

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29号 津ノ井バイパス
事業主体	中国地方整備局

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) = 1.1 (経済的純現在価値 (B - C) = 32億円、経済的内部収益率 (E I R R = 4.8))
	事業実施環境	ルート確定済	都市計画決定：昭和60年1月 都市計画変更：平成6年7月、平成8年11月
		円滑な事業執行の環境が整っている	平成14年度末に本線部の用地買収を完了

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 (人・時間) 及び削減率	区間a (費用便益分析対象区間) について 渋滞損失削減時間：78,017千人・時間/年 (605,825千人・時間/年 527,808千人・時間/年) 区間b (当該区間 / 平行区間) について：(鳥取市祢宜谷 ~ 鳥取市東町1丁目) 並行区間等 (当該区間) の渋滞損失時間：1,747人・時間/年 並行区間等 (当該区間) の渋滞損失削減率：7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：鳥取市海蔵寺、改善見込み (旅行速度13km/h 40km/h) 対象区間：鳥取市市場、改善見込み (旅行速度17km/h 37km/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	鳥取 ~ 大阪間を結ぶ路線バスの利便性が向上
		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	鳥取市郡家町境界 ~ 鳥取空港、3 2分 2 6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	鳥取市郡家町境界 ~ 鳥取港、3 1分 2 5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向上が見込まれる	農林水産業を主体とする地域：鳥取港 (松葉ガ二)、佐治村・青谷町等：(二十世紀梨) 主な出荷先：岡山、津山、京阪神方面
		現道等における、総重量25tの車両もしくは180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	鳥取の半環状道路を形成	
		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	本場の区画整理事業	
		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	対象地区：郡家町 日常活動圏中心都市：鳥取市 改善見込み(25分 20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	鳥取県東部地方拠点都市地域、基盤的技術産業集積活性化計画を支援	
		主要な観光地へのアクセス向上が期待される	鳥取砂丘・いなば温泉郷周辺：1,190千人/年	
		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あり		
		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)等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	鳥取市郡家町境界～県立鳥取中央病院(31分 25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	第1次緊急輸送道路に位置づけ
		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	防災対策箇所：2ヶ所 震災対策箇所：杉崎橋、面影橋、吉方橋
		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	
	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：なし （推計結果） 評価対象区間（現道/平行区間等）：（鳥取市祢宜谷～鳥取市東町1丁目） 排出削減量：22t/年、排出削減率：5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：24t/年
		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：なし （推計結果） 評価対象区間（現道/平行区間等）：（鳥取市祢宜谷～鳥取市東町1丁目） 排出削減量：2t/年、排出削減率：5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：2t/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	中国横断自動車道姫路鳥取線、鳥取インター線（仮称）
		他機関との連携プログラムに位置づけられている	鳥取新都市開発整備事業（津ノ井ニュータウン）
		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期待される	周辺地域の開発促進

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29号	津ノ井バイパス	L = 9.5 km	一般二次	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
8,400 ~ 34,600	4	中国地方整備局

費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成15年度		
単純合計	563億円	228億円	791億円
うち残事業分	243億円	114億円	357億円
基準年における 現在価値 (C)	605億円	96億円	701億円
うち残事業分	183億円	32億円	215億円

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年度			
供用年	平成30年度			
単年便益 (初年便益)	71億円	2億円	1億円	74億円
基準年における 現在価値 (B)	1,714億円	54億円	13億円	1,781億円
うち残事業分	223億円	16億円	8億円	247億円

結 果

費用便益比 (事業全体)	2.5
費用便益比 (残事業)	1.1

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：津ノ井バイパス（事業全体）

（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
新設・改築道路 [バイパス等] : 9.5km	交通量	[台/日]	0	11,000	
	走行時間	[分]	0	14	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	41.29	
主な周辺道路	現道(国道29号) : 7.1km	交通量	[台/日]	21,800	12,000
		走行時間	[分]	14	11
		走行時間費用	[億円/年]	83.73	35.43
	国道53号 : 4.7km	交通量	[台/日]	14,000	14,900
		走行時間	[分]	13	12
		走行時間費用	[億円/年]	56.01	50.35
	(一)若葉台東町線 : 2.9km	交通量	[台/日]	27,100	21,300
		走行時間	[分]	7	6
		走行時間費用	[億円/年]	47.98	37.15
	(主)秋里吉方線 : 3.9km	交通量	[台/日]	28,500	23,900
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	62.27	47.35
	(主)鳥取鹿野倉吉線 : 1.9km	交通量	[台/日]	37,900	33,000
		走行時間	[分]	6	5
		走行時間費用	[億円/年]	57.25	43.84
	市道 : 1.9km	交通量	[台/日]	9,900	6,300
		走行時間	[分]	5	4
		走行時間費用	[億円/年]	13.53	7.34
その他道路合計 : 118.2km	走行時間費用	[億円/年]	450.19	428.00	

			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：150.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	770.96	690.75	80.22

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：津ノ井バイパス

【 図面（ 、 に該当する道路を明示すること）】



様式記入上の留意点

1. 再評価では、事業全体分、残事業分それぞれ作成する。

交通状況の変化

事業名：津ノ井バイパス（残事業）

（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
新設・改築道路 [バイパス等] : 9.5km	交通量	[台/日]	15,400	11,000	
	走行時間	[分]	8	14	
	走行時間費用	[億円/年]	32.04	41.29	
主な周辺道路	現道(国道29号) : 7.1km	交通量	[台/日]	14,800	12,000
		走行時間	[分]	14	11
		走行時間費用	[億円/年]	52.14	35.43
	国道53号 : 4.7km	交通量	[台/日]	23,600	23,100
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	52.40	50.35
	(一)若葉台東町線 : 2.9km	交通量	[台/日]	26,700	23,900
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	37.97	37.15
	(主)秋里吉方線 : 3.9km	交通量	[台/日]	34,600	33,000
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	55.31	47.35
	(主)鳥取鹿野倉吉線 : 1.9km	交通量	[台/日]	34,600	6,300
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	47.30	43.84
	市道 : 1.9km	交通量	[台/日]	6,800	6,300
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	7.70	7.34
その他道路合計 : 118.2km	走行時間費用	[億円/年]	425.75	428.00	

			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：150.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	710.61	690.75	19.86

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: 津ノ井バイパス

(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 (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	有 無
	整備の有無のいずれかのみ推計	
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()
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	
	その他(最終配分交通量とQV式との関係から平均速度を設定)	

(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			
	交通流推計の 時点以外の 便益の算定	平成15年8月12日付け事務連絡に基づく設定		
		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		
		算出根拠を添付すること		
	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		
		算出根拠を添付すること		
	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		
時間短縮・費用減 少・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				
費 用 の 算 定	事業費	詳細事業計画による値を採用		
		標準投資パターンを採用		
		その他 ()		
	維持管理費	費用便益分析マニュアルの値を使用		
		事務所等の実績値より設定		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である		
その他				
4. その他 上記のほか、B / Cの算定にあたっての問題点があれば、記述。				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				

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:津ノ井バイパス(残事業)

採用単価の根拠 高速道路		
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.30	9.5	2.8405

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
-14年目	H 16	0.9615	7.30	7.02		
-13年目	H 17	0.9246	18.80	17.38		
-12年目	H 18	0.8890	21.80	19.38		
-11年目	H 19	0.8548	21.80	18.63		
-10年目	H 20	0.8219	17.40	14.30		
-9年目	H 21	0.7903	17.40	13.75		
-8年目	H 22	0.7599	17.40	13.22		
-7年目	H 23	0.7307	17.40	12.71		
-6年目	H 24	0.7026	17.40	12.23		
-5年目	H 25	0.6756	17.40	11.75		
-4年目	H 26	0.6496	17.40	11.30		
-3年目	H 27	0.6246	17.40	10.87		
-2年目	H 28	0.6006	17.40	10.45		
-1年目	H 29	0.5775	17.30	9.99		
供用開始年次	H 30	0.5553			2.84	1.58
1年目	H 31	0.5339			2.84	1.52
2年目	H 32	0.5134			2.84	1.46
3年目	H 33	0.4936			2.84	1.40
4年目	H 34	0.4746			2.84	1.35
5年目	H 35	0.4564			2.84	1.30
6年目	H 36	0.4388			2.84	1.25
7年目	H 37	0.4220			2.84	1.20
8年目	H 38	0.4057			2.84	1.15
9年目	H 39	0.3901			2.84	1.11
10年目	H 40	0.3751			2.84	1.07
11年目	H 41	0.3607			2.84	1.02
12年目	H 42	0.3468			2.84	0.99
13年目	H 43	0.3335			2.84	0.95
14年目	H 44	0.3207			2.84	0.91
15年目	H 45	0.3083			2.84	0.88
16年目	H 46	0.2965			2.84	0.84
17年目	H 47	0.2851			2.84	0.81
18年目	H 48	0.2741			2.84	0.78
19年目	H 49	0.2636			2.84	0.75
20年目	H 50	0.2534			2.84	0.72
21年目	H 51	0.2437			2.84	0.69
22年目	H 52	0.2343			2.84	0.67
23年目	H 53	0.2253			2.84	0.64
24年目	H 54	0.2166			2.84	0.62
25年目	H 55	0.2083			2.84	0.59
26年目	H 56	0.2003			2.84	0.57
27年目	H 57	0.1926			2.84	0.55
28年目	H 58	0.1852			2.84	0.53
29年目	H 59	0.1780			2.84	0.51
30年目	H 60	0.1712			2.84	0.49
31年目	H 61	0.1646			2.84	0.47
32年目	H 62	0.1583			2.84	0.45
33年目	H 63	0.1522			2.84	0.43
34年目	H 64	0.1463			2.84	0.42
35年目	H 65	0.1407			2.84	0.40
36年目	H 66	0.1353			2.84	0.38
37年目	H 67	0.1301			2.84	0.37
38年目	H 68	0.1251			2.84	0.36
39年目	H 69	0.1203	-4.39	-0.53	2.84	0.34
合計			239.21	182.47	113.62	32.47
単純事業費計			243.60		113.62	

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:(全事業)

採用単価の根拠 高速道路		
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.30	9.5	2.8405

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
-17年目	S 59	2.1068	0.200	0.421		
-16年目	S 60	2.0258	2.800	5.672		
-15年目	S 61	1.9479	8.800	17.142		
-14年目	S 62	1.8730	12.100	22.663		
-13年目	S 63	1.8009	7.900	14.227		
-12年目	H 1	1.7317	9.070	15.706		
-11年目	H 2	1.6651	9.300	15.485		
-10年目	H 3	1.6010	9.200	14.729		
-9年目	H 4	1.5395	19.850	30.558		
-8年目	H 5	1.4802	13.800	20.427		
-7年目	H 6	1.4233	20.100	28.609		
-6年目	H 7	1.3686	18.300	25.045		
-5年目	H 8	1.3159	30.300	39.873		
-4年目	H 9	1.2653	20.400	25.813		
-3年目	H 10	1.2167	63.300	77.014		
-2年目	H 11	1.1699	29.500	34.511		
-1年目	H 12	1.1249	12.500	14.061		
供用開始年次	H 13	1.0816	12.300	13.304	2.850	3.083
1年目	H 14	1.0400	12.000	12.480	2.850	2.964
2年目	H 15	1.0000	8.000	8.000	2.850	2.850
3年目	H 16	0.9615	7.300	7.019	2.850	2.740
4年目	H 17	0.9246	18.800	17.382	2.850	2.635
5年目	H 18	0.8890	21.800	19.380	2.850	2.534
6年目	H 19	0.8548	21.800	18.635	2.850	2.436
7年目	H 20	0.8219	17.400	14.302	2.850	2.342
8年目	H 21	0.7903	17.400	13.751	2.850	2.252
9年目	H 22	0.7599	17.400	13.223	2.850	2.166
10年目	H 23	0.7307	17.400	12.714	2.850	2.082
11年目	H 24	0.7026	17.400	12.225	2.850	2.002
12年目	H 25	0.6756	17.400	11.755	2.850	1.925
13年目	H 26	0.6496	17.400	11.303	2.850	1.851
14年目	H 27	0.6246	17.400	10.868	2.850	1.780
15年目	H 28	0.6006	17.400	10.450	2.850	1.712
16年目	H 29	0.5775	17.300	9.990	2.850	1.646
17年目	H 30	0.5553			5.700	3.165
18年目	H 31	0.5339			5.700	3.043
19年目	H 32	0.5134			5.700	2.926
20年目	H 33	0.4936			5.700	2.814
21年目	H 34	0.4746			5.700	2.705
22年目	H 35	0.4564			5.700	2.601
23年目	H 36	0.4388			5.700	2.501
24年目	H 37	0.4220			5.700	2.405
25年目	H 38	0.4057			5.700	2.313
26年目	H 39	0.3901			5.700	2.224
27年目	H 40	0.3751			5.700	2.138
28年目	H 41	0.3607			5.700	2.056
29年目	H 42	0.3468			5.700	1.977
30年目	H 43	0.3335			5.700	1.901
31年目	H 44	0.3207			5.700	1.828
32年目	H 45	0.3083			5.700	1.757
33年目	H 46	0.2965			5.700	1.690
34年目	H 47	0.2851			5.700	1.625
35年目	H 48	0.2741			5.700	1.562
36年目	H 49	0.2636			5.700	1.502
37年目	H 50	0.2534			5.700	1.444
38年目	H 51	0.2437			5.700	1.389
39年目	H 52	0.2343			5.700	1.335
40年目	H 53	0.2253			2.850	0.642
41年目	H 54	0.2166			2.850	0.617
42年目	H 55	0.2083			2.850	0.594
43年目	H 56	0.2003			2.850	0.571
44年目	H 57	0.1926			2.850	0.549
45年目	H 58	0.1852			2.850	0.528
46年目	H 59	0.1780			2.850	0.507
47年目	H 60	0.1712			2.850	0.488
48年目	H 61	0.1646			2.850	0.469
49年目	H 62	0.1583			2.850	0.451
50年目	H 63	0.1522			2.850	0.434
51年目	H 64	0.1463			2.850	0.417
52年目	H 65	0.1407			2.850	0.401
53年目	H 66	0.1353			2.850	0.386
54年目	H 67	0.1301			2.850	0.371
55年目	H 68	0.1251			2.850	0.357
56年目	H 69	0.1203	-112.050	-13.478	2.850	0.343
合計			451.270	605.259	228.000	96.028
単純事業費計			563.320		228.000	

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(割引後の単純単価)を別紙-2(費用便益分析バックデータ)様式2~5様式4(全事業)

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:津ノ井バイパス(残事業)

年次	年度 (基準年) H15	総走行台数の年次別伸び率 (山陰ブロック)			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%	
		供用開始年次	H30	1.00000		1.00000	1.00000	0.5553	14.07	2.71	2.45	0.92	20.15	11.19	0.91	0.06	0.37	0.13	1.47	0.82	0.70
1年目	31	1.00338	0.99574	1.00095	0.5339	14.11	2.72	2.44	0.92	20.19	10.78	0.91	0.06	0.36	0.13	1.47	0.78	0.70	0.37	22.36	11.94
2年目	32	1.00337	0.99572	1.00095	0.5134	14.16	2.72	2.43	0.91	20.23	10.39	0.92	0.06	0.36	0.13	1.47	0.76	0.70	0.36	22.40	11.50
3年目	33	0.99900	0.99441	0.99755	0.4936	14.15	2.72	2.42	0.91	20.20	9.97	0.92	0.06	0.36	0.13	1.47	0.72	0.70	0.35	22.36	11.04
4年目	34	0.99900	0.99438	0.99755	0.4746	14.13	2.72	2.40	0.90	20.16	9.57	0.91	0.06	0.36	0.13	1.46	0.69	0.70	0.33	22.32	10.60
5年目	35	0.99900	0.99435	0.99754	0.4564	14.12	2.72	2.39	0.90	20.12	9.18	0.91	0.06	0.36	0.13	1.46	0.67	0.70	0.32	22.28	10.17
6年目	36	0.99900	0.99431	0.99754	0.4388	14.11	2.71	2.37	0.89	20.09	8.82	0.91	0.06	0.35	0.13	1.46	0.64	0.70	0.31	22.24	9.76
7年目	37	0.99899	0.99428	0.99753	0.4220	14.09	2.71	2.36	0.89	20.05	8.46	0.91	0.06	0.35	0.12	1.45	0.61	0.70	0.29	22.20	9.37
8年目	38	0.99899	0.99425	0.99752	0.4057	14.08	2.71	2.35	0.88	20.02	8.12	0.91	0.06	0.35	0.12	1.45	0.59	0.70	0.28	22.16	8.99
9年目	39	0.99899	0.99422	0.99752	0.3901	14.06	2.71	2.33	0.88	19.98	7.80	0.91	0.06	0.35	0.12	1.45	0.56	0.70	0.27	22.12	8.63
10年目	40	0.99899	0.99418	0.99751	0.3751	14.05	2.70	2.32	0.87	19.95	7.48	0.91	0.06	0.35	0.12	1.44	0.54	0.70	0.26	22.08	8.28
11年目	41	0.99899	0.99415	0.99750	0.3607	14.03	2.70	2.31	0.87	19.91	7.18	0.91	0.06	0.34	0.12	1.44	0.52	0.69	0.25	22.04	7.95
12年目	42	0.99899	0.99411	0.99750	0.3468	14.02	2.70	2.29	0.86	19.87	6.89	0.91	0.06	0.34	0.12	1.43	0.50	0.69	0.24	22.00	7.63
13年目	43	0.99618	0.99435	0.99563	0.3335	13.97	2.69	2.28	0.86	19.79	6.60	0.90	0.06	0.34	0.12	1.43	0.48	0.69	0.23	21.91	7.31
14年目	44	0.99617	0.99432	0.99561	0.3207	13.91	2.68	2.27	0.85	19.71	6.32	0.90	0.06	0.34	0.12	1.42	0.46	0.69	0.22	21.82	7.00
15年目	45	0.99616	0.99429	0.99559	0.3083	13.86	2.67	2.25	0.85	19.63	6.05	0.90	0.06	0.34	0.12	1.42	0.44	0.69	0.21	21.73	6.70
16年目	46	0.99614	0.99425	0.99557	0.2965	13.81	2.66	2.24	0.84	19.55	5.80	0.89	0.06	0.33	0.12	1.41	0.42	0.68	0.20	21.64	6.42
17年目	47	0.99613	0.99422	0.99555	0.2851	13.75	2.65	2.23	0.84	19.47	5.55	0.89	0.06	0.33	0.12	1.40	0.40	0.68	0.19	21.55	6.14
18年目	48	0.99611	0.99419	0.99553	0.2741	13.70	2.64	2.22	0.83	19.39	5.31	0.89	0.06	0.33	0.12	1.40	0.38	0.68	0.19	21.46	5.88
19年目	49	0.99610	0.99415	0.99551	0.2636	13.65	2.63	2.20	0.83	19.30	5.09	0.88	0.06	0.33	0.12	1.39	0.37	0.68	0.18	21.37	5.63
20年目	50	0.99608	0.99412	0.99549	0.2534	13.59	2.62	2.19	0.82	19.22	4.87	0.88	0.06	0.33	0.12	1.38	0.35	0.67	0.17	21.28	5.39
21年目	51	0.99606	0.99408	0.99547	0.2437	13.54	2.60	2.18	0.82	19.14	4.66	0.88	0.06	0.33	0.11	1.38	0.34	0.67	0.16	21.19	5.16
22年目	52	0.99605	0.99405	0.99545	0.2343	13.49	2.59	2.16	0.82	19.06	4.47	0.87	0.06	0.32	0.11	1.37	0.32	0.67	0.16	21.10	4.94
23年目	53	0.99540	0.99621	0.99564	0.2253	13.42	2.58	2.16	0.81	18.97	4.27	0.87	0.06	0.32	0.11	1.36	0.31	0.66	0.15	21.00	4.73
24年目	54	0.99538	0.99619	0.99562	0.2166	13.36	2.57	2.15	0.81	18.89	4.09	0.86	0.06	0.32	0.11	1.36	0.29	0.66	0.14	20.91	4.53
25年目	55	0.99535	0.99618	0.99560	0.2083	13.30	2.56	2.14	0.81	18.80	3.92	0.86	0.06	0.32	0.11	1.35	0.28	0.66	0.14	20.81	4.34
26年目	56	0.99533	0.99616	0.99558	0.2003	13.24	2.55	2.13	0.80	18.72	3.75	0.86	0.06	0.32	0.11	1.35	0.27	0.66	0.13	20.72	4.15
27年目	57	0.99531	0.99615	0.99556	0.1926	13.18	2.53	2.12	0.80	18.63	3.59	0.85	0.06	0.32	0.11	1.34	0.26	0.65	0.13	20.63	3.97
28年目	58	0.99529	0.99613	0.99554	0.1852	13.11	2.52	2.11	0.80	18.55	3.43	0.85	0.06	0.32	0.11	1.34	0.25	0.65	0.12	20.53	3.80
29年目	59	0.99527	0.99612	0.99552	0.1780	13.05	2.51	2.11	0.79	18.46	3.29	0.84	0.06	0.31	0.11	1.33	0.24	0.65	0.11	20.44	3.64
30年目	60	0.99524	0.99610	0.99550	0.1712	12.99	2.50	2.10	0.79	18.38	3.15	0.84	0.06	0.31	0.11	1.32	0.23	0.64	0.11	20.34	3.48
31年目	61	0.99522	0.99609	0.99548	0.1646	12.93	2.49	2.09	0.79	18.29	3.01	0.84	0.06	0.31	0.11	1.32	0.22	0.64	0.11	20.25	3.33
32年目	62	0.99520	0.99607	0.99546	0.1583	12.86	2.48	2.08	0.78	18.21	2.88	0.83	0.06	0.31	0.11	1.31	0.21	0.64	0.10	20.15	3.19
33年目	63	0.00000	0.00000	0.00000	0.1522	12.80	2.46	2.07	0.78	18.12	2.76	0.83	0.06	0.31	0.11	1.31	0.20	0.63	0.10	20.06	3.05
34年目	64	0.00000	0.00000	0.00000	0.1463	12.74	2.45	2.07	0.78	18.04	2.64	0.82	0.06	0.31	0.11	1.30	0.19	0.63	0.09	19.96	2.92
35年目	65	0.00000	0.00000	0.00000	0.1407	12.68	2.44	2.06	0.77	17.95	2.53	0.82	0.06	0.31	0.11	1.29	0.18	0.63	0.09	19.87	2.80
36年目	66	0.00000	0.00000	0.00000	0.1353	12.62	2.43	2.05	0.77	17.86	2.42	0.82	0.06	0.31	0.11	1.29	0.17	0.62	0.08	19.78	2.68
37年目	67	0.00000	0.00000	0.00000	0.1301	12.55	2.42	2.04	0.77	17.78	2.31	0.81	0.06	0.30	0.11	1.28	0.17	0.62	0.08	19.68	2.56
38年目	68	0.00000	0.00000	0.00000	0.1251	12.49	2.40	2.03	0.77	17.69	2.21	0.81	0.06	0.30	0.11	1.28	0.16	0.62	0.08	19.59	2.45
39年目	69	0.00000	0.00000	0.00000	0.1203	12.43	2.39	2.02	0.76	17.61	2.12	0.80	0.06	0.30	0.11	1.27	0.15	0.62	0.07	19.49	2.34
合計						540.21	103.93	88.61	33.38	766.13	222.91	34.94	2.46	13.23	4.68	55.30	16.11	26.73	7.77	848.16	246.79

便益の現在価値算定表

箇所名:津ノ井バイパス(全事業)

年度 (基準年) H15	総走行台数の年次伸び率 (山陽ブロック)	割引率		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	全車	(A)	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	バス
供用開始年次	H 13	1.01008	0.99592	1.00494	1.08160	45.28	8.68	12.89	4.15	71.00	76.79	1.38	0.08	0.53	0.23	2.23	2.41	0.38	0.41	73.60	79.61
1年目	H 14	1.00998	0.99590	1.00492	1.04000	45.73	8.77	12.84	4.13	71.46	74.32	1.40	0.08	0.53	0.23	2.24	2.33	0.38	0.40	74.08	77.05
2年目	H 15	1.00988	0.99588	1.00489	1.00000	46.18	8.85	12.78	4.11	71.93	71.93	1.41	0.08	0.53	0.23	2.25	2.25	0.38	0.38	74.56	74.56
3年目	H 16	1.00978	0.99587	1.00487	0.96154	46.64	8.94	12.73	4.09	72.40	69.62	1.42	0.08	0.52	0.23	2.26	2.17	0.38	0.37	75.05	72.16
4年目	H 17	1.00969	0.99585	1.00485	0.92456	47.09	9.03	12.68	4.08	72.87	67.37	1.44	0.08	0.52	0.23	2.27	2.10	0.39	0.36	75.53	69.83
5年目	H 18	1.00959	0.99583	1.00482	0.88900	47.54	9.11	12.63	4.06	73.34	65.20	1.45	0.08	0.52	0.23	2.28	2.03	0.39	0.34	76.01	67.57
6年目	H 19	1.00950	0.99581	1.00480	0.85480	47.99	9.20	12.57	4.04	73.81	63.09	1.47	0.08	0.52	0.23	2.29	1.96	0.39	0.33	76.49	65.38
7年目	H 20	1.00941	0.99580	1.00478	0.82193	48.44	9.29	12.52	4.03	74.27	61.05	1.48	0.08	0.52	0.23	2.31	1.90	0.39	0.32	76.97	63.27
8年目	H 21	1.00933	0.99578	1.00475	0.79031	48.89	9.37	12.47	4.01	74.74	59.07	1.49	0.08	0.51	0.23	2.32	1.83	0.39	0.31	77.45	61.21
9年目	H 22	1.00924	0.99576	1.00473	0.75992	49.35	9.46	12.41	3.99	75.21	57.15	1.51	0.09	0.51	0.23	2.33	1.77	0.40	0.30	77.94	59.23
10年目	H 23	1.00348	0.99588	1.00096	0.73069	49.52	9.49	12.36	3.98	75.35	55.06	1.51	0.09	0.51	0.22	2.33	1.70	0.40	0.29	78.08	57.05
11年目	H 24	1.00347	0.99586	1.00096	0.70259	49.69	9.53	12.31	3.96	75.49	53.04	1.52	0.09	0.51	0.22	2.33	1.64	0.40	0.28	78.22	54.95
12年目	H 25	1.00345	0.99584	1.00096	0.67556	49.86	9.56	12.26	3.94	75.62	51.09	1.52	0.09	0.50	0.22	2.34	1.58	0.40	0.27	78.36	52.93
13年目	H 26	1.00344	0.99583	1.00096	0.64958	50.03	9.59	12.21	3.93	75.76	49.21	1.53	0.09	0.50	0.22	2.34	1.52	0.40	0.26	78.50	50.99
14年目	H 27	1.00343	0.99581	1.00096	0.62460	50.20	9.63	12.16	3.91	75.90	47.40	1.53	0.09	0.50	0.22	2.34	1.46	0.40	0.25	78.64	49.12
15年目	H 28	1.00342	0.99579	1.00095	0.60057	50.38	9.66	12.11	3.89	76.03	45.66	1.54	0.09	0.50	0.22	2.34	1.41	0.40	0.24	78.78	47.31
16年目	H 29	1.00341	0.99577	1.00095	0.57748	50.55	9.69	12.06	3.88	76.17	43.99	1.54	0.09	0.50	0.22	2.35	1.35	0.40	0.23	78.91	45.57
17年目	H 30	1.00340	0.99576	1.00095	0.55526	54.03	10.36	12.05	5.09	81.53	45.27	1.57	0.09	0.66	0.31	2.63	1.46	0.80	0.44	84.96	47.17
18年目	H 31	1.00338	0.99574	1.00095	0.53391	54.21	10.40	12.00	5.07	81.67	43.60	1.58	0.09	0.66	0.31	2.63	1.40	0.80	0.43	85.10	45.44
19年目	H 32	1.00337	0.99572	1.00095	0.51337	54.39	10.43	11.94	5.05	81.82	42.00	1.58	0.09	0.66	0.31	2.63	1.35	0.80	0.41	85.25	43.77
20年目	H 33	0.99900	0.99441	0.99755	0.49363	54.34	10.42	11.88	5.02	81.66	40.31	1.58	0.09	0.65	0.30	2.63	1.30	0.80	0.40	85.08	42.00
21年目	H 34	0.99900	0.99438	0.99755	0.47464	54.28	10.41	11.81	4.99	81.50	38.68	1.58	0.09	0.65	0.30	2.62	1.24	0.80	0.38	84.91	40.30
22年目	H 35	0.99900	0.99435	0.99754	0.45639	54.23	10.40	11.74	4.96	81.34	37.12	1.58	0.09	0.64	0.30	2.61	1.19	0.80	0.36	84.74	38.68
23年目	H 36	0.99900	0.99431	0.99754	0.43883	54.17	10.39	11.68	4.93	81.18	35.62	1.58	0.09	0.64	0.30	2.60	1.14	0.79	0.35	84.58	37.11
24年目	H 37	0.99899	0.99428	0.99753	0.42196	54.12	10.38	11.61	4.91	81.02	34.19	1.57	0.09	0.64	0.30	2.60	1.10	0.79	0.33	84.41	35.62
25年目	H 38	0.99899	0.99425	0.99752	0.40573	54.07	10.37	11.54	4.88	80.86	32.81	1.57	0.09	0.63	0.30	2.59	1.05	0.79	0.32	84.24	34.18
26年目	H 39	0.99899	0.99422	0.99752	0.39012	54.01	10.36	11.48	4.85	80.70	31.48	1.57	0.09	0.63	0.29	2.58	1.01	0.79	0.31	84.07	32.80
27年目	H 40	0.99899	0.99418	0.99751	0.37512	53.96	10.35	11.41	4.82	80.54	30.21	1.57	0.09	0.63	0.29	2.58	0.97	0.79	0.30	83.90	31.47
28年目	H 41	0.99899	0.99415	0.99750	0.36069	53.90	10.34	11.34	4.79	80.38	28.99	1.57	0.09	0.62	0.29	2.57	0.93	0.78	0.28	83.73	30.20
29年目	H 42	0.99899	0.99411	0.99750	0.34682	53.85	10.33	11.28	4.77	80.22	27.82	1.57	0.09	0.62	0.29	2.56	0.89	0.78	0.27	83.56	28.98
30年目	H 43	0.99618	0.99435	0.99563	0.33348	53.64	10.29	11.21	4.74	79.88	26.64	1.56	0.09	0.62	0.29	2.55	0.85	0.78	0.26	83.21	27.75
31年目	H 44	0.99617	0.99432	0.99561	0.32065	53.44	10.25	11.15	4.71	79.54	25.51	1.55	0.09	0.61	0.29	2.54	0.81	0.78	0.25	82.86	26.57
32年目	H 45	0.99616	0.99429	0.99559	0.30832	53.23	10.21	11.08	4.68	79.21	24.42	1.55	0.09	0.61	0.28	2.53	0.78	0.77	0.24	82.51	25.44
33年目	H 46	0.99614	0.99425	0.99557	0.29646	53.03	10.17	11.02	4.66	78.87	23.38	1.54	0.09	0.61	0.28	2.52	0.75	0.77	0.23	82.16	24.36
34年目	H 47	0.99613	0.99422	0.99555	0.28506	52.82	10.13	10.96	4.63	78.54	22.39	1.54	0.09	0.60	0.28	2.50	0.71	0.77	0.22	81.81	23.32
35年目	H 48	0.99611	0.99419	0.99553	0.27409	52.61	10.09	10.89	4.60	78.20	21.44	1.53	0.09	0.60	0.28	2.49	0.68	0.76	0.21	81.46	22.33
36年目	H 49	0.99610	0.99415	0.99551	0.26355	52.41	10.05	10.83	4.58	77.87	20.52	1.52	0.09	0.59	0.28	2.48	0.65	0.76	0.20	81.11	21.38
37年目	H 50	0.99608	0.99412	0.99549	0.25342	52.20	10.01	10.77	4.55	77.53	19.65	1.52	0.09	0.59	0.28	2.47	0.63	0.76	0.19	80.76	20.47
38年目	H 51	0.99606	0.99408	0.99547	0.24367	52.00	9.97	10.70	4.52	77.20	18.81	1.51	0.08	0.59	0.27	2.46	0.60	0.75	0.18	80.41	19.59
39年目	H 52	0.99605	0.99405	0.99545	0.23430	51.79	9.93	10.64	4.50	76.86	18.01	1.51	0.08	0.58	0.27	2.45	0.57	0.75	0.18	80.06	18.76
40年目	H 53	0.99540	0.99621	0.99564	0.22529	3.16	0.61	0.04	1.08	4.88	1.10	0.02	0.00	0.15	0.08	0.25	0.06	0.37	0.08	5.51	1.24
41年目	H 54	0.99538	0.99619	0.99562	0.21662	3.14	0.61	0.04	1.08	4.86	1.05	0.02	0.00	0.15	0.08	0.25	0.05	0.37	0.08	5.48	1.19
42年目	H 55	0.99535	0.99618	0.99560	0.20829	3.13	0.60	0.04	1.07	4.84	1.01	0.02	0.00	0.15	0.08	0.25	0.05	0.37	0.08	5.46	1.14
43年目	H 56	0.99533	0.99616	0.99558	0.20028	3.11	0.60	0.04	1.07	4.82	0.97	0.02	0.00	0.15	0.08	0.25	0.05	0.37	0.07	5.43	1.09
44年目	H 57	0.99531	0.99615	0.99556	0.19257	3.10	0.60	0.04	1.07	4.80	0.92	0.02	0.00	0.14	0.08	0.24	0.05	0.37	0.07	5.41	1.04
45年目	H 58	0.99529	0.99613	0.99554	0.18517	3.08	0.60	0.04	1.06	4.78	0.88	0.02	0.00	0.14	0.08	0.24	0.05	0.37	0.07	5.39	1.00
46年目	H 59	0.99527	0.99612	0.99552	0.17805	3.07	0.59	0.04	1.06	4.75	0.85	0.02	0.00	0.14	0.08	0.24	0.04	0.36	0.06	5.36	0.95
47年目	H 60	0.99524	0.99610	0.99550	0.17120	3.05	0.59	0.04	1.05	4.73	0.81	0.02	0.00	0.14	0.08	0.24	0.04	0.36	0.06	5.34	0.91
48年目	H 61	0.99522	0.99609	0.99548	0.16461	3.04	0.59	0.04	1.05	4.71	0.78	0.02	0.00	0.14	0.08	0.24	0.04	0.36	0.06	5.31	0.87
49年目	H 62	0.99520	0.99607	0.99546	0.15828	3.02	0.58	0.04	1.05	4.69	0.74	0.02	0.00	0.14	0.08	0.24	0.04	0.36	0.06	5.29	0.84
50年目	H 63	0.00000	0.00000	0.00000	0.15219	3.01	0.58	0.04	1.04	4.67	0.71	0.02	0.00	0.14	0.08	0.24	0.04	0.36	0.05	5.27	0.80
51年目	H 64	0.00000	0.00000	0.00000	0.14634	3.00	0.58	0.04	1.04	4.65	0.68	0.02	0.00	0.14	0.08	0.24	0.03	0.36	0.05	5.24	0.77
52年目	H 65	0.00000	0.00000	0.00000	0.14071	2.98	0.58	0.04	1.03	4.62	0.65	0.02	0.00	0.14	0.08	0.24	0.03	0.35	0.05	5.22	0.73
53年目	H 66	0.00000	0.00000	0.00000	0.13530	2.97	0.57	0.04	1.03	4.60	0.62	0.02	0.00	0.14	0.08	0.24	0.03				