

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42号 熊野尾鷲道路
事業主体	中部地方整備局

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	全体事業費：B / C = 1.1 (経済的純現在価値 (B - C) = 5.4 億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 4.9%) 残事業：B / C = 1.2

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b (当該区間 / 並行区間) について：(当該区間名) 一般国道42号尾鷲市～熊野市 並行区間等 (当該区間) の渋滞損失時間：40万人・時間/年 (区間名) 並行区間等 (当該区間) の渋滞損失削減率：約9割削減 (区間名)
		現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される	
		現道又は並行区間等における踏切交通遮断量が10,000台時/日以上踏切道の除却もしくは交通改善が期待される	
		現道等に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する	利便性向上が見込まれるバス路線 名古屋南紀高速バス (名古屋～熊野市)：現況約4時間 約2時間40分
		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	
	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	農林水産業を主体とする地域名、主な出荷先等 近畿自動車道紀勢線との一体整備により水産品の大都市への輸送時間短縮 (尾鷲港から名古屋まで約1時間の短縮)	
	現道等における、総重量25tの車両もしくはISO規格背高海上コンテナ輸送車が通行できない区間を解消する		

1. 活力	都市の再生	都市再生プロジェクトを支援する事業である	
		広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路を形成する	
		市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携あり	
		中心市街地内で行う事業である	
		幹線都市計画道路網密度が1.5km/km2以下である市街地内での事業である	
		DID区域内の都市計画道路整備であり、市街地の都市計画道路網密度が向上する	
		対象区間が現在連絡道路がない住宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は5ha以上)への連絡道路となる	
	国土・地域ネットワークの構築	高速自動車国道と並行する自専道(A'路線)としての位置づけ有り	並行する高速道路路線 近畿自動車道紀勢線
		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	対象となる拠点都市 新宮市 松阪市
		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	対象となる日常活動圏中心都市 熊野市 尾鷲市 新たに隣接する日常活動圏中心都市間が改良済み(最小車道幅員5.5m以上が確保されていること)の道路で連結される連絡数の増加
		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	対象自治体名(地区名)、日常活動圏中心都市、改善見込み 尾鷲市 熊野市の移動時間が短縮(33分 14分) 新たに30分以内で日常活動圏中心都市へ達することが可能となる人口(1kmメッシュ単位)(算出している場合)
	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	
		主要な観光地へのアクセス向上が期待される	アクセス向上が期待される観光地名、年間観光客入り込み数 世界遺産熊野古道 約16万人
		特別立法に基づく事業である	
		新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	
		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	自転車交通量が500台/日以上、自動車交通量が1,000台/12h以上、歩行者交通量が500人/日以上全ての該当する区間において、自転車利用空間を整備することにより、当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性の向上が期待できる	
		交通バリアフリー法における道路特定事業に位置付けがある、または、交通バリアフリー法に基づく重点整備地区における特定経路を形成する区間が新たにバリアフリー化される	
	無電柱化による美しい町並みの形成	対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り	
		市街地又は歴史景観地区(歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区)の幹線道路において新たに無電柱化を達成する	
	安全で安心できるくらしの確保	三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	対象となる三次医療施設名称、アクセス向上が見込まれる自治体名 日本赤十字病院(伊勢市)(約3時間 約2時間)

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	対象となる近隣市、事業前のルート 一般国道42号 新たに隣接する日常活動圏中心都市が防・震災対策が完了している道路で連結される場合、対象となる日常活動圏中心都市
		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	計画名、計画における位置づけ等 第1次緊急輸送道路
		緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成する	
		並行する高速ネットワークの代替路線として機能する（A'路線としての位置づけがある場合）	
		現道等の防災点検又は震災点検要対策箇所もしくは架替の必要のある老朽橋梁における通行規制等が解消される	
		現道等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間を解消する	現道・平行区間における事前通行規制区間又は特殊通行規制区間、解消する区間 一般国道42号尾鷲市～熊野市
		避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する	
		幅員6m以上の道路がないため消火活動が出来ない地区が解消する	
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	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：160t/年
	生活環境の改善・保全	現道等における自動車からのNO2排出削減率	（現況） 自動車NOx・PM法対策地域指定の別：無 （推計結果） 評価対象区間（現道/平行区間等）：（区間名）一般国道42号尾鷲市～熊野市 排出削減量：118t/年、排出削減率：約9割削減
		現道等における自動車からのSPM排出削減率	（現況） 自動車NOx・PM法対策地域指定の別：無 （推計結果） 評価対象区間（現道/平行区間等）：（区間名）一般国道42号尾鷲市～熊野市 排出削減量：11t/年、排出削減率：約9割削減
		現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある	
		その他、環境や景観上の効果が期待される	
5. その他	他のプロジェクトとの関係	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	
		関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり	
		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	

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・B P の別
一般国道 4 2 号	熊野尾鷲道路	L = 1 8 . 6 k m	一般二次	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
12,200	4	中部地方整備局

費 用

	改 築 費	維持修繕費	合 計
基 準 年	平成 1 7 年		
単純合計	1,174億円	201億円	1,375億円
うち残事業分	1,073億円	201億円	1,274億円
基準年における 現在価値 (C)	830億円	65億円	895億円
うち残事業分	728億円	65億円	792億円

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 1 7 年			
供 用 年	平成 2 9 年			
単年便益 (初年便益)	118億円	11億円	1億円	130億円
基準年における 現在価値 (B)	867億円	85億円	5億円	957億円
うち残事業分	867億円	85億円	5億円	957億円

結 果

費用便益比 (事業全体)	1.1
費用便益比 (残事業)	1.2

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：一般国道42号 熊野尾鷲道路

(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] : 18.6km	交通量	[台/日]	0	12,200	
	走行時間	[分]	0	15	
	走行時間費用	[億円/年]	0	38.72	
②主な周辺道路	現道(国道42号) : 25.7km	交通量	[台/日]	10,800	6,000
		走行時間	[分]	55	10
		走行時間費用	[億円/年]	103.53	14.32
	現道(国道311号) : 69.9km	交通量	[台/日]	4,900	1,800
		走行時間	[分]	104	97
		走行時間費用	[億円/年]	57.58	17.91
③その他道路合計 : 43241.6km	走行時間費用	[億円/年]	122392.43	122364.65	

			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 : 43355.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	122553.54	122435.60	117.94

※ 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。

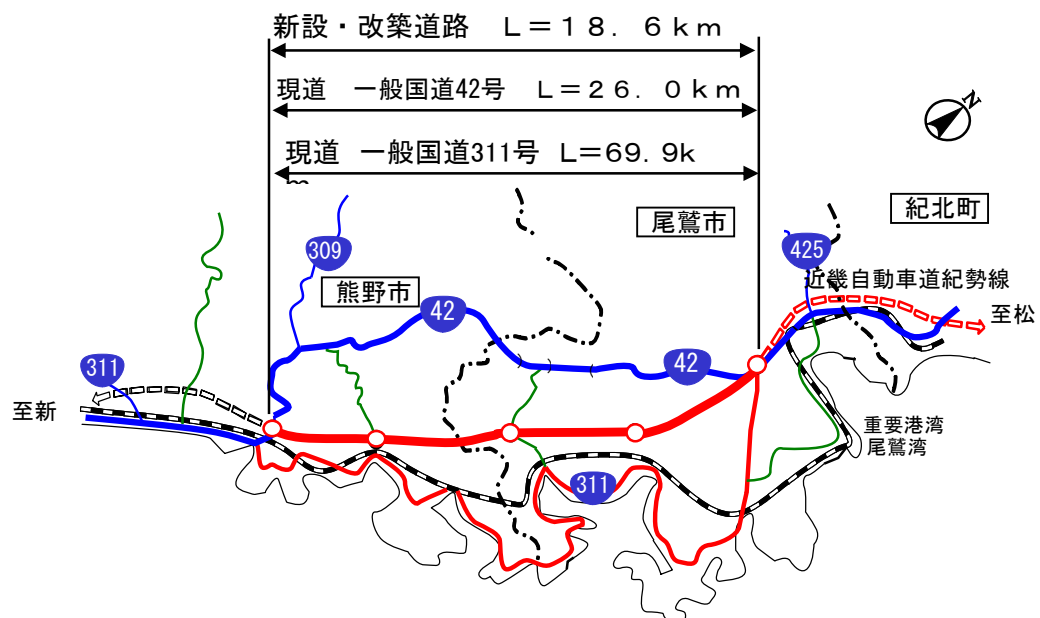
※2： 走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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：一般国道42号 熊野尾鷲道路

【 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：熊野尾鷲道路

(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17年	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計 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	
		Q - V式と転換率式の併用による配分	
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		
	最終配分の速度 採用理由を記載		
	その他()		
	その他()		

費用の現在価値算定表

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

採用単価の根拠 一般国道

箇所名:熊野尾鷲道路
(事業全体)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.27	18.60	5.02

年次	年度	割戻率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
- 21年目	H 8	1.4233	0.00	0.00		
- 20年目	H 9	1.3686	0.00	0.00		
- 19年目	H 10	1.3159	0.00	0.00		
- 18年目	H 11	1.2653	0.00	0.00		
- 17年目	H 12	1.2167	0.00	0.00		
- 16年目	H 13	1.1699	0.80	0.94		
- 15年目	H 14	1.1249	3.77	4.24		
- 14年目	H 15	1.0816	4.34	4.69		
- 13年目	H 16	1.0400	32.70	34.01		
- 12年目	H 17	1.0000	59.68	59.68		
- 11年目	H 18	0.9615	66.46	63.90		
- 10年目	H 19	0.9246	76.93	71.13		
- 9年目	H 20	0.8890	38.81	34.50		
- 8年目	H 21	0.8548	31.24	26.70		
- 7年目	H 22	0.8219	48.71	40.04		
- 6年目	H 23	0.7903	60.30	47.66		
- 5年目	H 24	0.7599	48.34	36.74		
- 4年目	H 25	0.7307	63.77	46.60		
- 3年目	H 26	0.7026	61.55	43.25		
- 2年目	H 27	0.6756	58.93	39.82		
- 1年目	H 28	0.6496	50.32	32.69		
供用開始年次	H 29	0.6246	61.01	38.11	5.02	3.14
1年目	H 30	0.6006	37.44	22.49	5.02	3.02
2年目	H 31	0.5775	17.62	10.18	5.02	2.90
3年目	H 32	0.5553	53.33	29.62	5.02	2.79
4年目	H 33	0.5339	70.00	37.37	5.02	2.68
5年目	H 34	0.5134	65.24	33.49	5.02	2.58
6年目	H 35	0.4936	62.86	31.03	5.02	2.48
7年目	H 36	0.4746	50.95	24.18	5.02	2.38
8年目	H 37	0.4564	34.29	15.65	5.02	2.29
9年目	H 38	0.4388	15.24	6.69	5.02	2.20
10年目	H 39	0.4220			5.02	2.12
11年目	H 40	0.4057			5.02	2.04
12年目	H 41	0.3901			5.02	1.96
13年目	H 42	0.3751			5.02	1.88
14年目	H 43	0.3607			5.02	1.81
15年目	H 44	0.3468			5.02	1.74
16年目	H 45	0.3335			5.02	1.67
17年目	H 46	0.3207			5.02	1.61
18年目	H 47	0.3083			5.02	1.55
19年目	H 48	0.2965			5.02	1.49
20年目	H 49	0.2851			5.02	1.43
21年目	H 50	0.2741			5.02	1.38
22年目	H 51	0.2636			5.02	1.32
23年目	H 52	0.2534			5.02	1.27
24年目	H 53	0.2437			5.02	1.22
25年目	H 54	0.2343			5.02	1.18
26年目	H 55	0.2253			5.02	1.13
27年目	H 56	0.2166			5.02	1.09
28年目	H 57	0.2083			5.02	1.05
29年目	H 58	0.2003			5.02	1.01
30年目	H 59	0.1926			5.02	0.97
31年目	H 60	0.1852			5.02	0.93
32年目	H 61	0.1780			5.02	0.89
33年目	H 62	0.1712			5.02	0.86
34年目	H 63	0.1646			5.02	0.83
35年目	H 64	0.1583			5.02	0.79
36年目	H 65	0.1522			5.02	0.76
37年目	H 66	0.1463			5.02	0.73
38年目	H 67	0.1407			5.02	0.71
39年目	H 68	0.1353	-29.37	-3.97	5.02	0.68
合計			1,144.46	830.45	200.88	64.57
単純事業費計			1,173.83		200.88	

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:熊野尾鷲道路

(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)
0.27	18.6	5.02

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
- 13年目	H 16	1.0400				
- 12年目	H 17	1.0000				
- 11年目	H 18	0.9615	66.46	63.90		
- 10年目	H 19	0.9246	76.93	71.13		
- 9年目	H 20	0.8890	38.81	34.50		
- 8年目	H 21	0.8548	31.24	26.70		
- 7年目	H 22	0.8219	48.71	40.03		
- 6年目	H 23	0.7903	60.30	47.66		
- 5年目	H 24	0.7599	48.34	36.73		
- 4年目	H 25	0.7307	63.77	46.60		
- 3年目	H 26	0.7026	61.55	43.25		
- 2年目	H 27	0.6756	58.93	39.81		
- 1年目	H 28	0.6496	50.32	32.69		
供用開始年次	H 29	0.6246	61.01	38.11	5.02	3.14
1年目	H 30	0.6006	37.44	22.49	5.02	3.02
2年目	H 31	0.5775	17.62	10.18	5.02	2.90
3年目	H 32	0.5553	53.33	29.61	5.02	2.79
4年目	H 33	0.5339	70.00	37.37	5.02	2.68
5年目	H 34	0.5134	65.24	33.49	5.02	2.58
6年目	H 35	0.4936	62.86	31.03	5.02	2.48
7年目	H 36	0.4746	50.95	24.18	5.02	2.38
8年目	H 37	0.4564	34.29	15.65	5.02	2.29
9年目	H 38	0.4388	15.24	6.69	5.02	2.20
10年目	H 39	0.4220			5.02	2.12
11年目	H 40	0.4057			5.02	2.04
12年目	H 41	0.3901			5.02	1.96
13年目	H 42	0.3751			5.02	1.88
14年目	H 43	0.3607			5.02	1.81
15年目	H 44	0.3468			5.02	1.74
16年目	H 45	0.3335			5.02	1.67
17年目	H 46	0.3207			5.02	1.61
18年目	H 47	0.3083			5.02	1.55
19年目	H 48	0.2965			5.02	1.49
20年目	H 49	0.2851			5.02	1.43
21年目	H 50	0.2741			5.02	1.38
22年目	H 51	0.2636			5.02	1.32
23年目	H 52	0.2534			5.02	1.27
24年目	H 53	0.2437			5.02	1.22
25年目	H 54	0.2343			5.02	1.18
26年目	H 55	0.2253			5.02	1.13
27年目	H 56	0.2166			5.02	1.09
28年目	H 57	0.2083			5.02	1.05
29年目	H 58	0.2003			5.02	1.01
30年目	H 59	0.1926			5.02	0.97
31年目	H 60	0.1852			5.02	0.93
32年目	H 61	0.1780			5.02	0.89
33年目	H 62	0.1712			5.02	0.86
34年目	H 63	0.1646			5.02	0.83
35年目	H 64	0.1583			5.02	0.79
36年目	H 65	0.1522			5.02	0.76
37年目	H 66	0.1463			5.02	0.73
38年目	H 67	0.1407			5.02	0.71
39年目	H 68	0.1353	-29.37	-3.97	5.02	0.68
合計			1043.97	727.83	200.88	64.56
単純事業費計						

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。

