待される	
５．その他			
	他のﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾄとの関係		
		□ 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	「新洲本市総合計画（後期基本計画）R5.3」「淡路地域都市計画区域マスタープランR3.3」「洲本市都市計画マスタープランR4.3」「兵庫県交通安全実施計画R6」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	

（再評価）

様式－２

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28号	洲本バイパス	Ｌ＝6.0km	二次改築	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
11,600	2車線	近畿地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	更新費	合　　計
基 準 年	令和6年度			
単純合計	476億円	77億円		553億円
うち残事業分	89億円	30億円		119億円
基準年における現在価値（C）	945億円	31億円		975億円
うち残事業分	83億円	12億円		94億円

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6年度			
供 用 年	令和9年度			
単年便益 （初年便益）	48億円	2.1億円	0.21億円	50億円
基準年における 現在価値（B）	878億円	40億円	3.8億円	922億円
うち残事業分	183億円	17億円	2.7億円	202億円

③ 結　果

【事業全体】

費用便益比（B／C）	0.95 〔4%〕	[参考] 1.4 〔2%〕	[参考] 1.8 〔1%〕
経済的純現在価値（B－C）	-54億円 〔4%〕	[参考] 405億円 〔2%〕	[参考] 762億円 〔1%〕
経済的内部収益率（EIRR）	3.9%		

※〔〕内は社会的割引率

【残事業】

費用便益比（B／C）	2.1 〔4%〕	[参考] 2.9 〔2%〕	[参考] 3.4 〔1%〕
経済的純現在価値（B－C）	108億円 〔4%〕	[参考] 196億円 〔2%〕	[参考] 266億円 〔1%〕
経済的内部収益率（EIRR）	11.1%		

※〔〕内は社会的割引率

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感 度 分 析

【事業全体】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	11,600台/日	±１０％	0.9～1.04
事業費	476億円	±１０％	0.9～0.95
事業期間	42年	±２０％	0.9～0.95

【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	11,600台/日	±１０％	1.9～2.4
事業費	89億円	±１０％	2.0～2.3
事業期間	2年	±２０％	2.1～2.1

様式－３①

交通状況の変化

事業名：洲本バイパス（事業全体）

（推計時点　　令和22年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路 (6.0km)		交通量※1	[台/日]	0	11,600
		走行時間※2	[分]	0	12
		走行時間費用※3	[億円/年]	0.00	29.08
②主な周辺道路※4	一般国道28号 (2.4km)	交通量	[台/日]	12,700	6,000
		走行時間	[分]	9	5
		走行時間費用	[億円/年]	24.12	5.90
	(県)洲本松帆線 (2.4km)	交通量	[台/日]	14,400	8,500
		走行時間	[分]	15	8
		走行時間費用	[億円/年]	43.45	12.67
	(主)洲本五色線 (0.5km)	交通量	[台/日]	16,600	10,400
		走行時間	[分]	3	2
		走行時間費用	[億円/年]	9.82	3.27
	(県)鳥飼浦洲本線 (0.3km)	交通量	[台/日]	8,700	5,300
		走行時間	[分]	1	1
		走行時間費用	[億円/年]	2.31	0.75
	(県)広田洲本線 (6.8km)	交通量	[台/日]	7,700	2,000
		走行時間	[分]	21	13
		走行時間費用	[億円/年]	27.86	4.78
③その他道路合計 (7,377.8km)		走行時間費用	[億円/年]	31,240.27	31,245.40

			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：7,396.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	31,347.81	31,301.84	45.97

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

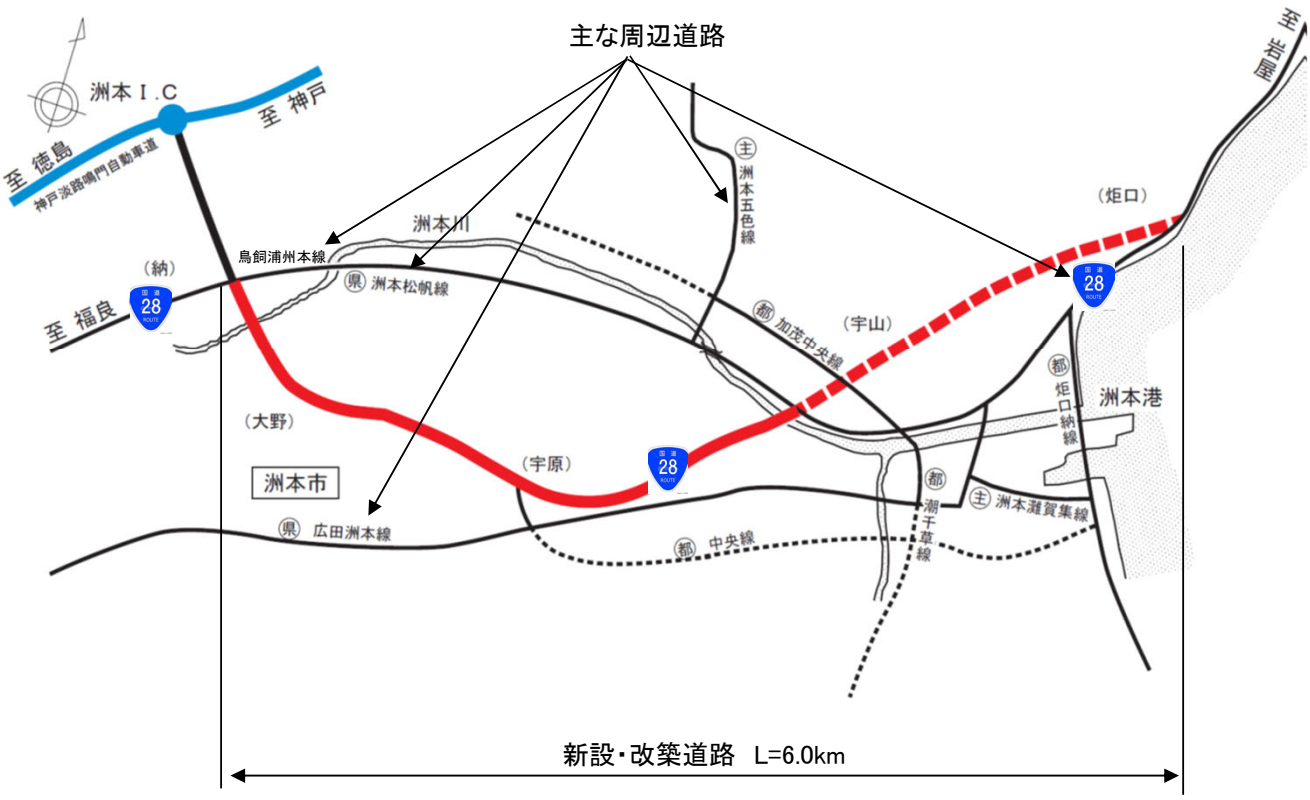
※２：　配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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）



様式－３①

交通状況の変化

事業名：洲本バイパス（残事業）

（推計時点　　令和22年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路【未供用区間】(2.4km)		交通量※1	[台/日]	0	9,900
		走行時間※2	[分]	0	6
		走行時間費用※3	[億円/年]	0.00	14.00
①新設・改築道路【供用区間】(3.6km)		交通量	[台/日]	12,400	12,700
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	14.34	15.08
②主な周辺道路※4	一般国道28号 (2.4km)	交通量	[台/日]	14,800	6,000
		走行時間	[分]	11	5
		走行時間費用	[億円/年]	31.96	5.90
	(県)洲本松帆線 (2.4km)	交通量	[台/日]	8,000	8,500
		走行時間	[分]	7	8
		走行時間費用	[億円/年]	10.57	12.67
	(主)洲本五色線 (0.5km)	交通量	[台/日]	8,000	10,400
		走行時間	[分]	1	2
		走行時間費用	[億円/年]	1.98	3.27
	(県)鳥飼浦洲本線 (0.3km)	交通量	[台/日]	5,200	5,300
		走行時間	[分]	1	1
		走行時間費用	[億円/年]	0.73	0.75
	(県)広田洲本線 (6.8km)	交通量	[台/日]	1,900	2,000
		走行時間	[分]	13	13
		走行時間費用	[億円/年]	4.52	4.78
③その他道路合計(7,377.8km)		走行時間費用	[億円/年]	31,251.85	31,250.18

			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：7,396.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	31,311.43	31,301.84	9.59

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

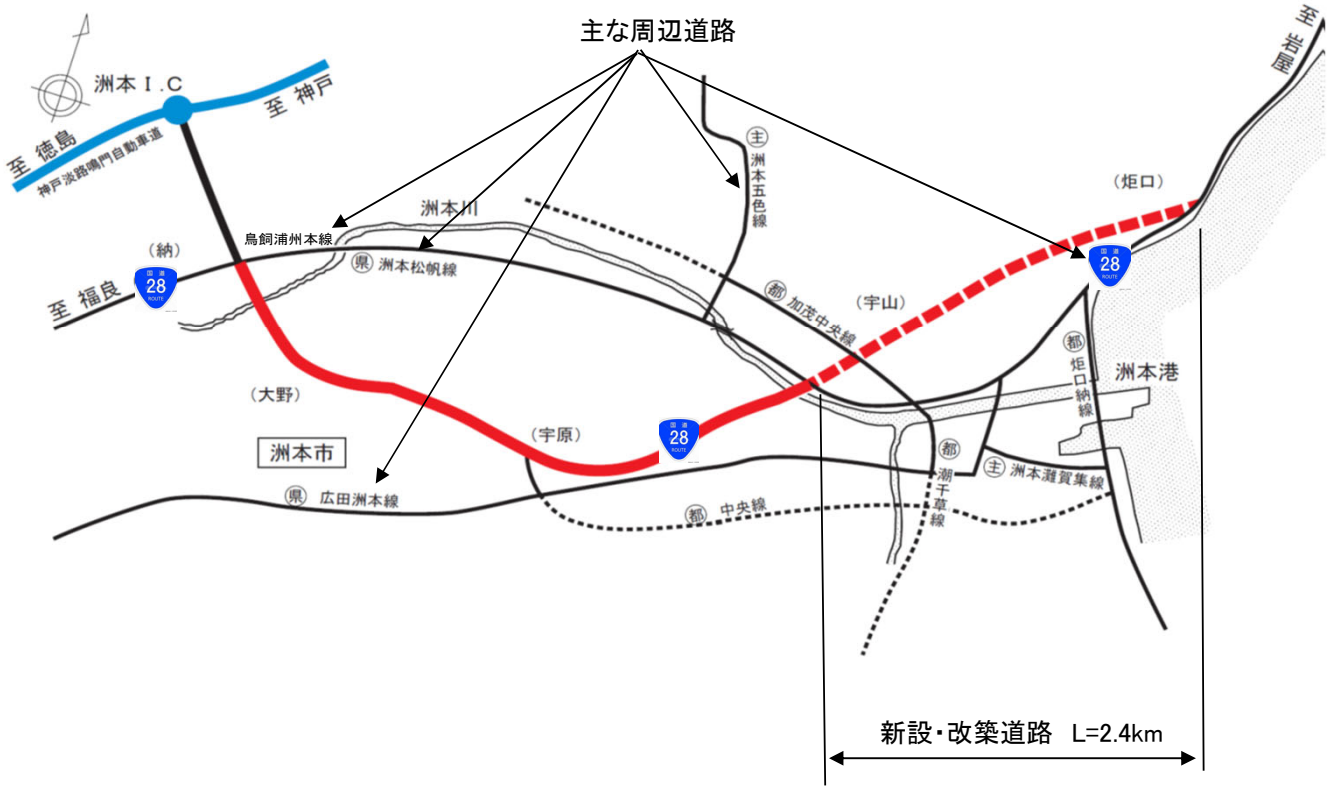
※２：　配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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）



p

様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：一般国道28号　洲本バイパス

（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 （令和5年12月　国土交通省　道路局　都市局）		■
		その他		□
分析の基本的事項		分析対象期間		50年間
		社会的割引率		4%
		比較のために参考とすべき値		2%、1%
		基準年次		令和6年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（令和22年）
		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
		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）		■ （H27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）	（　）台ﾄﾘｯﾌﾟ／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		□
		転換率式を用いた配分		□
		Ｑ－Ｖ式と転換率式の併用による配分		■
		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）		
		その他（　　）		□
	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		
		最終配分の速度		■
		採用理由を記載	分割回毎の極端な速度差が生じないBPR関数の適用に併せて、最終速度を採用。	
		その他（　　）		□

事業名：一般国道28号　洲本バイパス

（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		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			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		■
		考慮する		□
		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	□
			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		■
		考慮する		□
		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		■
		その他（　　）		□
	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		■
		独自に設定した値を使用		□
		算出婚子を添付すること		
	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		■
		独自に設定した値を使用		□
		算出婚子を添付すること		
	交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮		□
		中央分離帯の有無を考慮しない		■
	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		■
		考慮する		□
		（考慮の場合、算出根拠を添付すること）		
	その他			

事業名：一般国道28号　洲本バイパス

（4）

<table>
<tr><th colspan="4">項目</th><th>チェック欄</th></tr>
<tr><td rowspan="12">費用の算定</td><td rowspan="3">事業費</td><td colspan="2">詳細事業計画による値を採用</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="2">標準投資パターンを採用</td><td>■</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他（　　）</td><td>□</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td colspan="3">維持管理費の設定根拠を記載
既存の路線の実績を参考に設定</td></tr>
<tr><td>更新費</td><td colspan="3">更新費の設定根拠を記載</td></tr>
<tr><td>雪寒費</td><td colspan="2">積雪地域または寒冷地域である</td><td>□</td></tr>
<tr><td rowspan="5">当該道路整備が行われない場合の費用</td><td colspan="2">考慮しない</td><td>■</td></tr>
<tr><td colspan="2">考慮する</td><td>□</td></tr>
<tr><td rowspan="3">考慮する場合のみ</td><td>事業費を考慮</td><td>□</td></tr>
<tr><td>維持管理費を考慮</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="2">当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を記載（対策内容、費用等）</td></tr>
<tr><td colspan="4">その他</td></tr>
</table>

４．その他

様式－４

費用の現在価値算定表（事業全体）

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)	単純価値(億円)
0.28	6	1.70

箇所名：一般国道28号 洲本バイパス

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDPデフレータ	事業費（億円） 単純価値	事業費（億円） 現在価値	維持管理費（億円） 単純価値	維持管理費（億円） 現在価値	更新費（億円） 単純価値	更新費（億円） 現在価値
-42年目	S 60	4%	4.6164	102.6	0.20	0.92				
-41年目	S 61	4%	4.4388	104.4	0.50	2.18				
-40年目	S 62	4%	4.2681	104.1	0.62	2.61				
-39年目	S 63	4%	4.1039	104.7	0.47	1.89				
-38年目	H 1	4%	3.9461	107.5	2.87	10.81				
-37年目	H 2	4%	3.7943	109.9	7.31	25.91				
-36年目	H 3	4%	3.6484	112.5	15.96	53.13				
-35年目	H 4	4%	3.5081	114.1	26.50	83.69				
-34年目	H 5	4%	3.3731	114.4	23.20	70.23				
-33年目	H 6	4%	3.2434	114.3	17.10	49.83				
-32年目	H 7	4%	3.1187	113.7	18.01	50.75				
-31年目	H 8	4%	2.9987	113.2	10.44	28.39				
-30年目	H 9	4%	2.8834	114.2	16.00	41.49				
-29年目	H 10	4%	2.7725	113.6	60.52	151.68				
-28年目	H 11	4%	2.6658	112.0	44.30	108.30				
-27年目	H 12	4%	2.5633	110.7	6.61	15.71				
-26年目	H 13	4%	2.4647	109.4	3.98	9.21				
-25年目	H 14	4%	2.3699	107.6	1.83	4.14				
-24年目	H 15	4%	2.2788	106.1	1.05	2.31				
-23年目	H 16	4%	2.1911	105.0	0.25	0.54				
-22年目	H 17	4%	2.1068	103.7	0.29	0.60				
-21年目	H 18	4%	2.0258	103.0	0.43	0.87				
-20年目	H 19	4%	1.9479	102.1	1.43	2.80				
-19年目	H 20	4%	1.8730	101.6	3.24	6.13				
-18年目	H 21	4%	1.8009	100.3	2.55	4.70				
-17年目	H 22	4%	1.7317	98.6	1.98	3.58				
-16年目	H 23	4%	1.6651	97.2	0.57	1.01				
-15年目	H 24	4%	1.6010	96.4	1.40	2.39				
-14年目	H 25	4%	1.5395	96.4	1.17	1.92				
-13年目	H 26	4%	1.4802	98.7	0.77	1.19				
-12年目	H 27	4%	1.4233	100.2	0.27	0.39				
-11年目	H 28	4%	1.3686	100.2	4.06	5.70				
-10年目	H 29	4%	1.3159	100.5	1.52	2.05				
-9年目	H 30	4%	1.2653	100.4	8.14	10.53				
-8年目	R 1	4%	1.2167	101.2	9.12	11.26				
-7年目	R 2	4%	1.1699	101.9	18.18	21.44				
-6年目	R 3	4%	1.1249	101.8	17.78	20.18				
-5年目	R 4	4%	1.0816	102.7	11.82	12.78				
-4年目	R 5	4%	1.0400	102.7	33.45	34.79				
-3年目	R 6	4%	1.0000	102.7	11.36	11.36				
-2年目	R 7	4%	0.9615	102.7	18.04	17.34				
-1年目	R 8	4%	0.9246	102.7	70.57	65.25				
供用開始年次	R 9	4%	0.8890	102.7			1.55	1.37		
1年目	R 10	4%	0.8548	102.7			1.55	1.32		
2年目	R 11	4%	0.8219	102.7			1.55	1.27		
3年目	R 12	4%	0.7903	102.7			1.55	1.22		
4年目	R 13	4%	0.7599	102.7			1.55	1.17		
5年目	R 14	4%	0.7307	102.7			1.55	1.13		
6年目	R 15	4%	0.7026	102.7			1.55	1.09		
7年目	R 16	4%	0.6756	102.7			1.55	1.04		
8年目	R 17	4%	0.6496	102.7			1.55	1.00		
9年目	R 18	4%	0.6246	102.7			1.55	0.97		
10年目	R 19	4%	0.6006	102.7			1.55	0.93		
11年目	R 20	4%	0.5775	102.7			1.55	0.89		
12年目	R 21	4%	0.5553	102.7			1.55	0.86		
13年目	R 22	4%	0.5339	102.7			1.55	0.83		
14年目	R 23	4%	0.5134	102.7			1.55	0.79		
15年目	R 24	4%	0.4936	102.7			1.55	0.76		
16年目	R 25	4%	0.4746	102.7			1.55	0.73		
17年目	R 26	4%	0.4564	102.7			1.55	0.71		
18年目	R 27	4%	0.4388	102.7			1.55	0.68		
19年目	R 28	4%	0.4220	102.7			1.55	0.65		
20年目	R 29	4%	0.4057	102.7			1.55	0.63		
21年目	R 30	4%	0.3901	102.7			1.55	0.60		
22年目	R 31	4%	0.3751	102.7			1.55	0.58		
23年目	R 32	4%	0.3607	102.7			1.55	0.56		
24年目	R 33	4%	0.3468	102.7			1.55	0.54		
25年目	R 34	4%	0.3335	102.7			1.55	0.52		
26年目	R 35	4%	0.3207	102.7			1.55	0.50		
27年目	R 36	4%	0.3083	102.7			1.55	0.48		
28年目	R 37	4%	0.2965	102.7			1.55	0.46		
29年目	R 38	4%	0.2851	102.7			1.55	0.44		
30年目	R 39	4%	0.2741	102.7			1.55	0.42		
31年目	R 40	4%	0.2636	102.7			1.55	0.41		
32年目	R 41	4%	0.2534	102.7			1.55	0.39		
33年目	R 42	4%	0.2437	102.7			1.55	0.38		
34年目	R 43	4%	0.2343	102.7			1.55	0.36		
35年目	R 44	4%	0.2253	102.7			1.55	0.35		
36年目	R 45	4%	0.2166	102.7			1.55	0.33		
37年目	R 46	4%	0.2083	102.7			1.55	0.32		
38年目	R 47	4%	0.2003	102.7			1.55	0.31		
39年目	R 48	4%	0.1926	102.7			1.55	0.30		
40年目	R 49	4%	0.1852	102.7			1.55	0.29		
41年目	R 50	4%	0.1780	102.7			1.55	0.28		
42年目	R 51	4%	0.1712	102.7			1.55	0.26		
43年目	R 52	4%	0.1646	102.7			1.55	0.25		
44年目	R 53	4%	0.1583	102.7			1.55	0.24		
45年目	R 54	4%	0.1522	102.7			1.55	0.24		
46年目	R 55	4%	0.1463	102.7			1.55	0.23		
47年目	R 56	4%	0.1407	102.7			1.55	0.22		
48年目	R 57	4%	0.1353	102.7			1.55	0.21		
49年目	R 58	4%	0.1301	102.7	-56.54	-7.36	1.55	0.20		
合　計					419.29	944.62	77.27	30.71		
単純事業費計					475.83		77.27			

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。

様式－４

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)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.28	2.4	0.66

箇所名：一般国道28号 洲本バイパス

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDPデフレータ	事業費（億円）		維持管理費（億円）		更新費（億円）	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
−2年目	R 7	4%	0.9615	102.7	18.04	17.34				
−1年目	R 8	4%	0.9246	102.7	70.57	65.25				
供用開始年次	R 9	4%	0.8890	102.7			0.60	0.53		
1年目	R 10	4%	0.8548	102.7			0.60	0.51		
2年目	R 11	4%	0.8219	102.7			0.60	0.49		
3年目	R 12	4%	0.7903	102.7			0.60	0.47		
4年目	R 13	4%	0.7599	102.7			0.60	0.46		
5年目	R 14	4%	0.7307	102.7			0.60	0.44		
6年目	R 15	4%	0.7026	102.7			0.60	0.42		
7年目	R 16	4%	0.6756	102.7			0.60	0.41		
8年目	R 17	4%	0.6496	102.7			0.60	0.39		
9年目	R 18	4%	0.6246	102.7			0.60	0.37		
10年目	R 19	4%	0.6006	102.7			0.60	0.36		
11年目	R 20	4%	0.5775	102.7			0.60	0.35		
12年目	R 21	4%	0.5553	102.7			0.60	0.33		
13年目	R 22	4%	0.5339	102.7			0.60	0.32		
14年目	R 23	4%	0.5134	102.7			0.60	0.31		
15年目	R 24	4%	0.4936	102.7			0.60	0.30		
16年目	R 25	4%	0.4746	102.7			0.60	0.28		
17年目	R 26	4%	0.4564	102.7			0.60	0.27		
18年目	R 27	4%	0.4388	102.7			0.60	0.26		
19年目	R 28	4%	0.4220	102.7			0.60	0.25		
20年目	R 29	4%	0.4057	102.7			0.60	0.24		
21年目	R 30	4%	0.3901	102.7			0.60	0.23		
22年目	R 31	4%	0.3751	102.7			0.60	0.23		
23年目	R 32	4%	0.3607	102.7			0.60	0.22		
24年目	R 33	4%	0.3468	102.7			0.60	0.21		
25年目	R 34	4%	0.3335	102.7			0.60	0.20		
26年目	R 35	4%	0.3207	102.7			0.60	0.19		
27年目	R 36	4%	0.3083	102.7			0.60	0.18		
28年目	R 37	4%	0.2965	102.7			0.60	0.18		
29年目	R 38	4%	0.2851	102.7			0.60	0.17		
30年目	R 39	4%	0.2741	102.7			0.60	0.16		
31年目	R 40	4%	0.2636	102.7			0.60	0.16		
32年目	R 41	4%	0.2534	102.7			0.60	0.15		
33年目	R 42	4%	0.2437	102.7			0.60	0.15		
34年目	R 43	4%	0.2343	102.7			0.60	0.14		
35年目	R 44	4%	0.2253	102.7			0.60	0.14		
36年目	R 45	4%	0.2166	102.7			0.60	0.13		
37年目	R 46	4%	0.2083	102.7			0.60	0.12		
38年目	R 47	4%	0.2003	102.7			0.60	0.12		
39年目	R 48	4%	0.1926	102.7			0.60	0.12		
40年目	R 49	4%	0.1852	102.7			0.60	0.11		
41年目	R 50	4%	0.1780	102.7			0.60	0.11		
42年目	R 51	4%	0.1712	102.7			0.60	0.10		
43年目	R 52	4%	0.1646	102.7			0.60	0.10		
44年目	R 53	4%	0.1583	102.7			0.60	0.09		
45年目	R 54	4%	0.1522	102.7			0.60	0.09		
46年目	R 55	4%	0.1463	102.7			0.60	0.09		
47年目	R 56	4%	0.1407	102.7			0.60	0.08		
48年目	R 57	4%	0.1353	102.7			0.60	0.08		
49年目	R 58	4%	0.1301	102.7	0.00	0.00	0.60	0.08		
合　計					88.60	82.59	30.00	11.89		
単純事業費計					88.60		30.00			

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。

様式-5

便益の現在価値算定表（事業全体）

箇所名:　一般国道28号　洲本バイパス

年次	年度 (基準年) R 6	総走行台キロの年次別伸び率（近畿臨海ブロック） 乗用車類	普通貨物	小型貨物	全　車	社会的割引率	割戻率 (A)	GDPデフレータ	走行時間短縮便益（億円） 乗用車類	普通貨物	小型貨物	①　計	現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益（億円） 乗用車類	普通貨物	小型貨物	②計	現在価値 ②×(A)	事故減少便益（億円） ③	現在価値 ③×(A)	合　計（億円） 便益合計 (①～③)	現在価値
供用開始年次	R 9	0.99856	1.00508	0.98214	0.99712	4%	0.8890	102.7	32.50	8.36	7.21	48.07	42.73	1.30	0.73	0.09	2.12	1.88	0.21	0.18	50.39	44.79
1年目	R 10	0.99856	1.00506	0.98181	0.99711	4%	0.8548	102.7	32.45	8.40	7.08	47.93	40.97	1.30	0.73	0.09	2.12	1.81	0.21	0.18	50.25	42.96
2年目	R 11	0.99856	1.00503	0.98147	0.99710	4%	0.8219	102.7	32.41	8.44	6.95	47.80	39.29	1.29	0.74	0.09	2.12	1.74	0.21	0.17	50.12	41.20
3年目	R 12	0.99599	1.00372	0.98948	0.99639	4%	0.7903	102.7	32.36	8.48	6.82	47.67	37.67	1.29	0.74	0.08	2.12	1.67	0.21	0.16	49.99	39.50
4年目	R 13	0.99597	1.00370	0.98937	0.99637	4%	0.7599	102.7	32.23	8.52	6.75	47.50	36.09	1.29	0.74	0.08	2.11	1.61	0.20	0.16	49.81	37.86
5年目	R 14	0.99596	1.00369	0.98926	0.99636	4%	0.7307	102.7	32.10	8.55	6.68	47.33	34.58	1.28	0.75	0.08	2.11	1.54	0.20	0.15	49.64	36.27
6年目	R 15	0.99594	1.00368	0.98914	0.99635	4%	0.7026	102.7	31.97	8.58	6.61	47.16	33.13	1.28	0.75	0.08	2.11	1.48	0.20	0.14	49.47	34.75
7年目	R 16	0.99592	1.00366	0.98902	0.99633	4%	0.6756	102.7	31.84	8.61	6.54	46.99	31.74	1.27	0.75	0.08	2.10	1.42	0.20	0.14	49.29	33.30
8年目	R 17	0.99591	1.00365	0.98890	0.99632	4%	0.6496	102.7	31.71	8.64	6.46	46.82	30.41	1.27	0.75	0.08	2.10	1.36	0.20	0.13	49.12	31.90
9年目	R 18	0.99589	1.00364	0.98877	0.99631	4%	0.6246	102.7	31.58	8.67	6.39	46.65	29.14	1.26	0.76	0.08	2.10	1.31	0.20	0.13	48.94	30.58
10年目	R 19	0.99587	1.00362	0.98865	0.99629	4%	0.6006	102.7	31.45	8.71	6.32	46.48	27.91	1.26	0.76	0.08	2.09	1.26	0.20	0.12	48.77	29.29
11年目	R 20	0.99586	1.00361	0.98852	0.99628	4%	0.5775	102.7	31.32	8.74	6.25	46.31	26.74	1.25	0.76	0.08	2.09	1.21	0.20	0.12	48.60	28.07
12年目	R 21	0.99584	1.00360	0.98838	0.99626	4%	0.5553	102.7	31.19	8.77	6.18	46.14	25.62	1.25	0.76	0.08	2.09	1.16	0.20	0.11	48.42	26.89
13年目	R 22	0.99119	0.99987	0.99243	0.99329	4%	0.5339	102.7	31.06	8.80	6.11	45.97	24.54	1.24	0.77	0.08	2.08	1.11	0.20	0.11	48.25	25.76
14年目	R 23	0.99112	0.99987	0.99237	0.99325	4%	0.5134	102.7	30.79	8.80	6.06	45.64	23.43	1.23	0.77	0.07	2.07	1.06	0.20	0.10	47.91	24.59
15年目	R 24	0.99104	0.99987	0.99231	0.99320	4%	0.4936	102.7	30.51	8.80	6.01	45.32	22.37	1.22	0.77	0.07	2.06	1.02	0.20	0.10	47.58	23.49
16年目	R 25	0.99095	0.99987	0.99225	0.99315	4%	0.4746	102.7	30.24	8.80	5.97	45.00	21.36	1.21	0.77	0.07	2.05	0.97	0.19	0.09	47.25	22.42
17年目	R 26	0.99087	0.99987	0.99219	0.99311	4%	0.4564	102.7	29.97	8.80	5.92	44.68	20.39	1.20	0.77	0.07	2.04	0.93	0.19	0.09	46.91	21.41
18年目	R 27	0.99079	0.99987	0.99213	0.99306	4%	0.4388	102.7	29.69	8.79	5.87	44.36	19.47	1.19	0.77	0.07	2.03	0.89	0.19	0.08	46.58	20.44
19年目	R 28	0.99070	0.99987	0.99207	0.99301	4%	0.4220	102.7	29.42	8.79	5.83	44.04	18.58	1.18	0.77	0.07	2.01	0.85	0.19	0.08	46.24	19.51
20年目	R 29	0.99062	0.99987	0.99200	0.99296	4%	0.4057	102.7	29.15	8.79	5.78	43.72	17.74	1.16	0.77	0.07	2.00	0.81	0.19	0.08	45.91	18.63
21年目	R 30	0.99053	0.99987	0.99194	0.99291	4%	0.3901	102.7	28.87	8.79	5.74	43.40	16.93	1.15	0.77	0.07	1.99	0.78	0.19	0.07	45.58	17.78
22年目	R 31	0.99044	0.99987	0.99187	0.99286	4%	0.3751	102.7	28.60	8.79	5.69	43.08	16.16	1.14	0.77	0.07	1.98	0.74	0.19	0.07	45.24	16.97
23年目	R 32	0.99034	0.99987	0.99181	0.99281	4%	0.3607	102.7	28.33	8.79	5.64	42.76	15.42	1.13	0.77	0.07	1.97	0.71	0.18	0.07	44.91	16.20
24年目	R 33	0.99025	0.99987	0.99174	0.99276	4%	0.3468	102.7	28.05	8.79	5.60	42.44	14.72	1.12	0.77	0.07	1.96	0.68	0.18	0.06	44.57	15.46
25年目	R 34	0.99015	0.99987	0.99167	0.99271	4%	0.3335	102.7	27.78	8.79	5.55	42.11	14.05	1.11	0.77	0.07	1.94	0.65	0.18	0.06	44.24	14.76
26年目	R 35	0.99006	0.99987	0.99160	0.99265	4%	0.3207	102.7	27.50	8.78	5.50	41.79	13.40	1.10	0.77	0.07	1.93	0.62	0.18	0.06	43.91	14.08
27年目	R 36	0.98996	0.99987	0.99153	0.99260	4%	0.3083	102.7	27.23	8.78	5.46	41.47	12.79	1.09	0.77	0.07	1.92	0.59	0.18	0.06	43.57	13.44
28年目	R 37	0.98985	0.99987	0.99146	0.99254	4%	0.2965	102.7	26.96	8.78	5.41	41.15	12.20	1.08	0.77	0.07	1.91	0.57	0.18	0.05	43.24	12.82
29年目	R 38	0.98975	0.99987	0.99138	0.99249	4%	0.2851	102.7	26.68	8.78	5.37	40.83	11.64	1.07	0.77	0.07	1.90	0.54	0.18	0.05	42.91	12.23
30年目	R 39	0.98964	0.99987	0.99131	0.99243	4%	0.2741	102.7	26.41	8.78	5.32	40.51	11.10	1.06	0.77	0.07	1.89	0.52	0.18	0.05	42.57	11.67
31年目	R 40	0.98953	0.99987	0.99123	0.99237	4%	0.2636	102.7	26.14	8.78	5.27	40.19	10.59	1.04	0.77	0.07	1.87	0.49	0.17	0.05	42.24	11.13
32年目	R 41	0.98942	0.99987	0.99115	0.99231	4%	0.2534	102.7	25.86	8.78	5.23	39.87	10.10	1.03	0.77	0.06	1.86	0.47	0.17	0.04	41.90	10.61
33年目	R 42	0.98932	0.99987	0.99108	0.99226	4%	0.2437	102.7	25.59	8.78	5.18	39.55	9.64	1.02	0.77	0.06	1.85	0.45	0.17	0.04	41.57	10.13
34年目	R 43	0.98922	0.99987	0.99101	0.99220	4%	0.2343	102.7	25.32	8.78	5.13	39.23	9.19	1.01	0.77	0.06	1.84	0.43	0.17	0.04	41.24	9.66
35年目	R 44	0.98912	0.99987	0.99094	0.99215	4%	0.2253	102.7	25.04	8.77	5.09	38.91	8.77	1.00	0.76	0.06	1.83	0.41	0.17	0.04	40.90	9.22
36年目	R 45	0.98902	0.99987	0.99087	0.99209	4%	0.2166	102.7	24.77	8.77	5.04	38.59	8.36	0.99	0.76	0.06	1.82	0.39	0.17	0.04	40.57	8.79
37年目	R 46	0.98892	0.99987	0.99079	0.99204	4%	0.2083	102.7	24.50	8.77	5.00	38.27	7.97	0.98	0.76	0.06	1.81	0.38	0.17	0.03	40.24	8.38
38年目	R 47	0.98882	0.99987	0.99072	0.99198	4%	0.2003	102.7	24.23	8.77	4.95	37.95	7.60	0.97	0.76	0.06	1.79	0.36	0.16	0.03	39.91	7.99
39年目	R 48	0.98872	0.99987	0.99065	0.99193	4%	0.1926	102.7	23.96	8.77	4.90	37.63	7.25	0.96	0.76	0.06	1.78	0.34	0.16	0.03	39.58	7.62
40年目	R 49	0.98861	0.99987	0.99058	0.99187	4%	0.1852	102.7	23.69	8.77	4.86	37.31	6.91	0.95	0.76	0.06	1.77	0.33	0.16	0.03	39.25	7.27
41年目	R 50	0.98851	0.99987	0.99051	0.99182	4%	0.1780	102.7	23.42	8.77	4.81	37.00	6.59	0.94	0.76	0.06	1.76	0.31	0.16	0.03	38.92	6.93
42年目	R 51	0.98841	0.99987	0.99043	0.99176	4%	0.1712	102.7	23.15	8.77	4.77	36.68	6.28	0.92	0.76	0.06	1.75	0.30	0.16	0.03	38.59	6.61
43年目	R 52	0.98831	0.99987	0.99036	0.99171	4%	0.1646	102.7	22.88	8.77	4.72	36.37	5.99	0.91	0.76	0.06	1.74	0.29	0.16	0.03	38.26	6.31
44年目	R 53	0.98821	0.99987	0.99029	0.99165	4%	0.1583	102.7	22.61	8.76	4.68	36.05	5.71	0.90	0.76	0.06	1.73	0.27	0.16	0.02	37.93	6.00
45年目	R 54	0.98811	0.99987	0.99022	0.99160	4%	0.1522	102.7	22.35	8.76	4.63	35.74	5.44	0.89	0.76	0.06	1.71	0.26	0.16	0.02	37.61	5.72
46年目	R 55	0.98801	0.99987	0.99015	0.99154	4%	0.1463	102.7	22.08	8.76	4.59	35.43	5.18	0.88	0.76	0.06	1.70	0.25	0.15	0.02	37.28	5.45
47年目	R 56	0.98791	0.99987	0.99007	0.99149	4%	0.1407	102.7	21.82	8.76	4.54	35.12	4.94	0.87	0.76	0.06	1.69	0.24	0.15	0.02	36.96	5.20
48年目	R 57	0.98781	0.99987	0.99000	0.99143	4%	0.1353	102.7	21.55	8.76	4.49	34.81	4.71	0.86	0.76	0.06	1.68	0.23	0.15	0.02	36.64	4.96
49年目	R 58	0.98770	0.99987	0.98993	0.99138	4%	0.1301	102.7	21.29	8.76	4.45	34.50	4.49	0.85	0.76	0.05	1.67	0.22	0.15	0.02	36.32	4.73
合　計									1,382.57	436.28	281.39	2,100.25	878.02	55.24	38.03	3.47	96.74	39.91	9.09	3.80	2,206.08	921.73

様式-5

便益の現在価値算定表（残事業）

箇所名：　一般国道28号　洲本バイパス

年次	年度 (基準年) R 6	総走行台キロの年次別伸び率（近畿臨海ブロック） 乗用車類	普通貨物	小型貨物	全　車	社会的割引率	割戻率 (A)	GDPデフレータ	走行時間短縮便益（億円） 乗用車類	普通貨物	小型貨物	①　計	現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益（億円） 乗用車類	普通貨物	小型貨物	②計	現在価値 ②×(A)	事故減少便益（億円） ③	現在価値 ③×(A)	合　計（億円） 便益合計 (①～③)	現在価値
供用開始年次	R 9	0.99856	1.00508	0.98214	0.99712	4%	0.8890	102.7	7.12	1.50	1.42	10.04	8.93	0.72	0.12	0.06	0.91	0.80	0.15	0.13	11.09	9.86
1年目	R 10	0.99856	1.00506	0.98181	0.99711	4%	0.8548	102.7	7.11	1.51	1.40	10.01	8.56	0.72	0.12	0.06	0.90	0.77	0.15	0.13	11.06	9.46
2年目	R 11	0.99856	1.00503	0.98147	0.99710	4%	0.8219	102.7	7.10	1.52	1.37	9.98	8.21	0.72	0.13	0.06	0.90	0.74	0.15	0.12	11.03	9.07
3年目	R 12	0.99599	1.00372	0.98948	0.99639	4%	0.7903	102.7	7.09	1.52	1.34	9.96	7.87	0.71	0.13	0.06	0.90	0.71	0.15	0.12	11.00	8.70
4年目	R 13	0.99597	1.00370	0.98937	0.99637	4%	0.7599	102.7	7.06	1.53	1.33	9.92	7.54	0.71	0.13	0.06	0.90	0.68	0.15	0.11	10.96	8.33
5年目	R 14	0.99596	1.00369	0.98926	0.99636	4%	0.7307	102.7	7.03	1.54	1.32	9.88	7.22	0.71	0.13	0.06	0.89	0.65	0.15	0.11	10.92	7.98
6年目	R 15	0.99594	1.00368	0.98914	0.99635	4%	0.7026	102.7	7.00	1.54	1.30	9.84	6.92	0.71	0.13	0.06	0.89	0.63	0.15	0.10	10.88	7.65
7年目	R 16	0.99592	1.00366	0.98902	0.99633	4%	0.6756	102.7	6.97	1.55	1.29	9.81	6.63	0.70	0.13	0.06	0.89	0.60	0.14	0.10	10.84	7.33
8年目	R 17	0.99591	1.00365	0.98890	0.99632	4%	0.6496	102.7	6.94	1.55	1.27	9.77	6.35	0.70	0.13	0.06	0.89	0.58	0.14	0.09	10.80	7.02
9年目	R 18	0.99589	1.00364	0.98877	0.99631	4%	0.6246	102.7	6.92	1.56	1.26	9.73	6.08	0.70	0.13	0.06	0.88	0.55	0.14	0.09	10.76	6.72
10年目	R 19	0.99587	1.00362	0.98865	0.99629	4%	0.6006	102.7	6.89	1.56	1.25	9.70	5.82	0.69	0.13	0.06	0.88	0.53	0.14	0.09	10.72	6.44
11年目	R 20	0.99586	1.00361	0.98852	0.99628	4%	0.5775	102.7	6.86	1.57	1.23	9.66	5.58	0.69	0.13	0.05	0.88	0.51	0.14	0.08	10.68	6.17
12年目	R 21	0.99584	1.00360	0.98838	0.99626	4%	0.5553	102.7	6.83	1.58	1.22	9.62	5.34	0.69	0.13	0.05	0.87	0.49	0.14	0.08	10.64	5.91
13年目	R 22	0.99119	0.99987	0.99243	0.99329	4%	0.5339	102.7	6.80	1.58	1.20	9.59	5.12	0.69	0.13	0.05	0.87	0.46	0.14	0.08	10.60	5.66
14年目	R 23	0.99112	0.99987	0.99237	0.99325	4%	0.5134	102.7	6.74	1.58	1.19	9.52	4.89	0.68	0.13	0.05	0.86	0.44	0.14	0.07	10.52	5.40
15年目	R 24	0.99104	0.99987	0.99231	0.99320	4%	0.4936	102.7	6.68	1.58	1.18	9.45	4.66	0.67	0.13	0.05	0.86	0.42	0.14	0.07	10.45	5.15
16年目	R 25	0.99095	0.99987	0.99225	0.99315	4%	0.4746	102.7	6.62	1.58	1.18	9.38	4.45	0.67	0.13	0.05	0.85	0.40	0.14	0.07	10.37	4.92
17年目	R 26	0.99087	0.99987	0.99219	0.99311	4%	0.4564	102.7	6.56	1.58	1.17	9.31	4.25	0.66	0.13	0.05	0.84	0.39	0.14	0.06	10.29	4.70
18年目	R 27	0.99079	0.99987	0.99213	0.99306	4%	0.4388	102.7	6.50	1.58	1.16	9.24	4.05	0.66	0.13	0.05	0.84	0.37	0.14	0.06	10.22	4.48
19年目	R 28	0.99070	0.99987	0.99207	0.99301	4%	0.4220	102.7	6.44	1.58	1.15	9.17	3.87	0.65	0.13	0.05	0.83	0.35	0.14	0.06	10.14	4.28
20年目	R 29	0.99062	0.99987	0.99200	0.99296	4%	0.4057	102.7	6.38	1.58	1.14	9.10	3.69	0.64	0.13	0.05	0.83	0.33	0.13	0.05	10.06	4.07
21年目	R 30	0.99053	0.99987	0.99194	0.99291	4%	0.3901	102.7	6.32	1.58	1.13	9.03	3.52	0.64	0.13	0.05	0.82	0.32	0.13	0.05	9.99	3.89
22年目	R 31	0.99044	0.99987	0.99187	0.99286	4%	0.3751	102.7	6.26	1.58	1.12	8.96	3.36	0.63	0.13	0.05	0.81	0.30	0.13	0.05	9.91	3.71
23年目	R 32	0.99034	0.99987	0.99181	0.99281	4%	0.3607	102.7	6.20	1.58	1.11	8.89	3.21	0.63	0.13	0.05	0.81	0.29	0.13	0.05	9.83	3.55
24年目	R 33	0.99025	0.99987	0.99174	0.99276	4%	0.3468	102.7	6.14	1.58	1.10	8.83	3.06	0.62	0.13	0.05	0.80	0.28	0.13	0.05	9.76	3.39
25年目	R 34	0.99015	0.99987	0.99167	0.99271	4%	0.3335	102.7	6.08	1.58	1.09	8.76	2.92	0.61	0.13	0.05	0.79	0.26	0.13	0.04	9.68	3.22
26年目	R 35	0.99006	0.99987	0.99160	0.99265	4%	0.3207	102.7	6.02	1.58	1.08	8.69	2.79	0.61	0.13	0.05	0.79	0.25	0.13	0.04	9.60	3.08
27年目	R 36	0.98996	0.99987	0.99153	0.99260	4%	0.3083	102.7	5.96	1.58	1.08	8.62	2.66	0.60	0.13	0.05	0.78	0.24	0.13	0.04	9.53	2.94
28年目	R 37	0.98985	0.99987	0.99146	0.99254	4%	0.2965	102.7	5.90	1.58	1.07	8.55	2.53	0.60	0.13	0.05	0.77	0.23	0.13	0.04	9.45	2.80
29年目	R 38	0.98975	0.99987	0.99138	0.99249	4%	0.2851	102.7	5.84	1.58	1.06	8.48	2.42	0.59	0.13	0.05	0.77	0.22	0.13	0.04	9.37	2.68
30年目	R 39	0.98964	0.99987	0.99131	0.99243	4%	0.2741	102.7	5.78	1.58	1.05	8.41	2.31	0.58	0.13	0.05	0.76	0.21	0.13	0.03	9.30	2.55
31年目	R 40	0.98953	0.99987	0.99123	0.99237	4%	0.2636	102.7	5.72	1.58	1.04	8.34	2.20	0.58	0.13	0.05	0.75	0.20	0.12	0.03	9.22	2.43
32年目	R 41	0.98942	0.99987	0.99115	0.99231	4%	0.2534	102.7	5.66	1.58	1.03	8.27	2.10	0.57	0.13	0.05	0.75	0.19	0.12	0.03	9.14	2.32
33年目	R 42	0.98932	0.99987	0.99108	0.99226	4%	0.2437	102.7	5.60	1.58	1.02	8.20	2.00	0.57	0.13	0.05	0.74	0.18	0.12	0.03	9.07	2.21
34年目	R 43	0.98922	0.99987	0.99101	0.99220	4%	0.2343	102.7	5.54	1.58	1.01	8.13	1.91	0.56	0.13	0.05	0.73	0.17	0.12	0.03	8.99	2.11
35年目	R 44	0.98912	0.99987	0.99094	0.99215	4%	0.2253	102.7	5.48	1.58	1.00	8.06	1.82	0.55	0.13	0.04	0.73	0.16	0.12	0.03	8.91	2.01
36年目	R 45	0.98902	0.99987	0.99087	0.99209	4%	0.2166	102.7	5.43	1.58	0.99	7.99	1.73	0.55	0.13	0.04	0.72	0.16	0.12	0.03	8.84	1.92
37年目	R 46	0.98892	0.99987	0.99079	0.99204	4%	0.2083	102.7	5.37	1.58	0.98	7.93	1.65	0.54	0.13	0.04	0.72	0.15	0.12	0.02	8.76	1.82
38年目	R 47	0.98882	0.99987	0.99072	0.99198	4%	0.2003	102.7	5.31	1.58	0.98	7.86	1.57	0.54	0.13	0.04	0.71	0.14	0.12	0.02	8.68	1.73
39年目	R 48	0.98872	0.99987	0.99065	0.99193	4%	0.1926	102.7	5.25	1.58	0.97	7.79	1.50	0.53	0.13	0.04	0.70	0.14	0.12	0.02	8.61	1.66
40年目	R 49	0.98861	0.99987	0.99058	0.99187	4%	0.1852	102.7	5.19	1.58	0.96	7.72	1.43	0.52	0.13	0.04	0.70	0.13	0.12	0.02	8.53	1.58
41年目	R 50	0.98851	0.99987	0.99051	0.99182	4%	0.1780	102.7	5.13	1.58	0.95	7.65	1.36	0.52	0.13	0.04	0.69	0.12	0.11	0.02	8.46	1.50
42年目	R 51	0.98841	0.99987	0.99043	0.99176	4%	0.1712	102.7	5.07	1.57	0.94	7.58	1.30	0.51	0.13	0.04	0.68	0.12	0.11	0.02	8.38	1.44
43年目	R 52	0.98831	0.99987	0.99036	0.99171	4%	0.1646	102.7	5.01	1.57	0.93	7.52	1.24	0.51	0.13	0.04	0.68	0.11	0.11	0.02	8.31	1.37
44年目	R 53	0.98821	0.99987	0.99029	0.99165	4%	0.1583	102.7	4.95	1.57	0.92	7.45	1.18	0.50	0.13	0.04	0.67	0.11	0.11	0.02	8.23	1.31
45年目	R 54	0.98811	0.99987	0.99022	0.99160	4%	0.1522	102.7	4.89	1.57	0.91	7.38	1.12	0.49	0.13	0.04	0.66	0.10	0.11	0.02	8.16	1.24
46年目	R 55	0.98801	0.99987	0.99015	0.99154	4%	0.1463	102.7	4.84	1.57	0.90	7.31	1.07	0.49	0.13	0.04	0.66	0.10	0.11	0.02	8.08	1.19
47年目	R 56	0.98791	0.99987	0.99007	0.99149	4%	0.1407	102.7	4.78	1.57	0.89	7.25	1.02	0.48	0.13	0.04	0.65	0.09	0.11	0.02	8.01	1.13
48年目	R 57	0.98781	0.99987	0.99000	0.99143	4%	0.1353	102.7	4.72	1.57	0.89	7.18	0.97	0.48	0.13	0.04	0.65	0.09	0.11	0.01	7.93	1.07
49年目	R 58	0.98770	0.99987	0.98993	0.99138	4%	0.1301	102.7	4.66	1.57	0.88	7.11	0.93	0.47	0.13	0.04	0.64	0.08	0.11	0.01	7.86	1.02
合　計									302.80	78.38	55.44	436.63	182.91	30.54	6.49	2.47	39.50	16.54	6.49	2.72	482.62	202.17

様式－4

費用の現在価値算定表（事業全体）

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)	単純価値(億円)
0.28	6	1.70

箇所名：一般国道28号 洲本バイパス

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDPデフレータ	事業費（億円） 単純価値	事業費（億円） 現在価値	維持管理費（億円） 単純価値	維持管理費（億円） 現在価値	更新費（億円） 単純価値	更新費（億円） 現在価値
-42年目	S 60	4%	4.5269	102.6	0.20	0.91				
-41年目	S 61	4%	4.3528	104.4	0.50	2.14				
-40年目	S 62	4%	4.1854	104.1	0.62	2.56				
-39年目	S 63	4%	4.0244	104.7	0.47	1.86				
-38年目	H 1	4%	3.8696	107.5	2.87	10.60				
-37年目	H 2	4%	3.7208	109.9	7.31	25.41				
-36年目	H 3	4%	3.5777	112.5	15.96	52.10				
-35年目	H 4	4%	3.4401	114.1	26.50	82.07				
-34年目	H 5	4%	3.3078	114.4	23.20	68.87				
-33年目	H 6	4%	3.1806	114.3	17.10	48.87				
-32年目	H 7	4%	3.0583	113.7	18.01	49.76				
-31年目	H 8	4%	2.9407	113.2	10.44	27.84				
-30年目	H 9	4%	2.8276	114.2	16.00	40.68				
-29年目	H 10	4%	2.7188	113.6	60.52	148.75				
-28年目	H 11	4%	2.6142	112.0	44.30	106.20				
-27年目	H 12	4%	2.5137	110.7	6.61	15.41				
-26年目	H 13	4%	2.4170	109.4	3.98	9.03				
-25年目	H 14	4%	2.3240	107.6	1.83	4.06				
-24年目	H 15	4%	2.2346	106.1	1.05	2.27				
-23年目	H 16	4%	2.1487	105.0	0.25	0.53				
-22年目	H 17	4%	2.0661	103.7	0.29	0.58				
-21年目	H 18	4%	1.9866	103.0	0.43	0.85				
-20年目	H 19	4%	1.9102	102.1	1.43	2.74				
-19年目	H 20	4%	1.8367	101.6	3.24	6.01				
-18年目	H 21	4%	1.7661	100.3	2.55	4.61				
-17年目	H 22	4%	1.6982	98.6	1.98	3.51				
-16年目	H 23	4%	1.6329	97.2	0.57	0.99				
-15年目	H 24	4%	1.5701	96.4	1.40	2.34				
-14年目	H 25	4%	1.5097	96.4	1.17	1.88				
-13年目	H 26	4%	1.4516	98.7	0.77	1.16				
-12年目	H 27	4%	1.3958	100.2	0.27	0.39				
-11年目	H 28	4%	1.3421	100.2	4.06	5.59				
-10年目	H 29	4%	1.2905	100.5	1.52	2.01				
-9年目	H 30	4%	1.2409	100.4	8.14	10.33				
-8年目	R 1	4%	1.1932	101.2	9.12	11.04				
-7年目	R 2	4%	1.1473	101.9	18.18	21.02				
-6年目	R 3	4%	1.1032	101.8	17.78	19.79				
-5年目	R 4	4%	1.0608	102.7	11.82	12.54				
-4年目	R 5	2%	1.0200	102.7	33.45	34.12				
-3年目	R 6	2%	1.0000	102.7	11.36	11.36				
-2年目	R 7	2%	0.9804	102.7	18.04	17.68				
-1年目	R 8	2%	0.9612	102.7	70.57	67.83				
供用開始年次	R 9	2%	0.9424	102.7			1.55	1.46		
1年目	R 10	2%	0.9239	102.7			1.55	1.43		
2年目	R 11	2%	0.9058	102.7			1.55	1.40		
3年目	R 12	2%	0.8880	102.7			1.55	1.37		
4年目	R 13	2%	0.8706	102.7			1.55	1.35		
5年目	R 14	2%	0.8535	102.7			1.55	1.32		
6年目	R 15	2%	0.8368	102.7			1.55	1.29		
7年目	R 16	2%	0.8204	102.7			1.55	1.27		
8年目	R 17	2%	0.8043	102.7			1.55	1.24		
9年目	R 18	2%	0.7885	102.7			1.55	1.22		
10年目	R 19	2%	0.7730	102.7			1.55	1.19		
11年目	R 20	2%	0.7578	102.7			1.55	1.17		
12年目	R 21	2%	0.7429	102.7			1.55	1.15		
13年目	R 22	2%	0.7283	102.7			1.55	1.13		
14年目	R 23	2%	0.7140	102.7			1.55	1.10		
15年目	R 24	2%	0.7000	102.7			1.55	1.08		
16年目	R 25	2%	0.6863	102.7			1.55	1.06		
17年目	R 26	2%	0.6728	102.7			1.55	1.04		
18年目	R 27	2%	0.6596	102.7			1.55	1.02		
19年目	R 28	2%	0.6467	102.7			1.55	1.00		
20年目	R 29	2%	0.6340	102.7			1.55	0.98		
21年目	R 30	2%	0.6216	102.7			1.55	0.96		
22年目	R 31	2%	0.6094	102.7			1.55	0.94		
23年目	R 32	2%	0.5975	102.7			1.55	0.92		
24年目	R 33	2%	0.5858	102.7			1.55	0.91		
25年目	R 34	2%	0.5743	102.7			1.55	0.89		
26年目	R 35	2%	0.5630	102.7			1.55	0.87		
27年目	R 36	2%	0.5520	102.7			1.55	0.85		
28年目	R 37	2%	0.5412	102.7			1.55	0.84		
29年目	R 38	2%	0.5306	102.7			1.55	0.82		
30年目	R 39	2%	0.5202	102.7			1.55	0.80		
31年目	R 40	2%	0.5100	102.7			1.55	0.79		
32年目	R 41	2%	0.5000	102.7			1.55	0.77		
33年目	R 42	2%	0.4902	102.7			1.55	0.76		
34年目	R 43	2%	0.4806	102.7			1.55	0.74		
35年目	R 44	2%	0.4712	102.7			1.55	0.73		
36年目	R 45	2%	0.4620	102.7			1.55	0.71		
37年目	R 46	2%	0.4529	102.7			1.55	0.70		
38年目	R 47	2%	0.4440	102.7			1.55	0.69		
39年目	R 48	2%	0.4353	102.7			1.55	0.67		
40年目	R 49	2%	0.4268	102.7			1.55	0.66		
41年目	R 50	2%	0.4184	102.7			1.55	0.65		
42年目	R 51	2%	0.4102	102.7			1.55	0.63		
43年目	R 52	2%	0.4022	102.7			1.55	0.62		
44年目	R 53	2%	0.3943	102.7			1.55	0.61		
45年目	R 54	2%	0.3866	102.7			1.55	0.60		
46年目	R 55	2%	0.3790	102.7			1.55	0.59		
47年目	R 56	2%	0.3716	102.7			1.55	0.57		
48年目	R 57	2%	0.3643	102.7			1.55	0.56		
49年目	R 58	2%	0.3572	102.7	-56.54	-20.20	1.55	0.55		
合　計					419.29	918.09	77.27	46.67		
単純事業費計					475.83		77.27			

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。

様式－４

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)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.28	2.4	0.66

箇所名：一般国道28号 洲本バイパス

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDPデフレータ	事業費（億円） 単純価値	事業費（億円） 現在価値	維持管理費（億円） 単純価値	維持管理費（億円） 現在価値	更新費（億円） 単純価値	更新費（億円） 現在価値
-2年目	R 7	2%	0.9804	102.7	18.04	17.68				
-1年目	R 8	2%	0.9612	102.7	70.57	67.83				
供用開始年次	R 9	2%	0.9424	102.7			0.60	0.57		
1年目	R 10	2%	0.9239	102.7			0.60	0.55		
2年目	R 11	2%	0.9058	102.7			0.60	0.54		
3年目	R 12	2%	0.8880	102.7			0.60	0.53		
4年目	R 13	2%	0.8706	102.7			0.60	0.52		
5年目	R 14	2%	0.8535	102.7			0.60	0.51		
6年目	R 15	2%	0.8368	102.7			0.60	0.50		
7年目	R 16	2%	0.8204	102.7			0.60	0.49		
8年目	R 17	2%	0.8043	102.7			0.60	0.48		
9年目	R 18	2%	0.7885	102.7			0.60	0.47		
10年目	R 19	2%	0.7730	102.7			0.60	0.46		
11年目	R 20	2%	0.7578	102.7			0.60	0.45		
12年目	R 21	2%	0.7429	102.7			0.60	0.45		
13年目	R 22	2%	0.7283	102.7			0.60	0.44		
14年目	R 23	2%	0.7140	102.7			0.60	0.43		
15年目	R 24	2%	0.7000	102.7			0.60	0.42		
16年目	R 25	2%	0.6863	102.7			0.60	0.41		
17年目	R 26	2%	0.6728	102.7			0.60	0.40		
18年目	R 27	2%	0.6596	102.7			0.60	0.40		
19年目	R 28	2%	0.6467	102.7			0.60	0.39		
20年目	R 29	2%	0.6340	102.7			0.60	0.38		
21年目	R 30	2%	0.6216	102.7			0.60	0.37		
22年目	R 31	2%	0.6094	102.7			0.60	0.37		
23年目	R 32	2%	0.5975	102.7			0.60	0.36		
24年目	R 33	2%	0.5858	102.7			0.60	0.35		
25年目	R 34	2%	0.5743	102.7			0.60	0.34		
26年目	R 35	2%	0.5630	102.7			0.60	0.34		
27年目	R 36	2%	0.5520	102.7			0.60	0.33		
28年目	R 37	2%	0.5412	102.7			0.60	0.32		
29年目	R 38	2%	0.5306	102.7			0.60	0.32		
30年目	R 39	2%	0.5202	102.7			0.60	0.31		
31年目	R 40	2%	0.5100	102.7			0.60	0.31		
32年目	R 41	2%	0.5000	102.7			0.60	0.30		
33年目	R 42	2%	0.4902	102.7			0.60	0.29		
34年目	R 43	2%	0.4806	102.7			0.60	0.29		
35年目	R 44	2%	0.4712	102.7			0.60	0.28		
36年目	R 45	2%	0.4620	102.7			0.60	0.28		
37年目	R 46	2%	0.4529	102.7			0.60	0.27		
38年目	R 47	2%	0.4440	102.7			0.60	0.27		
39年目	R 48	2%	0.4353	102.7			0.60	0.26		
40年目	R 49	2%	0.4268	102.7			0.60	0.26		
41年目	R 50	2%	0.4184	102.7			0.60	0.25		
42年目	R 51	2%	0.4102	102.7			0.60	0.25		
43年目	R 52	2%	0.4022	102.7			0.60	0.24		
44年目	R 53	2%	0.3943	102.7			0.60	0.24		
45年目	R 54	2%	0.3866	102.7			0.60	0.23		
46年目	R 55	2%	0.3790	102.7			0.60	0.23		
47年目	R 56	2%	0.3716	102.7			0.60	0.22		
48年目	R 57	2%	0.3643	102.7			0.60	0.22		
49年目	R 58	2%	0.3572	102.7	0.00	0.00	0.60	0.21		
合　計					88.60	85.51	30.00	18.10		
単純事業費計					88.60		30.00			

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。

様式-5

便益の現在価値算定表（事業全体）

箇所名:　一般国道28号　洲本バイパス

年次	年度 (基準年) R 6	総走行台キロの年次別伸び率（近畿臨海ブロック） 乗用車類	普通貨物	小型貨物	全　車	社会的割引率	割戻率 (A)	GDPデフレータ	走行時間短縮便益（億円） 乗用車類	普通貨物	小型貨物	①　計	現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益（億円） 乗用車類	普通貨物	小型貨物	②計	現在価値 ②×(A)	事故減少便益（億円） ③	現在価値 ③×(A)	合　計（億円） 便益合計 (①～③)	現在価値
供用開始年次	R 9	0.99856	1.00508	0.98214	0.99712	2%	0.9423	102.7	32.50	8.36	7.21	48.07	45.29	1.30	0.73	0.09	2.12	1.99	0.21	0.20	50.39	47.48
1年目	R 10	0.99856	1.00506	0.98181	0.99711	2%	0.9238	102.7	32.45	8.40	7.08	47.93	44.28	1.30	0.73	0.09	2.12	1.95	0.21	0.19	50.25	46.43
2年目	R 11	0.99856	1.00503	0.98147	0.99710	2%	0.9057	102.7	32.41	8.44	6.95	47.80	43.29	1.29	0.74	0.09	2.12	1.92	0.21	0.19	50.12	45.40
3年目	R 12	0.99599	1.00372	0.98948	0.99639	2%	0.8880	102.7	32.36	8.48	6.82	47.67	42.33	1.29	0.74	0.08	2.12	1.88	0.21	0.18	49.99	44.39
4年目	R 13	0.99597	1.00370	0.98937	0.99637	2%	0.8706	102.7	32.23	8.52	6.75	47.50	41.35	1.29	0.74	0.08	2.11	1.84	0.20	0.18	49.81	43.37
5年目	R 14	0.99596	1.00369	0.98926	0.99636	2%	0.8535	102.7	32.10	8.55	6.68	47.33	40.39	1.28	0.75	0.08	2.11	1.80	0.20	0.17	49.64	42.37
6年目	R 15	0.99594	1.00368	0.98914	0.99635	2%	0.8368	102.7	31.97	8.58	6.61	47.16	39.46	1.28	0.75	0.08	2.11	1.76	0.20	0.17	49.47	41.39
7年目	R 16	0.99592	1.00366	0.98902	0.99633	2%	0.8203	102.7	31.84	8.61	6.54	46.99	38.54	1.27	0.75	0.08	2.10	1.73	0.20	0.17	49.29	40.43
8年目	R 17	0.99591	1.00365	0.98890	0.99632	2%	0.8043	102.7	31.71	8.64	6.46	46.82	37.65	1.27	0.75	0.08	2.10	1.69	0.20	0.16	49.12	39.51
9年目	R 18	0.99589	1.00364	0.98877	0.99631	2%	0.7885	102.7	31.58	8.67	6.39	46.65	36.78	1.26	0.76	0.08	2.10	1.65	0.20	0.16	48.94	38.59
10年目	R 19	0.99587	1.00362	0.98865	0.99629	2%	0.7730	102.7	31.45	8.71	6.32	46.48	35.93	1.26	0.76	0.08	2.09	1.62	0.20	0.15	48.77	37.70
11年目	R 20	0.99586	1.00361	0.98852	0.99628	2%	0.7579	102.7	31.32	8.74	6.25	46.31	35.10	1.25	0.76	0.08	2.09	1.58	0.20	0.15	48.60	36.83
12年目	R 21	0.99584	1.00360	0.98838	0.99626	2%	0.7430	102.7	31.19	8.77	6.18	46.14	34.28	1.25	0.76	0.08	2.09	1.55	0.20	0.15	48.42	35.98
13年目	R 22	0.99119	0.99987	0.99243	0.99329	2%	0.7284	102.7	31.06	8.80	6.11	45.97	33.48	1.24	0.77	0.08	2.08	1.52	0.20	0.14	48.25	35.14
14年目	R 23	0.99112	0.99987	0.99237	0.99325	2%	0.7142	102.7	30.79	8.80	6.06	45.64	32.60	1.23	0.77	0.07	2.07	1.48	0.20	0.14	47.91	34.22
15年目	R 24	0.99104	0.99987	0.99231	0.99320	2%	0.7002	102.7	30.51	8.80	6.01	45.32	31.74	1.22	0.77	0.07	2.06	1.44	0.20	0.14	47.58	33.32
16年目	R 25	0.99095	0.99987	0.99225	0.99315	2%	0.6864	102.7	30.24	8.80	5.97	45.00	30.89	1.21	0.77	0.07	2.05	1.41	0.19	0.13	47.25	32.43
17年目	R 26	0.99087	0.99987	0.99219	0.99311	2%	0.6730	102.7	29.97	8.80	5.92	44.68	30.07	1.20	0.77	0.07	2.04	1.37	0.19	0.13	46.91	31.57
18年目	R 27	0.99079	0.99987	0.99213	0.99306	2%	0.6598	102.7	29.69	8.79	5.87	44.36	29.27	1.19	0.77	0.07	2.03	1.34	0.19	0.13	46.58	30.73
19年目	R 28	0.99070	0.99987	0.99207	0.99301	2%	0.6468	102.7	29.42	8.79	5.83	44.04	28.49	1.18	0.77	0.07	2.01	1.30	0.19	0.12	46.24	29.91
20年目	R 29	0.99062	0.99987	0.99200	0.99296	2%	0.6342	102.7	29.15	8.79	5.78	43.72	27.73	1.16	0.77	0.07	2.00	1.27	0.19	0.12	45.91	29.12
21年目	R 30	0.99053	0.99987	0.99194	0.99291	2%	0.6217	102.7	28.87	8.79	5.74	43.40	26.98	1.15	0.77	0.07	1.99	1.24	0.19	0.12	45.58	28.33
22年目	R 31	0.99044	0.99987	0.99187	0.99286	2%	0.6095	102.7	28.60	8.79	5.69	43.08	26.26	1.14	0.77	0.07	1.98	1.21	0.19	0.11	45.24	27.58
23年目	R 32	0.99034	0.99987	0.99181	0.99281	2%	0.5976	102.7	28.33	8.79	5.64	42.76	25.55	1.13	0.77	0.07	1.97	1.18	0.18	0.11	44.91	26.84
24年目	R 33	0.99025	0.99987	0.99174	0.99276	2%	0.5859	102.7	28.05	8.79	5.60	42.44	24.86	1.12	0.77	0.07	1.96	1.15	0.18	0.11	44.57	26.12
25年目	R 34	0.99015	0.99987	0.99167	0.99271	2%	0.5744	102.7	27.78	8.79	5.55	42.11	24.19	1.11	0.77	0.07	1.94	1.12	0.18	0.10	44.24	25.41
26年目	R 35	0.99006	0.99987	0.99160	0.99265	2%	0.5631	102.7	27.50	8.78	5.50	41.79	23.53	1.10	0.77	0.07	1.93	1.09	0.18	0.10	43.91	24.72
27年目	R 36	0.98996	0.99987	0.99153	0.99260	2%	0.5521	102.7	27.23	8.78	5.46	41.47	22.90	1.09	0.77	0.07	1.92	1.06	0.18	0.10	43.57	24.06
28年目	R 37	0.98985	0.99987	0.99146	0.99254	2%	0.5412	102.7	26.96	8.78	5.41	41.15	22.27	1.08	0.77	0.07	1.91	1.03	0.18	0.10	43.24	23.40
29年目	R 38	0.98975	0.99987	0.99138	0.99249	2%	0.5306	102.7	26.68	8.78	5.37	40.83	21.66	1.07	0.77	0.07	1.90	1.01	0.18	0.09	42.91	22.77
30年目	R 39	0.98964	0.99987	0.99131	0.99243	2%	0.5202	102.7	26.41	8.78	5.32	40.51	21.07	1.06	0.77	0.07	1.89	0.98	0.18	0.09	42.57	22.15
31年目	R 40	0.98953	0.99987	0.99123	0.99237	2%	0.5100	102.7	26.14	8.78	5.27	40.19	20.50	1.04	0.77	0.07	1.87	0.96	0.17	0.09	42.24	21.54
32年目	R 41	0.98942	0.99987	0.99115	0.99231	2%	0.5000	102.7	25.86	8.78	5.23	39.87	19.93	1.03	0.77	0.06	1.86	0.93	0.17	0.09	41.90	20.95
33年目	R 42	0.98932	0.99987	0.99108	0.99226	2%	0.4902	102.7	25.59	8.78	5.18	39.55	19.39	1.02	0.77	0.06	1.85	0.91	0.17	0.08	41.57	20.38
34年目	R 43	0.98922	0.99987	0.99101	0.99220	2%	0.4806	102.7	25.32	8.78	5.13	39.23	18.85	1.01	0.77	0.06	1.84	0.88	0.17	0.08	41.24	19.82
35年目	R 44	0.98912	0.99987	0.99094	0.99215	2%	0.4712	102.7	25.04	8.77	5.09	38.91	18.33	1.00	0.76	0.06	1.83	0.86	0.17	0.08	40.90	19.27
36年目	R 45	0.98902	0.99987	0.99087	0.99209	2%	0.4619	102.7	24.77	8.77	5.04	38.59	17.82	0.99	0.76	0.06	1.82	0.84	0.17	0.08	40.57	18.74
37年目	R 46	0.98892	0.99987	0.99079	0.99204	2%	0.4529	102.7	24.50	8.77	5.00	38.27	17.33	0.98	0.76	0.06	1.81	0.82	0.17	0.08	40.24	18.22
38年目	R 47	0.98882	0.99987	0.99072	0.99198	2%	0.4440	102.7	24.23	8.77	4.95	37.95	16.85	0.97	0.76	0.06	1.79	0.80	0.16	0.07	39.91	17.72
39年目	R 48	0.98872	0.99987	0.99065	0.99193	2%	0.4353	102.7	23.96	8.77	4.90	37.63	16.38	0.96	0.76	0.06	1.78	0.78	0.16	0.07	39.58	17.23
40年目	R 49	0.98861	0.99987	0.99058	0.99187	2%	0.4268	102.7	23.69	8.77	4.86	37.31	15.93	0.95	0.76	0.06	1.77	0.76	0.16	0.07	39.25	16.75
41年目	R 50	0.98851	0.99987	0.99051	0.99182	2%	0.4184	102.7	23.42	8.77	4.81	37.00	15.48	0.94	0.76	0.06	1.76	0.74	0.16	0.07	38.92	16.28
42年目	R 51	0.98841	0.99987	0.99043	0.99176	2%	0.4102	102.7	23.15	8.77	4.77	36.68	15.05	0.92	0.76	0.06	1.75	0.72	0.16	0.07	38.59	15.83
43年目	R 52	0.98831	0.99987	0.99036	0.99171	2%	0.4022	102.7	22.88	8.77	4.72	36.37	14.63	0.91	0.76	0.06	1.74	0.70	0.16	0.06	38.26	15.39
44年目	R 53	0.98821	0.99987	0.99029	0.99165	2%	0.3943	102.7	22.61	8.76	4.68	36.05	14.22	0.90	0.76	0.06	1.73	0.68	0.16	0.06	37.93	14.96
45年目	R 54	0.98811	0.99987	0.99022	0.99160	2%	0.3865	102.7	22.35	8.76	4.63	35.74	13.81	0.89	0.76	0.06	1.71	0.66	0.16	0.06	37.61	14.54
46年目	R 55	0.98801	0.99987	0.99015	0.99154	2%	0.3790	102.7	22.08	8.76	4.59	35.43	13.43	0.88	0.76	0.06	1.70	0.65	0.15	0.06	37.28	14.13
47年目	R 56	0.98791	0.99987	0.99007	0.99149	2%	0.3715	102.7	21.82	8.76	4.54	35.12	13.05	0.87	0.76	0.06	1.69	0.63	0.15	0.06	36.96	13.73
48年目	R 57	0.98781	0.99987	0.99000	0.99143	2%	0.3642	102.7	21.55	8.76	4.49	34.81	12.68	0.86	0.76	0.06	1.68	0.61	0.15	0.06	36.64	13.34
49年目	R 58	0.98770	0.99987	0.98993	0.99138	2%	0.3571	102.7	21.29	8.76	4.45	34.50	12.32	0.85	0.76	0.05	1.67	0.60	0.15	0.05	36.32	12.97
合　計									1,382.57	436.28	281.39	2,100.25	1,304.17	55.24	38.03	3.47	96.74	59.65	9.09	5.64	2,206.08	1,369.46

様式-5

便益の現在価値算定表（残事業）

箇所名：　一般国道28号　洲本バイパス

年次	年度 (基準年) R 6	総走行台キロの年次別伸び率（近畿臨海ブロック） 乗用車類	普通貨物	小型貨物	全　車	社会的割引率	割戻率 (A)	GDPデフレータ	走行時間短縮便益（億円） 乗用車類	普通貨物	小型貨物	①　計	現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益（億円） 乗用車類	普通貨物	小型貨物	②計	現在価値 ②×(A)	事故減少便益（億円） ③	現在価値 ③×(A)	合　計（億円） 便益合計 (①～③)	現在価値
供用開始年次	R 9	0.99856	1.00508	0.98214	0.99712	2%	0.9423	102.7	7.12	1.50	1.42	10.04	9.46	0.72	0.12	0.06	0.91	0.85	0.15	0.14	11.09	10.45
1年目	R 10	0.99856	1.00506	0.98181	0.99711	2%	0.9238	102.7	7.11	1.51	1.40	10.01	9.25	0.72	0.12	0.06	0.90	0.84	0.15	0.14	11.06	10.22
2年目	R 11	0.99856	1.00503	0.98147	0.99710	2%	0.9057	102.7	7.10	1.52	1.37	9.98	9.04	0.72	0.13	0.06	0.90	0.82	0.15	0.13	11.03	9.99
3年目	R 12	0.99599	1.00372	0.98948	0.99639	2%	0.8880	102.7	7.09	1.52	1.34	9.96	8.84	0.71	0.13	0.06	0.90	0.80	0.15	0.13	11.00	9.77
4年目	R 13	0.99597	1.00370	0.98937	0.99637	2%	0.8706	102.7	7.06	1.53	1.33	9.92	8.64	0.71	0.13	0.06	0.90	0.78	0.15	0.13	10.96	9.54
5年目	R 14	0.99596	1.00369	0.98926	0.99636	2%	0.8535	102.7	7.03	1.54	1.32	9.88	8.43	0.71	0.13	0.06	0.89	0.76	0.15	0.12	10.92	9.32
6年目	R 15	0.99594	1.00368	0.98914	0.99635	2%	0.8368	102.7	7.00	1.54	1.30	9.84	8.24	0.71	0.13	0.06	0.89	0.75	0.15	0.12	10.88	9.11
7年目	R 16	0.99592	1.00366	0.98902	0.99633	2%	0.8203	102.7	6.97	1.55	1.29	9.81	8.05	0.70	0.13	0.06	0.89	0.73	0.14	0.12	10.84	8.89
8年目	R 17	0.99591	1.00365	0.98890	0.99632	2%	0.8043	102.7	6.94	1.55	1.27	9.77	7.86	0.70	0.13	0.06	0.89	0.71	0.14	0.12	10.80	8.69
9年目	R 18	0.99589	1.00364	0.98877	0.99631	2%	0.7885	102.7	6.92	1.56	1.26	9.73	7.68	0.70	0.13	0.06	0.88	0.70	0.14	0.11	10.76	8.48
10年目	R 19	0.99587	1.00362	0.98865	0.99629	2%	0.7730	102.7	6.89	1.56	1.25	9.70	7.50	0.69	0.13	0.06	0.88	0.68	0.14	0.11	10.72	8.29
11年目	R 20	0.99586	1.00361	0.98852	0.99628	2%	0.7579	102.7	6.86	1.57	1.23	9.66	7.32	0.69	0.13	0.05	0.88	0.66	0.14	0.11	10.68	8.09
12年目	R 21	0.99584	1.00360	0.98838	0.99626	2%	0.7430	102.7	6.83	1.58	1.22	9.62	7.15	0.69	0.13	0.05	0.87	0.65	0.14	0.11	10.64	7.90
13年目	R 22	0.99119	0.99987	0.99243	0.99329	2%	0.7284	102.7	6.80	1.58	1.20	9.59	6.98	0.69	0.13	0.05	0.87	0.63	0.14	0.10	10.60	7.72
14年目	R 23	0.99112	0.99987	0.99237	0.99325	2%	0.7142	102.7	6.74	1.58	1.19	9.52	6.80	0.68	0.13	0.05	0.86	0.62	0.14	0.10	10.52	7.51
15年目	R 24	0.99104	0.99987	0.99231	0.99320	2%	0.7002	102.7	6.68	1.58	1.18	9.45	6.62	0.67	0.13	0.05	0.86	0.60	0.14	0.10	10.45	7.31
16年目	R 25	0.99095	0.99987	0.99225	0.99315	2%	0.6864	102.7	6.62	1.58	1.18	9.38	6.44	0.67	0.13	0.05	0.85	0.58	0.14	0.10	10.37	7.12
17年目	R 26	0.99087	0.99987	0.99219	0.99311	2%	0.6730	102.7	6.56	1.58	1.17	9.31	6.27	0.66	0.13	0.05	0.84	0.57	0.14	0.09	10.29	6.93
18年目	R 27	0.99079	0.99987	0.99213	0.99306	2%	0.6598	102.7	6.50	1.58	1.16	9.24	6.10	0.66	0.13	0.05	0.84	0.55	0.14	0.09	10.22	6.74
19年目	R 28	0.99070	0.99987	0.99207	0.99301	2%	0.6468	102.7	6.44	1.58	1.15	9.17	5.93	0.65	0.13	0.05	0.83	0.54	0.14	0.09	10.14	6.56
20年目	R 29	0.99062	0.99987	0.99200	0.99296	2%	0.6342	102.7	6.38	1.58	1.14	9.10	5.77	0.64	0.13	0.05	0.83	0.52	0.13	0.09	10.06	6.38
21年目	R 30	0.99053	0.99987	0.99194	0.99291	2%	0.6217	102.7	6.32	1.58	1.13	9.03	5.62	0.64	0.13	0.05	0.82	0.51	0.13	0.08	9.99	6.21
22年目	R 31	0.99044	0.99987	0.99187	0.99286	2%	0.6095	102.7	6.26	1.58	1.12	8.96	5.46	0.63	0.13	0.05	0.81	0.50	0.13	0.08	9.91	6.04
23年目	R 32	0.99034	0.99987	0.99181	0.99281	2%	0.5976	102.7	6.20	1.58	1.11	8.89	5.32	0.63	0.13	0.05	0.81	0.48	0.13	0.08	9.83	5.88
24年目	R 33	0.99025	0.99987	0.99174	0.99276	2%	0.5859	102.7	6.14	1.58	1.10	8.83	5.17	0.62	0.13	0.05	0.80	0.47	0.13	0.08	9.76	5.72
25年目	R 34	0.99015	0.99987	0.99167	0.99271	2%	0.5744	102.7	6.08	1.58	1.09	8.76	5.03	0.61	0.13	0.05	0.79	0.46	0.13	0.07	9.68	5.56
26年目	R 35	0.99006	0.99987	0.99160	0.99265	2%	0.5631	102.7	6.02	1.58	1.08	8.69	4.89	0.61	0.13	0.05	0.79	0.44	0.13	0.07	9.60	5.41
27年目	R 36	0.98996	0.99987	0.99153	0.99260	2%	0.5521	102.7	5.96	1.58	1.08	8.62	4.76	0.60	0.13	0.05	0.78	0.43	0.13	0.07	9.53	5.26
28年目	R 37	0.98985	0.99987	0.99146	0.99254	2%	0.5412	102.7	5.90	1.58	1.07	8.55	4.63	0.60	0.13	0.05	0.77	0.42	0.13	0.07	9.45	5.11
29年目	R 38	0.98975	0.99987	0.99138	0.99249	2%	0.5306	102.7	5.84	1.58	1.06	8.48	4.50	0.59	0.13	0.05	0.77	0.41	0.13	0.07	9.37	4.97
30年目	R 39	0.98964	0.99987	0.99131	0.99243	2%	0.5202	102.7	5.78	1.58	1.05	8.41	4.37	0.58	0.13	0.05	0.76	0.40	0.13	0.07	9.30	4.84
31年目	R 40	0.98953	0.99987	0.99123	0.99237	2%	0.5100	102.7	5.72	1.58	1.04	8.34	4.25	0.58	0.13	0.05	0.75	0.38	0.12	0.06	9.22	4.70
32年目	R 41	0.98942	0.99987	0.99115	0.99231	2%	0.5000	102.7	5.66	1.58	1.03	8.27	4.14	0.57	0.13	0.05	0.75	0.37	0.12	0.06	9.14	4.57
33年目	R 42	0.98932	0.99987	0.99108	0.99226	2%	0.4902	102.7	5.60	1.58	1.02	8.20	4.02	0.57	0.13	0.05	0.74	0.36	0.12	0.06	9.07	4.44
34年目	R 43	0.98922	0.99987	0.99101	0.99220	2%	0.4806	102.7	5.54	1.58	1.01	8.13	3.91	0.56	0.13	0.05	0.73	0.35	0.12	0.06	8.99	4.32
35年目	R 44	0.98912	0.99987	0.99094	0.99215	2%	0.4712	102.7	5.48	1.58	1.00	8.06	3.80	0.55	0.13	0.04	0.73	0.34	0.12	0.06	8.91	4.20
36年目	R 45	0.98902	0.99987	0.99087	0.99209	2%	0.4619	102.7	5.43	1.58	0.99	7.99	3.69	0.55	0.13	0.04	0.72	0.33	0.12	0.06	8.84	4.08
37年目	R 46	0.98892	0.99987	0.99079	0.99204	2%	0.4529	102.7	5.37	1.58	0.98	7.93	3.59	0.54	0.13	0.04	0.72	0.32	0.12	0.05	8.76	3.97
38年目	R 47	0.98882	0.99987	0.99072	0.99198	2%	0.4440	102.7	5.31	1.58	0.98	7.86	3.49	0.54	0.13	0.04	0.71	0.31	0.12	0.05	8.68	3.86
39年目	R 48	0.98872	0.99987	0.99065	0.99193	2%	0.4353	102.7	5.25	1.58	0.97	7.79	3.39	0.53	0.13	0.04	0.70	0.31	0.12	0.05	8.61	3.75
40年目	R 49	0.98861	0.99987	0.99058	0.99187	2%	0.4268	102.7	5.19	1.58	0.96	7.72	3.30	0.52	0.13	0.04	0.70	0.30	0.12	0.05	8.53	3.64
41年目	R 50	0.98851	0.99987	0.99051	0.99182	2%	0.4184	102.7	5.13	1.58	0.95	7.65	3.20	0.52	0.13	0.04	0.69	0.29	0.11	0.05	8.46	3.54
42年目	R 51	0.98841	0.99987	0.99043	0.99176	2%	0.4102	102.7	5.07	1.57	0.94	7.58	3.11	0.51	0.13	0.04	0.68	0.28	0.11	0.05	8.38	3.44
43年目	R 52	0.98831	0.99987	0.99036	0.99171	2%	0.4022	102.7	5.01	1.57	0.93	7.52	3.02	0.51	0.13	0.04	0.68	0.27	0.11	0.05	8.31	3.34
44年目	R 53	0.98821	0.99987	0.99029	0.99165	2%	0.3943	102.7	4.95	1.57	0.92	7.45	2.94	0.50	0.13	0.04	0.67	0.26	0.11	0.04	8.23	3.25
45年目	R 54	0.98811	0.99987	0.99022	0.99160	2%	0.3865	102.7	4.89	1.57	0.91	7.38	2.85	0.49	0.13	0.04	0.66	0.26	0.11	0.04	8.16	3.15
46年目	R 55	0.98801	0.99987	0.99015	0.99154	2%	0.3790	102.7	4.84	1.57	0.90	7.31	2.77	0.49	0.13	0.04	0.66	0.25	0.11	0.04	8.08	3.06
47年目	R 56	0.98791	0.99987	0.99007	0.99149	2%	0.3715	102.7	4.78	1.57	0.89	7.25	2.69	0.48	0.13	0.04	0.65	0.24	0.11	0.04	8.01	2.97
48年目	R 57	0.98781	0.99987	0.99000	0.99143	2%	0.3642	102.7	4.72	1.57	0.89	7.18	2.61	0.48	0.13	0.04	0.65	0.24	0.11	0.04	7.93	2.89
49年目	R 58	0.98770	0.99987	0.98993	0.99138	2%	0.3571	102.7	4.66	1.57	0.88	7.11	2.54	0.47	0.13	0.04	0.64	0.23	0.11	0.04	7.86	2.81
合　計									302.80	78.38	55.44	436.63	271.41	30.54	6.49	2.47	39.50	24.56	6.49	4.03	482.62	300.00

様式－４

費用の現在価値算定表（事業全体）

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)	単純価値(億円)
0.28	6	1.70

箇所名：一般国道28号 洲本バイパス

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDPデフレータ	事業費（億円） 単純価値	事業費（億円） 現在価値	維持管理費（億円） 単純価値	維持管理費（億円） 現在価値	更新費（億円） 単純価値	更新費（億円） 現在価値
-42年目	S 60	4%	4.4838	102.6	0.20	0.90				
-41年目	S 61	4%	4.3113	104.4	0.50	2.12				
-40年目	S 62	4%	4.1455	104.1	0.62	2.53				
-39年目	S 63	4%	3.9861	104.7	0.47	1.84				
-38年目	H 1	4%	3.8328	107.5	2.87	10.50				
-37年目	H 2	4%	3.6854	109.9	7.31	25.17				
-36年目	H 3	4%	3.5437	112.5	15.96	51.61				
-35年目	H 4	4%	3.4074	114.1	26.50	81.29				
-34年目	H 5	4%	3.2763	114.4	23.20	68.22				
-33年目	H 6	4%	3.1503	114.3	17.10	48.40				
-32年目	H 7	4%	3.0291	113.7	18.01	49.29				
-31年目	H 8	4%	2.9126	113.2	10.44	27.58				
-30年目	H 9	4%	2.8006	114.2	16.00	40.30				
-29年目	H 10	4%	2.6929	113.6	60.52	147.33				
-28年目	H 11	4%	2.5893	112.0	44.30	105.19				
-27年目	H 12	4%	2.4897	110.7	6.61	15.26				
-26年目	H 13	4%	2.3939	109.4	3.98	8.95				
-25年目	H 14	4%	2.3018	107.6	1.83	4.02				
-24年目	H 15	4%	2.2133	106.1	1.05	2.24				
-23年目	H 16	4%	2.1282	105.0	0.25	0.52				
-22年目	H 17	4%	2.0463	103.7	0.29	0.58				
-21年目	H 18	4%	1.9676	103.0	0.43	0.84				
-20年目	H 19	4%	1.8919	102.1	1.43	2.72				
-19年目	H 20	4%	1.8191	101.6	3.24	5.96				
-18年目	H 21	4%	1.7491	100.3	2.55	4.56				
-17年目	H 22	4%	1.6818	98.6	1.98	3.48				
-16年目	H 23	4%	1.6171	97.2	0.57	0.98				
-15年目	H 24	4%	1.5549	96.4	1.40	2.32				
-14年目	H 25	4%	1.4951	96.4	1.17	1.87				
-13年目	H 26	4%	1.4376	98.7	0.77	1.15				
-12年目	H 27	4%	1.3823	100.2	0.27	0.38				
-11年目	H 28	4%	1.3291	100.2	4.06	5.53				
-10年目	H 29	4%	1.2780	100.5	1.52	1.99				
-9年目	H 30	4%	1.2288	100.4	8.14	10.23				
-8年目	R 1	4%	1.1815	101.2	9.12	10.93				
-7年目	R 2	4%	1.1361	101.9	18.18	20.82				
-6年目	R 3	4%	1.0924	101.8	17.78	19.59				
-5年目	R 4	4%	1.0504	102.7	11.82	12.41				
-4年目	R 5	1%	1.0100	102.7	33.45	33.79				
-3年目	R 6	1%	1.0000	102.7	11.36	11.36				
-2年目	R 7	1%	0.9901	102.7	18.04	17.86				
-1年目	R 8	1%	0.9803	102.7	70.57	69.18				
供用開始年次	R 9	1%	0.9706	102.7			1.55	1.50		
1年目	R 10	1%	0.9610	102.7			1.55	1.49		
2年目	R 11	1%	0.9515	102.7			1.55	1.47		
3年目	R 12	1%	0.9421	102.7			1.55	1.46		
4年目	R 13	1%	0.9328	102.7			1.55	1.44		
5年目	R 14	1%	0.9236	102.7			1.55	1.43		
6年目	R 15	1%	0.9145	102.7			1.55	1.41		
7年目	R 16	1%	0.9054	102.7			1.55	1.40		
8年目	R 17	1%	0.8964	102.7			1.55	1.39		
9年目	R 18	1%	0.8875	102.7			1.55	1.37		
10年目	R 19	1%	0.8787	102.7			1.55	1.36		
11年目	R 20	1%	0.8700	102.7			1.55	1.34		
12年目	R 21	1%	0.8614	102.7			1.55	1.33		
13年目	R 22	1%	0.8529	102.7			1.55	1.32		
14年目	R 23	1%	0.8445	102.7			1.55	1.31		
15年目	R 24	1%	0.8361	102.7			1.55	1.29		
16年目	R 25	1%	0.8278	102.7			1.55	1.28		
17年目	R 26	1%	0.8196	102.7			1.55	1.27		
18年目	R 27	1%	0.8115	102.7			1.55	1.25		
19年目	R 28	1%	0.8035	102.7			1.55	1.24		
20年目	R 29	1%	0.7955	102.7			1.55	1.23		
21年目	R 30	1%	0.7876	102.7			1.55	1.22		
22年目	R 31	1%	0.7798	102.7			1.55	1.21		
23年目	R 32	1%	0.7721	102.7			1.55	1.19		
24年目	R 33	1%	0.7645	102.7			1.55	1.18		
25年目	R 34	1%	0.7569	102.7			1.55	1.17		
26年目	R 35	1%	0.7494	102.7			1.55	1.16		
27年目	R 36	1%	0.7420	102.7			1.55	1.15		
28年目	R 37	1%	0.7347	102.7			1.55	1.14		
29年目	R 38	1%	0.7274	102.7			1.55	1.12		
30年目	R 39	1%	0.7202	102.7			1.55	1.11		
31年目	R 40	1%	0.7131	102.7			1.55	1.10		
32年目	R 41	1%	0.7060	102.7			1.55	1.09		
33年目	R 42	1%	0.6990	102.7			1.55	1.08		
34年目	R 43	1%	0.6921	102.7			1.55	1.07		
35年目	R 44	1%	0.6852	102.7			1.55	1.06		
36年目	R 45	1%	0.6784	102.7			1.55	1.05		
37年目	R 46	1%	0.6717	102.7			1.55	1.04		
38年目	R 47	1%	0.6650	102.7			1.55	1.03		
39年目	R 48	1%	0.6584	102.7			1.55	1.02		
40年目	R 49	1%	0.6519	102.7			1.55	1.01		
41年目	R 50	1%	0.6454	102.7			1.55	1.00		
42年目	R 51	1%	0.6390	102.7			1.55	0.99		
43年目	R 52	1%	0.6327	102.7			1.55	0.98		
44年目	R 53	1%	0.6264	102.7			1.55	0.97		
45年目	R 54	1%	0.6202	102.7			1.55	0.96		
46年目	R 55	1%	0.6141	102.7			1.55	0.95		
47年目	R 56	1%	0.6080	102.7			1.55	0.94		
48年目	R 57	1%	0.6020	102.7			1.55	0.93		
49年目	R 58	1%	0.5960	102.7	-56.54	-33.70	1.55	0.92		
合　計					419.29	898.09	77.27	59.42		
単純事業費計					475.83		77.27			

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。

様式－４

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)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.28	2.4	0.66

箇所名：一般国道28号 洲本バイパス

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDPデフレータ	事業費（億円） 単純価値	事業費（億円） 現在価値	維持管理費（億円） 単純価値	維持管理費（億円） 現在価値	更新費（億円） 単純価値	更新費（億円） 現在価値
-2年目	R 7	1%	0.9901	102.7	18.04	17.86				
-1年目	R 8	1%	0.9803	102.7	70.57	69.18				
供用開始年次	R 9	1%	0.9706	102.7			0.60	0.58		
1年目	R 10	1%	0.9610	102.7			0.60	0.58		
2年目	R 11	1%	0.9515	102.7			0.60	0.57		
3年目	R 12	1%	0.9421	102.7			0.60	0.57		
4年目	R 13	1%	0.9328	102.7			0.60	0.56		
5年目	R 14	1%	0.9236	102.7			0.60	0.55		
6年目	R 15	1%	0.9145	102.7			0.60	0.55		
7年目	R 16	1%	0.9054	102.7			0.60	0.54		
8年目	R 17	1%	0.8964	102.7			0.60	0.54		
9年目	R 18	1%	0.8875	102.7			0.60	0.53		
10年目	R 19	1%	0.8787	102.7			0.60	0.53		
11年目	R 20	1%	0.8700	102.7			0.60	0.52		
12年目	R 21	1%	0.8614	102.7			0.60	0.52		
13年目	R 22	1%	0.8529	102.7			0.60	0.51		
14年目	R 23	1%	0.8445	102.7			0.60	0.51		
15年目	R 24	1%	0.8361	102.7			0.60	0.50		
16年目	R 25	1%	0.8278	102.7			0.60	0.50		
17年目	R 26	1%	0.8196	102.7			0.60	0.49		
18年目	R 27	1%	0.8115	102.7			0.60	0.49		
19年目	R 28	1%	0.8035	102.7			0.60	0.48		
20年目	R 29	1%	0.7955	102.7			0.60	0.48		
21年目	R 30	1%	0.7876	102.7			0.60	0.47		
22年目	R 31	1%	0.7798	102.7			0.60	0.47		
23年目	R 32	1%	0.7721	102.7			0.60	0.46		
24年目	R 33	1%	0.7645	102.7			0.60	0.46		
25年目	R 34	1%	0.7569	102.7			0.60	0.45		
26年目	R 35	1%	0.7494	102.7			0.60	0.45		
27年目	R 36	1%	0.7420	102.7			0.60	0.45		
28年目	R 37	1%	0.7347	102.7			0.60	0.44		
29年目	R 38	1%	0.7274	102.7			0.60	0.44		
30年目	R 39	1%	0.7202	102.7			0.60	0.43		
31年目	R 40	1%	0.7131	102.7			0.60	0.43		
32年目	R 41	1%	0.7060	102.7			0.60	0.42		
33年目	R 42	1%	0.6990	102.7			0.60	0.42		
34年目	R 43	1%	0.6921	102.7			0.60	0.42		
35年目	R 44	1%	0.6852	102.7			0.60	0.41		
36年目	R 45	1%	0.6784	102.7			0.60	0.41		
37年目	R 46	1%	0.6717	102.7			0.60	0.40		
38年目	R 47	1%	0.6650	102.7			0.60	0.40		
39年目	R 48	1%	0.6584	102.7			0.60	0.40		
40年目	R 49	1%	0.6519	102.7			0.60	0.39		
41年目	R 50	1%	0.6454	102.7			0.60	0.39		
42年目	R 51	1%	0.6390	102.7			0.60	0.38		
43年目	R 52	1%	0.6327	102.7			0.60	0.38		
44年目	R 53	1%	0.6264	102.7			0.60	0.38		
45年目	R 54	1%	0.6202	102.7			0.60	0.37		
46年目	R 55	1%	0.6141	102.7			0.60	0.37		
47年目	R 56	1%	0.6080	102.7			0.60	0.36		
48年目	R 57	1%	0.6020	102.7			0.60	0.36		
49年目	R 58	1%	0.5960	102.7	0.00	0.00	0.60	0.36		
合　計					88.60	87.04	30.00	23.07		
単純事業費計					88.60		30.00			

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。

様式-5

便益の現在価値算定表（事業全体）

箇所名：　一般国道28号　洲本バイパス

年次	年度 (基準年) R 6	総走行台キロの年次別伸び率（近畿臨海ブロック） 乗用車類	普通貨物	小型貨物	全　車	社会的割引率 1%	割戻率 (A)	GDPデフレータ 102.7	走行時間短縮便益（億円） 乗用車類	普通貨物	小型貨物	①　計	現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益（億円） 乗用車類	普通貨物	小型貨物	②計	現在価値 ②×(A)	事故減少便益（億円） ③	現在価値 ③×(A)	合　計（億円） 便益合計 (①～③)	現在価値
供用開始年次	R 9	0.99856	1.00508	0.98214	0.99712	1%	0.9706	102.7	32.50	8.36	7.21	48.07	46.65	1.30	0.73	0.09	2.12	2.05	0.21	0.20	50.39	48.91
1年目	R 10	0.99856	1.00506	0.98181	0.99711	1%	0.9610	102.7	32.45	8.40	7.08	47.93	46.06	1.30	0.73	0.09	2.12	2.03	0.21	0.20	50.25	48.29
2年目	R 11	0.99856	1.00503	0.98147	0.99710	1%	0.9515	102.7	32.41	8.44	6.95	47.80	45.48	1.29	0.74	0.09	2.12	2.01	0.21	0.20	50.12	47.69
3年目	R 12	0.99599	1.00372	0.98948	0.99639	1%	0.9420	102.7	32.36	8.48	6.82	47.67	44.90	1.29	0.74	0.08	2.12	1.99	0.21	0.19	49.99	47.09
4年目	R 13	0.99597	1.00370	0.98937	0.99637	1%	0.9327	102.7	32.23	8.52	6.75	47.50	44.30	1.29	0.74	0.08	2.11	1.97	0.20	0.19	49.81	46.46
5年目	R 14	0.99596	1.00369	0.98926	0.99636	1%	0.9235	102.7	32.10	8.55	6.68	47.33	43.71	1.28	0.75	0.08	2.11	1.95	0.20	0.19	49.64	45.84
6年目	R 15	0.99594	1.00368	0.98914	0.99635	1%	0.9143	102.7	31.97	8.58	6.61	47.16	43.11	1.28	0.75	0.08	2.11	1.93	0.20	0.19	49.47	45.23
7年目	R 16	0.99592	1.00366	0.98902	0.99633	1%	0.9053	102.7	31.84	8.61	6.54	46.99	42.54	1.27	0.75	0.08	2.10	1.90	0.20	0.18	49.29	44.62
8年目	R 17	0.99591	1.00365	0.98890	0.99632	1%	0.8963	102.7	31.71	8.64	6.46	46.82	41.96	1.27	0.75	0.08	2.10	1.88	0.20	0.18	49.12	44.02
9年目	R 18	0.99589	1.00364	0.98877	0.99631	1%	0.8874	102.7	31.58	8.67	6.39	46.65	41.39	1.26	0.76	0.08	2.10	1.86	0.20	0.18	48.94	43.43
10年目	R 19	0.99587	1.00362	0.98865	0.99629	1%	0.8787	102.7	31.45	8.71	6.32	46.48	40.84	1.26	0.76	0.08	2.09	1.84	0.20	0.18	48.77	42.85
11年目	R 20	0.99586	1.00361	0.98852	0.99628	1%	0.8700	102.7	31.32	8.74	6.25	46.31	40.29	1.25	0.76	0.08	2.09	1.82	0.20	0.17	48.60	42.28
12年目	R 21	0.99584	1.00360	0.98838	0.99626	1%	0.8613	102.7	31.19	8.77	6.18	46.14	39.74	1.25	0.76	0.08	2.09	1.80	0.20	0.17	48.42	41.71
13年目	R 22	0.99119	0.99987	0.99243	0.99329	1%	0.8528	102.7	31.06	8.80	6.11	45.97	39.20	1.24	0.77	0.08	2.08	1.78	0.20	0.17	48.25	41.15
14年目	R 23	0.99112	0.99987	0.99237	0.99325	1%	0.8444	102.7	30.79	8.80	6.06	45.64	38.54	1.23	0.77	0.07	2.07	1.75	0.20	0.17	47.91	40.46
15年目	R 24	0.99104	0.99987	0.99231	0.99320	1%	0.8360	102.7	30.51	8.80	6.01	45.32	37.89	1.22	0.77	0.07	2.06	1.72	0.20	0.16	47.58	39.78
16年目	R 25	0.99095	0.99987	0.99225	0.99315	1%	0.8277	102.7	30.24	8.80	5.97	45.00	37.25	1.21	0.77	0.07	2.05	1.70	0.19	0.16	47.25	39.11
17年目	R 26	0.99087	0.99987	0.99219	0.99311	1%	0.8195	102.7	29.97	8.80	5.92	44.68	36.62	1.20	0.77	0.07	2.04	1.67	0.19	0.16	46.91	38.44
18年目	R 27	0.99079	0.99987	0.99213	0.99306	1%	0.8114	102.7	29.69	8.79	5.87	44.36	35.99	1.19	0.77	0.07	2.03	1.64	0.19	0.16	46.58	37.79
19年目	R 28	0.99070	0.99987	0.99207	0.99301	1%	0.8034	102.7	29.42	8.79	5.83	44.04	35.38	1.18	0.77	0.07	2.01	1.62	0.19	0.15	46.24	37.15
20年目	R 29	0.99062	0.99987	0.99200	0.99296	1%	0.7954	102.7	29.15	8.79	5.78	43.72	34.77	1.16	0.77	0.07	2.00	1.59	0.19	0.15	45.91	36.52
21年目	R 30	0.99053	0.99987	0.99194	0.99291	1%	0.7876	102.7	28.87	8.79	5.74	43.40	34.18	1.15	0.77	0.07	1.99	1.57	0.19	0.15	45.58	35.90
22年目	R 31	0.99044	0.99987	0.99187	0.99286	1%	0.7798	102.7	28.60	8.79	5.69	43.08	33.59	1.14	0.77	0.07	1.98	1.54	0.19	0.15	45.24	35.28
23年目	R 32	0.99034	0.99987	0.99181	0.99281	1%	0.7720	102.7	28.33	8.79	5.64	42.76	33.01	1.13	0.77	0.07	1.97	1.52	0.18	0.14	44.91	34.67
24年目	R 33	0.99025	0.99987	0.99174	0.99276	1%	0.7644	102.7	28.05	8.79	5.60	42.44	32.44	1.12	0.77	0.07	1.96	1.50	0.18	0.14	44.57	34.07
25年目	R 34	0.99015	0.99987	0.99167	0.99271	1%	0.7568	102.7	27.78	8.79	5.55	42.11	31.87	1.11	0.77	0.07	1.94	1.47	0.18	0.14	44.24	33.48
26年目	R 35	0.99006	0.99987	0.99160	0.99265	1%	0.7493	102.7	27.50	8.78	5.50	41.79	31.32	1.10	0.77	0.07	1.93	1.45	0.18	0.14	43.91	32.90
27年目	R 36	0.98996	0.99987	0.99153	0.99260	1%	0.7419	102.7	27.23	8.78	5.46	41.47	30.77	1.09	0.77	0.07	1.92	1.43	0.18	0.13	43.57	32.33
28年目	R 37	0.98985	0.99987	0.99146	0.99254	1%	0.7346	102.7	26.96	8.78	5.41	41.15	30.23	1.08	0.77	0.07	1.91	1.40	0.18	0.13	43.24	31.76
29年目	R 38	0.98975	0.99987	0.99138	0.99249	1%	0.7273	102.7	26.68	8.78	5.37	40.83	29.70	1.07	0.77	0.07	1.90	1.38	0.18	0.13	42.91	31.21
30年目	R 39	0.98964	0.99987	0.99131	0.99243	1%	0.7201	102.7	26.41	8.78	5.32	40.51	29.17	1.06	0.77	0.07	1.89	1.36	0.18	0.13	42.57	30.66
31年目	R 40	0.98953	0.99987	0.99123	0.99237	1%	0.7130	102.7	26.14	8.78	5.27	40.19	28.65	1.04	0.77	0.07	1.87	1.34	0.17	0.12	42.24	30.12
32年目	R 41	0.98942	0.99987	0.99115	0.99231	1%	0.7059	102.7	25.86	8.78	5.23	39.87	28.14	1.03	0.77	0.06	1.86	1.32	0.17	0.12	41.90	29.58
33年目	R 42	0.98932	0.99987	0.99108	0.99226	1%	0.6989	102.7	25.59	8.78	5.18	39.55	27.64	1.02	0.77	0.06	1.85	1.29	0.17	0.12	41.57	29.05
34年目	R 43	0.98922	0.99987	0.99101	0.99220	1%	0.6920	102.7	25.32	8.78	5.13	39.23	27.14	1.01	0.77	0.06	1.84	1.27	0.17	0.12	41.24	28.54
35年目	R 44	0.98912	0.99987	0.99094	0.99215	1%	0.6852	102.7	25.04	8.77	5.09	38.91	26.66	1.00	0.76	0.06	1.83	1.25	0.17	0.12	40.90	28.03
36年目	R 45	0.98902	0.99987	0.99087	0.99209	1%	0.6784	102.7	24.77	8.77	5.04	38.59	26.18	0.99	0.76	0.06	1.82	1.23	0.17	0.11	40.57	27.52
37年目	R 46	0.98892	0.99987	0.99079	0.99204	1%	0.6717	102.7	24.50	8.77	5.00	38.27	25.70	0.98	0.76	0.06	1.81	1.21	0.17	0.11	40.24	27.03
38年目	R 47	0.98882	0.99987	0.99072	0.99198	1%	0.6650	102.7	24.23	8.77	4.95	37.95	25.24	0.97	0.76	0.06	1.79	1.19	0.16	0.11	39.91	26.54
39年目	R 48	0.98872	0.99987	0.99065	0.99193	1%	0.6584	102.7	23.96	8.77	4.90	37.63	24.78	0.96	0.76	0.06	1.78	1.17	0.16	0.11	39.58	26.06
40年目	R 49	0.98861	0.99987	0.99058	0.99187	1%	0.6519	102.7	23.69	8.77	4.86	37.31	24.32	0.95	0.76	0.06	1.77	1.15	0.16	0.11	39.25	25.58
41年目	R 50	0.98851	0.99987	0.99051	0.99182	1%	0.6454	102.7	23.42	8.77	4.81	37.00	23.88	0.94	0.76	0.06	1.76	1.14	0.16	0.10	38.92	25.12
42年目	R 51	0.98841	0.99987	0.99043	0.99176	1%	0.6391	102.7	23.15	8.77	4.77	36.68	23.44	0.92	0.76	0.06	1.75	1.12	0.16	0.10	38.59	24.66
43年目	R 52	0.98831	0.99987	0.99036	0.99171	1%	0.6327	102.7	22.88	8.77	4.72	36.37	23.01	0.91	0.76	0.06	1.74	1.10	0.16	0.10	38.26	24.21
44年目	R 53	0.98821	0.99987	0.99029	0.99165	1%	0.6265	102.7	22.61	8.76	4.68	36.05	22.59	0.90	0.76	0.06	1.73	1.08	0.16	0.10	37.93	23.77
45年目	R 54	0.98811	0.99987	0.99022	0.99160	1%	0.6203	102.7	22.35	8.76	4.63	35.74	22.17	0.89	0.76	0.06	1.71	1.06	0.16	0.10	37.61	23.33
46年目	R 55	0.98801	0.99987	0.99015	0.99154	1%	0.6141	102.7	22.08	8.76	4.59	35.43	21.76	0.88	0.76	0.06	1.70	1.05	0.15	0.09	37.28	22.90
47年目	R 56	0.98791	0.99987	0.99007	0.99149	1%	0.6080	102.7	21.82	8.76	4.54	35.12	21.35	0.87	0.76	0.06	1.69	1.03	0.15	0.09	36.96	22.47
48年目	R 57	0.98781	0.99987	0.99000	0.99143	1%	0.6020	102.7	21.55	8.76	4.49	34.81	20.95	0.86	0.76	0.06	1.68	1.01	0.15	0.09	36.64	22.06
49年目	R 58	0.98770	0.99987	0.98993	0.99138	1%	0.5961	102.7	21.29	8.76	4.45	34.50	20.56	0.85	0.76	0.05	1.67	0.99	0.15	0.09	36.32	21.65
合　計									1,382.57	436.28	281.39	2,100.25	1,637.06	55.24	38.03	3.47	96.74	75.13	9.09	7.08	2,206.08	1,719.27

様式-5

便益の現在価値算定表（残事業）

箇所名：　一般国道28号　洲本バイパス

年次	年度 (基準年) R 6	総走行台キロの年次別伸び率（近畿臨海ブロック） 乗用車類	普通貨物	小型貨物	全　車	社会的割引率 1%	割戻率 (A)	GDPデフレータ 102.7	走行時間短縮便益（億円） 乗用車類	普通貨物	小型貨物	①　計	現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益（億円） 乗用車類	普通貨物	小型貨物	②計	現在価値 ②×(A)	事故減少便益（億円） ③	現在価値 ③×(A)	合　計（億円） 便益合計 (①～③)	現在価値
供用開始年次	R 9	0.99856	1.00508	0.98214	0.99712	1%	0.9706	102.7	7.12	1.50	1.42	10.04	9.74	0.72	0.12	0.06	0.91	0.88	0.15	0.14	11.09	10.77
1年目	R 10	0.99856	1.00506	0.98181	0.99711	1%	0.9610	102.7	7.11	1.51	1.40	10.01	9.62	0.72	0.12	0.06	0.90	0.87	0.15	0.14	11.06	10.63
2年目	R 11	0.99856	1.00503	0.98147	0.99710	1%	0.9515	102.7	7.10	1.52	1.37	9.98	9.50	0.72	0.13	0.06	0.90	0.86	0.15	0.14	11.03	10.50
3年目	R 12	0.99599	1.00372	0.98948	0.99639	1%	0.9420	102.7	7.09	1.52	1.34	9.96	9.38	0.71	0.13	0.06	0.90	0.85	0.15	0.14	11.00	10.37
4年目	R 13	0.99597	1.00370	0.98937	0.99637	1%	0.9327	102.7	7.06	1.53	1.33	9.92	9.25	0.71	0.13	0.06	0.90	0.84	0.15	0.14	10.96	10.23
5年目	R 14	0.99596	1.00369	0.98926	0.99636	1%	0.9235	102.7	7.03	1.54	1.32	9.88	9.13	0.71	0.13	0.06	0.89	0.83	0.15	0.13	10.92	10.09
6年目	R 15	0.99594	1.00368	0.98914	0.99635	1%	0.9143	102.7	7.00	1.54	1.30	9.84	9.00	0.71	0.13	0.06	0.89	0.82	0.15	0.13	10.88	9.95
7年目	R 16	0.99592	1.00366	0.98902	0.99633	1%	0.9053	102.7	6.97	1.55	1.29	9.81	8.88	0.70	0.13	0.06	0.89	0.80	0.14	0.13	10.84	9.81
8年目	R 17	0.99591	1.00365	0.98890	0.99632	1%	0.8963	102.7	6.94	1.55	1.27	9.77	8.76	0.70	0.13	0.06	0.89	0.79	0.14	0.13	10.80	9.68
9年目	R 18	0.99589	1.00364	0.98877	0.99631	1%	0.8874	102.7	6.92	1.56	1.26	9.73	8.64	0.70	0.13	0.06	0.88	0.78	0.14	0.13	10.76	9.55
10年目	R 19	0.99587	1.00362	0.98865	0.99629	1%	0.8787	102.7	6.89	1.56	1.25	9.70	8.52	0.69	0.13	0.06	0.88	0.77	0.14	0.13	10.72	9.42
11年目	R 20	0.99586	1.00361	0.98852	0.99628	1%	0.8700	102.7	6.86	1.57	1.23	9.66	8.40	0.69	0.13	0.05	0.88	0.76	0.14	0.12	10.68	9.29
12年目	R 21	0.99584	1.00360	0.98838	0.99626	1%	0.8613	102.7	6.83	1.58	1.22	9.62	8.29	0.69	0.13	0.05	0.87	0.75	0.14	0.12	10.64	9.16
13年目	R 22	0.99119	0.99987	0.99243	0.99329	1%	0.8528	102.7	6.80	1.58	1.20	9.59	8.18	0.69	0.13	0.05	0.87	0.74	0.14	0.12	10.60	9.04
14年目	R 23	0.99112	0.99987	0.99237	0.99325	1%	0.8444	102.7	6.74	1.58	1.19	9.52	8.04	0.68	0.13	0.05	0.86	0.73	0.14	0.12	10.52	8.88
15年目	R 24	0.99104	0.99987	0.99231	0.99320	1%	0.8360	102.7	6.68	1.58	1.18	9.45	7.90	0.67	0.13	0.05	0.86	0.72	0.14	0.12	10.45	8.73
16年目	R 25	0.99095	0.99987	0.99225	0.99315	1%	0.8277	102.7	6.62	1.58	1.18	9.38	7.76	0.67	0.13	0.05	0.85	0.70	0.14	0.11	10.37	8.58
17年目	R 26	0.99087	0.99987	0.99219	0.99311	1%	0.8195	102.7	6.56	1.58	1.17	9.31	7.63	0.66	0.13	0.05	0.84	0.69	0.14	0.11	10.29	8.43
18年目	R 27	0.99079	0.99987	0.99213	0.99306	1%	0.8114	102.7	6.50	1.58	1.16	9.24	7.50	0.66	0.13	0.05	0.84	0.68	0.14	0.11	10.22	8.29
19年目	R 28	0.99070	0.99987	0.99207	0.99301	1%	0.8034	102.7	6.44	1.58	1.15	9.17	7.37	0.65	0.13	0.05	0.83	0.67	0.14	0.11	10.14	8.15
20年目	R 29	0.99062	0.99987	0.99200	0.99296	1%	0.7954	102.7	6.38	1.58	1.14	9.10	7.24	0.64	0.13	0.05	0.83	0.66	0.13	0.11	10.06	8.00
21年目	R 30	0.99053	0.99987	0.99194	0.99291	1%	0.7876	102.7	6.32	1.58	1.13	9.03	7.11	0.64	0.13	0.05	0.82	0.64	0.13	0.11	9.99	7.86
22年目	R 31	0.99044	0.99987	0.99187	0.99286	1%	0.7798	102.7	6.26	1.58	1.12	8.96	6.99	0.63	0.13	0.05	0.81	0.63	0.13	0.10	9.91	7.73
23年目	R 32	0.99034	0.99987	0.99181	0.99281	1%	0.7720	102.7	6.20	1.58	1.11	8.89	6.87	0.63	0.13	0.05	0.81	0.62	0.13	0.10	9.83	7.59
24年目	R 33	0.99025	0.99987	0.99174	0.99276	1%	0.7644	102.7	6.14	1.58	1.10	8.83	6.75	0.62	0.13	0.05	0.80	0.61	0.13	0.10	9.76	7.46
25年目	R 34	0.99015	0.99987	0.99167	0.99271	1%	0.7568	102.7	6.08	1.58	1.09	8.76	6.63	0.61	0.13	0.05	0.79	0.60	0.13	0.10	9.68	7.33
26年目	R 35	0.99006	0.99987	0.99160	0.99265	1%	0.7493	102.7	6.02	1.58	1.08	8.69	6.51	0.61	0.13	0.05	0.79	0.59	0.13	0.10	9.60	7.20
27年目	R 36	0.98996	0.99987	0.99153	0.99260	1%	0.7419	102.7	5.96	1.58	1.08	8.62	6.39	0.60	0.13	0.05	0.78	0.58	0.13	0.10	9.53	7.07
28年目	R 37	0.98985	0.99987	0.99146	0.99254	1%	0.7346	102.7	5.90	1.58	1.07	8.55	6.28	0.60	0.13	0.05	0.77	0.57	0.13	0.09	9.45	6.94
29年目	R 38	0.98975	0.99987	0.99138	0.99249	1%	0.7273	102.7	5.84	1.58	1.06	8.48	6.17	0.59	0.13	0.05	0.77	0.56	0.13	0.09	9.37	6.82
30年目	R 39	0.98964	0.99987	0.99131	0.99243	1%	0.7201	102.7	5.78	1.58	1.05	8.41	6.06	0.58	0.13	0.05	0.76	0.55	0.13	0.09	9.30	6.69
31年目	R 40	0.98953	0.99987	0.99123	0.99237	1%	0.7130	102.7	5.72	1.58	1.04	8.34	5.95	0.58	0.13	0.05	0.75	0.54	0.12	0.09	9.22	6.57
32年目	R 41	0.98942	0.99987	0.99115	0.99231	1%	0.7059	102.7	5.66	1.58	1.03	8.27	5.84	0.57	0.13	0.05	0.75	0.53	0.12	0.09	9.14	6.45
33年目	R 42	0.98932	0.99987	0.99108	0.99226	1%	0.6989	102.7	5.60	1.58	1.02	8.20	5.73	0.57	0.13	0.05	0.74	0.52	0.12	0.09	9.07	6.34
34年目	R 43	0.98922	0.99987	0.99101	0.99220	1%	0.6920	102.7	5.54	1.58	1.01	8.13	5.63	0.56	0.13	0.05	0.73	0.51	0.12	0.08	8.99	6.22
35年目	R 44	0.98912	0.99987	0.99094	0.99215	1%	0.6852	102.7	5.48	1.58	1.00	8.06	5.53	0.55	0.13	0.04	0.73	0.50	0.12	0.08	8.91	6.11
36年目	R 45	0.98902	0.99987	0.99087	0.99209	1%	0.6784	102.7	5.43	1.58	0.99	7.99	5.42	0.55	0.13	0.04	0.72	0.49	0.12	0.08	8.84	5.99
37年目	R 46	0.98892	0.99987	0.99079	0.99204	1%	0.6717	102.7	5.37	1.58	0.98	7.93	5.32	0.54	0.13	0.04	0.72	0.48	0.12	0.08	8.76	5.88
38年目	R 47	0.98882	0.99987	0.99072	0.99198	1%	0.6650	102.7	5.31	1.58	0.98	7.86	5.23	0.54	0.13	0.04	0.71	0.47	0.12	0.08	8.68	5.78
39年目	R 48	0.98872	0.99987	0.99065	0.99193	1%	0.6584	102.7	5.25	1.58	0.97	7.79	5.13	0.53	0.13	0.04	0.70	0.46	0.12	0.08	8.61	5.67
40年目	R 49	0.98861	0.99987	0.99058	0.99187	1%	0.6519	102.7	5.19	1.58	0.96	7.72	5.03	0.52	0.13	0.04	0.70	0.45	0.12	0.08	8.53	5.56
41年目	R 50	0.98851	0.99987	0.99051	0.99182	1%	0.6454	102.7	5.13	1.58	0.95	7.65	4.94	0.52	0.13	0.04	0.69	0.45	0.11	0.07	8.46	5.46
42年目	R 51	0.98841	0.99987	0.99043	0.99176	1%	0.6391	102.7	5.07	1.57	0.94	7.58	4.85	0.51	0.13	0.04	0.68	0.44	0.11	0.07	8.38	5.36
43年目	R 52	0.98831	0.99987	0.99036	0.99171	1%	0.6327	102.7	5.01	1.57	0.93	7.52	4.76	0.51	0.13	0.04	0.68	0.43	0.11	0.07	8.31	5.26
44年目	R 53	0.98821	0.99987	0.99029	0.99165	1%	0.6265	102.7	4.95	1.57	0.92	7.45	4.67	0.50	0.13	0.04	0.67	0.42	0.11	0.07	8.23	5.16
45年目	R 54	0.98811	0.99987	0.99022	0.99160	1%	0.6203	102.7	4.89	1.57	0.91	7.38	4.58	0.49	0.13	0.04	0.66	0.41	0.11	0.07	8.16	5.06
46年目	R 55	0.98801	0.99987	0.99015	0.99154	1%	0.6141	102.7	4.84	1.57	0.90	7.31	4.49	0.49	0.13	0.04	0.66	0.40	0.11	0.07	8.08	4.96
47年目	R 56	0.98791	0.99987	0.99007	0.99149	1%	0.6080	102.7	4.78	1.57	0.89	7.25	4.41	0.48	0.13	0.04	0.65	0.40	0.11	0.07	8.01	4.87
48年目	R 57	0.98781	0.99987	0.99000	0.99143	1%	0.6020	102.7	4.72	1.57	0.89	7.18	4.32	0.48	0.13	0.04	0.65	0.39	0.11	0.07	7.93	4.78
49年目	R 58	0.98770	0.99987	0.98993	0.99138	1%	0.5961	102.7	4.66	1.57	0.88	7.11	4.24	0.47	0.13	0.04	0.64	0.38	0.11	0.06	7.86	4.69
合　計									302.80	78.38	55.44	436.63	340.52	30.54	6.49	2.47	39.50	30.81	6.49	5.06	482.62	376.39