

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163号 精華拡幅
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	費用便益比(B/C) = 3.2 (経済的純現在価値(B-C) = 309億円、経済的内部収益率(EIRR) = 11.9%)
	事業実施環境	ルート確定済	(都市計画決定: 府県境 ~ 山田川I.C 昭和58年2月 山田川I.C ~ 木津川BP 昭和56年11月)
		円滑な事業執行の環境が整っている	

事業の効果や必要性を評価するための指標

政策目標		指 標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは を に変更)	指標チェックの根拠
1. 活力	円滑なモビリティの確保	現道等の年間渋滞損失時間及び削減率	区間a(費用便益分析対象区間)について 渋滞損失時間(現況): 241,701人・時間/年 渋滞損失削減時間: 744,262人・時間/年(33,079,622人・時間/年 32,335,360人・時間/年) 区間b(当該区間/平行区間)について:(当該区間名) 並行区間等(当該区間)の渋滞損失時間: 4,677人・時間/年(区間名) 精華拡幅 並行区間等(当該区間)の渋滞損失削減率: 10割削減(区間名) 精華拡幅
		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	
		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	
		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	対象空港、対象自治体名、改善見込み(精華町 ~ 関西国際空港、106分 99分 等)
	物流効率化の支援	特定重要港湾もしくは国際コンテナ航路の発着港湾へのアクセス向上が見込まれる	
	農林水産業を主体とする地域において農林水産品の流通の利便性が向上		
	現道等における、総重量25tの車両もしくはISO規格背高海上コンテナ輸送車が通行できない区間を解消する		

1. 活力	都市の再生	都市再生プロジェクトを支援する事業である		
		広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路を形成する		
		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		
		DID区域内の都市計画道路整備であり、市街地の都市計画道路網密度が向上する		
		対象区間が現在連絡道路がない住宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は5ha以上)への連絡道路となる		
	国土・地域ネットワークの構築	高速自動車国道と並行する自専道(A'路線)としての位置づけ有り		
		地域高規格道路の位置づけあり	(路線指定等)学研都市連絡道路	
		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	関連する計画・構想等の名称等 関西文化学術研究都市	
		主要な観光地へのアクセス向上が期待される		
		特別立法に基づく事業である		
		新規整備の公共公益施設へ直結する道路である		
	2. 暮らし	歩行者・自転車のための生活空間の形成	自転車交通量が500台/日以上、自動車交通量が1,000台/12h以上、歩行者交通量が500人/日以上全ての該当する区間において、自転車利用空間を整備することにより、当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性の向上が期待できる	
			交通バリアフリー法における道路特定事業に位置付けがある、または、交通バリアフリー法に基づく重点整備地区における特定経路を形成する区間が新たにバリアフリー化される	
無電柱化による美しい町並みの形成		対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り		
		市街地又は歴史景観地区(歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区)の幹線道路において新たに無電柱化を達成する		
安全で安心できるくらしの確保		三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる		

3. 安全	安全な生活環境の確保	現道等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる	
		当該区間の自動車交通量が1,000台/12h以上（当該区間が通学路である場合は500台/12h以上）かつ歩行者交通量100人/日以上（当該区間が通学路である場合は学童、園児が40人/日以上）の場合、又は歩行者交通量500人/日以上の場合において、歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置される	
	災害への備え	近隣市へのルートが1つしかなく、災害による1～2箇所の道路寸断で孤立化する集落を解消する	
		対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置づけがある、又は地震防災緊急事業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	
		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	
		並行する高速ネットワークの代替路線として機能する（A'路線としての位置づけがある場合）	
		現道等の防災点検又は震災点検要対策箇所もしくは架替の必要のある老朽橋梁における通行規制等が解消される	
		現道等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間を解消する	
		避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する	
		幅員6m以上の道路がないため消火活動が出来ない地区が解消する	
4. 環境	地球環境の保全	対象道路の整備により削減される自動車からのCO2排出量	CO2排出削減量：6213.8t/年
	生活環境の改善・保全	現道等における自動車からのNO2排出削減率	（現況） 自動車NOx・PM法対策地域指定の別NO2について環境基準を達成している測定局数の実績 （推計結果） 評価対象区間（現道/平行区間等）：（区間名）精華拡幅 排出削減量：37.6t/年、排出削減率：6割削減
		現道等における自動車からのSPM排出削減率	（現況） 自動車NOx・PM法対策地域指定の別SPMについて環境基準を達成している測定局数の実績 （推計結果） 評価対象区間（現道/平行区間等）：（区間名）精華拡幅 排出削減量：3.6t/年、排出削減率：6割削減
		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	
		その他、環境や景観上の効果が期待される	
5. その他	他のアジェンダとの関係	関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり	（関連する大規模道路事業、関連性） 第二京阪道路
		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
国道163号	精華拡幅	L = 4.2Km	2次改築	現拡

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
15,800 ~ 32,100	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16年		
単純合計	164億円	45億円	209億円
うち残事業分	160億円	45億円	205億円
基準年における 現在価値(C)	125億円	16億円	141億円
うち残事業分	119億円	16億円	135億円

## 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16年			
供用年	平成26年			
単年便益 (初年便益)	31億円	1億円	1億円	33億円
基準年における 現在価値(B)	429億円	14億円	9億円	452億円
うち残事業分	429億円	14億円	9億円	452億円

## 結果

費用便益比(事業全体)	3.2
費用便益比(残事業)	3.3

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。

感 度 分 析

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比 ( B / C )
交通量	15,800 ~ 32,100	± 1 0 %	2.8 ~ 3.5
事業費	164億円	± 1 0 %	2.9 ~ 3.5
事業期間	2 4 年	± 2 年	2.9 ~ 3.2
割引率	4 %	± 1 %	2.7 ~ 3.9

## 費用便益分析の条件

路線名	事業名	延長	事業種別	事業主体
国道163号	精華拡幅	L=4.2km	2次改築	近畿地方整備局

交通状況（推計時点 H42年）

トリップの平均像

		整備なし(A)	整備あり(B)	A - B
総トリップ数 (OD表による交通量)	トリップ°	12,015,326	12,015,326	0
平均トリップ長 (総走行台和÷総トリップ°数)	km	23.4	23.4	0.0
平均速度 (総走行台和÷総走行時間)	km/h	41.1	41.1	0.0
平均走行時間 (総走行時間÷総トリップ°数)	分	34.1	34.1	0.0
平均走行経費 (総走行経費÷総トリップ°数)	円/トリップ°	411.6	411.5	0.1
平均事故件数 (総交通事故件数÷総トリップ°数)	件/万トリップ°	63.9	63.9	0.0

(注) 総トリップ数は原則として、整備なしの場合と整備ありの場合で変化しない。

## 費用便益分析の条件

事業名：精華拡幅

(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16年	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	(平成42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
	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)	(平成11年ベース)
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	
		その他( )	
	開発交通量の考慮	無	
		有	
		有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) 考慮した理由を記載
配分交通量の推計手法	Q - V式を用いた配分		
	転換率式を用いた配分		
	Q - V式と転換率式を併用した配分		
	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( )		
	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

採用単価の根拠 一般道路(直轄)		
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.27	4.2	1.134

箇所名:精華拡幅

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 2	1.7317	0.16	0.28	0.00	0.00
- 23年目	H 3	1.6651	0.18	0.30	0.00	0.00
- 22年目	H 4	1.6010	0.12	0.19	0.00	0.00
- 21年目	H 5	1.5395	0.50	0.77	0.00	0.00
- 20年目	H 6	1.4802	0.50	0.74	0.00	0.00
- 19年目	H 7	1.4233	0.02	0.03	0.00	0.00
- 18年目	H 8	1.3686	0.33	0.45	0.00	0.00
- 17年目	H 9	1.3159	1.38	1.82	0.00	0.00
- 16年目	H 10	1.2653	0.03	0.04	0.00	0.00
- 15年目	H 11	1.2167	0.10	0.12	0.00	0.00
- 14年目	H 12	1.1699	0.17	0.20	0.00	0.00
- 13年目	H 13	1.1249	0.20	0.22	0.00	0.00
- 12年目	H 14	1.0816	0.10	0.11	0.00	0.00
- 11年目	H 15	1.0400	0.40	0.42	0.00	0.00
- 10年目	H 16	1.0000	0.10	0.10	0.00	0.00
- 9年目	H 17	0.9615	1.00	0.96	0.00	0.00
- 8年目	H 18	0.9246	10.80	9.99	0.00	0.00
- 7年目	H 19	0.8890	18.00	16.00	0.00	0.00
- 6年目	H 20	0.8548	18.00	15.39	0.00	0.00
- 5年目	H 21	0.8219	15.87	13.04	0.00	0.00
- 4年目	H 22	0.7903	10.90	8.61	0.00	0.00
- 3年目	H 23	0.7599	33.60	25.53	0.00	0.00
- 2年目	H 24	0.7307	29.74	21.73	0.00	0.00
- 1年目	H 25	0.7026	21.91	15.39	0.00	0.00
供用開始年次	H 26	0.6756	0.00	0.00	1.13	0.76
1年目	H 27	0.6496	0.00	0.00	1.13	0.73
2年目	H 28	0.6246	0.00	0.00	1.13	0.71
3年目	H 29	0.6006	0.00	0.00	1.13	0.68
4年目	H 30	0.5775	0.00	0.00	1.13	0.65
5年目	H 31	0.5553	0.00	0.00	1.13	0.63
6年目	H 32	0.5339	0.00	0.00	1.13	0.60
7年目	H 33	0.5134	0.00	0.00	1.13	0.58
8年目	H 34	0.4936	0.00	0.00	1.13	0.56
9年目	H 35	0.4746	0.00	0.00	1.13	0.54
10年目	H 36	0.4564	0.00	0.00	1.13	0.52
11年目	H 37	0.4388	0.00	0.00	1.13	0.50
12年目	H 38	0.4220	0.00	0.00	1.13	0.48
13年目	H 39	0.4057	0.00	0.00	1.13	0.46
14年目	H 40	0.3901	0.00	0.00	1.13	0.44
15年目	H 41	0.3751	0.00	0.00	1.13	0.42
16年目	H 42	0.3607	0.00	0.00	1.13	0.41
17年目	H 43	0.3468	0.00	0.00	1.13	0.39
18年目	H 44	0.3335	0.00	0.00	1.13	0.38
19年目	H 45	0.3207	0.00	0.00	1.13	0.36
20年目	H 46	0.3083	0.00	0.00	1.13	0.35
21年目	H 47	0.2965	0.00	0.00	1.13	0.34
22年目	H 48	0.2851	0.00	0.00	1.13	0.32
23年目	H 49	0.2741	0.00	0.00	1.13	0.31
24年目	H 50	0.2636	0.00	0.00	1.13	0.30
25年目	H 51	0.2534	0.00	0.00	1.13	0.29
26年目	H 52	0.2437	0.00	0.00	1.13	0.28
27年目	H 53	0.2343	0.00	0.00	1.13	0.26
28年目	H 54	0.2253	0.00	0.00	1.13	0.25
29年目	H 55	0.2166	0.00	0.00	1.13	0.24
30年目	H 56	0.2083	0.00	0.00	1.13	0.24
31年目	H 57	0.2003	0.00	0.00	1.13	0.23
32年目	H 58	0.1926	0.00	0.00	1.13	0.22
33年目	H 59	0.1852	0.00	0.00	1.13	0.21
34年目	H 60	0.1780	0.00	0.00	1.13	0.20
35年目	H 61	0.1712	0.00	0.00	1.13	0.19
36年目	H 62	0.1646	0.00	0.00	1.13	0.19
37年目	H 63	0.1583	0.00	0.00	1.13	0.18
38年目	H 64	0.1522	0.00	0.00	1.13	0.17
39年目	H 65	0.1463	-52.22	-7.64	1.13	0.17
合計			111.89	124.79	45.20	15.74
単純事業費計			164.11		45.20	

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(残事業分)

維持修繕費の単純単価の算出

箇所名:精華拡幅

採用単価の根拠 一般道路(直轄)		
単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.27	4.2	1.134

年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
- 10年目	H 16	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00
- 9年目	H 17	0.9615	1.00	0.96	0.00	0.00
- 8年目	H 18	0.9246	10.80	9.99	0.00	0.00
- 7年目	H 19	0.8890	18.00	16.00	0.00	0.00
- 6年目	H 20	0.8548	18.00	15.39	0.00	0.00
- 5年目	H 21	0.8219	15.87	13.04	0.00	0.00
- 4年目	H 22	0.7903	10.90	8.61	0.00	0.00
- 3年目	H 23	0.7599	33.60	25.53	0.00	0.00
- 2年目	H 24	0.7307	29.74	21.73	0.00	0.00
- 1年目	H 25	0.7026	21.91	15.39	0.00	0.00
供用開始年次	H 26	0.6756	0.00	0.00	1.13	0.76
1年目	H 27	0.6496	0.00	0.00	1.13	0.73
2年目	H 28	0.6246	0.00	0.00	1.13	0.71
3年目	H 29	0.6006	0.00	0.00	1.13	0.68
4年目	H 30	0.5775	0.00	0.00	1.13	0.65
5年目	H 31	0.5553	0.00	0.00	1.13	0.63
6年目	H 32	0.5339	0.00	0.00	1.13	0.60
7年目	H 33	0.5134	0.00	0.00	1.13	0.58
8年目	H 34	0.4936	0.00	0.00	1.13	0.56
9年目	H 35	0.4746	0.00	0.00	1.13	0.54
10年目	H 36	0.4564	0.00	0.00	1.13	0.52
11年目	H 37	0.4388	0.00	0.00	1.13	0.50
12年目	H 38	0.4220	0.00	0.00	1.13	0.48
13年目	H 39	0.4057	0.00	0.00	1.13	0.46
14年目	H 40	0.3901	0.00	0.00	1.13	0.44
15年目	H 41	0.3751	0.00	0.00	1.13	0.42
16年目	H 42	0.3607	0.00	0.00	1.13	0.41
17年目	H 43	0.3468	0.00	0.00	1.13	0.39
18年目	H 44	0.3335	0.00	0.00	1.13	0.38
19年目	H 45	0.3207	0.00	0.00	1.13	0.36
20年目	H 46	0.3083	0.00	0.00	1.13	0.35
21年目	H 47	0.2965	0.00	0.00	1.13	0.34
22年目	H 48	0.2851	0.00	0.00	1.13	0.32
23年目	H 49	0.2741	0.00	0.00	1.13	0.31
24年目	H 50	0.2636	0.00	0.00	1.13	0.30
25年目	H 51	0.2534	0.00	0.00	1.13	0.29
26年目	H 52	0.2437	0.00	0.00	1.13	0.28
27年目	H 53	0.2343	0.00	0.00	1.13	0.26
28年目	H 54	0.2253	0.00	0.00	1.13	0.25
29年目	H 55	0.2166	0.00	0.00	1.13	0.24
30年目	H 56	0.2083	0.00	0.00	1.13	0.24
31年目	H 57	0.2003	0.00	0.00	1.13	0.23
32年目	H 58	0.1926	0.00	0.00	1.13	0.22
33年目	H 59	0.1852	0.00	0.00	1.13	0.21
34年目	H 60	0.1780	0.00	0.00	1.13	0.20
35年目	H 61	0.1712	0.00	0.00	1.13	0.19
36年目	H 62	0.1646	0.00	0.00	1.13	0.19
37年目	H 63	0.1583	0.00	0.00	1.13	0.18
38年目	H 64	0.1522	0.00	0.00	1.13	0.17
39年目	H 65	0.1463	-52.22	-7.64	1.13	0.17
合計			107.60	119.00	45.20	15.74
単純事業費計			159.82		45.20	

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:精華拡幅

年次	年度 (基準年)	総走行台数の年次別伸び率 (近畿内陸7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)						事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	貨物車類	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 ×(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 ×(A)	現在価値 ×(A)	現在価値 ×(A)	便益合計 (-)	現在価値 割引率4%
		H	16	1.00773		0.99988	1.00532	0.6756	17.97	1.29	2.41	8.92	30.59	20.67	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.67	0.66
1年目	H 27	1.00767	0.99988	1.00529	0.6496	18.11	1.30	2.41	8.92	30.74	19.97	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.64	0.66	0.43	32.39	21.04
2年目	H 28	1.00761	0.99988	1.00526	0.6246	18.25	1.31	2.41	8.92	30.89	19.29	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.62	0.66	0.41	32.54	20.32
3年目	H 29	1.00755	0.99988	1.00523	0.6006	18.39	1.32	2.41	8.92	31.04	18.64	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.59	0.66	0.40	32.69	19.63
4年目	H 30	1.00750	0.99988	1.00521	0.5775	18.53	1.33	2.41	8.92	31.19	18.01	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.57	0.66	0.38	32.84	18.96
5年目	H 31	1.00744	0.99988	1.00518	0.5553	18.67	1.34	2.41	8.92	31.34	17.40	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.55	0.66	0.37	32.99	18.32
6年目	H 32	1.00739	0.99988	1.00515	0.5339	18.81	1.35	2.41	8.92	31.49	16.81	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.53	0.66	0.35	33.14	17.69
7年目	H 33	1.00144	0.99659	1.00001	0.5134	18.84	1.35	2.40	8.89	31.48	16.16	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.51	0.66	0.34	33.13	17.01
8年目	H 34	1.00144	0.99658	1.00001	0.4936	18.87	1.35	2.39	8.86	31.47	15.53	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.49	0.66	0.33	33.12	16.35
9年目	H 35	1.00144	0.99656	1.00001	0.4746	18.90	1.35	2.38	8.83	31.46	14.93	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.47	0.66	0.31	33.11	15.71
10年目	H 36	1.00144	0.99655	1.00001	0.4564	18.93	1.35	2.37	8.80	31.45	14.35	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.45	0.66	0.30	33.10	15.10
11年目	H 37	1.00144	0.99654	1.00001	0.4388	18.96	1.35	2.36	8.77	31.44	13.80	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.43	0.66	0.29	33.09	14.52
12年目	H 38	1.00143	0.99653	1.00001	0.4220	18.99	1.35	2.35	8.74	31.43	13.26	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.42	0.66	0.28	33.08	13.96
13年目	H 39	1.00143	0.99652	1.00001	0.4057	19.02	1.35	2.34	8.71	31.42	12.75	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.40	0.66	0.27	33.07	13.42
14年目	H 40	1.00143	0.99650	1.00001	0.3901	19.05	1.35	2.33	8.68	31.41	12.25	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.39	0.66	0.26	33.06	12.90
15年目	H 41	1.00143	0.99649	1.00001	0.3751	19.08	1.35	2.32	8.65	31.40	11.78	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.37	0.66	0.25	33.05	12.40
16年目	H 42	1.00143	0.99648	1.00001	0.3607	19.11	1.35	2.31	8.62	31.39	11.32	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.36	0.66	0.24	33.04	11.92
17年目	H 43	0.99651	0.99500	0.99608	0.3468	19.04	1.35	2.30	8.58	31.27	10.84	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.34	0.66	0.23	32.92	11.41
18年目	H 44	0.99650	0.99497	0.99606	0.3335	18.97	1.35	2.29	8.54	31.15	10.39	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.33	0.66	0.22	32.80	10.94
19年目	H 45	0.99649	0.99495	0.99605	0.3207	18.90	1.35	2.28	8.50	31.03	9.95	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.32	0.66	0.21	32.68	10.48
20年目	H 46	0.99647	0.99492	0.99603	0.3083	18.83	1.35	2.27	8.46	30.91	9.53	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.31	0.66	0.20	32.56	10.04
21年目	H 47	0.99646	0.99489	0.99602	0.2965	18.76	1.35	2.26	8.42	30.79	9.13	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.29	0.66	0.20	32.44	9.62
22年目	H 48	0.99645	0.99487	0.99600	0.2851	18.69	1.35	2.25	8.38	30.67	8.74	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.28	0.66	0.19	32.32	9.21
23年目	H 49	0.99644	0.99484	0.99598	0.2741	18.62	1.35	2.24	8.34	30.55	8.37	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.27	0.66	0.18	32.20	8.82
24年目	H 50	0.99642	0.99481	0.99597	0.2636	18.55	1.35	2.23	8.30	30.43	8.02	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.26	0.66	0.17	32.08	8.45
25年目	H 51	0.99641	0.99479	0.99595	0.2534	18.48	1.35	2.22	8.26	30.31	7.68	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.25	0.66	0.17	31.96	8.10
26年目	H 52	0.99640	0.99476	0.99593	0.2437	18.41	1.35	2.21	8.22	30.19	7.36	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.24	0.66	0.16	31.84	7.76
27年目	H 53	0.99576	0.99742	0.99623	0.2343	18.33	1.34	2.20	8.20	30.07	7.05	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.23	0.66	0.15	31.72	7.43
28年目	H 54	0.99574	0.99742	0.99622	0.2253	18.25	1.33	2.19	8.18	29.95	6.75	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.22	0.66	0.15	31.60	7.12
29年目	H 55	0.99573	0.99741	0.99620	0.2166	18.17	1.32	2.18	8.16	29.83	6.46	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.21	0.66	0.14	31.48	6.81
30年目	H 56	0.99571	0.99740	0.99619	0.2083	18.09	1.31	2.17	8.14	29.71	6.19	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.21	0.66	0.14	31.36	6.54
31年目	H 57	0.99569	0.99739	0.99617	0.2003	18.01	1.30	2.16	8.12	29.59	5.93	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.20	0.66	0.13	31.24	6.26
32年目	H 58	0.99567	0.99739	0.99616	0.1926	17.93	1.29	2.15	8.10	29.47	5.68	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.19	0.66	0.13	31.12	6.00
33年目	H 59	0.99565	0.99738	0.99614	0.1852	17.85	1.28	2.14	8.08	29.35	5.44	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.18	0.66	0.12	31.00	5.74
34年目	H 60	0.99563	0.99737	0.99613	0.1780	17.77	1.27	2.13	8.06	29.23	5.20	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.18	0.66	0.12	30.88	5.50
35年目	H 61	0.99561	0.99737	0.99611	0.1712	17.69	1.26	2.12	8.04	29.11	4.98	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.17	0.66	0.11	30.76	5.26
36年目	H 62	0.99559	0.99736	0.99610	0.1646	17.61	1.25	2.11	8.02	28.99	4.77	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.16	0.66	0.11	30.64	5.04
37年目	H 63				0.1583	17.57	1.28	2.10	7.92	28.87	4.57	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.16	0.66	0.10	30.52	4.83
38年目	H 64				0.1522	17.50	1.28	2.09	7.88	28.75	4.38	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.15	0.66	0.10	30.40	4.63
39年目	H 65				0.1463	17.42	1.27	2.08	7.85	28.62	4.19	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.14	0.66	0.10	30.27	4.43
合計						737.92	53.02	90.79	338.74	1,220.47	428.52	18.80	1.20	2.00	17.60	39.60	13.75	26.40	9.19	1,286.47	451.46

## 便益の現在価値算定表(残事業分)

箇所名:精華拡幅

年次	年度 (基準年)	総走行台数の年次別伸び率 (近畿内陸ノック)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)						走行経費減少便益(億円)						事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	貨物車類	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 ×(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 ×(A)		現在価値 ×(A)	便益合計 (-)	現在価値 割引率4%
		H																			
供用開始年次	H 26	1.00773	0.99988	1.00532	0.6756	17.97	1.29	2.41	8.92	30.59	20.67	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.67	0.66	0.45	32.24	21.79
1年目	H 27	1.00767	0.99988	1.00529	0.6496	18.11	1.30	2.41	8.92	30.74	19.97	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.64	0.66	0.43	32.39	21.04
2年目	H 28	1.00761	0.99988	1.00526	0.6246	18.25	1.31	2.41	8.92	30.89	19.29	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.62	0.66	0.41	32.54	20.32
3年目	H 29	1.00755	0.99988	1.00523	0.6006	18.39	1.32	2.41	8.92	31.04	18.64	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.59	0.66	0.40	32.69	19.63
4年目	H 30	1.00750	0.99988	1.00521	0.5775	18.53	1.33	2.41	8.92	31.19	18.01	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.57	0.66	0.38	32.84	18.96
5年目	H 31	1.00744	0.99988	1.00518	0.5553	18.67	1.34	2.41	8.92	31.34	17.40	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.55	0.66	0.37	32.99	18.32
6年目	H 32	1.00739	0.99988	1.00515	0.5339	18.81	1.35	2.41	8.92	31.49	16.81	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.53	0.66	0.35	33.14	17.69
7年目	H 33	1.00144	0.99659	1.00001	0.5134	18.84	1.35	2.40	8.89	31.48	16.16	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.51	0.66	0.34	33.13	17.01
8年目	H 34	1.00144	0.99658	1.00001	0.4936	18.87	1.35	2.39	8.86	31.47	15.53	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.49	0.66	0.33	33.12	16.35
9年目	H 35	1.00144	0.99656	1.00001	0.4746	18.90	1.35	2.38	8.83	31.46	14.93	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.47	0.66	0.31	33.11	15.71
10年目	H 36	1.00144	0.99655	1.00001	0.4564	18.93	1.35	2.37	8.80	31.45	14.35	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.45	0.66	0.30	33.10	15.10
11年目	H 37	1.00144	0.99654	1.00001	0.4388	18.96	1.35	2.36	8.77	31.44	13.80	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.43	0.66	0.29	33.09	14.52
12年目	H 38	1.00143	0.99653	1.00001	0.4220	18.99	1.35	2.35	8.74	31.43	13.26	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.42	0.66	0.28	33.08	13.96
13年目	H 39	1.00143	0.99652	1.00001	0.4057	19.02	1.35	2.34	8.71	31.42	12.75	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.40	0.66	0.27	33.07	13.42
14年目	H 40	1.00143	0.99650	1.00001	0.3901	19.05	1.35	2.33	8.68	31.41	12.25	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.39	0.66	0.26	33.06	12.90
15年目	H 41	1.00143	0.99649	1.00001	0.3751	19.08	1.35	2.32	8.65	31.40	11.78	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.37	0.66	0.25	33.05	12.40
16年目	H 42	1.00143	0.99648	1.00001	0.3607	19.11	1.35	2.31	8.62	31.39	11.32	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.36	0.66	0.24	33.04	11.92
17年目	H 43	0.99651	0.99500	0.99608	0.3468	19.04	1.35	2.30	8.58	31.27	10.84	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.34	0.66	0.23	32.92	11.41
18年目	H 44	0.99650	0.99497	0.99606	0.3335	18.97	1.35	2.29	8.54	31.15	10.39	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.33	0.66	0.22	32.80	10.94
19年目	H 45	0.99649	0.99495	0.99605	0.3207	18.90	1.35	2.28	8.50	31.03	9.95	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.32	0.66	0.21	32.68	10.48
20年目	H 46	0.99647	0.99492	0.99603	0.3083	18.83	1.35	2.27	8.46	30.91	9.53	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.31	0.66	0.20	32.56	10.04
21年目	H 47	0.99646	0.99489	0.99602	0.2965	18.76	1.35	2.26	8.42	30.79	9.13	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.29	0.66	0.20	32.44	9.62
22年目	H 48	0.99645	0.99487	0.99600	0.2851	18.69	1.35	2.25	8.38	30.67	8.74	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.28	0.66	0.19	32.32	9.21
23年目	H 49	0.99644	0.99484	0.99598	0.2741	18.62	1.35	2.24	8.34	30.55	8.37	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.27	0.66	0.18	32.20	8.82
24年目	H 50	0.99642	0.99481	0.99597	0.2636	18.55	1.35	2.23	8.30	30.43	8.02	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.26	0.66	0.17	32.08	8.45
25年目	H 51	0.99641	0.99479	0.99595	0.2534	18.48	1.35	2.22	8.26	30.31	7.68	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.25	0.66	0.17	31.96	8.10
26年目	H 52	0.99640	0.99476	0.99593	0.2437	18.41	1.35	2.21	8.22	30.19	7.36	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.24	0.66	0.16	31.84	7.76
27年目	H 53	0.99576	0.99742	0.99623	0.2343	18.33	1.34	2.20	8.20	30.07	7.05	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.23	0.66	0.15	31.72	7.43
28年目	H 54	0.99574	0.99742	0.99622	0.2253	18.25	1.33	2.19	8.18	29.95	6.75	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.22	0.66	0.15	31.60	7.12
29年目	H 55	0.99573	0.99741	0.99620	0.2166	18.17	1.32	2.18	8.16	29.83	6.46	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.21	0.66	0.14	31.48	6.81
30年目	H 56	0.99571	0.99740	0.99619	0.2083	18.09	1.31	2.17	8.14	29.71	6.19	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.21	0.66	0.14	31.36	6.54
31年目	H 57	0.99569	0.99739	0.99617	0.2003	18.01	1.30	2.16	8.12	29.59	5.93	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.20	0.66	0.13	31.24	6.26
32年目	H 58	0.99567	0.99739	0.99616	0.1926	17.93	1.29	2.15	8.10	29.47	5.68	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.19	0.66	0.13	31.12	6.00
33年目	H 59	0.99565	0.99738	0.99614	0.1852	17.85	1.28	2.14	8.08	29.35	5.44	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.18	0.66	0.12	31.00	5.74
34年目	H 60	0.99563	0.99737	0.99613	0.1780	17.77	1.27	2.13	8.06	29.23	5.20	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.18	0.66	0.12	30.88	5.50
35年目	H 61	0.99561	0.99737	0.99611	0.1712	17.69	1.26	2.12	8.04	29.11	4.98	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.17	0.66	0.11	30.76	5.26
36年目	H 62	0.99559	0.99736	0.99610	0.1646	17.61	1.25	2.11	8.02	28.99	4.77	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.16	0.66	0.11	30.64	5.04
37年目	H 63				0.1583	17.57	1.28	2.10	7.92	28.87	4.57	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.16	0.66	0.10	30.52	4.83
38年目	H 64				0.1522	17.50	1.28	2.09	7.88	28.75	4.38	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.15	0.66	0.10	30.40	4.63
39年目	H 65				0.1463	17.42	1.27	2.08	7.85	28.62	4.19	0.47	0.03	0.05	0.44	0.99	0.14	0.66	0.10	30.27	4.43
合計						737.92	53.02	90.79	338.74	1,220.47	428.52	18.80	1.20	2.00	17.60	39.60	13.75	26.40	9.19	1,286.47	451.46