

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1号 第二京阪道路（京都南道路・大阪北道路）
事業主体	近畿地方整備局、西日本高速道路㈱

●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）=1.6 （経済的純現在価値（B-C）=7,296億円、経済的内部収益率（EIRR）=6.2%）

●事業の効果や必要性を評価するための指標

政策目標		指標（対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは□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）：609,810,000人・時間/年 渋滞損失削減時間：13,342,765人・時間/年（320,464,545人・時間/年⇒307,121,780人・時間/年） 区間b（当該区間／並行区間）について：（国道1号） 並行区間等（当該区間）の渋滞損失時間：1,517,039人・時間/年 並行区間等（当該区間）の渋滞損失削減率：約0.4%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（枚方市招提東町地区 旅行速度10.0km/h・H17道路交通センサス）等
		□ 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	八尾空港、関西国際空港（京田辺市～関西国際空港：約114分～約76分）
	物流効率化の支援	□ 重要港湾もしくは特定重要港湾へのアクセス向上が見込まれる	
		■ 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	交野市（農業全般）、寝屋川市（ごま）、京田辺市（茶）等
		□ 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			大阪府交通道路マスタープランに京阪軸として位置付けあり
■ 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			津田サイエンスヒルズ、京阪東ローズタウン土地区画整理事業等

		<input type="checkbox"/> 中心市街地内で行う事業である	
		<input type="checkbox"/> 幹線都市計画道路網密度が1.5km/km2以下である市街地内での事業である	
		<input checked="" type="checkbox"/> DID区域内の都市計画道路整備であり、市街地の都市計画道路網密度が向上する	
		<input type="checkbox"/> 対象区間が現在連絡道路がない住宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は5ha以上)への連絡道路となる	
国土・地域ネットワークの構築		<input type="checkbox"/> 高速自動車国道と並行する自専道(A'路線)としての位置づけ有り	
		<input checked="" type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり	第二京阪道路
		<input type="checkbox"/> 当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する	
		<input checked="" type="checkbox"/> 当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する	大阪市域と京都市域の連絡路線
		<input type="checkbox"/> 現道等における交通不能区間を解消する	
		<input type="checkbox"/> 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する	
		<input checked="" type="checkbox"/> 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	大阪市～京都市、改善見込み(約2～3時間⇒約1時間)
個性ある地域の形成		<input type="checkbox"/> 鉄道や河川等により一体的発展が阻害されている地区を解消する	
		<input checked="" type="checkbox"/> 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する	関西文化学術研究都市等
		<input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	京都観光：観光客入り込み数 約5,000万人/年
		<input type="checkbox"/> 特別立法に基づく事業である	
		<input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	
		<input type="checkbox"/> 歴史的景観を活かした道路整備や中心商店街のシンボリックな道路整備等、特色あるまちづくりに資する事業である	
2. 暮らし	歩行者・自転車のための生活空間の形成	<input type="checkbox"/> 自転車交通量が500台/日以上、自動車交通量が1,000台/12h以上、歩行者交通量が500人/日以上全ての当該区間において、自転車利用空間を整備することにより、当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性の向上が期待できる	
		<input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り	電線類地中化(国道1号 電線共同溝(国土交通省))
		<input type="checkbox"/> 市街地又は歴史景観地区(歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区)の幹線道路において新たに無電柱化を達成する	
	安全で安心できるくらしの確保	<input checked="" type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	京都府(京都第一赤十字病院、京都第二赤十字病院、京都医療センター)、大阪府(大阪赤十字病院、大阪市立総合医療センター、国立病院機構大阪医療センター、関西医科大学附属滝井病院、府立中河内救命救急センター、府立急性期総合医療センター)
3. 安全	安全な生活環境の確保	<input type="checkbox"/> 現道等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる	

	災害への備え	<input type="checkbox"/> 当該区間の自動車交通量が1,000台/12h以上（当該区間が通学路である場合は500台/12h以上）かつ歩行者交通量100人/日以上（当該区間が通学路である場合は学童、園児が40人/日以上）の場合、又は歩行者交通量500人/日以上の場合において、歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置される	
		<input type="checkbox"/> 近隣市へのルートが1つしかなく、災害による1～2箇所の道路寸断で孤立化する集落を解消する	
		<input checked="" type="checkbox"/> 対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置づけがある、又は地震防災緊急事業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	国道1号：第一次緊急輸送道路
		<input checked="" type="checkbox"/> 緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成する	国道1号：京都府京都市伏見区～大阪府門真市
		<input type="checkbox"/> 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する（A'路線としての位置づけがある場合）	
		<input type="checkbox"/> 現道等の防災点検又は震災点検要対策箇所もしくは架替の必要のある老朽橋梁における通行規制等が解消される	
		<input type="checkbox"/> 現道等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間を解消する	
		<input type="checkbox"/> 避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する	
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 密集市街地における事業で火災時の延焼遮断帯の役割を果たす	
4. 環境	地球環境の保全	<input checked="" type="checkbox"/> 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：約103,553.1t/年
	生活環境の改善・保全	<input checked="" type="checkbox"/> 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)：(国道1号) 排出削減量：約88.7t/年、排出削減率：約1割削減
		<input checked="" type="checkbox"/> 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)：(国道1号) 排出削減量：約8.4t/年、排出削減率：約1割削減
		<input checked="" type="checkbox"/> 現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある	国道1号：京都府久世郡久御山町田井荒見(72dB)、大阪府枚方市星丘(75dB)、大阪府寝屋川市点野(77dB)、大阪府寝屋川市仁和寺本町(72dB)
		<input type="checkbox"/> その他、環境や景観上の効果が期待される	
5. その他	他のプロジェクトとの関係	<input type="checkbox"/> 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	
		<input checked="" type="checkbox"/> 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり	阪神高速道路榊阪神高速8号京都線、西日本高速道路榊近畿自動車道門真JCT、西日本高速道路榊京滋バイパス、西日本高速道路榊新名神高速道路
		<input type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている	
		<input type="checkbox"/> その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が見込まれる	

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拓・BPの別
一般国道1号	第二京阪道路	L=28.3km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
32,700~67,000	専用部：6車線 (一部4車線) 一般部：2~4車線	近畿地方整備局 西日本高速道路(株)

① 費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成19年		
単純合計	10,051億円	904億円	10,955億円
うち残事業分	2,419億円	568億円	2,988億円
基準年における 現在価値 (C)	11,995億円	414億円	12,408億円
うち残事業分	2,272億円	260億円	2,532億円

② 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19年			
供 用 年	平成21年			
単年便益 (初年便益)	952億円	84億円	36億円	1,072億円
基準年における 現在価値 (B)	17,525億円	1,514億円	665億円	19,704億円
うち残事業分	13,368億円	1,204億円	591億円	15,162億円

③ 結 果

費用便益比 (事業全体)	1.6
費用便益比 (残事業)	6.0

注) 費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感 度 分 析 (残事業を対象)

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比 (B/C)
交通量	32,700~67,000	±10%	5.4~6.6
事業費	2,988億円	±10%	5.4~6.7
事業期間	2年	±1年	5.8~6.1
割引率	4%	±1%	5.2~6.9

交通状況の変化

事業名：第二京阪道路(事業全体)

(推計時点 H42年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] 27.4km	交通量	[台/日]	0	52,900	
	走行時間	[分]	0	21	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	311.79	
②主な周辺道路	名神高速 道路 : 60.7km	交通量	[台/日]	97,700	77,900
		走行時間	[分]	51	48
		走行時間費用	[億円/年]	1513.87	1041.08
	主) 京都 守口線 : 24.7km	交通量	[台/日]	28,300	19,700
		走行時間	[分]	59	51
		走行時間費用	[億円/年]	420.47	253.93
	国道1号 : 62.7km	交通量	[台/日]	52,300	49,200
		走行時間	[分]	135	132
		走行時間費用	[億円/年]	1809.35	1669.06
	近畿自動 車道 : 13.7km	交通量	[台/日]	85,200	69,400
		走行時間	[分]	12	11
		走行時間費用	[億円/年]	286.27	195.36
	主) 大阪 中央環状 線 : 11.6km	交通量	[台/日]	59,900	54,700
		走行時間	[分]	27	25
		走行時間費用	[億円/年]	407.25	354.66
③その他道路合計: 47,541.8km	走行時間費用	[億円/年]	119173.66	118818.47	

			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便 益
合計：47,742.5km	走行時間短縮便益	[億円/年]	123610.87	122644.34	966.55

※ 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：第二京阪道路(事業全体)

【 図面 (①、②に該当する道路を明示すること) 】



交通状況の変化

事業名：第二京阪道路(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] 16.9km	交通量	[台/日]	0	60,500	
	走行時間	[分]	0	12	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	212.76	
②主な周辺道路	名神高速 道路 : 60.7km	交通量	[台/日]	93,900	77,900
		走行時間	[分]	51	48
		走行時間費用	[億円/年]	1397.39	1041.08
	主) 京都 守口線 : 24.7km	交通量	[台/日]	26,300	19,700
		走行時間	[分]	58	51
		走行時間費用	[億円/年]	385.34	253.93
	国道1号 : 62.7km	交通量	[台/日]	50,300	49,200
		走行時間	[分]	133	132
		走行時間費用	[億円/年]	1721.85	1669.06
	近畿自動 車道 : 13.7km	交通量	[台/日]	84,900	69,400
		走行時間	[分]	12	11
		走行時間費用	[億円/年]	265.15	195.36
主) 大阪 中央環状 線 : 11.6km	交通量	[台/日]	60,100	54,700	
	走行時間	[分]	27	25	
	走行時間費用	[億円/年]	408.61	354.66	
③その他道路合計: 47,552.3km	走行時間費用	[億円/年]	119202.77	118917.50	

			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便 益
合計: 47,742.5km	走行時間短縮便益	[億円/年]	123381.11	122644.34	736.80

※ 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：第二京阪道路(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：第二京阪道路

(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)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
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19年	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (H42)	
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>	
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>	
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	<input checked="" type="checkbox"/> (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)	<input type="checkbox"/>	
	その他()	<input type="checkbox"/>	
開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>	
	有	<input type="checkbox"/>	
	有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) ()台トリップ/日 考慮した理由を記載	
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>	
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法の場合	小規模事業である	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
その他()		<input type="checkbox"/>	
その他()	<input type="checkbox"/>		
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。	<input checked="" type="checkbox"/>	
	最終配分の速度 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>	
	その他()	<input type="checkbox"/>	

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）

箇所名：第二京阪道路

採用単価の根拠：一般国道（直轄）		
単価（億円）	延長（km）	単純単価（億円）
専用部 0.61	28.30	16.60
一般部 0.27	26.40	7.13

年次	年度	割戻率	改築費（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
-31年目	S 54	2.9987	0.00	0.00		0.00
-30年目	S 55	2.8834	0.00	0.00		0.00
-29年目	S 56	2.7725	0.00	0.00		0.00
-28年目	S 57	2.6658	0.00	0.00		0.00
-27年目	S 58	2.5633	0.57	1.46		0.00
-26年目	S 59	2.4647	1.05	2.58		0.00
-25年目	S 60	2.3699	13.81	32.73		0.00
-24年目	S 61	2.2788	15.62	35.59		0.00
-23年目	S 62	2.1911	11.90	26.06		0.00
-22年目	S 63	2.1068	27.78	58.53		0.00
-21年目	H 1	2.0258	35.25	71.40		0.00
-20年目	H 2	1.9479	77.58	151.12		0.00
-19年目	H 3	1.8730	73.20	137.10		0.00
-18年目	H 4	1.8009	346.50	624.02		0.00
-17年目	H 5	1.7317	668.74	1158.06		0.00
-16年目	H 6	1.6651	398.94	664.28		0.00
-15年目	H 7	1.6010	352.30	564.02		0.00
-14年目	H 8	1.5395	350.07	538.93		0.00
-13年目	H 9	1.4802	307.96	455.85		0.00
-12年目	H 10	1.4233	420.97	599.17		0.00
-11年目	H 11	1.3686	405.32	554.73		0.00
-10年目	H 12	1.3159	473.96	623.69		0.00
-9年目	H 13	1.2653	659.66	834.66		0.00
-8年目	H 14	1.2167	737.70	897.55		0.00
-7年目	H 15	1.1699	293.96	343.91		0.00
-6年目	H 16	1.1249	319.27	359.14		0.00
-5年目	H 17	1.0816	388.73	420.45		0.00
-4年目	H 18	1.0400	594.27	618.04		0.00
-3年目	H 19	1.0000	656.12	656.12		0.00
-2年目	H 20	0.9615	1209.70	1163.13		0.00
-1年目	H 21	0.9246	1209.70	1118.49		0.00
供用開始年次	H 22	0.8890		0.00	22.60	20.09
1年目	H 23	0.8548		0.00	22.60	19.32
2年目	H 24	0.8219		0.00	22.60	18.58
3年目	H 25	0.7903		0.00	22.60	17.86
4年目	H 26	0.7599		0.00	22.60	17.18
5年目	H 27	0.7307		0.00	22.60	16.52
6年目	H 28	0.7026		0.00	22.60	15.88
7年目	H 29	0.6756		0.00	22.60	15.27
8年目	H 30	0.6496		0.00	22.60	14.68
9年目	H 31	0.6246		0.00	22.60	14.12
10年目	H 32	0.6006		0.00	22.60	13.57
11年目	H 33	0.5775		0.00	22.60	13.05
12年目	H 34	0.5553		0.00	22.60	12.55
13年目	H 35	0.5339		0.00	22.60	12.07
14年目	H 36	0.5134		0.00	22.60	11.60
15年目	H 37	0.4936		0.00	22.60	11.16
16年目	H 38	0.4746		0.00	22.60	10.73
17年目	H 39	0.4564		0.00	22.60	10.32
18年目	H 40	0.4388		0.00	22.60	9.92
19年目	H 41	0.4220		0.00	22.60	9.54
20年目	H 42	0.4057		0.00	22.60	9.17
21年目	H 43	0.3901		0.00	22.60	8.82
22年目	H 44	0.3751		0.00	22.60	8.48
23年目	H 45	0.3607		0.00	22.60	8.15
24年目	H 46	0.3468		0.00	22.60	7.84
25年目	H 47	0.3335		0.00	22.60	7.54
26年目	H 48	0.3207		0.00	22.60	7.25
27年目	H 49	0.3083		0.00	22.60	6.97
28年目	H 50	0.2965		0.00	22.60	6.70
29年目	H 51	0.2851		0.00	22.60	6.44
30年目	H 52	0.2741		0.00	22.60	6.20
31年目	H 53	0.2636		0.00	22.60	5.96
32年目	H 54	0.2534		0.00	22.60	5.73
33年目	H 55	0.2437		0.00	22.60	5.51
34年目	H 56	0.2343		0.00	22.60	5.30
35年目	H 57	0.2253		0.00	22.60	5.09
36年目	H 58	0.2166		0.00	22.60	4.90
37年目	H 59	0.2083		0.00	22.60	4.71
38年目	H 60	0.2003		0.00	22.60	4.53
39年目	H 61	0.1926			22.60	4.35
合計			6332.74	11994.77	904.09	413.62
単純事業費計			10050.64		904.09	

費用の現在価値算定表（残事業） 維持修繕費の単純単価の算出（消費税相当額含）

箇所名：第二京阪道路

採用単価の根拠：一般国道（直轄）		
単価（億円）	延長（km）	単純単価（億円）
専用部 0.61	16.90	10.24
一般部 0.27	17.10	4.67

年次	年度	割戻率	改築費（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
-29年目	S 54	2.9987	0.00	0.00		0.00
-28年目	S 55	2.8834	0.00	0.00		0.00
-29年目	S 56	2.7725	0.00	0.00		0.00
-28年目	S 57	2.6658	0.00	0.00		0.00
-27年目	S 58	2.5633	0.00	0.00		0.00
-26年目	S 59	2.4647	0.00	0.00		0.00
-25年目	S 60	2.3699	0.00	0.00		0.00
-24年目	S 61	2.2788	0.00	0.00		0.00
-23年目	S 62	2.1911	0.00	0.00		0.00
-22年目	S 63	2.1068	0.00	0.00		0.00
-21年目	H 1	2.0258	0.00	0.00		0.00
-20年目	H 2	1.9479	0.00	0.00		0.00
-19年目	H 3	1.8730	0.00	0.00		0.00
-18年目	H 4	1.8009	0.00	0.00		0.00
-17年目	H 5	1.7317	0.00	0.00		0.00
-16年目	H 6	1.6651	0.00	0.00		0.00
-15年目	H 7	1.6010	0.00	0.00		0.00
-14年目	H 8	1.5395	0.00	0.00		0.00
-13年目	H 9	1.4802	0.00	0.00		0.00
-12年目	H 10	1.4233	0.00	0.00		0.00
-11年目	H 11	1.3686	0.00	0.00		0.00
-10年目	H 12	1.3159	0.00	0.00		0.00
-9年目	H 13	1.2653	0.00	0.00		0.00
-8年目	H 14	1.2167	0.00	0.00		0.00
-7年目	H 15	1.1699	0.00	0.00		0.00
-6年目	H 16	1.1249	0.00	0.00		0.00
-5年目	H 17	1.0816	0.00	0.00		0.00
-4年目	H 18	1.0400	0.00	0.00		0.00
-3年目	H 19	1.0000	0.00	0.00		0.00
-2年目	H 20	0.9615	1209.70	1163.13		0.00
-1年目	H 21	0.9246	1209.70	1118.49		0.00
供用開始年次	H 22	0.8890		0.00	14.20	12.63
1年目	H 23	0.8548		0.00	14.20	12.14
2年目	H 24	0.8219		0.00	14.20	11.67
3年目	H 25	0.7903		0.00	14.20	11.22
4年目	H 26	0.7599		0.00	14.20	10.79
5年目	H 27	0.7307		0.00	14.20	10.38
6年目	H 28	0.7026		0.00	14.20	9.98
7年目	H 29	0.6756		0.00	14.20	9.60
8年目	H 30	0.6496		0.00	14.20	9.23
9年目	H 31	0.6246		0.00	14.20	8.87
10年目	H 32	0.6006		0.00	14.20	8.53
11年目	H 33	0.5775		0.00	14.20	8.20
12年目	H 34	0.5553		0.00	14.20	7.89
13年目	H 35	0.5339		0.00	14.20	7.58
14年目	H 36	0.5134		0.00	14.20	7.29
15年目	H 37	0.4936		0.00	14.20	7.01
16年目	H 38	0.4746		0.00	14.20	6.74
17年目	H 39	0.4564		0.00	14.20	6.48
18年目	H 40	0.4388		0.00	14.20	6.23
19年目	H 41	0.4220		0.00	14.20	5.99
20年目	H 42	0.4057		0.00	14.20	5.76
21年目	H 43	0.3901		0.00	14.20	5.54
22年目	H 44	0.3751		0.00	14.20	5.33
23年目	H 45	0.3607		0.00	14.20	5.12
24年目	H 46	0.3468		0.00	14.20	4.93
25年目	H 47	0.3335		0.00	14.20	4.74
26年目	H 48	0.3207		0.00	14.20	4.55
27年目	H 49	0.3083		0.00	14.20	4.38
28年目	H 50	0.2965		0.00	14.20	4.21
29年目	H 51	0.2851		0.00	14.20	4.05
30年目	H 52	0.2741		0.00	14.20	3.89
31年目	H 53	0.2636		0.00	14.20	3.74
32年目	H 54	0.2534		0.00	14.20	3.60
33年目	H 55	0.2437		0.00	14.20	3.46
34年目	H 56	0.2343		0.00	14.20	3.33
35年目	H 57	0.2253		0.00	14.20	3.20
36年目	H 58	0.2166		0.00	14.20	3.08
37年目	H 59	0.2083		0.00	14.20	2.96
38年目	H 60	0.2003		0.00	14.20	2.84
39年目	H 61	0.1926		0.00	14.20	2.74
合計			2368.00	2271.72	568.09	259.90
単純事業費計			2419.41		568.09	

走行時間短縮便益の現在価値算定表

箇所名:第二京阪道路

年次	年度 (基準年) H 19	総走行台キロの年次別伸び率 (近畿臨海ブロック)			割引率 (A)	走行時間便益 (億円)						走行経費便益 (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	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 22	1.00584	0.99795	1.00334	0.8890	525.76	61.95	110.33	253.66	951.70	846.06	28.93	1.46	11.90	41.67	83.96	74.64	35.90	31.92	1,071.57	952.62
1年目	H 23	1.00581	0.99795	1.00333	0.8548	528.83	62.31	110.11	253.14	954.39	815.81	29.10	1.47	11.88	41.58	84.03	71.83	36.02	30.79	1,074.44	918.43
2年目	H 24	1.00577	0.99795	1.00332	0.8219	531.90	62.67	109.88	252.62	957.08	786.62	29.27	1.48	11.85	41.49	84.10	69.12	36.14	29.71	1,077.32	885.45
3年目	H 25	1.00574	0.99794	1.00331	0.7903	534.97	63.03	109.65	252.11	959.77	758.50	29.44	1.49	11.83	41.41	84.17	66.52	36.26	28.66	1,080.19	853.68
4年目	H 26	1.00571	0.99794	1.00330	0.7599	538.04	63.40	109.43	251.59	962.45	731.37	29.61	1.49	11.80	41.32	84.23	64.01	36.38	27.65	1,083.07	823.02
5年目	H 27	1.00568	0.99793	1.00329	0.7307	541.11	63.76	109.20	251.07	965.14	705.23	29.78	1.50	11.78	41.24	84.30	61.60	36.50	26.67	1,085.95	793.50
6年目	H 28	1.00564	0.99793	1.00327	0.7026	544.19	64.12	108.98	250.55	967.83	680.00	29.95	1.51	11.76	41.15	84.37	59.28	36.62	25.73	1,088.82	765.01
7年目	H 29	1.00561	0.99792	1.00326	0.6756	547.26	64.48	108.75	250.03	970.52	655.68	30.12	1.52	11.73	41.07	84.44	57.05	36.74	24.82	1,091.70	737.55
8年目	H 30	1.00558	0.99792	1.00325	0.6496	550.33	64.84	108.53	249.51	973.21	632.19	30.29	1.53	11.71	40.98	84.50	54.89	36.86	23.95	1,094.57	711.03
9年目	H 31	1.00555	0.99792	1.00324	0.6246	553.40	65.21	108.30	248.99	975.89	609.54	30.46	1.54	11.68	40.90	84.57	52.82	36.98	23.10	1,097.45	685.47
10年目	H 32	1.00558	0.99561	0.99909	0.6006	556.47	65.57	108.07	248.47	978.58	587.74	30.62	1.54	11.66	40.81	84.64	50.84	37.10	22.28	1,100.33	660.86
11年目	H 33	1.00058	0.99559	0.99909	0.5775	556.79	65.61	107.60	247.38	977.38	564.44	30.64	1.55	11.61	40.63	84.43	48.76	37.07	21.41	1,098.88	634.60
12年目	H 34	1.00058	0.99557	0.99909	0.5553	557.11	65.64	107.13	246.29	976.17	542.07	30.66	1.55	11.56	40.45	84.22	46.77	37.03	20.56	1,097.43	609.40
13年目	H 35	1.00058	0.99555	0.99909	0.5339	557.44	65.68	106.65	245.20	974.97	520.54	30.68	1.55	11.50	40.28	84.01	44.85	37.00	19.75	1,095.98	585.14
14年目	H 36	1.00058	0.99553	0.99909	0.5134	557.76	65.72	106.18	244.11	973.77	499.93	30.70	1.55	11.45	40.10	83.79	43.02	36.97	18.98	1,094.53	561.93
15年目	H 37	1.00058	0.99551	0.99909	0.4936	558.08	65.76	105.70	243.02	972.56	480.06	30.71	1.55	11.40	39.92	83.58	41.26	36.93	18.23	1,093.08	539.54
16年目	H 38	1.00058	0.99549	0.99908	0.4746	558.41	65.80	105.23	241.93	971.36	461.01	30.73	1.55	11.35	39.74	83.37	39.57	36.90	17.51	1,091.63	518.09
17年目	H 39	1.00058	0.99547	0.99908	0.4564	558.73	65.83	104.75	240.84	970.15	442.78	30.75	1.55	11.30	39.56	83.16	37.95	36.87	16.83	1,090.18	497.56
18年目	H 40	1.00058	0.99545	0.99908	0.4388	559.06	65.87	104.28	239.75	968.95	425.18	30.77	1.55	11.25	39.38	82.95	36.40	36.83	16.16	1,088.73	477.73
19年目	H 41	1.00058	0.99543	0.99908	0.4220	559.38	65.91	103.80	238.65	967.75	408.39	30.78	1.55	11.20	39.20	82.74	34.91	36.80	15.53	1,087.28	458.83
20年目	H 42	0.99657	0.99525	0.99619	0.4057	559.70	65.95	103.33	237.56	966.55	392.13	30.80	1.55	11.15	39.02	82.52	33.48	36.76	14.92	1,085.83	440.52
21年目	H 43	0.99656	0.99522	0.99617	0.3901	557.78	65.72	102.84	236.44	962.78	375.58	30.70	1.55	11.09	38.84	82.17	32.06	36.62	14.29	1,081.58	421.92
22年目	H 44	0.99655	0.99520	0.99616	0.3751	555.87	65.50	102.35	235.31	959.01	359.73	30.59	1.54	11.04	38.65	81.83	30.69	36.48	13.68	1,077.32	404.10
23年目	H 45	0.99654	0.99518	0.99614	0.3607	553.95	65.27	101.86	234.18	955.25	344.56	30.49	1.54	10.99	38.46	81.48	29.39	36.34	13.11	1,073.07	387.06
24年目	H 46	0.99652	0.99515	0.99613	0.3468	552.03	65.04	101.36	233.05	951.49	329.98	30.38	1.53	10.93	38.28	81.13	28.13	36.20	12.56	1,068.82	370.67
25年目	H 47	0.99651	0.99513	0.99611	0.3335	550.11	64.82	100.87	231.92	947.72	316.06	30.27	1.53	10.88	38.09	80.78	26.94	36.06	12.03	1,064.56	355.03
26年目	H 48	0.99650	0.99511	0.99610	0.3207	548.19	64.59	100.38	230.79	943.95	302.73	30.17	1.52	10.83	37.91	80.43	25.79	35.92	11.52	1,060.30	340.04
27年目	H 49	0.99649	0.99508	0.99608	0.3083	546.27	64.37	99.89	229.66	940.19	289.86	30.06	1.52	10.78	37.72	80.08	24.69	35.78	11.03	1,056.05	325.58
28年目	H 50	0.99647	0.99506	0.99607	0.2965	544.35	64.14	99.40	228.53	936.42	277.65	29.96	1.51	10.72	37.54	79.73	23.64	35.64	10.57	1,051.79	311.86
29年目	H 51	0.99646	0.99503	0.99605	0.2851	542.43	63.91	98.91	227.40	932.65	265.90	29.85	1.51	10.67	37.35	79.38	22.63	35.50	10.12	1,047.54	298.65
30年目	H 52	0.99600	0.99781	0.99652	0.2741	540.51	63.69	98.42	226.27	928.89	254.61	29.75	1.50	10.62	37.17	79.03	21.66	35.36	9.69	1,043.28	285.96
31年目	H 53	0.99598	0.99781	0.99651	0.2636	538.35	63.43	98.20	225.77	925.76	244.03	29.63	1.49	10.59	37.08	78.80	20.77	35.24	9.29	1,039.80	274.09
32年目	H 54	0.99596	0.99780	0.99649	0.2534	536.19	63.18	97.99	225.28	922.63	233.79	29.51	1.49	10.57	37.00	78.57	19.91	35.12	8.90	1,036.32	262.60
33年目	H 55	0.99595	0.99780	0.99648	0.2437	534.02	62.92	97.77	224.78	919.50	224.08	29.39	1.48	10.55	36.92	78.34	19.09	34.99	8.53	1,032.83	251.70
34年目	H 56	0.99593	0.99779	0.99647	0.2343	531.86	62.67	97.56	224.29	916.37	214.71	29.27	1.48	10.52	36.84	78.11	18.30	34.87	8.17	1,029.35	241.18
35年目	H 57	0.99592	0.99779	0.99646	0.2253	529.69	62.41	97.34	223.79	913.24	205.75	29.15	1.47	10.50	36.76	77.88	17.55	34.75	7.83	1,025.87	231.13
36年目	H 58	0.99590	0.99778	0.99644	0.2166	527.53	62.16	97.12	223.30	910.11	197.13	29.03	1.46	10.48	36.68	77.65	16.82	34.62	7.50	1,022.39	221.45
37年目	H 59	0.99588	0.99778	0.99643	0.2083	525.37	61.90	96.91	222.80	906.98	188.92	28.91	1.46	10.45	36.60	77.42	16.13	34.50	7.19	1,018.91	212.24
38年目	H 60	0.99586	0.99777	0.99642	0.2003	523.20	61.65	96.69	222.31	903.85	181.04	28.79	1.45	10.43	36.52	77.19	15.46	34.38	6.89	1,015.42	203.39
39年目	H 61	0.99585	0.99777	0.99641	0.1926	521.04	61.39	96.48	221.81	900.72	173.48	28.67	1.45	10.41	36.43	76.96	14.82	34.25	6.60	1,011.94	194.90
合計						21,793.47	2,567.88	4,138.20	9,514.14	38,013.69	17,524.85	1,199.37	60.51	446.41	1,562.75	3,269.03	1,514.03	1,443.33	664.63	42,726.05	19,703.51

走行時間短縮便益の現在価値算定表（残事業） 箇所名：第二京阪道路

年次	年度 (基準年) H 19	総走行台キロの年次別伸び率 (近畿臨海ブロック)			割引率 (A)	走行時間便益 (億円)						走行経費便益 (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	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 22	1.00584	0.99795	1.00334	0.8890	390.14	48.24	80.72	207.70	726.80	646.13	21.11	1.10	8.87	35.84	66.91	59.48	31.91	28.37	825.62	733.97
1年目	H 23	1.00581	0.99795	1.00333	0.8548	392.42	48.53	80.55	207.27	728.77	622.95	21.23	1.10	8.85	35.77	66.95	57.23	32.01	27.37	827.73	707.54
2年目	H 24	1.00577	0.99795	1.00332	0.8219	394.70	48.81	80.39	206.85	730.74	600.60	21.35	1.11	8.83	35.69	66.99	55.06	32.12	26.40	829.85	682.05
3年目	H 25	1.00574	0.99794	1.00331	0.7903	396.98	49.09	80.22	206.42	732.71	579.06	21.48	1.11	8.81	35.62	67.03	52.97	32.23	25.47	831.96	657.50
4年目	H 26	1.00571	0.99794	1.00330	0.7599	399.25	49.37	80.06	206.00	734.68	558.28	21.60	1.12	8.80	35.55	67.06	50.96	32.33	24.57	834.08	633.82
5年目	H 27	1.00568	0.99793	1.00329	0.7307	401.53	49.65	79.89	205.58	736.65	538.27	21.72	1.13	8.78	35.47	67.10	49.03	32.44	23.70	836.20	611.01
6年目	H 28	1.00564	0.99793	1.00327	0.7026	403.81	49.94	79.73	205.15	738.63	518.96	21.85	1.13	8.76	35.40	67.14	47.17	32.55	22.87	838.31	589.00
7年目	H 29	1.00561	0.99792	1.00326	0.6756	406.09	50.22	79.56	204.72	740.59	500.35	21.97	1.14	8.74	35.33	67.18	45.39	32.65	22.06	840.43	567.79
8年目	H 30	1.00558	0.99792	1.00325	0.6496	408.37	50.50	79.39	204.30	742.56	482.37	22.09	1.15	8.72	35.25	67.22	43.66	32.76	21.28	842.54	547.31
9年目	H 31	1.00555	0.99792	1.00324	0.6246	410.65	50.78	79.23	203.87	744.53	465.04	22.22	1.15	8.71	35.18	67.25	42.01	32.87	20.53	844.65	527.57
10年目	H 32	1.00558	0.99561	0.99909	0.6006	412.93	51.06	79.06	203.45	746.51	448.35	22.34	1.16	8.69	35.11	67.29	40.42	32.97	19.80	846.77	508.57
11年目	H 33	1.00058	0.99559	0.99909	0.5775	413.17	51.09	78.72	202.56	745.53	430.55	22.35	1.16	8.65	34.95	67.11	38.76	32.94	19.02	845.59	488.33
12年目	H 34	1.00058	0.99557	0.99909	0.5553	413.41	51.12	78.37	201.66	744.56	413.46	22.36	1.16	8.61	34.80	66.94	37.17	32.91	18.28	844.41	468.90
13年目	H 35	1.00058	0.99555	0.99909	0.5339	413.65	51.15	78.02	200.77	743.59	397.00	22.38	1.16	8.57	34.64	66.76	35.64	32.88	17.56	843.23	450.20
14年目	H 36	1.00058	0.99553	0.99909	0.5134	413.89	51.18	77.68	199.88	742.62	381.26	22.39	1.16	8.53	34.49	66.58	34.18	32.85	16.87	842.05	432.31
15年目	H 37	1.00058	0.99551	0.99909	0.4936	414.13	51.21	77.33	198.98	741.65	366.08	22.40	1.16	8.50	34.34	66.40	32.78	32.82	16.20	840.87	415.05
16年目	H 38	1.00058	0.99549	0.99908	0.4746	414.37	51.24	76.98	198.09	740.68	351.53	22.42	1.16	8.46	34.18	66.22	31.43	32.79	15.56	839.69	398.52
17年目	H 39	1.00058	0.99547	0.99908	0.4564	414.61	51.27	76.63	197.20	739.71	337.60	22.43	1.16	8.42	34.03	66.04	30.14	32.76	14.95	838.51	382.70
18年目	H 40	1.00058	0.99545	0.99908	0.4388	414.85	51.30	76.29	196.30	738.74	324.16	22.44	1.17	8.38	33.87	65.86	28.90	32.73	14.36	837.34	367.42
19年目	H 41	1.00058	0.99543	0.99908	0.4220	415.09	51.33	75.94	195.41	737.77	311.34	22.46	1.17	8.34	33.72	65.69	27.72	32.70	13.80	836.16	352.86
20年目	H 42	0.99657	0.99525	0.99619	0.4057	415.33	51.36	75.59	194.52	736.80	298.92	22.47	1.17	8.31	33.57	65.51	26.58	32.67	13.26	834.98	338.75
21年目	H 43	0.99656	0.99522	0.99617	0.3901	413.91	51.18	75.23	193.59	733.92	286.30	22.39	1.16	8.27	33.41	65.23	25.45	32.55	12.70	831.69	324.44
22年目	H 44	0.99655	0.99520	0.99616	0.3751	412.48	51.01	74.87	192.67	731.03	274.21	22.31	1.16	8.23	33.25	64.95	24.36	32.42	12.16	828.40	310.73
23年目	H 45	0.99654	0.99518	0.99614	0.3607	411.06	50.83	74.52	191.74	728.15	262.64	22.24	1.15	8.19	33.09	64.67	23.33	32.30	11.65	825.11	297.62
24年目	H 46	0.99652	0.99515	0.99613	0.3468	409.64	50.66	74.16	190.82	725.27	251.52	22.16	1.15	8.15	32.93	64.39	22.33	32.17	11.16	821.83	285.01
25年目	H 47	0.99651	0.99513	0.99611	0.3335	408.21	50.48	73.80	189.89	722.38	240.91	22.08	1.15	8.11	32.77	64.11	21.38	32.05	10.69	818.54	272.98
26年目	H 48	0.99650	0.99511	0.99610	0.3207	406.79	50.30	73.44	188.97	719.49	230.74	22.01	1.14	8.07	32.61	63.83	20.47	31.92	10.24	815.25	261.45
27年目	H 49	0.99649	0.99508	0.99608	0.3083	405.36	50.13	73.08	188.04	716.61	220.93	21.93	1.14	8.03	32.45	63.55	19.59	31.80	9.80	811.96	250.33
28年目	H 50	0.99647	0.99506	0.99607	0.2965	403.94	49.95	72.72	187.12	713.73	211.62	21.85	1.13	7.99	32.29	63.27	18.76	31.68	9.39	808.67	239.77
29年目	H 51	0.99646	0.99503	0.99605	0.2851	402.51	49.77	72.36	186.19	710.84	202.66	21.78	1.13	7.95	32.13	62.99	17.96	31.55	9.00	805.38	229.61
30年目	H 52	0.99600	0.99781	0.99652	0.2741	401.09	49.60	72.00	185.27	707.96	194.05	21.70	1.13	7.91	31.97	62.71	17.19	31.43	8.61	802.09	219.85
31年目	H 53	0.99598	0.99781	0.99651	0.2636	399.48	49.40	71.84	184.86	705.59	185.99	21.61	1.12	7.89	31.90	62.53	16.48	31.32	8.26	799.43	210.73
32年目	H 54	0.99596	0.99780	0.99649	0.2534	397.88	49.20	71.68	184.46	703.22	178.20	21.52	1.12	7.88	31.83	62.35	15.80	31.21	7.91	796.78	201.90
33年目	H 55	0.99595	0.99780	0.99648	0.2437	396.27	49.00	71.53	184.05	700.85	170.80	21.44	1.11	7.86	31.76	62.17	15.15	31.10	7.58	794.12	193.53
34年目	H 56	0.99593	0.99779	0.99647	0.2343	394.67	48.80	71.37	183.65	698.49	163.66	21.35	1.11	7.84	31.69	61.99	14.52	30.99	7.26	791.47	185.44
35年目	H 57	0.99592	0.99779	0.99646	0.2253	393.06	48.61	71.21	183.24	696.12	156.84	21.26	1.10	7.82	31.62	61.81	13.93	30.88	6.96	788.81	177.72
36年目	H 58	0.99590	0.99778	0.99644	0.2166	391.46	48.41	71.05	182.84	693.75	150.27	21.18	1.10	7.81	31.55	61.63	13.35	30.77	6.66	786.16	170.28
37年目	H 59	0.99588	0.99778	0.99643	0.2083	389.85	48.21	70.90	182.43	691.39	144.02	21.09	1.09	7.79	31.48	61.46	12.80	30.66	6.39	783.50	163.20
38年目	H 60	0.99586	0.99777	0.99642	0.2003	388.24	48.01	70.74	182.03	689.02	138.01	21.00	1.09	7.77	31.41	61.28	12.27	30.55	6.12	780.85	156.40
39年目	H 61	0.99585	0.99777	0.99641	0.1926	386.64	47.81	70.58	181.62	686.65	132.25	20.92	1.09	7.76	31.34	61.10	11.77	30.44	5.86	778.19	149.88
合計						16,171.88	1,999.80	3,027.42	7,790.18	28,989.28	13,367.86	874.88	45.42	332.65	1,344.26	2,597.22	1,203.56	1,282.70	590.66	32,869.20	15,162.08