

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24号 橋本道路
事業主体	国土交通省 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	費用便益比(B/C) = 4.4 (経済的純現在価値(B-C) = 3617億円)
	事業実施環境	ルート確定済	都市計画決定:平成元年4月
		円滑な事業執行の環境が整っている	用地進捗 94.8% (平成15年4月現在)

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(国道24号高野口町~橋本市)について 渋滞損失時間(現況):96万人・時間/年 渋滞損失削減時間:40万人・時間/年、4割削減 (96万人・時間/年 56万人・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	橋本市東家地区 H11 センサス旅行速度12.7km/h
		現道又は並行区間等における踏切交通遮断量が10,000台時/日以上踏切道の除却もしくは交通改善が期待される	
		現道等に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する	南海りんかんバス
		新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上が見込まれる	
		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	橋本市~関西国際空港 79分 44分
	物流効率化の支援	特定重要港湾もしくは国際コンテナ航路の発着港湾へのアクセス向上が見込まれる	橋本市~和歌山港 92分 47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が向上	紀北地域を中心とした和歌山県の全国シェア(柿1位、もも3位、はっさく1位)
		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	国土庁：近畿圏基本整備計画（第5次）、 H15.10.10閣議決定：社会資本整備重点計画	
		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	橋本林間田園都市	
		中心市街地内で行う事業である		
		幹線都市計画道路網密度が1.5km/km2以下である市街地内での事業である		
		DID区域内の都市計画道路整備であり、市街地の都市計画道路網密度が向上する		
		対象区間が現在連絡道路がない住宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は5ha以上)への連絡道路となる	橋本林間田園都市、672ha	
	国土・地域ネットワークの構築	高速自動車国道と並行する自専道（A'路線）としての位置づけ有り		
		地域高規格道路の位置づけあり		
		当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する	橋本市、和歌山市	
		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	橋本市～和歌山市 82分 42分	
	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	橋本林間田園都市：地域活性化プロジェクト、地方拠点法に基づく地方拠点都市地域に指定（地域名：橋本）	
		主要な観光地へのアクセス向上が期待される	高野山、観光客（日帰り、宿泊）約130万人/年間	
		特別立法に基づく事業である		
		新規整備の公共公益施設へ直結する道路である		
	2. 暮らし	歩行者・自転車のための生活空間の形成	自転車交通量が500台/日以上、自動車交通量が1,000台/12h以上、歩行者交通量が500人/日以上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	和歌山日赤センター、橋本市～日赤 88分 44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在する場合において、交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる	
		当該区間の自動車交通量が1,000台/12h以上（当該区間が通学路である場合は500台/12h以上）かつ歩行者交通量100人/日以上（当該区間が通学路である場合は学童、園児が40人/日以上）の場合、又は歩行者交通量500人/日以上の場合において、歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置される	
	災害への備え	近隣市へのルートが1つしかなく、災害による1～2箇所の道路寸断で孤立化する集落を解消する	
		対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置づけがある、又は地震防災緊急事業5ヶ年計画に位置づけのある路線（以下「緊急輸送道路」という）として位置づけあり	国道24号（県境～和歌山市）、緊急輸送道路ネットワーク計画：和歌山県緊急輸送道路ネットワーク計画等策定協議会
		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	国道24号、橋本市～和歌山市
		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	国道24号橋本道路対象区間、橋脚補強未対策1橋1脚、落橋防止未対策5橋10箇所
		現道等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間を解消する	
		避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する	
		幅員6m以上の道路がないため消火活動が出来ない地区が解消する	
4. 環境	地球環境の保全	対象道路の整備により削減される自動車からのCO2排出量	国道24号（橋本市～高野口町）CO2排出量（現況7154t-C/年 3344t-C/年）（約53%削減）
	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	国道24号（橋本市～高野口町）NOx排出量（現況 65.6t/年 34.5t/年）（約47%削減）
		現道等における自動車からのSPM排出削減率	国道24号（橋本市～高野口町）SPM排出量（現況 1.59t/年 1.06t/年）（約33%削減）
		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	橋本市下兵庫地区 71dB 65dB
		その他、環境や景観上の効果が期待される	
5. その他	他のプロジェクトとの関係	関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり	京奈和自動車道として一体的に寄与
		他機関との連携プログラムに位置づけられている	
		道路の整備に関するプログラム又は都市計画道路整備プログラムに位置づけられている	
		その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が見込まれる	

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・B Pの別
一般国道24号	橋本道路	L = 11.3 Km	高規格B	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
30,800	4	近畿地方整備局

費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成15年		
単純合計	986億円	122億円	1,108億円
うち残事業分	255億円	122億円	377億円
基準年における 現在価値 (C)	1,024億円	42億円	1,066億円
うち残事業分	180億円	42億円	222億円

便 益

	走行時間 短縮便益	走行費用 短縮便益	交通事故 減少便益	合 計
基準年	平成15年			
供用年	平成25年			
単年便益 (初年便益)	314億円	18億円	6億円	338億円
基準年における 現在価値 (B)	4,359億円	250億円	84億円	4,693億円
うち残事業分	4,359億円	250億円	84億円	4,693億円

結 果

費用便益比 (事業全体)	4.4
費用便益比 (残事業)	21.1

注) 費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

交通状況の変化

事業名：橋本道路（事業全体・残事業）

（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] : 11.3km	交通量	[台/日]	0	28,500	
	走行時間	[分]	0	7	
	走行時間費用	[億円/年]	0	47.62	
②主な周辺道路	現道(国道 24号) : 12.5km	交通量	[台/日]	19,200	11,600
		走行時間	[分]	27	19
		走行時間費用	[億円/年]	133.37	56.40
	主)和歌 山橋本線 : 19.1km	交通量	[台/日]	8,000	4,200
		走行時間	[分]	51	43
		走行時間費用	[億円/年]	97.67	44.53
	阪和道 堺JCT ～和歌山 JCT : 42.9km	交通量	[台/日]	37,400	33,300
		走行時間	[分]	32	32
		走行時間費用	[億円/年]	303.24	269.91
	広域農道 : 4.9km	交通量	[台/日]	13,300	8,000
		走行時間	[分]	9	7
		走行時間費用	[億円/年]	28.35	13.71
	その他 : 57.5km	走行時間費用	[億円/年]	288.67	227.74
	③その他道路合計 : 3029.5km	走行時間費用	[億円/年]	17798.70	17673.09

			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 : 3177.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	18649.54	18332.55	316.98

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※ 1 : 交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

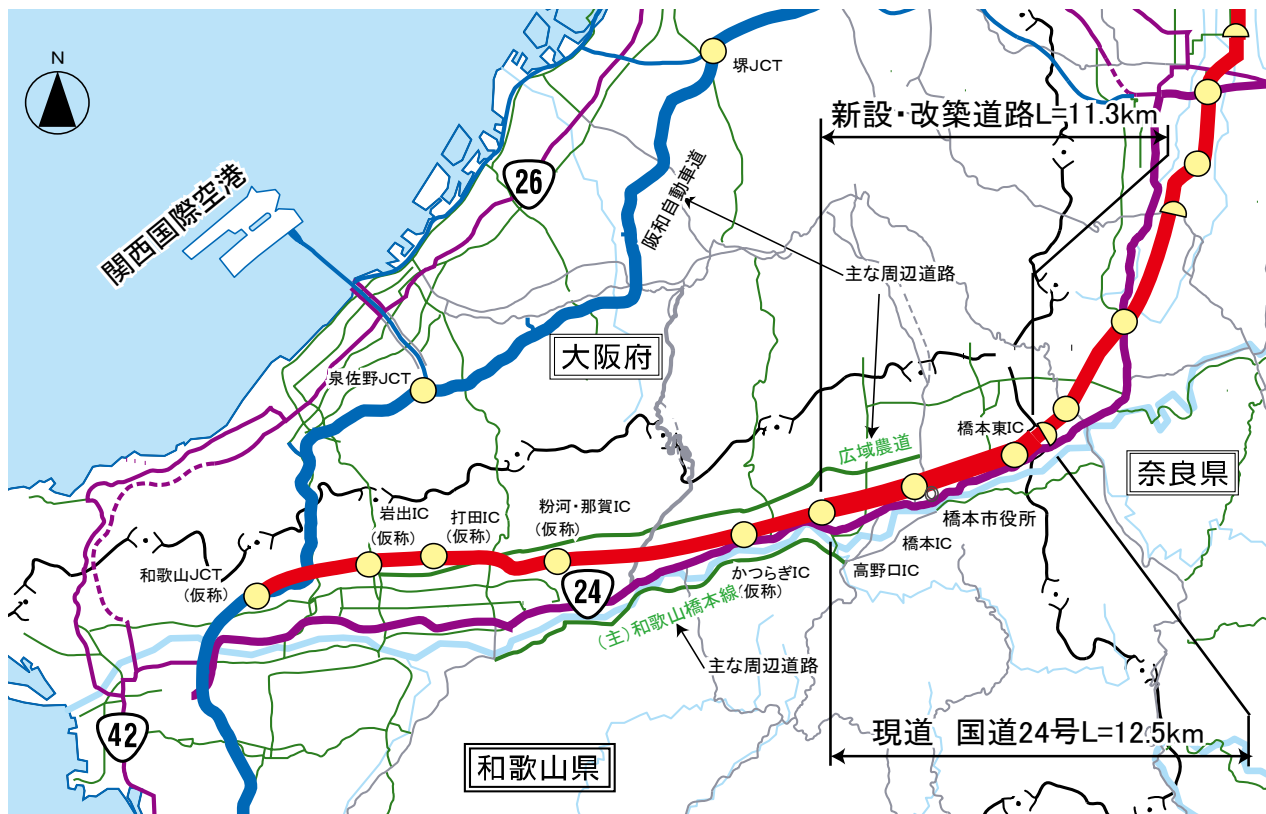
※ 2 : 走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

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

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

事業名：橋本道路（事業全体・残事業）

【 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：橋本道路

(2)

項目		チェック欄	
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (平成15年8月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)		
	その他		
分析の基本的事項	分析対象期間	40年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	平成15年	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計 複数時点での推計	
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	
		整備の有無のいずれかのみ推計	有 無
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	(H11センサス)
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	
		その他()	
	開発交通量の考慮	無	
		有	
		有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) ()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	
転換率式を用いた配分			
均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)			
簡易手法			
簡易手法の場合		小規模事業である 山間部海岸部で併行道路が少ない その他()	
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定		
	採用理由を記載 交通量が、交通容量(Qmax ~ Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin ~ Qmax)の路線、等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。		
	最終配分の速度		
	採用理由を記載		
その他()			

費用の現在価値算定表

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:橋本道路

採用単価の根拠 高速道路

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.27	11.3	3.05

年次	年度	割戻率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
- 24年目	H 1	1.7317	1.40	2.42	0.00	0.00
- 23年目	H 2	1.6651	3.40	5.66	0.00	0.00
- 22年目	H 3	1.6010	7.39	11.83	0.00	0.00
- 21年目	H 4	1.5395	3.55	5.47	0.00	0.00
- 20年目	H 5	1.4802	7.94	11.75	0.00	0.00
- 19年目	H 6	1.4233	5.70	8.11	0.00	0.00
- 18年目	H 7	1.3686	14.06	19.24	0.00	0.00
- 17年目	H 8	1.3159	49.46	65.08	0.00	0.00
- 16年目	H 9	1.2653	72.95	92.30	0.00	0.00
- 15年目	H 10	1.2167	96.35	117.23	0.00	0.00
- 14年目	H 11	1.1699	88.40	103.42	0.00	0.00
- 13年目	H 12	1.1249	84.29	94.82	0.00	0.00
- 12年目	H 13	1.0816	89.32	96.61	0.00	0.00
- 11年目	H 14	1.0400	77.82	80.93	0.00	0.00
- 10年目	H 15	1.0000	129.00	129.00	0.00	0.00
- 9年目	H 16	0.9615	90.50	87.02	0.00	0.00
- 8年目	H 17	0.9246	69.94	64.67	0.00	0.00
- 7年目	H 18	0.8890	10.00	8.89	0.00	0.00
- 6年目	H 19	0.8548	10.00	8.55	0.00	0.00
- 5年目	H 20	0.8219	10.00	8.22	0.00	0.00
- 4年目	H 21	0.7903	10.00	7.90	0.00	0.00
- 3年目	H 22	0.7599	20.00	15.20	0.00	0.00
- 2年目	H 23	0.7307	20.00	14.61	0.00	0.00
- 1年目	H 24	0.7026	15.00	10.54	0.00	0.00
供用開始年次	H 25	0.6756	0.00	0.00	3.05	2.06
1年目	H 26	0.6496	0.00	0.00	3.05	1.98
2年目	H 27	0.6246	0.00	0.00	3.05	1.91
3年目	H 28	0.6006	0.00	0.00	3.05	1.83
4年目	H 29	0.5775	0.00	0.00	3.05	1.76
5年目	H 30	0.5553	0.00	0.00	3.05	1.69
6年目	H 31	0.5339	0.00	0.00	3.05	1.63
7年目	H 32	0.5134	0.00	0.00	3.05	1.57
8年目	H 33	0.4936	0.00	0.00	3.05	1.51
9年目	H 34	0.4746	0.00	0.00	3.05	1.45
10年目	H 35	0.4564	0.00	0.00	3.05	1.39
11年目	H 36	0.4388	0.00	0.00	3.05	1.34
12年目	H 37	0.4220	0.00	0.00	3.05	1.29
13年目	H 38	0.4057	0.00	0.00	3.05	1.24
14年目	H 39	0.3901	0.00	0.00	3.05	1.19
15年目	H 40	0.3751	0.00	0.00	3.05	1.14
16年目	H 41	0.3607	0.00	0.00	3.05	1.10
17年目	H 42	0.3468	0.00	0.00	3.05	1.06
18年目	H 43	0.3335	0.00	0.00	3.05	1.02
19年目	H 44	0.3207	0.00	0.00	3.05	0.98
20年目	H 45	0.3083	0.00	0.00	3.05	0.94
21年目	H 46	0.2965	0.00	0.00	3.05	0.90
22年目	H 47	0.2851	0.00	0.00	3.05	0.87
23年目	H 48	0.2741	0.00	0.00	3.05	0.84
24年目	H 49	0.2636	0.00	0.00	3.05	0.80
25年目	H 50	0.2534	0.00	0.00	3.05	0.77
26年目	H 51	0.2437	0.00	0.00	3.05	0.74
27年目	H 52	0.2343	0.00	0.00	3.05	0.71
28年目	H 53	0.2253	0.00	0.00	3.05	0.69
29年目	H 54	0.2166	0.00	0.00	3.05	0.66
30年目	H 55	0.2083	0.00	0.00	3.05	0.64
31年目	H 56	0.2003	0.00	0.00	3.05	0.61
32年目	H 57	0.1926	0.00	0.00	3.05	0.59
33年目	H 58	0.1852	0.00	0.00	3.05	0.56
34年目	H 59	0.1780	0.00	0.00	3.05	0.54
35年目	H 60	0.1712	0.00	0.00	3.05	0.52
36年目	H 61	0.1646	0.00	0.00	3.05	0.50
37年目	H 62	0.1583	0.00	0.00	3.05	0.48
38年目	H 63	0.1522	0.00	0.00	3.05	0.46
39年目	H 64	0.1463	0.00	-45.89	3.05	0.45
合計			986.47	1023.58	122.00	42.41

単純事業費計	986.47	122.00
--------	--------	--------

- 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。
- 注3) 維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本としている。

費用の現在価値算定表

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:橋本道路

採用単価の根拠 高速道路

年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)		
			単純単価	現在価値	単純単価	現在価値	
					0.27	11.3	3.05
- 24年目	H 1	1.7317	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 23年目	H 2	1.6651	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 22年目	H 3	1.6010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 21年目	H 4	1.5395	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 20年目	H 5	1.4802	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 19年目	H 6	1.4233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 18年目	H 7	1.3686	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 17年目	H 8	1.3159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 16年目	H 9	1.2653	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 15年目	H 10	1.2167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 14年目	H 11	1.1699	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 13年目	H 12	1.1249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 12年目	H 13	1.0816	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 11年目	H 14	1.0400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 10年目	H 15	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- 9年目	H 16	0.9615	90.50	87.02	0.00	0.00	
- 8年目	H 17	0.9246	69.94	64.67	0.00	0.00	
- 7年目	H 18	0.8890	10.00	8.89	0.00	0.00	
- 6年目	H 19	0.8548	10.00	8.55	0.00	0.00	
- 5年目	H 20	0.8219	10.00	8.22	0.00	0.00	
- 4年目	H 21	0.7903	10.00	7.90	0.00	0.00	
- 3年目	H 22	0.7599	20.00	15.20	0.00	0.00	
- 2年目	H 23	0.7307	20.00	14.61	0.00	0.00	
- 1年目	H 24	0.7026	15.00	10.54	0.00	0.00	
供用開始年次	H 25	0.6756	0.00	0.00	3.05	2.06	
1年目	H 26	0.6496	0.00	0.00	3.05	1.98	
2年目	H 27	0.6246	0.00	0.00	3.05	1.91	
3年目	H 28	0.6006	0.00	0.00	3.05	1.83	
4年目	H 29	0.5775	0.00	0.00	3.05	1.76	
5年目	H 30	0.5553	0.00	0.00	3.05	1.69	
6年目	H 31	0.5339	0.00	0.00	3.05	1.63	
7年目	H 32	0.5134	0.00	0.00	3.05	1.57	
8年目	H 33	0.4936	0.00	0.00	3.05	1.51	
9年目	H 34	0.4746	0.00	0.00	3.05	1.45	
10年目	H 35	0.4564	0.00	0.00	3.05	1.39	
11年目	H 36	0.4388	0.00	0.00	3.05	1.34	
12年目	H 37	0.4220	0.00	0.00	3.05	1.29	
13年目	H 38	0.4057	0.00	0.00	3.05	1.24	
14年目	H 39	0.3901	0.00	0.00	3.05	1.19	
15年目	H 40	0.3751	0.00	0.00	3.05	1.14	
16年目	H 41	0.3607	0.00	0.00	3.05	1.10	
17年目	H 42	0.3468	0.00	0.00	3.05	1.06	
18年目	H 43	0.3335	0.00	0.00	3.05	1.02	
19年目	H 44	0.3207	0.00	0.00	3.05	0.98	
20年目	H 45	0.3083	0.00	0.00	3.05	0.94	
21年目	H 46	0.2965	0.00	0.00	3.05	0.90	
22年目	H 47	0.2851	0.00	0.00	3.05	0.87	
23年目	H 48	0.2741	0.00	0.00	3.05	0.84	
24年目	H 49	0.2636	0.00	0.00	3.05	0.80	
25年目	H 50	0.2534	0.00	0.00	3.05	0.77	
26年目	H 51	0.2437	0.00	0.00	3.05	0.74	
27年目	H 52	0.2343	0.00	0.00	3.05	0.71	
28年目	H 53	0.2253	0.00	0.00	3.05	0.69	
29年目	H 54	0.2166	0.00	0.00	3.05	0.66	
30年目	H 55	0.2083	0.00	0.00	3.05	0.64	
31年目	H 56	0.2003	0.00	0.00	3.05	0.61	
32年目	H 57	0.1926	0.00	0.00	3.05	0.59	
33年目	H 58	0.1852	0.00	0.00	3.05	0.56	
34年目	H 59	0.1780	0.00	0.00	3.05	0.54	
35年目	H 60	0.1712	0.00	0.00	3.05	0.52	
36年目	H 61	0.1646	0.00	0.00	3.05	0.50	
37年目	H 62	0.1583	0.00	0.00	3.05	0.48	
38年目	H 63	0.1522	0.00	0.00	3.05	0.46	
39年目	H 64	0.1463	0.00	-45.89	3.05	0.45	
合計			255.44	179.71	122.00	42.41	
単純事業費計			255.44		122.00		

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。

注3) 維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本としている。

便益の現在価値算定表

箇所名:橋本道路

年次	年度 (基準年) H15	総走行台数の年次別伸び率 (近畿臨海ノック)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)						走行経費減少便益(億円)						事故損出費用(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	貨物車類	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 ×(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 (A)×	現在価値 ×(A)	費用合計 (-)	現在価値 割引率4%	
																					乗用車
供用開始年次	H 25	1.00577	0.99795	1.00332	0.6756	188.06	10.83	57.02	58.57	314.48	212.46	9.30	0.16	4.43	4.31	18.20	12.30	6.02	4.07	338.70	228.83
1年目	H 26	1.00574	0.99794	1.00331	0.6496	189.14	10.89	56.90	58.45	315.38	204.87	9.35	0.16	4.42	4.30	18.23	11.84	6.04	3.92	339.65	220.63
2年目	H 27	1.00571	0.99794	1.00330	0.6246	190.22	10.95	56.78	58.33	316.28	197.55	9.40	0.16	4.41	4.29	18.26	11.41	6.06	3.79	340.60	212.75
3年目	H 28	1.00568	0.99793	1.00329	0.6006	191.30	11.01	56.66	58.21	317.18	190.50	9.45	0.16	4.40	4.28	18.29	10.98	6.08	3.65	341.55	205.13
4年目	H 29	1.00564	0.99793	1.00327	0.5775	192.38	11.07	56.54	58.09	318.08	183.69	9.50	0.16	4.39	4.27	18.32	10.58	6.10	3.52	342.50	197.79
5年目	H 30	1.00561	0.99792	1.00326	0.5553	193.46	11.13	56.42	57.97	318.98	177.13	9.55	0.16	4.38	4.26	18.35	10.19	6.12	3.40	343.45	190.72
6年目	H 31	1.00558	0.99792	1.00325	0.5339	194.54	11.19	56.30	57.85	319.88	170.78	9.60	0.16	4.37	4.25	18.38	9.81	6.14	3.28	344.40	183.87
7年目	H 32	1.00555	0.99792	1.00324	0.5134	195.62	11.25	56.18	57.73	320.78	164.69	9.65	0.16	4.36	4.24	18.41	9.45	6.16	3.16	345.35	177.30
8年目	H 33	1.00058	0.99561	0.99909	0.4936	195.73	11.26	55.93	57.48	320.40	158.15	9.66	0.16	4.34	4.22	18.38	9.07	6.15	3.04	344.93	170.26
9年目	H 34	1.00058	0.99559	0.99909	0.4746	195.84	11.27	55.68	57.23	320.02	151.88	9.67	0.16	4.32	4.20	18.35	8.71	6.14	2.91	344.51	163.50
10年目	H 35	1.00058	0.99557	0.99909	0.4564	195.95	11.28	55.43	56.98	319.64	145.88	9.68	0.16	4.30	4.18	18.32	8.36	6.13	2.80	344.09	157.04
11年目	H 36	1.00058	0.99555	0.99909	0.4388	196.06	11.29	55.18	56.73	319.26	140.09	9.69	0.16	4.28	4.16	18.29	8.03	6.12	2.69	343.67	150.81
12年目	H 37	1.00058	0.99553	0.99909	0.4220	196.17	11.30	54.93	56.48	318.88	134.57	9.70	0.16	4.26	4.14	18.26	7.71	6.11	2.58	343.25	144.86
13年目	H 38	1.00058	0.99551	0.99909	0.4057	196.28	11.31	54.68	56.23	318.50	129.22	9.71	0.16	4.24	4.12	18.23	7.40	6.10	2.47	342.83	139.09
14年目	H 39	1.00058	0.99549	0.99908	0.3901	196.39	11.32	54.43	55.98	318.12	124.10	9.72	0.16	4.22	4.10	18.20	7.10	6.09	2.38	342.41	133.58
15年目	H 40	1.00058	0.99547	0.99908	0.3751	196.50	11.33	54.18	55.73	317.74	119.18	9.73	0.16	4.20	4.08	18.17	6.82	6.08	2.28	341.99	128.28
16年目	H 41	1.00058	0.99545	0.99908	0.3607	196.61	11.34	53.93	55.48	317.36	114.47	9.74	0.16	4.18	4.06	18.14	6.54	6.07	2.19	341.57	123.20
17年目	H 42	1.00058	0.99543	0.99908	0.3468	196.72	11.35	53.69	55.23	316.98	109.93	9.74	0.16	4.16	4.05	18.11	6.28	6.06	2.10	341.16	118.31
18年目	H 43	0.99657	0.99525	0.99619	0.3335	196.05	11.31	53.43	54.96	315.75	105.30	9.71	0.16	4.14	4.03	18.04	6.02	6.04	2.01	339.83	113.33
19年目	H 44	0.99656	0.99522	0.99617	0.3207	195.38	11.27	53.17	54.70	314.52	100.87	9.68	0.16	4.12	4.01	17.97	5.76	6.02	1.93	338.51	108.56
20年目	H 45	0.99655	0.99520	0.99616	0.3083	194.71	11.23	52.91	54.44	313.29	96.59	9.65	0.16	4.10	3.99	17.90	5.52	6.00	1.85	337.19	103.96
21年目	H 46	0.99654	0.99518	0.99614	0.2965	194.04	11.19	52.65	54.18	312.06	92.53	9.62	0.16	4.08	3.97	17.83	5.29	5.98	1.77	335.87	99.59
22年目	H 47	0.99652	0.99515	0.99613	0.2851	193.36	11.15	52.39	53.92	310.82	88.61	9.59	0.16	4.06	3.95	17.76	5.06	5.96	1.70	334.54	95.37
23年目	H 48	0.99651	0.99513	0.99611	0.2741	192.69	11.11	52.13	53.66	309.59	84.86	9.56	0.16	4.04	3.93	17.69	4.85	5.94	1.63	333.22	91.34
24年目	H 49	0.99650	0.99511	0.99610	0.2636	192.02	11.07	51.88	53.40	308.37	81.29	9.53	0.16	4.02	3.91	17.62	4.64	5.92	1.56	331.91	87.49
25年目	H 50	0.99649	0.99508	0.99608	0.2534	191.35	11.03	51.62	53.14	307.14	77.83	9.50	0.16	4.00	3.89	17.55	4.45	5.90	1.50	330.59	83.78
26年目	H 51	0.99647	0.99506	0.99607	0.2437	190.67	10.99	51.36	52.88	305.90	74.55	9.47	0.16	3.98	3.87	17.48	4.26	5.88	1.43	329.26	80.24
27年目	H 52	0.99646	0.99503	0.99605	0.2343	190.00	10.95	51.10	52.62	304.67	71.38	9.44	0.16	3.96	3.85	17.41	4.08	5.86	1.37	327.94	76.83
28年目	H 53	0.99600	0.99781	0.99652	0.2253	189.24	10.91	50.99	52.50	303.64	68.41	9.40	0.16	3.95	3.84	17.35	3.91	5.84	1.32	326.83	73.64
29年目	H 54	0.99598	0.99781	0.99651	0.2166	188.48	10.87	50.88	52.39	302.62	65.55	9.36	0.16	3.94	3.83	17.29	3.75	5.82	1.26	325.73	70.56
30年目	H 55	0.99596	0.99780	0.99649	0.2083	187.72	10.83	50.77	52.27	301.59	62.82	9.32	0.16	3.93	3.82	17.23	3.59	5.80	1.21	324.62	67.62
31年目	H 56	0.99595	0.99780	0.99648	0.2003	186.96	10.79	50.66	52.16	300.57	60.20	9.28	0.16	3.92	3.81	17.17	3.44	5.78	1.16	323.52	64.80
32年目	H 57	0.99593	0.99779	0.99647	0.1926	186.20	10.75	50.55	52.04	299.54	57.69	9.24	0.16	3.91	3.80	17.11	3.30	5.76	1.11	322.41	62.10
33年目	H 58	0.99592	0.99779	0.99646	0.1852	185.44	10.71	50.44	51.92	298.51	55.28	9.20	0.16	3.90	3.79	17.05	3.16	5.74	1.06	321.30	59.50
34年目	H 59	0.99590	0.99778	0.99644	0.1780	184.68	10.67	50.33	51.80	297.48	52.95	9.16	0.16	3.89	3.78	16.99	3.02	5.72	1.02	320.19	56.99
35年目	H 60	0.99588	0.99778	0.99643	0.1712	183.92	10.63	50.22	51.69	296.46	50.75	9.12	0.16	3.88	3.77	16.93	2.90	5.70	0.98	319.09	54.63
36年目	H 61	0.99586	0.99777	0.99642	0.1646	183.16	10.59	50.11	51.57	295.43	48.63	9.08	0.16	3.87	3.76	16.87	2.78	5.68	0.93	317.98	52.34
37年目	H 62	0.99585	0.99777	0.99641	0.1583	182.40	10.55	50.00	51.45	294.40	46.60	9.04	0.16	3.86	3.75	16.81	2.66	5.66	0.90	316.87	50.16
38年目	H 63				0.1522	181.72	10.51	49.90	51.35	293.48	44.67	9.00	0.16	3.85	3.74	16.76	2.55	5.64	0.86	315.87	48.08
39年目	H 64				0.1463	181.03	10.48	49.80	51.24	292.55	42.80	8.97	0.16	3.84	3.73	16.70	2.44	5.62	0.82	314.88	46.06
合計						7,648.19	440.96	2,128.15	2,189.02	12,406.32	4,359.30	378.76	6.40	164.90	160.33	710.40	250.01	238.04	83.61	13,354.76	4,692.92