

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9号 名和・淀江道路
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) = 4.8

●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口を■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): 9,256千人・時間/年 渋滞損失削減時間: 3,717千人・時間/年 (9,256千人・時間/年⇒5,539千人・時間/年)
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 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	鳥取-福岡線について、現在国道9号からの転換が見込まれる。(1便/日)
		■ 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	東伯郡琴浦町からJR米子駅へのアクセス向上が見込まれる(53分⇒40分) ※整備無および整備有における所要時間は国道9号バスの全てが整備された条件で山陰道は規制速度(V=80km/h)、そのほかはH17バスの混雑時旅行速度を用いて算出
	■ 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	東伯郡琴浦町から米子空港へのアクセス向上が見込まれる(73分⇒62分) ※整備無および整備有における所要時間は国道9号バスの全てが整備された条件で山陰道は規制速度(V=80km/h)、そのほかはH17バスの混雑時旅行速度を用いて算出	
	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	西伯郡大山町名和地区から重要港湾境港へのアクセス向上が見込まれる(53分⇒51分) ※整備無および整備有における所要時間は国道9号バスの全てが整備された条件で山陰道は規制速度(V=80km/h)、そのほかはH17バスの混雑時旅行速度を用いて算出
■ 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		東伯郡琴浦町特産の乳業及び西伯郡大山町特産農産品の流通利便性向上が見込まれる。	
<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 都市再生プロジェクトを支援する事業である	
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 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	
		<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 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 checked="" 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	山陰自動車道と並行する自専道
		<input type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり	
		<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	西伯郡大山町と米子市を最短で連結
		<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	東伯郡琴浦町と米子市へのアクセス向上が見込まれる(55分⇒42分) ※整備無および整備有における所要時間は国道9号バypassが全て整備された条件で山陰道は規制速度(V=80km/h)、そのほかはH17セバス混雑時旅行速度を用いて算出
	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	鳥取県中海圏域地方拠点都市地域
		<input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	皆生温泉や大山などへのアクセスの向上が見込まれる
		<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	
		<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 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	
<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	東伯郡琴浦町~国立鳥取大学付属病院間で約13分短縮が見込まれる。 ※整備無および整備有における所要時間は国道9号バypassが全て整備された条件で山陰道は規制速度(V=80km/h)、そのほかはH17セバス混雑時旅行速度を用いて算出	

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	
		<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	
	災害への備え	<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	第一次緊急輸送道路に位置づけ
		<input 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	
		<input checked="" 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）	山陰自動車道と並行する自専道
		<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：30千t/年 （将来整備有無での削減量）
	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	（推計結果） 評価対象区間（米子市、日吉津村、淀江町、大山町、名和町、中山町、赤碓町、東伯町、岸本町：行政境はH12国勢調査） 排出削減量：126t/年、排出削減率：約8%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	（推計結果） 評価対象区間（米子市、日吉津村、淀江町、大山町、名和町、中山町、赤碓町、東伯町、岸本町：行政境はH12国勢調査） 排出削減量：17t/年、排出削減率：約13%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	並行区間 西伯郡大山町御来屋地区：[現況] 72.9dB → [整備後] 64.8dB
		<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	山陰道 東伯・中山道路
		<input checked="" type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている	鳥取県道路整備VISION
		<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	現拡・BPの別
国道9号	名和・淀江道路	L= 12.1km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
24,400～39,500	4	中国地方整備局

## ① 費用

	改 築 費	維持修繕費	合 計
基 準 年	平成18年		
単純合計	531 億円	188 億円	719 億円
うち残事業分	287 億円	188 億円	475 億円
基準年における 現在価値 (C)	481 億円	57 億円	539 億円
うち残事業分	200 億円	57 億円	257 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18年			
供 用 年	平成27年			
単年便益 (初年便益)	124 億円	15 億円	4 億円	143 億円
基準年における 現在価値 (B)	2,294 億円	211 億円	62 億円	2,568 億円
うち残事業分	2,294 億円	211 億円	62 億円	2,568 億円

③ 結 果

費用便益比 (事業全体)	4.8
費用便益比 (残事業)	10.0

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	24,400~39,500	±10%	8.8~11.1
事業費	531億円	±10%	9.3~10.9
事業期間	19年	±20%	8.9~10.0
割引率	4%	±1%	8.7~11.6

## 交通状況の変化

事業名： 名和・淀江道路(事業全体・残事業)

(推計年次 H42年)

			整備なし (A)	整備あり (B)	
①新設・改築道路	名和・淀江道路 延長: 12.1km	交通量	[台/日]	0	33,700
		走行時間	[分]	0	9
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	80.83
②主な周 辺道路	現道(国道9号) 延長: 13.5km	交通量	[台/日]	23,400	2,300
		走行時間	[分]	27	18
		走行時間費用	[億円/年]	160.55	10.07
	大山広域農道 延長: 9.2km	交通量	[台/日]	8,100	0
		走行時間	[分]	24	22
		走行時間費用	[億円/年]	53.99	0.16
	(一)高橋下市停車場線 延長: 2.2km	交通量	[台/日]	9,800	1,800
		走行時間	[分]	6	5
		走行時間費用	[億円/年]	15.86	2.36
③その他道路合計 延長: 557.6km		走行時間費用	[億円/年]	1299.56	1249.77

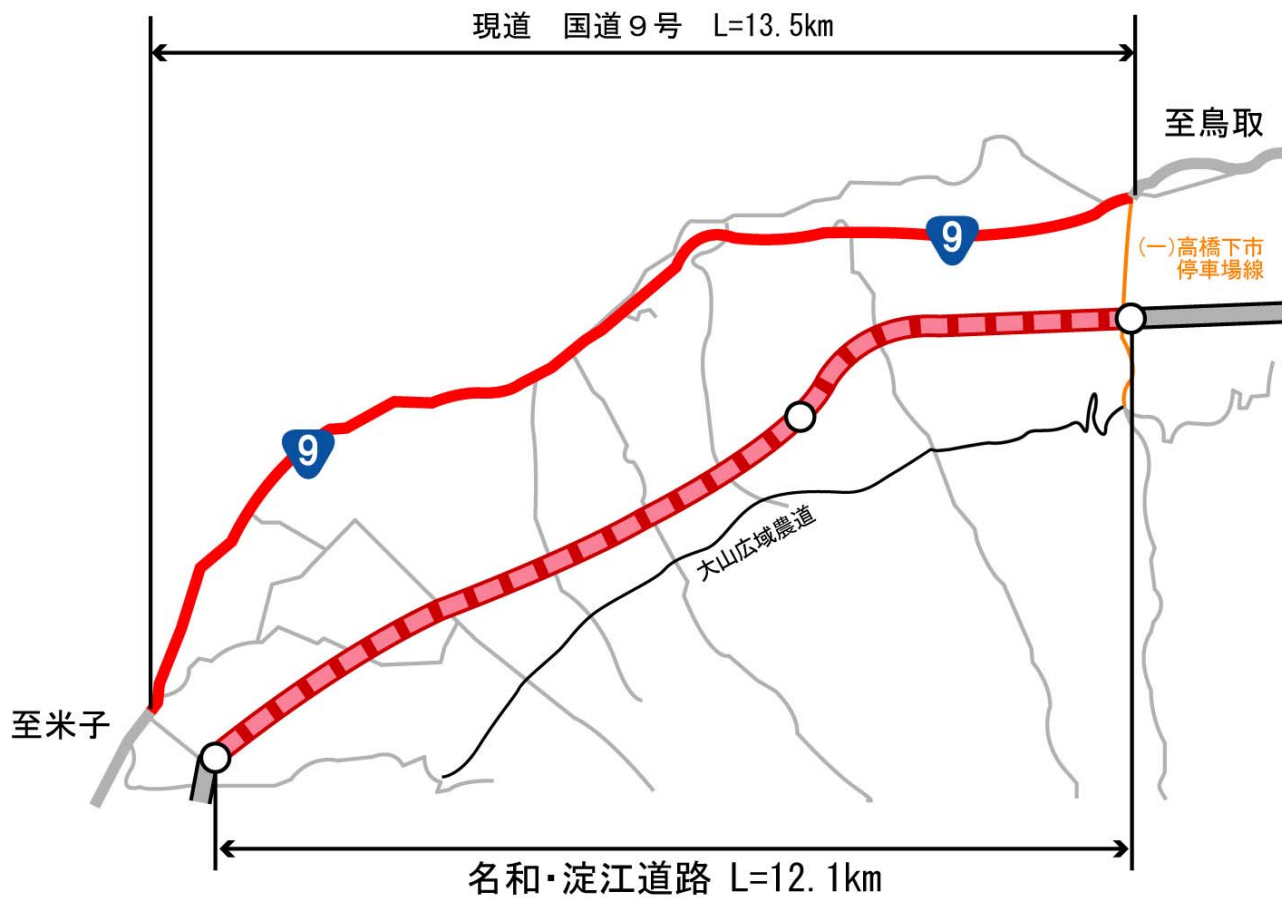
				走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間 短縮便益
合計	延長: 594.7km	走行時間費用	[億円/年]	1529.96	1343.19	186.77

※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く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： 名和・淀江道路

【 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：名和・淀江道路

(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18年		
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input type="checkbox"/>	
		複数時点での推計	<input checked="" 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"/>		
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(消費税相当額含む)

採用単価の根拠:一般国道(直轄)雪寒費含む

箇所名:名和・淀江道路(全体)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.299	12.1	3.62

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
-19年目	H 8	1.4802	2.000	2.960		
-18年目	H 9	1.4233	1.100	1.566		
-17年目	H 10	1.3686	8.700	11.907		
-16年目	H 11	1.3159	34.500	45.400		
-15年目	H 12	1.2653	13.000	16.449		
-14年目	H 13	1.2167	29.000	35.283		
-13年目	H 14	1.1699	24.500	28.662		
-12年目	H 15	1.1249	28.600	32.171		
-11年目	H 16	1.0816	34.000	36.774		
-10年目	H 17	1.0400	41.280	42.931		
-9年目	H 18	1.0000	27.800	27.800		
-8年目	H 19	0.9615	37.000	35.577		
-7年目	H 20	0.9246	9.000	8.321		
-6年目	H 21	0.8890	16.000	14.224		
-5年目	H 22	0.8548	15.000	12.822		
-4年目	H 23	0.8219	28.370	23.318		
-3年目	H 24	0.7903	28.000	22.129		
-2年目	H 25	0.7599	12.650	9.613		
-1年目	H 26	0.7307	10.500	7.672		
供用開始年次	H 27	0.7026	1.126	0.791	3.618	2.542
1年目	H 28	0.6756	2.455	1.658	3.618	2.444
2年目	H 29	0.6496	5.423	3.522	3.618	2.350
3年目	H 30	0.6246	11.402	7.122	3.618	2.260
4年目	H 31	0.6006	8.083	4.854	3.618	2.173
5年目	H 32	0.5775	19.181	11.076	3.618	2.089
6年目	H 33	0.5553	18.675	10.370	3.618	2.009
7年目	H 34	0.5339	14.083	7.519	3.618	1.932
8年目	H 35	0.5134	15.414	7.913	3.618	1.857
9年目	H 36	0.4936	13.839	6.831	3.618	1.786
10年目	H 37	0.4746	9.463	4.491	3.618	1.717
11年目	H 38	0.4564	10.857	4.955	3.618	1.651
12年目	H 39	0.4388			3.618	1.588
13年目	H 40	0.4220			3.618	1.527
14年目	H 41	0.4057			3.618	1.468
15年目	H 42	0.3901			3.618	1.411
16年目	H 43	0.3751			3.618	1.357
17年目	H 44	0.3607			3.618	1.305
18年目	H 45	0.3468			3.618	1.255
19年目	H 46	0.3335			3.618	1.206
20年目	H 47	0.3207			3.618	1.160
21年目	H 48	0.3083			3.618	1.115
22年目	H 49	0.2965			3.618	1.073
23年目	H 50	0.2851			3.618	1.031
24年目	H 51	0.2741			3.618	0.992
25年目	H 52	0.2636			3.618	0.954
26年目	H 53	0.2534			3.618	0.917
27年目	H 54	0.2437			3.618	0.882
28年目	H 55	0.2343			3.618	0.848
29年目	H 56	0.2253			3.618	0.815
30年目	H 57	0.2166			3.618	0.784
31年目	H 58	0.2083			3.618	0.754
32年目	H 59	0.2003			3.618	0.725
33年目	H 60	0.1926			3.618	0.697
34年目	H 61	0.1852			3.618	0.670
35年目	H 62	0.1780			3.618	0.644
36年目	H 63	0.1712			3.618	0.619
37年目	H 64	0.1646			3.618	0.596
38年目	H 65	0.1583			3.618	0.573
39年目	H 66	0.1522			3.618	0.551
40年目	H 67	0.1463			3.618	0.529
41年目	H 68	0.1407			3.618	0.509
42年目	H 69	0.1353			3.618	0.490
43年目	H 70	0.1301			3.618	0.471
44年目	H 71	0.1251			3.618	0.453
45年目	H 72	0.1203			3.618	0.435
46年目	H 73	0.1157			3.618	0.418
47年目	H 74	0.1112			3.618	0.402
48年目	H 75	0.1069			3.618	0.387
49年目	H 76	0.1028			3.618	0.372
50年目	H 77	0.0989			3.618	0.358
51年目	H 78	0.0951	-54.650	-5.195	3.618	0.344
合計			476.350	481.487	188.131	57.491
単純事業費計			531.000		188.131	

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)

採用単価の根拠:一般国道(直轄)雪寒費含む

箇所名:名和・淀江道路(残事業)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.299	12.1	3.62

年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-8年目	H 19	0.9615	37.000	35.577		
-7年目	H 20	0.9246	9.000	8.321		
-6年目	H 21	0.8890	16.000	14.224		
-5年目	H 22	0.8548	15.000	12.822		
-4年目	H 23	0.8219	28.370	23.318		
-3年目	H 24	0.7903	28.000	22.129		
-2年目	H 25	0.7599	12.650	9.613		
-1年目	H 26	0.7307	10.500	7.672		
供用開始年次	H 27	0.7026	1.126	0.791	3.618	2.542
1年目	H 28	0.6756	2.455	1.658	3.618	2.444
2年目	H 29	0.6496	5.423	3.522	3.618	2.350
3年目	H 30	0.6246	11.402	7.122	3.618	2.260
4年目	H 31	0.6006	8.083	4.854	3.618	2.173
5年目	H 32	0.5775	19.181	11.076	3.618	2.089
6年目	H 33	0.5553	18.675	10.370	3.618	2.009
7年目	H 34	0.5339	14.083	7.519	3.618	1.932
8年目	H 35	0.5134	15.414	7.913	3.618	1.857
9年目	H 36	0.4936	13.839	6.831	3.618	1.786
10年目	H 37	0.4746	9.463	4.491	3.618	1.717
11年目	H 38	0.4564	10.857	4.955	3.618	1.651
12年目	H 39	0.4388			3.618	1.588
13年目	H 40	0.4220			3.618	1.527
14年目	H 41	0.4057			3.618	1.468
15年目	H 42	0.3901			3.618	1.411
16年目	H 43	0.3751			3.618	1.357
17年目	H 44	0.3607			3.618	1.305
18年目	H 45	0.3468			3.618	1.255
19年目	H 46	0.3335			3.618	1.206
20年目	H 47	0.3207			3.618	1.160
21年目	H 48	0.3083			3.618	1.115
22年目	H 49	0.2965			3.618	1.073
23年目	H 50	0.2851			3.618	1.031
24年目	H 51	0.2741			3.618	0.992
25年目	H 52	0.2636			3.618	0.954
26年目	H 53	0.2534			3.618	0.917
27年目	H 54	0.2437			3.618	0.882
28年目	H 55	0.2343			3.618	0.848
29年目	H 56	0.2253			3.618	0.815
30年目	H 57	0.2166			3.618	0.784
31年目	H 58	0.2083			3.618	0.754
32年目	H 59	0.2003			3.618	0.725
33年目	H 60	0.1926			3.618	0.697
34年目	H 61	0.1852			3.618	0.670
35年目	H 62	0.1780			3.618	0.644
36年目	H 63	0.1712			3.618	0.619
37年目	H 64	0.1646			3.618	0.596
38年目	H 65	0.1583			3.618	0.573
39年目	H 66	0.1522			3.618	0.551
40年目	H 67	0.1463			3.618	0.529
41年目	H 68	0.1407			3.618	0.509
42年目	H 69	0.1353			3.618	0.490
43年目	H 70	0.1301			3.618	0.471
44年目	H 71	0.1251			3.618	0.453
45年目	H 72	0.1203			3.618	0.435
46年目	H 73	0.1157			3.618	0.418
47年目	H 74	0.1112			3.618	0.402
48年目	H 75	0.1069			3.618	0.387
49年目	H 76	0.1028			3.618	0.372
50年目	H 77	0.0989			3.618	0.358
51年目	H 78	0.0951	-54.650	-5.195	3.618	0.344
合計			231.870	199.585	188.131	57.491
単純事業費計			286.520		188.131	

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:名和・淀江道路(残事業)

年次	年度 (基準年) H18	総走行台キロの年次別伸び率 (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	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%	
																						①計
供用開始年次	H 27	1.00343	0.99581	1.00096	0.7026	56.93	7.31	14.90	45.10	124.25	87.29	4.68	0.29	2.60	7.34	14.92	10.48	4.00	2.81	143.16	100.58	
1年目	H 28	1.00342	0.99579	1.00095	0.6756	57.13	7.34	14.84	44.91	124.21	83.91	4.70	0.29	2.59	7.31	14.89	10.06	4.00	2.70	143.10	96.68	
2年目	H 29	1.00341	0.99577	1.00095	0.6496	57.32	7.36	14.78	44.72	124.18	80.67	4.71	0.29	2.58	7.28	14.87	9.66	4.00	2.60	143.05	92.92	
3年目	H 30	1.00340	0.99576	1.00095	0.6246	57.52	7.39	14.71	44.53	124.15	77.54	4.73	0.29	2.57	7.25	14.84	9.27	4.01	2.50	143.00	89.32	
4年目	H 31	1.00338	0.99574	1.00095	0.6006	57.71	7.41	14.65	44.34	124.11	74.54	4.75	0.30	2.56	7.22	14.82	8.90	4.01	2.41	142.94	85.85	
5年目	H 32	1.00337	0.99572	1.00095	0.5775	57.91	7.44	14.59	44.15	124.08	71.65	4.76	0.30	2.55	7.19	14.79	8.54	4.01	2.32	142.89	82.51	
6年目	H 33	0.99900	0.99441	0.99755	0.5553	57.85	7.43	14.51	43.90	123.69	68.68	4.76	0.30	2.53	7.15	14.73	8.18	4.00	2.22	142.43	79.08	
7年目	H 34	0.99900	0.99438	0.99755	0.5339	57.79	7.42	14.42	43.66	123.29	65.83	4.75	0.30	2.52	7.11	14.67	7.83	3.99	2.13	141.96	75.80	
8年目	H 35	0.99900	0.99435	0.99754	0.5134	57.73	7.42	14.34	43.41	122.90	63.09	4.75	0.30	2.50	7.07	14.61	7.50	3.98	2.05	141.50	72.64	
9年目	H 36	0.99900	0.99431	0.99754	0.4936	57.68	7.41	14.26	43.16	122.51	60.47	4.74	0.30	2.49	7.03	14.55	7.18	3.97	1.96	141.04	69.62	
10年目	H 37	0.99899	0.99428	0.99753	0.4746	57.62	7.40	14.18	42.92	122.11	57.96	4.74	0.30	2.47	6.99	14.50	6.88	3.97	1.88	140.57	66.72	
11年目	H 38	0.99899	0.99425	0.99752	0.4564	57.56	7.39	14.10	42.67	121.72	55.55	4.73	0.30	2.46	6.95	14.44	6.59	3.96	1.81	140.11	63.94	
12年目	H 39	0.99899	0.99422	0.99752	0.4388	90.14	11.49	21.58	65.37	188.59	82.76	4.75	0.35	2.58	7.46	15.14	6.64	4.67	2.05	208.39	91.45	
13年目	H 40	0.99899	0.99418	0.99751	0.4220	90.05	11.48	21.46	64.99	187.98	79.32	4.74	0.35	2.57	7.42	15.07	6.36	4.66	1.96	207.71	87.64	
14年目	H 41	0.99899	0.99415	0.99750	0.4057	89.96	11.47	21.33	64.61	187.37	76.02	4.74	0.35	2.55	7.38	15.01	6.09	4.64	1.88	207.02	84.00	
15年目	H 42	0.99899	0.99411	0.99750	0.3901	89.87	11.46	21.21	64.23	186.76	72.86	4.73	0.35	2.54	7.33	14.95	5.83	4.63	1.81	206.34	80.50	
16年目	H 43	0.99618	0.99435	0.99563	0.3751	89.53	11.41	21.09	63.87	185.89	69.73	4.71	0.34	2.52	7.29	14.87	5.58	4.61	1.73	205.37	77.04	
17年目	H 44	0.99617	0.99432	0.99561	0.3607	89.18	11.37	20.97	63.50	185.02	66.74	4.69	0.34	2.51	7.25	14.80	5.34	4.59	1.66	204.41	73.73	
18年目	H 45	0.99616	0.99429	0.99559	0.3468	88.84	11.33	20.85	63.14	184.15	63.87	4.68	0.34	2.49	7.21	14.72	5.11	4.57	1.58	203.45	70.56	
19年目	H 46	0.99614	0.99425	0.99557	0.3335	88.50	11.28	20.73	62.78	183.29	61.12	4.66	0.34	2.48	7.17	14.65	4.88	4.55	1.52	202.48	67.52	
20年目	H 47	0.99613	0.99422	0.99555	0.3207	88.15	11.24	20.61	62.41	182.42	58.49	4.64	0.34	2.46	7.13	14.57	4.67	4.53	1.45	201.52	64.62	
21年目	H 48	0.99611	0.99419	0.99553	0.3083	87.81	11.19	20.49	62.05	181.55	55.97	4.62	0.34	2.45	7.09	14.50	4.47	4.51	1.39	200.55	61.83	
22年目	H 49	0.99610	0.99415	0.99551	0.2965	87.47	11.15	20.37	61.69	180.68	53.56	4.60	0.34	2.44	7.04	14.42	4.28	4.49	1.33	199.59	59.17	
23年目	H 50	0.99608	0.99412	0.99549	0.2851	87.13	11.11	20.25	61.33	179.81	51.26	4.59	0.34	2.42	7.00	14.35	4.09	4.47	1.27	198.62	56.62	
24年目	H 51	0.99606	0.99408	0.99547	0.2741	86.78	11.06	20.13	60.96	178.94	49.05	4.57	0.33	2.41	6.96	14.27	3.91	4.45	1.22	197.66	54.18	
25年目	H 52	0.99605	0.99405	0.99545	0.2636	86.44	11.02	20.01	60.60	178.07	46.93	4.55	0.33	2.39	6.92	14.20	3.74	4.43	1.17	196.70	51.84	
26年目	H 53	0.99604	0.99402	0.99544	0.2534	86.04	10.97	19.93	60.27	177.22	44.93	4.53	0.33	2.38	6.90	14.14	3.58	4.41	1.12	195.87	49.64	
27年目	H 54	0.99538	0.99619	0.99562	0.2437	85.65	10.92	19.86	60.14	176.56	43.02	4.51	0.33	2.38	6.87	14.08	3.43	4.39	1.07	195.03	47.52	
28年目	H 55	0.99535	0.99618	0.99560	0.2343	85.25	10.87	19.78	59.91	175.81	41.19	4.49	0.33	2.37	6.84	14.03	3.29	4.37	1.02	194.20	45.50	
29年目	H 56	0.99533	0.99616	0.99558	0.2253	84.85	10.82	19.71	59.68	175.05	39.44	4.47	0.33	2.36	6.82	13.97	3.15	4.35	0.98	193.37	43.56	
30年目	H 57	0.99531	0.99615	0.99556	0.2166	84.45	10.77	19.63	59.45	174.30	37.76	4.45	0.33	2.35	6.79	13.91	3.01	4.33	0.94	192.54	41.71	
31年目	H 58	0.99529	0.99613	0.99554	0.2083	84.05	10.72	19.55	59.22	173.54	36.15	4.42	0.32	2.34	6.76	13.85	2.89	4.31	0.90	191.71	39.93	
32年目	H 59	0.99527	0.99612	0.99552	0.2003	83.66	10.66	19.48	58.99	172.79	34.61	4.40	0.32	2.33	6.74	13.79	2.76	4.29	0.86	190.88	38.23	
33年目	H 60	0.99524	0.99610	0.99550	0.1926	83.26	10.61	19.40	58.76	172.04	33.13	4.38	0.32	2.32	6.69	13.71	2.64	4.24	0.82	189.99	36.59	
34年目	H 61	0.99522	0.99609	0.99548	0.1852	82.86	10.56	19.33	58.53	171.28	31.72	4.36	0.32	2.31	6.67	13.65	2.53	4.22	0.78	189.16	35.03	
35年目	H 62	0.99520	0.99607	0.99546	0.1780	82.46	10.51	19.25	58.30	170.53	30.36	4.34	0.32	2.30	6.64	13.59	2.42	4.21	0.75	188.33	33.53	
36年目	H 63	0.99520	0.99607	0.99546	0.1712	80.72	10.29	18.91	57.26	167.18	28.62	4.32	0.31	2.29	6.61	13.53	2.32	4.18	0.72	184.90	31.65	
37年目	H 64	0.99527	0.99612	0.99552	0.1646	80.33	10.24	18.83	57.03	166.44	27.40	4.30	0.31	2.28	6.58	13.47	2.22	4.16	0.69	184.08	30.30	
38年目	H 65	0.99527	0.99612	0.99552	0.1583	79.95	10.19	18.76	56.81	165.71	26.23	4.28	0.31	2.27	6.56	13.41	2.12	4.14	0.66	183.26	29.01	
39年目	H 66	0.99527	0.99612	0.99552	0.1522	79.56	10.14	18.68	56.58	164.97	25.11	4.26	0.31	2.26	6.53	13.35	2.03	4.12	0.63	182.44	27.77	
40年目	H 67	0.99527	0.99612	0.99552	0.1463	79.17	10.09	18.60	56.35	164.22	24.04	4.24	0.31	2.25	6.50	13.29	1.94	4.10	0.61	181.63	26.54	
41年目	H 68	0.99527	0.99612	0.99552	0.1407	78.78	10.04	18.52	56.12	163.47	23.02	4.22	0.31	2.24	6.47	13.23	1.85	4.08	0.59	180.83	25.39	
42年目	H 69	0.99527	0.99612	0.99552	0.1353	78.39	10.00	18.44	55.89	162.72	22.04	4.20	0.31	2.23	6.44	13.17	1.76	4.06	0.57	180.04	24.31	
43年目	H 70	0.99527	0.99612	0.99552	0.1301	77.99	9.95	18.36	55.66	162.00	21.11	4.18	0.31	2.22	6.41	13.11	1.67	4.04	0.55	179.26	23.29	
44年目	H 71	0.99527	0.99612	0.99552	0.1251	77.60	9.91	18.28	55.43	161.28	20.23	4.16	0.31	2.21	6.38	13.05	1.58	4.02	0.53	178.49	22.31	
45年目	H 72	0.99527	0.99612	0.99552	0.1203	77.21	9.86	18.20	55.20	160.57	19.39	4.14	0.31	2.20	6.35	13.00	1.49	4.00	0.51	177.73	21.37	
46年目	H 73	0.99527	0.99612	0.99552	0.1157	76.82	9.81	18.12	54.97	159.86	18.54	4.12	0.31	2.19	6.32	12.94	1.40	3.98	0.49	176.98	20.47	
47年目	H 74	0.99527	0.99612	0.99552	0.1112	76.43	9.76	18.04	54.74	159.15	17.70	4.10	0.31	2.18	6.29	12.89	1.31	3.96	0.47	176.23	19.60	
48年目	H 75	0.99527	0.99612	0.99552	0.1069	76.04	9.71	17.96	54.51	158.44	16.85	4.08	0.31	2.17	6.26	12.83	1.22	3.94	0.45	175.48	18.76	
49年目	H 76	0.99527	0.99612	0.99552	0.1028	75.65	9.66	17.88	54.28	157.73	16.01	4.06	0.31	2.16	6.23	12.78	1.13	3.92	0.43	174.73	17.92	
50年目	H 77	0.99527	0.99612	0.99552	0.0989	75.26	9.61	17.80	54.05	157.02	15.16	4.04	0.31	2.15	6.20	12.73	1.04	3.90	0.41	174.00	17.09	
51年目	H 78	0.99527	0.99612	0.99552	0.0951	74.87	9.56	17.72	53.82	156.31	14.31	4.02	0.31	2.14	6.17	12.68	0.95	3.88	0.40	173.26	16.27	
合計						3,419.21	436.02	811.12	2,456.39	7,122.74	2,294.15	183.73	13.30	99.01	285.79</							