

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478号 京都第二外環状道路
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) = 1.8 (経済的純現在価値(B-C) = 7,480-4,160=3,320億円)
	事業実施環境	ルート確定済	(都市計画決定：平成元年8月25日)
		円滑な事業執行の環境が整っている	(都市計画決定：平成元年8月25日)

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b(並行区間)について：(該当区間名)国道9号・1号(沓掛～五条堀川～京滋バイパス森)並行区間等の渋滞損失時間：約863万人・時間/年(区間名)国道9号・1号(沓掛～五条堀川～京滋バイパス森)並行区間等の渋滞損失削減率：3%削減(区間名)国道9号・1号(沓掛～五条堀川～京滋バイパス森)
		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(京都市西京区大枝中山地区)、改善見込み(旅行速度16.4km/h 38.7km/h)等
		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	京都府中北部 東京方面(高速バス)
		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	なし
		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	なし
	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	なし
		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	なし
	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	京都市圏南西部において都心を迂回する京都第二外環状道路の整備を推進する。(決定日：平成13年8月28日)
		三大都市圏の環状道路を形成する	なし
		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	なし

1. 活力	国土・地域ネットワークの構築	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。	なし 北部地方生活圏中心都市：福知山、舞鶴 南部地方性生活圏中心都市：京都市
		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	なし 北部地方生活圏中心都市：福知山、舞鶴 南部地方性生活圏中心都市：京都市
		日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	なし 北部地方生活圏中心都市：福知山、舞鶴 南部地方性生活圏中心都市：京都市
	個性ある地域の形成	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	なし
		IC等からのアクセスが向上する主要な観光地が存在する	西京区（花の寺）、長岡京市（長岡天満宮）
		新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	なし
2. 暮らし	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名称（国立京都病院） 向上見込（亀岡市役所～国立京都病院間 時間短縮：約17分） アクセス向上が見込まれる自治体名（京都府中北部）
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	なし
		災害への備え	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	西京高槻線（1次緊急輸送道路）の代替路線	
	並行する高速ネットワークの代替路線として機能する	名神高速道路及び近畿自動車道敦賀線（吉川～綾部）の代替路線	
	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の代替路を形成する	並行区間に規制区間が存在しない	
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：3,601t/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法対策指定地域外 SPMについて環境基準を達成している測定局数の実績：3（H13年度自排局） （推計結果） 評価対象区間（並行区間等）：（区間名）国道9号・1号（沓掛～五条堀川～京滋バイパス森） 排出削減量：0.24t/年、排出削減率：3%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	なし	
	その他、環境や景観上の効果が期待される	なし	
	5. その他	他のプロジェクトとの関係	他機関との連携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			なし

## 費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BPの別
一般国道478号	京都第二外環状道路 (大枝~久御山)	L = 15.7 km	高規格B	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
27,000	4	国土交通省 近畿地方整備局 日本道路公団

## 費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成15年		
単純合計	3,970億円	501億円	4,470億円
うち残事業分	1,729億円	275億円	2,000億円
基準年における 現在価値 (C)	3,968億円	188億円	4,160億円
うち残事業分	1,456億円	103億円	1,560億円

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23年			
単年便益 (初年便益)	436億円	38億円	15億円	489億円
基準年における 現在価値 (B)	6,685億円	566億円	230億円	7,480億円
うち残事業分	3,015億円	325億円	148億円	3,490億円

結 果

費用便益比 (事業全体)	1.8
費用便益比 (残事業)	2.2

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：京都第二外環状道路（事業全体）

（推計時点 H32年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス部] : 21.4km	交通量	[台/日]	0	21,900	
	走行時間	[分]	0	24	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	113.31	
②主な周辺道路	現道[国道1号] : 12.0km	交通量	[台/日]	57,400	55,000
		走行時間	[分]	29	28
		走行時間費用	[億円/年]	441.79	419.19
	現道[国道9号] : 9.8km	交通量	[台/日]	47,900	46,500
		走行時間	[分]	19	18
		走行時間費用	[億円/年]	244.71	232.24
	名神高速 道路 : 27.1km	交通量	[台/日]	70,800	65,500
		走行時間	[分]	22	22
		走行時間費用	[億円/年]	440.34	399.37
	国道171 号 : 16.1km	交通量	[台/日]	55,400	53,900
		走行時間	[分]	43	43
		走行時間費用	[億円/年]	632.64	602.90
その他主 な周辺道 路計 : 197.2km	交通量	[台/日]	17,300	15,100	
	走行時間	[分]	444	432	
	走行時間費用	[億円/年]	1,782.91	1,486.47	
③その他道路合計： 36281.4km	走行時間費用	[億円/年]	107,041.30	106,875.67	

			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：36565.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	110583.69	110129.15	454.54

※ 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。



## 交通状況の変化

事業名：京都第二外環状道路（残事業）

（推計時点 H32年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス部] : 10.1km	交通量	[台/日]	0	25,600	
	走行時間	[分]	0	8	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	50.68	
②主な周辺道路	現道[国道1号] : 12.0km	交通量	[台/日]	56,200	55,000
		走行時間	[分]	28	28
		走行時間費用	[億円/年]	429.45	419.19
	現道[国道9号] : 9.8km	交通量	[台/日]	47,800	46,500
		走行時間	[分]	18	18
		走行時間費用	[億円/年]	240.76	232.24
	枚方亀岡線 : 30.2km	交通量	[台/日]	8,600	7,100
		走行時間	[分]	62	62
		走行時間費用	[億円/年]	144.12	118.98
	国道171号 : 16.1km	交通量	[台/日]	55,900	53,900
		走行時間	[分]	29	29
		走行時間費用	[億円/年]	425.37	406.09
	その他主な周辺道路計 : 194.1km	交通量	[台/日]	18,200	16,800
		走行時間	[分]	374	371
		走行時間費用	[億円/年]	1,354.45	1,221.40
③その他道路合計: 36292.7km	走行時間費用	[億円/年]	107,740.05	107,680.57	

			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: 36565.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	110334.20	110129.15	205.05

※ 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。





## 費用便益分析の条件

事業名：一般国道478号 京都第二外環状道路

(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	(H32)
		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) 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：京都第二外環状道路（全体）

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）0.70	（専用部）15.7	12.53
（一般部）0.27	（一般部）5.7	

年次	年度	割引率	事業費		維持修繕費（億円）	
			単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
- 22年目	H 1	1.7317	1.00			0.00
- 21年目	H 2	1.6651	2.24	3.73		0.00
- 20年目	H 3	1.6010	3.35	5.36		0.00
- 19年目	H 4	1.5395	31.89	49.09		0.00
- 18年目	H 5	1.4802	34.20	50.62		0.00
- 17年目	H 6	1.4233	143.70	204.53		0.00
- 16年目	H 7	1.3686	64.83	88.73		0.00
- 15年目	H 8	1.3159	146.17	192.35		0.00
- 14年目	H 9	1.2653	89.97	113.84		0.00
- 13年目	H 10	1.2167	215.55	262.26		0.00
- 12年目	H 11	1.1699	400.55	468.60		0.00
- 11年目	H 12	1.1249	376.33	423.33		0.00
- 10年目	H 13	1.0816	408.42	441.75		0.00
- 9年目	H 14	1.0400	281.47	292.73		0.00
- 8年目	H 15	1.0000	248.60	248.60		0.00
- 7年目	H 16	0.9615	99.60	95.77		0.00
- 6年目	H 17	0.9246	225.26	208.28		0.00
- 5年目	H 18	0.8890	327.83	291.44		0.00
- 4年目	H 19	0.8548	304.86	260.59		0.00
- 3年目	H 20	0.8219	240.38	197.57		0.00
- 2年目	H 21	0.7903	198.00	156.48		0.00
- 1年目	H 22	0.7599	125.43	95.31		0.00
供用開始年次	H 23	0.7307	0.00	0.00	12.53	9.16
1年目	H 24	0.7026	0.00	0.00	12.53	8.80
2年目	H 25	0.6756	0.00	0.00	12.53	8.47
3年目	H 26	0.6496	0.00	0.00	12.53	8.14
4年目	H 27	0.6246	0.00	0.00	12.53	7.83
5年目	H 28	0.6006	0.00	0.00	12.53	7.53
6年目	H 29	0.5775	0.00	0.00	12.53	7.24
7年目	H 30	0.5553	0.00	0.00	12.53	6.96
8年目	H 31	0.5339	0.00	0.00	12.53	6.69
9年目	H 32	0.5134	0.00	0.00	12.53	6.43
10年目	H 33	0.4936	0.00	0.00	12.53	6.18
11年目	H 34	0.4746	0.00	0.00	12.53	5.95
12年目	H 35	0.4564	0.00	0.00	12.53	5.72
13年目	H 36	0.4388	0.00	0.00	12.53	5.50
14年目	H 37	0.4220	0.00	0.00	12.53	5.29
15年目	H 38	0.4057	0.00	0.00	12.53	5.08
16年目	H 39	0.3901	0.00	0.00	12.53	4.89
17年目	H 40	0.3751	0.00	0.00	12.53	4.70
18年目	H 41	0.3607	0.00	0.00	12.53	4.52
19年目	H 42	0.3468	0.00	0.00	12.53	4.35
20年目	H 43	0.3335	0.00	0.00	12.53	4.18
21年目	H 44	0.3207	0.00	0.00	12.53	4.02
22年目	H 45	0.3083	0.00	0.00	12.53	3.86
23年目	H 46	0.2965	0.00	0.00	12.53	3.72
24年目	H 47	0.2851	0.00	0.00	12.53	3.57
25年目	H 48	0.2741	0.00	0.00	12.53	3.43
26年目	H 49	0.2636	0.00	0.00	12.53	3.30
27年目	H 50	0.2534	0.00	0.00	12.53	3.18
28年目	H 51	0.2437	0.00	0.00	12.53	3.05
29年目	H 52	0.2343	0.00	0.00	12.53	2.94
30年目	H 53	0.2253	0.00	0.00	12.53	2.82
31年目	H 54	0.2166	0.00	0.00	12.53	2.71
32年目	H 55	0.2083	0.00	0.00	12.53	2.61
33年目	H 56	0.2003	0.00	0.00	12.53	2.51
34年目	H 57	0.1926	0.00	0.00	12.53	2.41
35年目	H 58	0.1852	0.00	0.00	12.53	2.32
36年目	H 59	0.1780	0.00	0.00	12.53	2.23
37年目	H 60	0.1712	0.00	0.00	12.53	2.15
38年目	H 61	0.1646	0.00	0.00	12.53	2.06
39年目	H 62	0.1583	-1165.00	-184.42	12.53	1.98
合計			2804.63	3966.54	501.20	188.48
単純事業費計			3969.63		501.20	

注1) 用地費は、評価対象期間最終年における用地残存価値を控除する

注2) 維持修繕費は有料道路における実績値を参考として設定している

## 費用の現在価値算定表

維持修繕費の単価単価の算出（消費税相当額含む）

箇所名：京都第二外環状道路  
（大枝～大山崎）

採用単価の根拠 一般国道（直轄）		
単価（億円）	延長（km）	単価単価（億円）
0.68	10.1	6.87

年次	年度	割引率	事業費（億円）		維持修繕費（億円）	
			単価単価	現在価値	単価単価	現在価値
- 22年目	H 1	1.7317	0.60			0.00
- 21年目	H 2	1.6651	0.06	0.10		0.00
- 20年目	H 3	1.6010	0.91	1.46		0.00
- 19年目	H 4	1.5395	0.86	1.32		0.00
- 18年目	H 5	1.4802	0.60	0.89		0.00
- 17年目	H 6	1.4233	0.40	0.57		0.00
- 16年目	H 7	1.3686	0.45	0.62		0.00
- 15年目	H 8	1.3159	0.31	0.41		0.00
- 14年目	H 9	1.2653	0.24	0.30		0.00
- 13年目	H 10	1.2167	23.82	28.98		0.00
- 12年目	H 11	1.1699	91.69	107.27		0.00
- 11年目	H 12	1.1249	16.23	18.26		0.00
- 10年目	H 13	1.0816	22.00	23.80		0.00
- 9年目	H 14	1.0400	16.97	17.65		0.00
- 8年目	H 15	1.0000	87.50	87.50		0.00
- 7年目	H 16	0.9615	85.60	82.30		0.00
- 6年目	H 17	0.9246	225.26	208.28		0.00
- 5年目	H 18	0.8890	327.83	291.44		0.00
- 4年目	H 19	0.8548	304.86	260.59		0.00
- 3年目	H 20	0.8219	199.38	163.87		0.00
- 2年目	H 21	0.7903	198.00	156.48		0.00
- 1年目	H 22	0.7599	125.43	95.31		0.00
供用開始年次	H 23	0.7307	0.00	0.00	6.87	5.02
1年目	H 24	0.7026	0.00	0.00	6.87	4.83
2年目	H 25	0.6756	0.00	0.00	6.87	4.64
3年目	H 26	0.6496	0.00	0.00	6.87	4.46
4年目	H 27	0.6246	0.00	0.00	6.87	4.29
5年目	H 28	0.6006	0.00	0.00	6.87	4.13
6年目	H 29	0.5775	0.00	0.00	6.87	3.97
7年目	H 30	0.5553	0.00	0.00	6.87	3.81
8年目	H 31	0.5339	0.00	0.00	6.87	3.67
9年目	H 32	0.5134	0.00	0.00	6.87	3.53
10年目	H 33	0.4936	0.00	0.00	6.87	3.39
11年目	H 34	0.4746	0.00	0.00	6.87	3.26
12年目	H 35	0.4564	0.00	0.00	6.87	3.14
13年目	H 36	0.4388	0.00	0.00	6.87	3.01
14年目	H 37	0.4220	0.00	0.00	6.87	2.90
15年目	H 38	0.4057	0.00	0.00	6.87	2.79
16年目	H 39	0.3901	0.00	0.00	6.87	2.68
17年目	H 40	0.3751	0.00	0.00	6.87	2.58
18年目	H 41	0.3607	0.00	0.00	6.87	2.48
19年目	H 42	0.3468	0.00	0.00	6.87	2.38
20年目	H 43	0.3335	0.00	0.00	6.87	2.29
21年目	H 44	0.3207	0.00	0.00	6.87	2.20
22年目	H 45	0.3083	0.00	0.00	6.87	2.12
23年目	H 46	0.2965	0.00	0.00	6.87	2.04
24年目	H 47	0.2851	0.00	0.00	6.87	1.96
25年目	H 48	0.2741	0.00	0.00	6.87	1.88
26年目	H 49	0.2636	0.00	0.00	6.87	1.81
27年目	H 50	0.2534	0.00	0.00	6.87	1.74
28年目	H 51	0.2437	0.00	0.00	6.87	1.67
29年目	H 52	0.2343	0.00	0.00	6.87	1.61
30年目	H 53	0.2253	0.00	0.00	6.87	1.55
31年目	H 54	0.2166	0.00	0.00	6.87	1.49
32年目	H 55	0.2083	0.00	0.00	6.87	1.43
33年目	H 56	0.2003	0.00	0.00	6.87	1.38
34年目	H 57	0.1926	0.00	0.00	6.87	1.32
35年目	H 58	0.1852	0.00	0.00	6.87	1.27
36年目	H 59	0.1780	0.00	0.00	6.87	1.22
37年目	H 60	0.1712	0.00	0.00	6.87	1.18
38年目	H 61	0.1646	0.00	0.00	6.87	1.13
39年目	H 62	0.1583	-584.00	-92.45	6.87	1.09
合計			1145.00	1454.95	274.80	103.34
単純事業費計			1729.00		274.80	

注1) 用地費は、評価対象期間最終年における用地残存価値を控除する  
注2) 維持修繕費は有料道路における実績値を参考として設定している

## 便益の現在価値算定表

箇所名：京都第二外環状道路（全線）

年次	年度 (基準年) H 15	総走行台和の年次別伸び率 (近畿内陸ブロック)			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)	費用合計 ( ~ )	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 23	1.00785	0.99988	1.00537	0.7307	239.60	21.54	37.08	138.05	436.27	318.78	14.61	0.59	4.25	18.11	37.56	27.45	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
1年目	H 24	1.00779	0.99988		0.7026	241.48	21.71	37.08	138.03	438.30	307.95	14.72	0.59	4.25	18.11	37.67	26.47	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
2年目	H 25	1.00773	0.99988	1.00532	0.6756	243.36	21.88	37.08	138.01	440.33	297.49	14.83	0.59	4.25	18.11	37.78	25.52	15.06	10.17	493.17	333.18
3年目	H 26	1.00767	0.99988	1.00529	0.6496	245.24	22.05	37.08	137.99	442.36	287.36	14.94	0.59	4.25	18.11	37.89	24.61	15.14	9.83	495.39	321.80
4年目	H 27	1.00761	0.99988	1.00526	0.6246	247.12	22.22	37.08	137.97	444.39	277.57	15.05	0.59	4.25	18.11	38.00	23.73	15.22	9.51	497.61	310.81
5年目	H 28	1.00755	0.99988	1.00523	0.6006	249.00	22.39	37.08	137.95	446.42	268.12	15.16	0.59	4.25	18.11	38.11	22.89	15.30	9.19	499.83	300.20
6年目	H 29	1.00750	0.99988	1.00521	0.5775	250.88	22.56	37.08	137.93	448.45	258.98	15.27	0.59	4.25	18.11	38.22	22.07	15.38	8.88	502.05	289.93
7年目	H 30	1.00744	0.99988	1.00518	0.5553	252.76	22.73	37.08	137.91	450.48	250.15	15.38	0.59	4.25	18.11	38.33	21.28	15.46	8.58	504.27	280.01
8年目	H 31	1.00739	0.99988	1.00515	0.5339	254.64	22.90	37.08	137.89	452.51	241.60	15.49	0.59	4.25	18.11	38.44	20.52	15.54	8.30	506.49	270.42
9年目	H 32	1.00144	0.99659	1.00001	0.5134	256.52	23.07	37.08	137.87	454.54	233.36	15.60	0.59	4.25	18.11	38.55	19.79	15.62	8.02	508.71	261.17
10年目	H 33	1.00144	0.99658	1.00001	0.4936	256.89	23.10	36.95	137.40	454.34	224.26	15.62	0.59	4.24	18.05	38.50	19.00	15.62	7.71	508.46	250.97
11年目	H 34	1.00144	0.99656	1.00001	0.4746	257.26	23.13	36.82	136.93	454.14	215.53	15.64	0.59	4.23	17.99	38.45	18.25	15.62	7.41	508.21	241.19
12年目	H 35	1.00144	0.99655	1.00001	0.4564	257.63	23.16	36.69	136.46	453.94	207.18	15.66	0.59	4.22	17.93	38.40	17.53	15.62	7.13	507.96	231.84
13年目	H 36	1.00144	0.99654	1.00001	0.4388	258.00	23.19	36.56	135.99	453.74	199.10	15.68	0.59	4.21	17.87	38.35	16.83	15.62	6.85	507.71	222.78
14年目	H 37	1.00143	0.99653	1.00001	0.4220	258.37	23.22	36.43	135.52	453.54	191.39	15.70	0.59	4.20	17.81	38.30	16.16	15.62	6.59	507.46	214.14
15年目	H 38	1.00143	0.99652	1.00001	0.4057	258.74	23.25	36.30	135.05	453.34	183.92	15.72	0.59	4.19	17.75	38.25	15.52	15.62	6.34	507.21	205.78
16年目	H 39	1.00143	0.99650	1.00001	0.3901	259.11	23.28	36.17	134.58	453.14	176.77	15.74	0.59	4.18	17.69	38.20	14.90	15.62	6.09	506.96	197.76
17年目	H 40	1.00143	0.99649	1.00001	0.3751	259.48	23.31	36.04	134.11	452.94	169.90	15.76	0.59	4.17	17.63	38.15	14.31	15.62	5.86	506.71	190.07
18年目	H 41	1.00143	0.99648	1.00001	0.3607	259.85	23.34	35.91	133.64	452.74	163.30	15.78	0.59	4.16	17.57	38.10	13.74	15.62	5.63	506.46	182.67
19年目	H 42	0.99651	0.99650	0.99608	0.3468	260.22	23.37	35.78	133.17	452.54	156.94	15.80	0.59	4.15	17.51	38.05	13.20	15.62	5.42	506.21	175.56
20年目	H 43	0.99650	0.99497	0.99606	0.3335	259.31	23.29	35.60	132.50	450.70	150.31	15.74	0.59	4.13	17.42	37.88	12.63	15.56	5.19	504.14	168.13
21年目	H 44	0.99649	0.99495	0.99605	0.3207	258.40	23.21	35.42	131.83	448.86	143.95	15.68	0.59	4.11	17.33	37.71	12.09	15.50	4.97	502.07	161.01
22年目	H 45	0.99647	0.99492	0.99603	0.3083	257.49	23.13	35.24	131.16	447.02	137.82	15.62	0.59	4.09	17.24	37.54	11.57	15.44	4.76	500.00	154.15
23年目	H 46	0.99646	0.99489	0.99602	0.2965	256.58	23.05	35.06	130.49	445.18	132.00	15.56	0.59	4.07	17.15	37.37	11.08	15.38	4.56	497.93	147.64
24年目	H 47	0.99645	0.99487	0.99600	0.2851	255.67	22.97	34.88	129.82	443.34	126.40	15.50	0.59	4.05	17.06	37.20	10.61	15.32	4.37	495.86	141.38
25年目	H 48	0.99644	0.99484	0.99598	0.2741	254.76	22.89	34.70	129.15	441.50	121.02	15.44	0.59	4.03	16.97	37.03	10.15	15.26	4.18	493.79	135.35
26年目	H 49	0.99642	0.99481	0.99597	0.2636	253.85	22.81	34.52	128.48	439.66	115.89	15.39	0.59	4.01	16.88	36.87	9.72	15.20	4.01	491.73	129.62
27年目	H 50	0.99641	0.99479	0.99595	0.2534	252.94	22.73	34.34	127.81	437.82	110.94	15.33	0.59	3.99	16.79	36.70	9.30	15.14	3.84	489.66	124.08
28年目	H 51	0.99640	0.99476	0.99593	0.2437	252.03	22.65	34.16	127.14	435.98	106.25	15.27	0.59	3.97	16.70	36.53	8.90	15.08	3.67	487.59	118.82
29年目	H 52	0.99576	0.99742	0.99623	0.2343	251.12	22.57	33.98	126.47	434.14	101.72	15.22	0.59	3.95	16.61	36.37	8.52	15.02	3.52	485.53	113.76
30年目	H 53	0.99574	0.99742	0.99622	0.2253	250.06	22.47	33.89	126.14	432.56	97.46	15.16	0.59	3.94	16.57	36.26	8.17	14.96	3.37	483.78	109.00
31年目	H 54	0.99573	0.99741	0.99620	0.2166	248.99	22.37	33.80	125.81	430.97	93.35	15.10	0.59	3.93	16.53	36.15	7.83	14.90	3.23	482.02	104.41
32年目	H 55	0.99571	0.99740	0.99619	0.2083	247.93	22.27	33.71	125.48	429.39	89.44	15.04	0.59	3.92	16.49	36.04	7.51	14.84	3.09	480.27	100.04
33年目	H 56	0.99569	0.99739	0.99617	0.2003	246.87	22.17	33.62	125.15	427.81	85.69	14.98	0.59	3.91	16.45	35.93	7.20	14.78	2.96	478.52	95.85
34年目	H 57	0.99567	0.99739	0.99616	0.1926	245.81	22.07	33.53	124.82	426.23	82.09	14.92	0.59	3.90	16.41	35.82	6.90	14.72	2.84	476.77	91.83
35年目	H 58	0.99565	0.99738	0.99614	0.1852	244.75	21.97	33.44	124.49	424.65	78.65	14.86	0.59	3.89	16.37	35.71	6.61	14.66	2.72	475.02	87.98
36年目	H 59	0.99563	0.99737	0.99613	0.1780	243.69	21.87	33.35	124.16	423.07	75.31	14.80	0.59	3.88	16.33	35.60	6.34	14.60	2.60	473.27	84.25
37年目	H 60	0.99561	0.99737	0.99611	0.1712	242.63	21.77	33.26	123.83	421.49	72.16	14.74	0.59	3.87	16.29	35.49	6.08	14.54	2.49	471.52	80.73
38年目	H 61	0.99559	0.99736	0.99610	0.1646	241.56	21.67	33.17	123.50	419.90	69.12	14.67	0.59	3.86	16.25	35.37	5.82	14.48	2.38	469.75	77.32
39年目	H 62	0.99559	0.99736	0.99610	0.1583	240.49	21.57	33.08	123.17	418.31	66.22	14.61	0.59	3.85	16.21	35.26	5.58	14.42	2.28	467.99	74.08
合 計						10,071.08	904.90	1,417.20	5,273.85	17,667.03	6,685.44	611.78	23.60	163.80	692.95	1,492.13	566.38	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

## 便益の現在価値算定表

箇所名：京都第二外環状道路（全線）

年次	年度 (基準年) H 15	総走行台和の年次別伸び率 (近畿内陸ブロック)			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)	費用合計 ( ~ )	現在価値 割引率4%	
																					費用合計 ( ~ )
供用開始年次	H 23	1.00785	0.99988	1.00537	0.73	108.10	8.70	13.69	66.37	196.86	143.85	8.00	0.36	2.28	11.00	21.64	15.81	9.59	7.01	228.09	166.67
1年目	H 24	1.00779	0.99988		0.70	108.95	8.77	13.69	66.36	197.77	138.95	8.06	0.36	2.28	11.00	21.70	15.25	9.64	6.77	229.11	160.97
2年目	H 25	1.00773	0.99988	1.00532	0.68	109.80	8.84	13.69	66.35	198.68	134.23	8.12	0.36	2.28	11.00	21.76	14.70	9.69	6.55	230.13	155.48
3年目	H 26	1.00767	0.99988	1.00529	0.65	110.65	8.91	13.69	66.34	199.59	129.65	8.18	0.36	2.28	11.00	21.82	14.17	9.74	6.33	231.15	150.15
4年目	H 27	1.00761	0.99988	1.00526	0.62	111.50	8.98	13.69	66.33	200.50	125.23	8.24	0.36	2.28	11.00	21.88	13.67	9.79	6.11	232.17	145.01
5年目	H 28	1.00755	0.99988	1.00523	0.60	112.35	9.05	13.69	66.32	201.41	120.97	8.30	0.36	2.28	11.00	21.94	13.18	9.84	5.91	233.19	140.06
6年目	H 29	1.00750	0.99988	1.00521	0.58	113.20	9.12	13.69	66.31	202.32	116.84	8.36	0.36	2.28	11.00	22.00	12.71	9.89	5.71	234.21	135.26
7年目	H 30	1.00744	0.99988	1.00518	0.56	114.05	9.19	13.69	66.30	203.23	112.85	8.42	0.36	2.28	11.00	22.06	12.25	9.94	5.52	235.23	130.62
8年目	H 31	1.00739	0.99988	1.00515	0.53	114.90	9.26	13.69	66.29	204.14	108.99	8.48	0.36	2.28	11.00	22.12	11.81	9.99	5.33	236.25	126.13
9年目	H 32	1.00144	0.99659	1.00001	0.51	115.75	9.33	13.69	66.28	205.05	105.27	8.54	0.36	2.28	11.00	22.18	11.39	10.04	5.15	237.27	121.81
10年目	H 33	1.00144	0.99658	1.00001	0.49	115.92	9.34	13.64	66.05	204.95	101.16	8.55	0.36	2.27	10.96	22.14	10.93	10.04	4.96	237.13	117.05
11年目	H 34	1.00144	0.99656	1.00001	0.47	116.09	9.35	13.59	65.82	204.85	97.22	8.56	0.36	2.26	10.92	22.10	10.49	10.04	4.76	236.99	112.47
12年目	H 35	1.00144	0.99655	1.00001	0.46	116.26	9.36	13.54	65.59	204.75	93.45	8.57	0.36	2.25	10.88	22.06	10.07	10.04	4.58	236.85	108.1
13年目	H 36	1.00144	0.99654	1.00001	0.44	116.43	9.37	13.49	65.36	204.65	89.80	8.58	0.36	2.24	10.84	22.02	9.66	10.04	4.41	236.71	103.87
14年目	H 37	1.00143	0.99653	1.00001	0.42	116.60	9.38	13.44	65.13	204.55	86.32	8.59	0.36	2.23	10.80	21.98	9.28	10.04	4.24	236.57	99.84
15年目	H 38	1.00143	0.99652	1.00001	0.41	116.77	9.39	13.39	64.90	204.45	82.95	8.60	0.36	2.22	10.76	21.94	8.90	10.04	4.07	236.43	95.92
16年目	H 39	1.00143	0.99650	1.00001	0.39	116.94	9.40	13.34	64.67	204.35	79.72	8.61	0.36	2.21	10.72	21.90	8.54	10.04	3.92	236.29	92.18
17年目	H 40	1.00143	0.99649	1.00001	0.38	117.11	9.41	13.29	64.44	204.25	76.61	8.62	0.36	2.20	10.68	21.86	8.20	10.04	3.77	236.15	88.58
18年目	H 41	1.00143	0.99648	1.00001	0.36	117.28	9.42	13.24	64.21	204.15	73.64	8.63	0.36	2.19	10.64	21.82	7.87	10.04	3.62	236.01	85.13
19年目	H 42	0.99651	0.99500	0.99608	0.35	117.45	9.43	13.19	63.98	204.05	70.76	8.64	0.36	2.18	10.60	21.78	7.55	10.04	3.48	235.87	81.79
20年目	H 43	0.99650	0.99497	0.99606	0.33	117.04	9.40	13.12	63.66	203.22	67.77	8.61	0.36	2.17	10.55	21.69	7.23	10.00	3.34	234.91	78.34
21年目	H 44	0.99649	0.99495	0.99605	0.32	116.63	9.37	13.05	63.34	202.39	64.91	8.58	0.36	2.16	10.50	21.60	6.93	9.96	3.19	233.95	75.03
22年目	H 45	0.99647	0.99492	0.99603	0.31	116.22	9.34	12.98	63.02	201.56	62.14	8.55	0.36	2.15	10.45	21.51	6.63	9.92	3.06	232.99	71.83
23年目	H 46	0.99646	0.99489	0.99602	0.30	115.81	9.31	12.91	62.70	200.73	59.52	8.52	0.36	2.14	10.40	21.42	6.35	9.88	2.93	232.03	68.8
24年目	H 47	0.99645	0.99487	0.99600	0.29	115.40	9.28	12.84	62.38	199.90	56.99	8.49	0.36	2.13	10.35	21.33	6.08	9.84	2.81	231.07	65.88
25年目	H 48	0.99644	0.99484	0.99598	0.27	114.99	9.25	12.77	62.06	199.07	54.57	8.46	0.36	2.12	10.30	21.24	5.82	9.80	2.69	230.11	63.08
26年目	H 49	0.99642	0.99481	0.99597	0.26	114.58	9.22	12.70	61.74	198.24	52.26	8.43	0.36	2.11	10.25	21.15	5.58	9.76	2.57	229.15	60.41
27年目	H 50	0.99641	0.99479	0.99595	0.25	114.17	9.19	12.63	61.42	197.41	50.02	8.40	0.36	2.10	10.20	21.06	5.34	9.72	2.46	228.19	57.82
28年目	H 51	0.99640	0.99476	0.99593	0.24	113.76	9.16	12.56	61.10	196.58	47.91	8.37	0.36	2.09	10.15	20.97	5.11	9.68	2.36	227.23	55.38
29年目	H 52	0.99576	0.99742	0.99623	0.23	113.35	9.13	12.49	60.78	195.75	45.86	8.34	0.36	2.08	10.10	20.88	4.89	9.64	2.26	226.27	53.01
30年目	H 53	0.99574	0.99742	0.99622	0.23	112.87	9.09	12.46	60.62	195.04	43.94	8.30	0.36	2.07	10.07	20.80	4.69	9.60	2.16	225.44	50.79
31年目	H 54	0.99573	0.99741	0.99620	0.22	112.39	9.05	12.43	60.46	194.33	42.09	8.26	0.36	2.06	10.04	20.72	4.49	9.56	2.07	224.61	48.65
32年目	H 55	0.99571	0.99740	0.99619	0.21	111.91	9.01	12.40	60.30	193.62	40.33	8.22	0.36	2.05	10.01	20.64	4.30	9.52	1.98	223.78	46.61
33年目	H 56	0.99569	0.99739	0.99617	0.20	111.43	8.97	12.37	60.14	192.91	38.64	8.18	0.36	2.04	9.98	20.56	4.12	9.48	1.90	222.95	44.66
34年目	H 57	0.99567	0.99739	0.99616	0.19	110.95	8.93	12.34	59.98	192.20	37.02	8.14	0.36	2.03	9.95	20.48	3.94	9.44	1.82	222.12	42.78
35年目	H 58	0.99565	0.99738	0.99614	0.19	110.47	8.89	12.31	59.82	191.49	35.46	8.10	0.36	2.02	9.92	20.40	3.78	9.40	1.74	221.29	40.98
36年目	H 59	0.99563	0.99737	0.99613	0.18	109.99	8.85	12.28	59.66	190.78	33.96	8.06	0.36	2.01	9.89	20.32	3.62	9.36	1.67	220.46	39.25
37年目	H 60	0.99561	0.99737	0.99611	0.17	109.51	8.81	12.25	59.50	190.07	32.54	8.02	0.36	2.00	9.86	20.24	3.47	9.32	1.60	219.63	37.61
38年目	H 61	0.99559	0.99736	0.99610	0.16	109.03	8.77	12.22	59.34	189.36	31.17	7.98	0.36	1.99	9.83	20.16	3.32	9.28	1.53	218.80	36.02
39年目	H 62	0.99559	0.99736	0.99610	0.16	108.55	8.73	12.19	59.18	188.65	29.86	7.94	0.36	1.98	9.80	20.08	3.18	9.24	1.46	217.97	34.5
合計						4,545.15	365.75	522.35	2,534.60	7,967.85	3,015.42	334.60	14.40	86.55	420.40	855.95	325.30	390.95	147.80	9,214.75	3,488.52