資料一3[様式集] 令和元年度 第2回 北陸地方整備局 事業評価監視委員会

国道470号 能越自動車道 輪島道路 費用対便益算出資料 [様式集]

様式-1	P 1
様式-2	P 3
様式-3①	P 5
様式-3②	P 7
様式-4	P 1 0
様式-5	P 1 2
様式一2	P 1 3
様式-3①	P 1 5
様式-3②	P 1 7
様式-4	P 2 0
様式-5	P 2 2
参考様式 1	P 2 3
参考様式 2	P 2 5

令和元年12月 北陸地方整備局

(再評価)

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

国道470号 輪島道路	北陸地方整備局
事業名	事業主体

●事業採択の前提条件を確認するための指標

		指編	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:費用便益比(B/C)=1.2 (経済的純現在価値(B-C)=62億円、経済的内部収益率(EIRR)=5.2%) 残事業:費用便益比(B/C)=4.1 (経済的純現在価値(B-C)=244億円、経済的内部収益率(EIRR)=24.9%)
●事業の効	▶事業の効果や必要性を評価するための指標	するための指標	
臼	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. 公部 大治	田海なれば、インの雑物	● 並行区間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 渋滞損失時間(整備無し):89,1万人時間/年 渋滞損失時間;35,3万人時間/年(89,1万人時間/年一53,8万人時間/年) 渋滞損失削減率:40%
		□ 並行区間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	
		並行区間等に、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又は新たなバス路線が 期待できる	平成13年度にのと鉄道が廃線となり交通手段は自動車のみであり、金沢市・穴水町等への唯一の公共交通である高速バ スが並行区間である(主)七尾輪島線を1日47便運行している。
		■ 新幹線駅へのアクセス向上が見込まれる	北陸新幹線金沢駅、新高岡駅と能登地域をつなぐ高規格幹線道路である。
		■ 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	のと里山空港へと直結する道路であり、同空港の利便性向上が期待できる。
	物流効率化の支援 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	
		ロ 農林水産業を主体とする地域から大都市圏への農林水産品の流通の利便性向上が見込まれる	

1. 活力	都市の再生	口 都市再生プロジェクトを支援する事業である	
		□ 三大都市圏の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	
	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	能越自動車道の一部として、高規格幹線道路ネットワークを形成する。
		□ 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	
		ロ 日常活動圏中心都市へのアクセス向上が見込まれる	
	個性ある地域の 形成	ロ 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	
		■ 1C等からのアクセスが向上する主要な観光地が存在する 	輪島市には「輪島朝市」「輪島温泉郷」などの全国的な観光資源が存在し、能登半島全体としての周遊性の向上や輪島 市へのアクセス性の向上が期待される。
		□ 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	
2 ・ 軸 い し	安全で安心できるくらしの確保	■ 第三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	能登唯一の第三次医療施設である能登総合病院へのアクセス性が向上する。 (韓島市~能登総合病院、65.7分一54.6分)
3. · 安 钟	安全な生活環境 の確保		
	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	「石川県地域防災計画」において能越自動車道は第一次緊急輸送道路として指定されている。
		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	並行区間である(主)七尾輪島線は輪島市と穴水町以南を結ぶ最短ルートであり、豪雨による冠水等で通行止めとなった場合の代替路線を形成する。
		ロ 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する	
		🗅 並行区間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線を形成する	
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002排出量	費用便益分析対象範囲の002排出量の削減量:約0.3万1-002/年 整備なし:約5.10万1-002/年 → 整備あり:約4.84万1-002/年
	生活環境の改 善・保全	● 並行区間等における自動車からのNO2排出削減率	費用便益分析対象範囲のNOx排出量削減量:約8.7万t-N0x/年 整備なし:約171.8万t-N0x/年 → 整備あり:約163.1万t-N0x/年
		● 並行区間等における自動車からのSPN排出削減率	費用便益分析対象範囲のSPN排出削減量:約1.0t-SPN/年 整備なし:約15.8万t-SPN/年 → 整備あり:約14.8万t-SPN/年
		立行区間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	
	他のプロジュかと 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	石川県の長期構想(「ダブルラダー輝きの未知」構想)に位置付けられた道路であり、南北に長い石川県の連携向上が 図られる。
	その 音	ロ 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	

様式-2

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その 他の別
一般国道470号 (能越自動車道)	輪島IC~小矢部 砺波JCT	L=116.8km	│ │ 高規格B │	ВР

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
6, 600~11, 000	2	北陸地方整備局

①費用

	事業費	維持管理費	合 計
基 準 年		令和元年度	
単純合計	574億円	196億円	770億円
うち残事業分	355億円	196億円	551億円
基準年における 現在価値(C)	558億円	71億円	629億円
うち残事業分	314億円	71億円	385億円

② 便 益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合 計			
基 準 年		令和元年度					
供用年		令和5年度、令和9年度					
単年便益 (初年便益)	16億円	2.1億円	0.95億円	19億円			
基準年における 現在価値(B)	542億円	91億円	35億円	668億円			
うち残事業分	542億円	91億円	35億円	668億円			

③ 結 果

費用便益比(事業全体)	1. 1
経済的純現在価値(事業全体)	39億円
経済的内部収益率(事業全体)	4. 3%
費用便益比(残事業)	1. 7
経済的純現在価値(残事業)	282億円
経済的内部収益率(残事業)	8. 4%

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

【事業全体】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B/C)
交通量	6, 600~11, 000	±10%	0.93~1.2
事業費	574億円	±10%	1.01~1.1
事業期間	21年	± 2 0 %	1.03~1.1

【残事業】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B/C)
交通量	6, 600~11, 000	±10%	1.5~1.9
事業費	355億円	±10%	1.6~1.9
事業期間	7年	± 2 0 %	1.7~1.8

交通状況の変化(事業全体・残事業)

事業名 一般国道470号□能越自動車道) 輪島IC~小矢部砺波JCT

(推計時点 R12年)

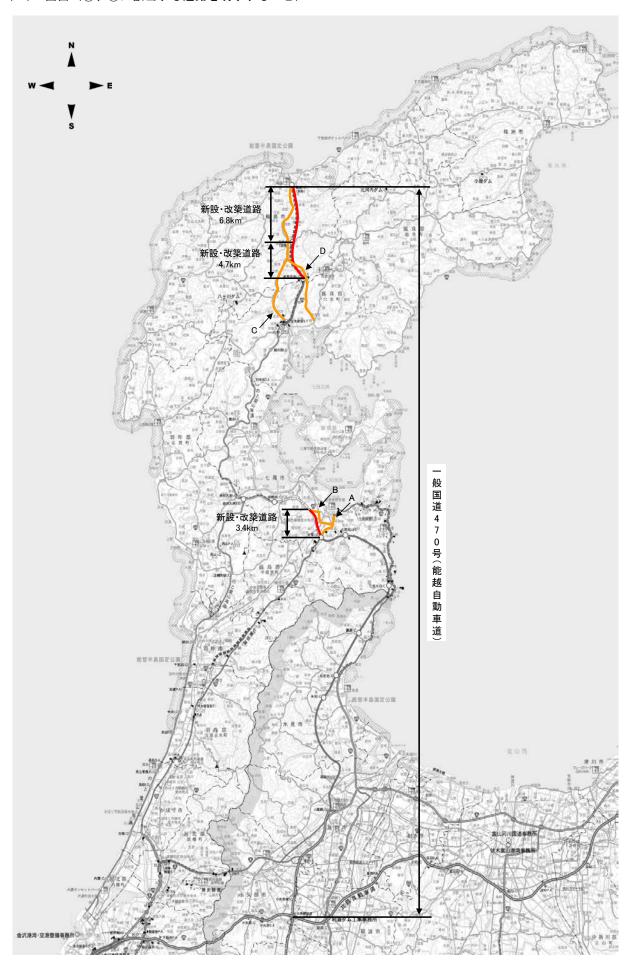
				整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路		交通量 ^{※1}	[台/日]	_	10, 100	
[バイル		走行時間※2	[分]	_	12	
L-14	. 9KIII	走行時間費用※3	[億円/年]	_	21. 12	
	A. 国道159	交通量	[台/日]	21, 200	19, 300	
	H. 国理159 号 L=3. 3km	走行時間	[分]	4	3	
	L=3. 3KM	走行時間費用	[億円/年]	13. 36	11. 83	
受主な周 辺道路 ※4 C. (主 に無 に D. (一)	B. 国道249 号 L=3. 9km	交通量	[台/日]	7, 800	3, 700	
		走行時間	[分]	6	5	
		走行時間費用	[億円/年]	8. 13	3. 42	
	C (+)+	交通量	[台/日]	5, 200	300	
		尾輪島線 L=17.8km	走行時間	[分]	32	27
	L-17. OKIII	走行時間費用	[億円/年]	32. 59	1. 49	
	D. (一)漆原下出線 L=9.8km	交通量	[台/日]	3, 300	300	
		走行時間	[分]	17	15	
		走行時間費用	[億円/年]	11. 25	0. 79	
	道路合計 12.0km	走行時間費用	[億円/年]	1, 720. 30	1, 712. 69	

			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: 2,261.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	1, 785. 63	1, 751. 34	34. 29

※1: 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※2: 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: 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: 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。

※5: ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。



費用便益分析の条件

事業名:一般国道470号[能越自動車道] 輪島IC~小矢部砺波JCT

(2)

(2))			 チェック欄			
		費用便益分析) —)) IM			
	算出マニュアル		トーエンル 月 国土交通省 道路局 都市局)	•			
	уг ш (— —) //	その他	万 国工义进省 追陷问 即印刷》				
			3	50年			
2	分析の基本的事項	分析対象期間		4%			
	71/11 07 空 本口争项	社会的割引率	<u> </u>				
	*****	基準年次	=1.	令和元年度			
	交通流の 推計時点	1時点のみ推複数時点での		■ (R12)			
	正印时杰			<u>_</u>			
			たれぞれで交通流を推計				
	推計の状況)いずれかのみ推計 いずれかのみの推計とした理由を記載	□有□無			
		いずれかのみの 推計の場合	0・9 16/3・0707・07]正日こじた社田で記載				
		道路交通セン	サスをベースとした自動車OD表	-			
	推計に用いた	(三段階推定	法)	(H22年センサス)			
	OD表	パーソントリッ	プ調査をベースとした自動車OD表				
	004	(四段階推定	法)				
		その他()				
交	開発交通量の 考慮	無					
通流		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	()台トリップ/日			
推計							
		Q-V式を用し	いた配分				
		転換率式を用	いた配分				
		Q-V式と転打	奥率式の併用による配分				
		均衡配分(リン	ノクパフォーマンス関数を用いた配分)				
		簡易手法					
	配分交通量の 推計手法	節目手はの	小規模事業である				
		簡易手法の 採択理由	山間部海岸部で併行道路が少ない				
			その他()				
		簡易手法の考え	方(将来交通量の設定方法等)				
		その他()				
		各回の配分約	8了時の速度を交通量でウェイト付け				
	速度設定の 考え方	して設定					
		採用理由を記載					
	カルハ	最終配分の選					
		採用理由を記載					
		その他(最終暦	こ分でQoを超える場合、実態に即した速度で補証	E) I			
			- 7 -				

(3)

			項目	チェック欄			
		考慮しない					
		考慮する					
 休日交通の 影響	仕口六済の		面的に考慮				
	*	対象路線のみ考慮					
	ボノ目	考慮する 場合のみ	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			
		考慮しない					
		考慮する					
	災害等による		採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載	() 日			
	通行止めの 影響	考慮する					
が /音	場合のみ	とり止め交通を考慮する					
		とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場	合はその考え方を記載				
		考慮しない					
冬期交通の 影響 益 の 算 定		考慮する					
				(88)日			
		考慮する	採用した冬期日数(年あたり) 採用した冬期日数の考え方を記載	(00) [
			降雪が最初に観測された日から最後に観測された日ま日)を考慮	での日数(88日)及び降雪日数(
	場合のみ	冬期の走行速度と交通容量の関係					
		通常期と冬期の速度比(降雪時19%低下、降雪時以外7	%低下)を考慮				
	交通流推計の	ブロック別・耳	車種別走行台キロの伸び率による設定				
	時点以外の 便益の算定	その他 ()				
		費用便益分	析マニュアルの値を使用				
	車種別時間	独自に設定し	した値を使用				
価値原単位		算出根拠を添	付すること				
		費用便益分	 析マニュアルの値を使用				
	 車種別走行						
	経費原単位	<u>独自に設定した値を使用</u> 算出根拠を添付すること 「算出根拠を添付すること					
		中央分離帯の					
	便益算定	中央分離帯の					
	 走行時間短縮・走行	考慮しない					
		考慮する	25 11 da don et ver 11 de 2 - 1 \				
	減少以外の便益	(考慮の場合、 	算出根拠を添付すること)				
	その他	!					
	•						

事業名:一般国道470号[能越自動車道] 輪島IC~小矢部砺波JCT

(4)

			項目	チェック欄			
		詳細事業計画	による値を採用				
	事業費	標準投資パタ	一ンを採用				
			事業計画による値を採用)				
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載					
	在付官 生 其	北陸地方整備	局管内直轄路線の実績値から設定				
	雪寒費	積雪地域また	は寒冷地域である				
費	考慮しない						
用		考慮する					
の	いい ミナン关ロケ また /井 よミ		事業費を考慮				
	算 当該道路整備が 定 行われない場合 の費用		維持管理費を考慮				
Æ		考慮する	当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を	記載(対策内容、費用等)			
		場合のみ					
	その他						
4 .	その他						

単純価値(億円)

費用の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:一般国道470号[能越自動車道)輪島IC~小矢部砺波JCT

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む) 延長(km)

単価(億円)

0.29 14.9 4.31 割戻率 GDP 事業費(億円) 維持管理費(億円) 単純価値 単純価値 現在価値 年次 年度 現在価値 -17年目 1.6651 105.9 0.48 0.78 -16年目 Η 19 105.0 1.6010 3.52 5.53 -15年日 Н 20 1.5395 104.4 0.3 0.23 -14年日 Ιн 21 1.4802 103.0 0.30 0.44 -13年日 Н 22 1.4233 101.3 1.84 2.66 -12年目 Н 23 1.3686 99.8 2.24 3.16 -11年目 Н 24 1.3159 99.0 2.90 3.97 -10年目 99.0 7.50 9.87 Н 25 1.2653 Н 26 101.5 22.91 28.29 -9年日 1.2167 -8年目 Ιн 27 1.1699 103.0 33.47 39.16 __ -7年目 Н 28 1.1249 102.8 39.51 44.53 -6年目 Н 1.0816 37.74 40.82 29 103.0 -5年日 Н 30 1.0400 103.0 36.10 37.54 -4年目 R 1.0000 103.0 29.55 29.55 -3年目 IR 0.9615 103.0 51.17 49.20 -2年日 R 0.9246 103.0 90.96 84.10 -1年目 R 4 0.8890 103.0 88.82 78.96 供用開始年次 R 0.8548 103.0 41.82 2.65 2.27 35.75 1年日 R 6 0.8219 103.0 40.36 33.17 2.65 2.18 2年目 R 0.7903 103.0 27.27 21.55 2.65 2.09 R 8 3年日 0.7599 103.0 15.09 11.47 2.65 2.01 供用開始年次 R 0.7307 103.0 3.92 2.87 5年日 R 10 0.7026 103.0 3.92 2.75 R 6年目 0.6756 103.0 3.92 2.65 7年日 R 12 0.6496 103.0 3.92 2.54 8年日 lR 13 0.6246 103.0 3.92 2.45 9年日 R 14 0.6006 103.0 3.92 2.35 10年日 R 15 0.5775 103.0 3.92 2.26 11年日 R 16 0.5553 103.0 3.92 2.18 R 12年目 17 0.5339 103.0 3.92 2.09 13年目 R 18 0.5134 103.0 3.92 2.01 14年日 lR 19 0.4936 103.0 3.92 1.94 R 15年日 20 0.4746 103.0 3.92 1.86 16年目 lR 21 0.4564 103.0 3.92 1.79 17年目 R 22 0.4388 103.0 3.92 1.72 18年日 R 23 0.4220 103.0 3.92 1.66 3.92 1.60 19年目 R 24 0.4057 103.0 lR 20年日 25 0.3901 103.0 3.92 1.53 21年日 lR 26 0.3751 103.0 3.92 1.47 22年目 R 27 0.3607 103.0 3.92 1.42 23年目 R 28 0.3468 103.0 3.92 1.36 0.3335 24年日 R 29 103.0 3.92 1.30 1.26 25年目 R 30 0.3207 103.0 3.92 26年月 IR 31 0.3083 103.0 3.92 1.21 27年日 R 32 0.2965 103.0 3.92 1.17 28年目 R 33 0.2851 103.0 3.92 1.12 R 0.2741 29年目 34 103.0 3.92 1.08 30年目 R 35 0.2636 103.0 3.92 1.03 31年日 3.92 0.99 IR 36 0.2534 103.0 32年目 R 37 0.2437 103.0 3.92 0.96 33年日 R 38 0.2343 103.0 3.92 0.92 34年目 R 39 0.2253 103.0 3.92 0.89 R 40 35年目 0.2166 103.0 3.92 0.85 36年目 R 41 0.2083 103.0 3.92 0.81 37年日 lR 42 0.2003 103.0 3.92 0.78 38年目 R 43 0.1926 103.0 3.92 0.75 39年日 R 44 0.1852 103.0 3.92 0.73 40年日 R 45 0.1780 103.0 3.92 0.70 R 46 41年目 0.1712 103.0 3.92 0.67 42年目 47 0.65 R 0.1646 103.0 3.92 lR 48 0.1583 103.0 3.92 0.62 43年月 R 44年日 49 0.1522 103.0 3.92 0.59 45年目 R 50 0.1463 103.0 3.92 0.58 46年目 R 0.1407 103.0 3.92 0.55 51 R 52 0.1353 103.0 3.92 0.53 48年目 R 0.1301 103.0 3.92 0.51 53 -18.60 -2.33 lR 0.49 49年日 54 0.1251 103.0 3.92 50年月 lR 55 0.1203 103.0 1.27 0.15 51年目 R 56 0.1157 103.0 1.27 0.15 52年目 R 0.1112 0.14 57 103.0 1.27 53年目 R 58 0.1069 103.0 -5.65 -0.60 1.27 0.14 合 計 549.53 557.92 196.00 71.37

単純事業費計 196.00 573.78

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・エ事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。

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。

単純価値(億円)

費用の現在価値算定表(残事業)

箇所名:一般国道470号【能越自動車道)輪島IC~小矢部砺波JCT

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

延長(km)

単価(億円)

		•	,			0.29	14.9	4.31
			割百物	CDD	事業費		維持管理	
#\#	<i>y</i>	±	割戻率	GDP				
年次	年月		0.0045	テブレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
<u> </u>	R	2	0.9615	103.0	51.17	49.20		
<u> </u>	R R	3	0.9246	103.0	90.96 88.82	84.10		
	R	<u>4</u> 5		103.0 103.0	41.82	78.96 35.75	2.65	2.27
1年目	R	6	0.8219	103.0	40.36	33.17	2.65	2.18
2年目	R	- <u>0</u> 7	0.8219	103.0	27.27	21.55	2.65	2.18
3年目	R	8	0.7599	103.0	15.09	11.47	2.65	2.09
供用開始年次	R	9		103.0	10.00	11.47	3.92	2.87
5年目	R	10	0.7026	103.0			3.92	2.75
6年目	R	11	0.6756	103.0			3.92	2.65
7年目	R	12	0.6496	103.0			3.92	2.54
8年目	R	13	0.6246	103.0			3.92	2.45
9年目	R	14		103.0			3.92	2.35
10年目	R	15	0.5775	103.0			3.92	2.26
11年目	R	16	0.5553	103.0			3.92	2.18
12年目	R	17	0.5339	103.0			3.92	2.09
13年目	R	18	0.5134	103.0			3.92	2.01
14年目	R	19		103.0			3.92	1.94
15年目	R	20	0.4746	103.0			3.92	1.86
16年目	R	21	0.4564	103.0			3.92	1.79
17年目	R	22	0.4388	103.0			3.92	1.72
18年目	R	23	0.4220	103.0			3.92	1.66
19年目	R	24	0.4057	103.0			3.92	1.60
20年目	R	25	0.3901	103.0			3.92	1.53
21年目	R	26	0.3751	103.0			3.92	1.47
22年目	R	27	0.3607	103.0			3.92	1.42
23年目	R	28	0.3468	103.0			3.92	1.36
24年目	R	29	0.3335	103.0			3.92	1.30
25年目	R	30	0.3207	103.0			3.92	1.26
26年目	R	31	0.3083	103.0			3.92	1.21
27年目	R	32	0.2965	103.0			3.92	1.17
28年目	R	33	0.2851	103.0			3.92	1.12
29年目	R	34	0.2741	103.0			3.92	1.08
30年目	R R	35 36	0.2636	103.0 103.0			3.92	1.03
31年目 32年目	R	37	0.2534 0.2437	103.0			3.92 3.92	0.99 0.96
33年目	R	38	0.2437	103.0			3.92	0.92
34年目	R	39	0.2343	103.0			3.92	0.89
35年目	R	40	0.2166	103.0			3.92	0.85
36年目	R	41	0.2083	103.0			3.92	0.81
37年目	R	42		103.0			3.92	0.78
38年目	R	43	0.1926	103.0			3.92	0.75
39年目	R	44	0.1852	103.0			3.92	0.73
40年目	R	45	0.1780	103.0			3.92	0.70
41年目	R	46	0.1712	103.0			3.92	0.67
42年目	R	47	0.1646	103.0			3.92	0.65
43年目	R	48	0.1583	103.0			3.92	0.62
44年目	R	49	0.1522	103.0			3.92	0.59
45年目	R	50	0.1463	103.0			3.92	0.58
46年目	R	51	0.1407	103.0			3.92	0.55
47年目	R	52	0.1353	103.0			3.92	0.53
48年目	R	53	0.1301	103.0			3.92	0.51
49年目	R	54	0.1251	103.0	-1.40	-0.18	3.92	0.49
50年目	R	55	0.1203	103.0			1.27	0.15
51年目	R	56	0.1157	103.0			1.27	0.15
52年目	R	57	0.1112	103.0			1.27	0.14
53年目	R	58	0.1069	103.0			1.27	0.14
合 計					354.09	314.02	196.00	71.37
単純事業費計	-				355.49		196.00	
于 州					300.49		180.00	

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。

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。

御所名
###
(諸軍報)
, 車業全体.
価益の租存価値管完美(重業会体・除重業)
角状の間に

便益の現在価値算定表(事業全体・残事業)	価値算	[定表(事]	業全体.	残事業)	-	ŀ	- 1	前所名:一般国	道470号[龍	或自動車道)	箇所名:一般国道470号[貮越自動車道〕輪島IC~小矢部砺波JCT	部砺波JCT									
_	年度	総走行台キ	総走行台キロの年次別伸び率	毎び奉	fulf	割戻率	GDP デンパータ	走	走行時間短縮便益(億円)	更益(億円)			i,	走行経費減少便益(億円)	/便益(億円)			事故減少便益(億円]	(億円)	(0	計 (億円)
年次	(基準年)	(北) 乗用車類 / 1	(北陸ブワク) 小型貨物 1	普通貨物	中	€	103.0	乗用車類		普通貨物	 E	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型信物	普通信物	60	現在価値(A)×②	@	現在価値 ③×(A)	便掛合計 (①~(③)	現在価値割引率4%
供用開始年次	2	_			0.99564	0.8548	0	7	2.60	2.19			1.69	0.26	0.18	1	1.82		0.81	18.64	15.93
1年目	R 6	0.99639	0.98277	1.00303	0.99562	0.8219	103.0	10.73	2.55	2.20	15.49	12.73	1.68	0.26	0.18	2.12	1.74	0.95	0.78	18.55	15.25
2年目	_	+	0.98246	1.00302	0.99560	0.7903	103.0	10.70	2.51	2.21	15.41	12.18	1.67	0.26	0.18	2.11	1.66	0.94	0.74	18.46	14.59
3年目 供田閏始年次	ω σ α	0.99637	0.98215	1.00301	0.99559	0.7599	103.0	10.66	5.29	2.21	15.34	11.65	1.67	0.25	0.18	5 92	1.59	0.94	0.71	18.37	31.42
5年目	- 22	+	0.98149	-	0.99555	0.7026	103.0	24.68	5.19	4.76	34.63	24.33	4.65	0.63	0.61	5.90	4.14	2.26	1.59	42.79	30.07
6年目		₩	0.98114	+	0.99553	0.6756	103.0	24.59	5.09	4.78	34.46	23.28	4.63	0.63	0.61	5.87	3.97	2.25	1.52	42.58	28.77
7年目	Ш	Н	0.99051	0.99783	0.99205	0.6496	103.0	24.50	5.00	4.79	34.29	22.27	4.61	0.62	0.61	5.84	3.79	2.24	1.46	42.37	27.53
8年目	R 13	98066.0	0.99042	0.99783	0.99199	0.6246	103.0	24.28	4.95	4.78	34.01	21.24	4.57	0.61	0.61	5.79	3.62	2.23	1.39	42.03	26.25
9年目	R 14		0.99033		0.99192	0.6006	103.0	24.05	4.90	4.77	33.73	20.26	4.53	0.61	0.61	5.74	3.45	2.21	1.33	41.68	25.03
10年目		_	0.99023	_	0.99186	0.5775	103.0	23.83	4.86	4.76	33.45	19.32	4.49	09:0	0.61	5.69	3.29	2.19	1.26	41.33	23.87
11年目	R 16	_	0.99014	_	0.99179	0.5553	103.0	23.61	4.81	4.75	33.17	18.42	4.44	09.0	0.61	5.65	3.14	2.17	1.21	40.99	22.76
12年目		_	0.99004	_	0.99172	0.5339	103.0	23.39	4.76	4.74	32.89	17.56	4.40	0.59	09:0	5.60	2.99	2.15	1.15	40.64	21.70
13年目	R 18	4	0.98994	_	0.99166	0.5134	103.0	23.17	4.71	4.73	32.61	16.74	4.36	0.58	09:0	5.55	2.85	2.14	1.10	40.29	20.69
14年目		_	0.98984	_	0.99158	0.4936	103.0	22.94	4.67	4.72	32.33	15.96	4.32	0.58	09:0	5.50	2.71	2.12	1.05	39.95	19.72
15年目		_	0.98973	4	0.99151	0.4746	103.0	22.72	4.62	4.71	32.05	15.21	4.28	0.57	09'0	5.45	2.59	2.10	1.00	39.60	18.79
16年目		+	0.98963	+	0.99144	0.4564	103.0	22.50	4.57	4.70	31.//	14.50	4.24	0.57	0.60	5.40	2.4/	2.08	0.95	39.25	17.92
1/年目		+	0.98952	4	0.99137	0.4388	103.0	22.28	4.52	4.69	31.49	13.82	4.19	0.56	0.60	5.35	2.35	2.06	0.91	38.91	17.07
18年日	K 23	0.98994	0.98941	0.99778	0.99129	0.4220	103.0	22.06	4.48	4.68	31.21	13.17	4.15	0.55	0.60	5.30	2.24	2.05	0.86	38.56	16.27
19年日		4	0.90929	777000	0.99122	0.4037	103.0	21.03	00. 1	4.07	30.93	11.08	4.1-	0.00	0.90	5.23	2.13	2.03	0.02	12.00	1 3.30
204日		+	0.909.0	+	0.99114	0.03001	103.0	21.01	4.00	4.00	20.00	11.30	4.07	40.0	0.09	13.5	4.03	10.7	0.75	07.67	14.77
27年日		_	0.98900		0.99100	0.3607	103.0	21.39	4.29	4.03	30.09	10.85	3.98	0.53	0.59	5.10	1.84	1.98	0.7.0	37.18	13.41
23年日		+	+	4	0 99090	0.3468	1030	20.95	4 2 4	463	29.81	10.34	3 94	0.53	0.59	5.06	1.75	1.96	0.68	36.83	12.77
24年日		+	╄	_	0.99081	0.3335	103.0	20.72	4 19	4 62	29.53	9.85	3.90	0.52	0.59	501	1.67	1.94	0.00	36.48	12.17
25年目		╄	╄	0.99775	0.99073	0.3207	103.0	20.50	4.14	4.61	29.25	9.38	3.86	0.51	0.59	4.96	1.59	1.92	0.62	36.14	11.59
26年目				0.99774	0.99064	0.3083	103.0	20.28	4.10	4.60	28.97	8.93	3.82	0.51	0.59	4.91	1.51		0.59	35.79	11.03
27年目	R 32	0.98895	0.98830	0.99774	0.99056	0.2965	103.0	20.06	4.05	4.59	28.69	8.51	3.78	0.50	0.58	4.86	1.44	1.89	0.56	35.44	10.51
28年目	R 33	0.98884	0.98818	0.99773	0.99048	0.2851	103.0	19.84	4.00	4.58	28.41	8.10	3.73	0.50	0.58	4.81	1.37		0.53	35.10	10.01
29年目		4	0.98806	0.99773	0.99040	0.2741	103.0	19.62	3.95	4.56	28.14	7.71	3.69	0.49	0.58	4.76	1.31	1.85	0.51	34.75	9.53
30年目	R 35	0.98863	0.98794	0.99772	0.99032	0.2636	103.0	19.40	3.91	4.55	27.86	7.34	3.65	0.48	0.58	4.72	1.24	1.83	0.48	34.41	9.07
31年目		-	0.98782	0.99772	0.99024	0.2534	103.0	19.17	3.86	4.54	27.58	66.9	3.61	0.48	0.58	4.67	1.18	1.82	0.46	34.06	8.63
32年目		_	0.98770	4	0.99016	0.2437	103.0	18.95	3.81	4.53	27.30	6.65	3.57	0.47	0.58	4.62	1.13	1.80	0.44	33.72	8.22
33年目		4	0.98758	_	80066.0	0.2343	103.0	18.73	3.77	4.52	27.02	6.33	3.53	0.47	0.58	4.57	1.07	1.78	0.42	33.37	7.82
34年目		4	0.98746	4	0.99000	0.2253	103.0	18.52	3.72	4.51	26.75	6.03	3.49	0.46	0.58	4.52	1.02	1.76	0.40	33.03	7.44
35年日		4	0.98/34		0.98992	0.2100	103.0	18.30	3.07	4.30	20.47	0.73	3.44	0.45	0.97	4.47	0.97	4, 1,	0.38	32.09	7.08
30年日37年日	7 G	0.98798	0.98722	0.99769	0.98984	0.2083	103.0	17.86	3.53	4.49	26.20	5.40	3.40	0.45	0.57	4.43	0.92	17.1	0.30	32.35	6.41
38年目	ı	╀	0.98698	0.99768	0.98968	0.1926	103.0	17.65	3.53	4.47	25.65	4.94	3.32	0.44	0.57	4.33	0.83	1.69	0.33	31.67	6.10
39年目			98986.0	0.99768	0.98960	0.1852	103.0	17.43	3.49	4.46	25.38	4.70	3.28	0.43	0.57	4.28	0.79	1.67	0.31	31.33	5.80
40年目	R 45	0.98755	0.98674	0.99767	0.98952	0.1780	103.0	17.21	3.44	4.45	25.11	4.47	3.24	0.43	0.57	4.23	0.75	1.66	0.29	31.00	5.52
41年目		_	0.98662	0.99767	0.98944	0.1712	103.0	17.00	3.40	4.44	24.84	4.25	3.20	0.42	0.57	4.19	0.72	1.64	0.28	30.66	5.25
42年目		4	_		0.98936	0.1646	103.0	16.79	3.35	4.43	24.57	4.04	3.16	0.42	0.56	4.14	0.68	1.62	0.27	30.33	4.99
43年目		_	+	_	0.98928	0.1583	103.0	16.57	3.31	4.42	24.30	3.85	3.12	0.41	0.56	4.09	0.65	1.61	0.25	30.00	4.75
44年目		4	0.98626		0.98920	0.1522	103.0	16.36	3.26	4.41	24.03	3.66	3.08	0.40	0.56	4.05	0.62	1.59	0.24	29.67	4.52
45年目		_	0.98614	4	0.98912	0.1463	103.0	16.15	3.22	4.40	23.77	3.48	3.04	0.40	0.56	4.00	0.59	1.57	0.23	29.34	4.29
46年目		0.98690	0.98602	0.99764	0.98904	0.1407	103.0	15.94	3.17	4.39	23.50	3.31	3.00	0.39	0.56	3.95	0.56	1.55	0.22	29.01	4.08
4/4日	20 0	4	0.90390	0.99704	0.90090	0.1333	103.0	15.73	0.00	4.30	23.24	9.00	2.90	0.09	0.30	30.0	0.00	1.04	0.00	20.00	3.60
404		+	0.300.0	0.00760	0.30000	0.100	0.00	15.02	2000	10.4	17.00	66.7	26.7	0.0	0.30	00.0	0.00	20.1	0.20	20.30	0.00
49年日		+	0.90300	0.99700	0.90000	0.1231	103.0	0.80	5.04	4.30	1 2 5.7 1	1 5 1	2.00	0.30	0.30	3.02	0.40	00.0	0.0	15.00	10.5
51年日	ה ם נט ה	+	0.96334	+	0.90072	0.1203	103.0	0.03 0.03	1.02	2.32	19.43	1.C. 1	20. 1	0.23	0.39	2.43	0.30	0.80	0 0	15.90	1.87
52年目			0.98530		0.98856	0.1112	103.0	8.40	1.58	2.30	12.28	1.37	1.78	0.23	0.39	2.40	0.27	0.86	0.10	15.53	1.73
53年目			0.98518		0.98848	0.1069	103.0	8.29	1.55	2.30	12.14	1.30	1.76	0.22	0.39	2.37	0.25	0.85	0.00	15.35	1.64
ቱ								1,004.72	204.35	229.08	1,438.14	541.96	188.58	25.21	29.18	242.97	90.51	94.42	35.35	1,775.52	667.82

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その 他の別
一般国道470号 (能越自動車道)	輪島道路	L=4.7km	高規格B	ВР

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
9, 600	2	北陸地方整備局

① 費 用

	事業費	維持管理費	숨 計
基 準 年		令和元年度	
単純合計	213億円	79億円	292億円
うち残事業分	53億円	79億円	132億円
基準年における 現在価値(C)	231億円	30億円	261億円
うち残事業分	49億円	30億円	79億円

② 便 益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合 計	
基準年		令和	元年度		
供用年		令和	5年度		
単年便益 (初年便益)	16億円	2.0億円	0.56億円	19億円	
基準年における 現在価値(B)	279億円	279億円 34億円 9.4億円 323億			
うち残事業分	279億円	34億円	9. 4億円	323億円	

③ 結 果

費用便益比(事業全体)	1. 2
経済的純現在価値(事業全体)	62億円
経済的内部収益率 (事業全体)	5. 2%
費用便益比(残事業)	4. 1
経済的純現在価値(残事業)	244億円
経済的内部収益率(残事業)	24. 9%

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

【事業全体】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B/C)
交通量	9, 600	±10%	1.1~1.3
事業費	213億円	±10%	1. 2~1. 3
事業期間	17年	± 2 0 %	1.2~1.3

【残事業】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B/C)
交通量	9, 600	±10%	3.8~4.4
事業費	53億円	±10%	3.8~4.3
事業期間	事業期間 3年		4.0~4.2

交通状況の変化(事業全体・残事業)

事業名 一般国道470号□能越自動車道) 輪島道路

(推計時点 R12年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路		交通量 ^{※1}	[台/日]	_	9, 600
[輪島	以采垣路 道路] .7km	走行時間※2	[分]	_	4
L-4.	. / KIII	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	_	6. 17
	A. (主)七	交通量	[台/日]	2, 700	500
	R. (王) C 尾輪島線 L=10.7km	走行時間	[分]	17	16
	L-10. /KIII	走行時間費用	[億円/年]	9. 66	1. 49
②主な周	B. (主)輪	交通量	[台/日]	1, 300	200
②王な局 辺道路 ※4	B. (王/輔 島山田線 L=9.9km	走行時間	[分]	16	15
**4	L-9. 9KIII	走行時間費用	[億円/年]	4. 20	0. 68
	C. (一)漆	交通量	[台/日]	3, 300	300
		走行時間	[分]	17	15
	L-9. OKIII	走行時間費用	[億円/年]	11. 51	0. 79
③その他 L=24	道路合計 7.3km	走行時間費用	[億円/年]	114. 15	114. 45

			走行時間費用 走行時間費用 整備なし(A) 整備あり(B)		走行時間短縮便益 (A - B)	
合計: 282.4km	走行時間短縮便益	[億円/年]	139. 52	123. 58	15. 94	

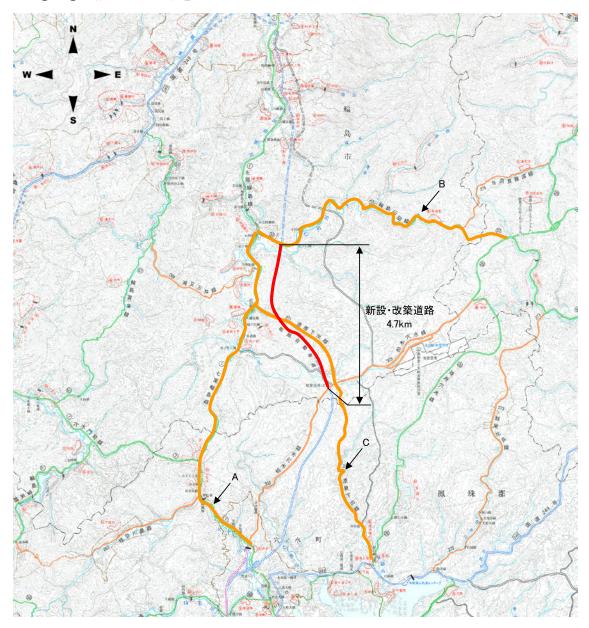
※1: 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※2: 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: 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: 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。

※5: ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

(2) 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:一般国道470号【能越自動車道)輪島道路

(2)

				項目	チェッ	ク欄
学出マニュアル			費用便益分析	マニュアル		•
分析の基本的事項		算出マニュアル	(平成30年2	月 国土交通省 道路局 都市局)		J
	その他]
基準年次			分析対象期間		504	年
Ye Text	4	分析の基本的事項	社会的割引率	<u> </u>	4%	, 0
推計時点 複数時点での推計 □ 無			基準年次		令和元	年度
整備の有無それぞれで交通流を推計 登備の有無のいずれかのみ推計 いずれかのみの推計とした理由を記載 推計に用いた のD表 (三段階推定法) ペ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(1時点のみ推	計	■ (R	12)
##		推計時点	複数時点での	推計		l
### ()			整備の有無そ	れぞれで交通流を推計		l
# はいっちの		推計の状況	整備の有無の	いずれかのみ推計	□有	口無
### ### ### #########################		1E61 071/7/L		いずれかのみの推計とした理由を記載		
### 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		
OD表		₩=1.e==±	(三段階推定)	(H22年セ	ンサス)	
(四段階推定法) その他(パーソントリッ	プ調査をベースとした自動車OD表		1
# 有		004	(四段階推定)	法)	_	ı
通流 推 計			その他(j	
	交		無			l
## 計	通		有			l
# 計	流				()台ト	リップ/日
□ 日本			有の場合のみ	考慮した理由を記載		
転換率式を用いた配分			QーV式を用し	た配分]
図]
お衡配分(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]	
#計手法 簡易手法の 採択理由]
接出する 上田 A		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		小規模事業である]
その他(推計手法		山間部海岸部で併行道路が少ない]
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等) その他(18/1/(その他()		
を			簡易手法の考える	方(将来交通量の設定方法等)		
を						
上て設定 採用理由を記載 上で設定 採用理由を記載			その他()		1
して設定 採用理由を記載 速度設定の 考え方 最終配分の速度 採用理由を記載			各回の配分終	子子時の速度を交通量でウェイト付け		1
速度設定の 考え方 <u>最終配分の速度</u> 採用理由を記載					·	
考え方 <u>最終配分の速度</u> 「採用理由を記載			採用理由を記載			
考え方 <u>最終配分の速度</u> 「採用理由を記載		連申記字の				
<u>最終配分の速度</u> 採用理由を記載						
				度		l
その他(最終配分でQoを超える場合、実態に即した速度で補正) ■			採用理由を記載 			
			その他(最終配	と分でQoを超える場合、実態に即した速度で補正)		

(3)

			項目	チェック欄			
		考慮しない					
		考慮する					
	仕口立るの		面的に考慮				
	休日交通の 影響	4	対象路線のみ考慮				
		考慮する 場合のみ	採用した休日係数	() %			
		32.00	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			
		考慮しない					
		考慮する					
	,,, , , , , , , , , , , , , , , , , , 		採用した通行止め日数	() 日			
	災害等による 通行止めの		採用した通行止め日数の考え方を記載				
	影響	考慮する 場合のみ					
		-33 G 6 767	とり止め交通を考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合に	ナチの考え古た記載			
			こり上の又地で名思しない場合は、の性由、名思した場合は	よての考え力を記載			
		考慮しない					
		考慮する	1				
				(88)日			
			採用した冬期日数(年あたり)				
	- U- I	考慮する	採用した冬期日数の考え方を記載 際電光量 初に知過された ロカスのロギ (20日) みが際電 ロギ (
便	冬期交通の 影響		降雪が最初に観測された日から最後に観測された日までの 日)を考慮	日数(88日)及び降雪日数(32			
益		場合のみ	冬期の走行速度と交通容量の関係				
の			設定の考え方を記載				
算							
定			通常期と冬期の速度比(降雪時19%低下、降雪時以外7%低下)を考慮				
	+ >7 × + 1// - 1 = 0						
	交通流推計の 時点以外の		種別走行台キロの伸び率による設定	■			
	時点以外の 便益の算定	その他 ()				
		費用便益分析		•			
	 車種別時間	独自に設定し					
	価値原単位	算出根拠を添作		•			
		費用便益分析					
	車種別走行	独自に設定し	·				
	経費原単位	算出根拠を添作					
	交通事故減少	中央分離帯の					
	便益算定		つ有無を考慮しない				
		考慮しない					
	走行時間短縮・走行	考慮する					
	経費減少・交通事故 減少以外の便益		算出根拠を添付すること)	•			
	パンタバの反血						
	その他	,					

事業名:一般国道470号【能越自動車道)輪島道路

(4)

			項目	チェック欄
		詳細事業計画		
	事業費	標準投資パタ	ーンを採用	
	維持管理費	維持管理費の設定		
	推行官理負	北陸地方整備	局管内直轄路線の実績値から設定	
	雪寒費	積雪地域また	は寒冷地域である	
費		考慮しない		
用		考慮する	_	
の	いい ミナン关 ロケ 車ケ /井 よミ		事業費を考慮	
算定	当該道路整備が 行われない場合		維持管理費を考慮	
Æ	の費用	考慮する 場合のみ	当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を	記載(対策内容、費用等)
	その他			
4 .	その他			

費用の現在価値算定表(事業全体)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道470号口	能越自動車道)	輪島道路			維持管理費の単紀 単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
	1 1	刺言素	ODD	市光井	0.37	4.7	1.74
		割戻率	GDP	事業費		維持管理	
<u>年次</u>	年度	1 0051	テプレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
<u> </u>	H 18	1.6651	105.9	0.48	0.78		
<u> </u>		1.6010 1.5395	105.0	3.52	5.53		
<u>-15年目</u> -14年目	H 20 H 21	1.4802	104.4 103.0	0.23 0.30	0.35 0.44		
—————————————————————————————————————	H 22	1.4233	101.3	1.84	2.66		
	H 23	1.3686	99.8	2.24	3.16		
<u> </u>	H 24	1.3159	99.0	1.95	2.67		
—————————————————————————————————————	H 25	1.2653	99.0	5.59	7.36		
-9年目	H 26	1.2167	101.5	20.59	25.42		
-8年目	H 27	1.1699	103.0	26.59	31.11		
-7年目	H 28	1.1249	102.8	31.66	35.68		
一6年目	H 29	1.0816	103.0	27.80	30.07		
-5年目	H 30	1.0400	103.0	24.07	25.03		
一4年目	R 1	1.0000	103.0	13.64	13.64		
<u> </u>	R 2	0.9615	103.0	18.59	17.87		
<u> </u>	R 3	0.9246	103.0	22.15	20.48		
<u> </u>	R 4	0.8890	103.0	11.91	10.59		
供用開始年次	R 5	0.8548	103.0			1.58	1.35
1年目	R 6	0.8219	103.0			1.58	1.30
2年目 3年目	R 7	0.7903 0.7599	103.0 103.0			1.58 1.58	1.25
3年日 4年目	R 8	0.7399	103.0			1.58	1.20 1.15
	R 10	0.7026	103.0			1.58	1.11
6年目	R 11	0.6756	103.0			1.58	1.07
7年目	R 12	0.6496	103.0			1.58	1.03
8年目	R 13	0.6246	103.0			1.58	0.99
9年目	R 14	0.6006	103.0			1.58	0.95
10年目	R 15	0.5775	103.0			1.58	0.91
11年目	R 16	0.5553	103.0			1.58	0.88
12年目	R 17	0.5339	103.0			1.58	0.84
13年目	R 18	0.5134	103.0			1.58	0.81
14年目	R 19	0.4936	103.0			1.58	0.78
15年目	R 20	0.4746	103.0			1.58	0.75
16年目	R 21	0.4564	103.0			1.58	0.72
17年目	R 22	0.4388	103.0			1.58	0.69
18年目	R 23	0.4220	103.0			1.58	0.67
19年目 20年目	R 24 R 25	0.4057 0.3901	103.0 103.0			1.58 1.58	0.64 0.62
21年目	R 26	0.3901	103.0			1.58	0.62
22年目	R 27	0.3607	103.0			1.58	0.57
23年目	R 28	0.3468	103.0			1.58	0.55
24年目	R 29	0.3335	103.0			1.58	0.53
25年目	R 30	0.3207	103.0			1.58	0.51
26年目	R 31	0.3083	103.0			1.58	0.49
27年目	R 32	0.2965	103.0			1.58	0.47
28年目	R 33	0.2851	103.0			1.58	0.45
29年目	R 34	0.2741	103.0			1.58	0.43
30年目	R 35	0.2636	103.0		, in the second	1.58	0.42
31年目	R 36	0.2534	103.0			1.58	0.40
32年目	R 37	0.2437	103.0			1.58	0.39
33年目	R 38	0.2343	103.0			1.58	0.37
34年目	R 39	0.2253	103.0			1.58	0.36
35年目	R 40	0.2166	103.0			1.58	0.34
36年目 37年目	R 41	0.2083 0.2003	103.0			1.58	0.33
37年日 38年目	R 42	0.2003	103.0 103.0			1.58 1.58	0.32
38年日 39年目	R 44	0.1926	103.0			1.58	0.30
	R 44	0.1852	103.0			1.58	0.28
41年目	R 46	0.1712	103.0			1.58	0.27
42年目	R 47	0.1646	103.0			1.58	0.26
43年目	R 48	0.1583	103.0			1.58	0.25
44年目	R 49	0.1522	103.0			1.58	0.24
45年目	R 50	0.1463	103.0			1.58	0.23
46年目	R 51	0.1407	103.0			1.58	0.22
47年目	R 52	0.1353	103.0			1.58	0.21
48年目	R 53	0.1301	103.0			1.58	0.21
49年目	R 54	0.1251	103.0	-15.20	-1.90	1.58	0.20
A =1				10= 0=	0000	=	
合 計				197.95	230.94	79.00	30.19
出			ı	010.15	1	70.00	
単純事業費計				213.15		79.00	

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。

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。

費用の現在価値算定表(残事業)

						維持管理費の単純	草単価の算出(消費	税相当額含む)
箇所名:一般国道470号	引能越	白動	 車道) 輪島	島道路		単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
						0.37	4.7	1.74
			割戻率	GDP	事業費	(億円)	維持管理	費(億円)
年次	年月	葽		デフレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
一3年目	R	2	0.9615	103.0	18.59	17.87	. , - , - , - , - , - , - , - , - , - ,	
一2年目	R	3	0.9246	103.0	22.15	20.48		
-1年目	R	4	0.8890	103.0	11.91	10.59		
供用開始年次	R	5	0.8548	103.0			1.58	1.35
1年目	R	6	0.8219	103.0			1.58	1.30
2年目	R	7	0.7903	103.0			1.58	1.25
3年目	R	8	0.7599	103.0			1.58	1.20
4年目	R	9	0.7307	103.0			1.58	1.15
5年目	R	10	0.7026	103.0			1.58	1.11
6年目	R	11	0.6756	103.0			1.58	1.07
7年目	R	12	0.6496	103.0			1.58	1.03
8年目	R	13	0.6246	103.0			1.58	0.99
9年目	R	14	0.6006	103.0			1.58	0.95
10年目	R	15	0.5775	103.0			1.58	0.91
11年目	R	16	0.5553	103.0			1.58	0.88
12年目	R	17	0.5339	103.0			1.58	0.84
13年目	R	18	0.5134	103.0			1.58	0.81
14年目	R	19	0.4936	103.0			1.58	0.78
15年目	R	20	0.4746	103.0			1.58	0.75
16年目	R	21	0.4564	103.0			1.58	0.72
17年目	R	22	0.4388	103.0			1.58	0.69
18年目	R	23	0.4220	103.0			1.58	0.67
19年目	R	24	0.4057	103.0			1.58	0.64
20年目	R	25	0.3901	103.0			1.58	0.62
21年目	R	26	0.3751	103.0			1.58	0.59
22年目	R	27	0.3607	103.0			1.58	0.57
23年目	R	28	0.3468	103.0			1.58	0.55
24年目	R	29	0.3335	103.0			1.58	0.53
25年目	R	30	0.3207	103.0			1.58	0.51
26年目	R	31	0.3083	103.0			1.58	0.49
27年目	R	32	0.2965	103.0			1.58	0.47
28年目	R	33	0.2851	103.0			1.58	0.45
29年目	R	34	0.2741	103.0			1.58	0.43
30年目	R	35	0.2636	103.0			1.58	0.42
31年目	R	36	0.2534	103.0			1.58	0.40
32年目	R	37	0.2437	103.0			1.58	0.39
33年目	R	38	0.2343	103.0			1.58	0.37
34年目	R	39	0.2253	103.0			1.58	0.36
35年目	R	40	0.2166	103.0			1.58	0.34
36年目	R	41	0.2083	103.0			1.58	0.33
37年目	R	42	0.2003	103.0			1.58	0.32
38年目	R	43	0.1926	103.0			1.58	0.30
39年目	R	44	0.1852	103.0			1.58	0.29
40年目	R	45	0.1780	103.0			1.58	0.28
41年目	R	46	0.1712	103.0			1.58	0.27
42年目	R	47	0.1646	103.0			1.58	0.26
43年目	R	48	0.1583	103.0			1.58	0.25
44年目	R	49	0.1522	103.0			1.58	0.24
45年目	R	50	0.1463	103.0			1.58	0.23
46年目	R	51	0.1407	103.0			1.58	0.22
47年目	R	52	0.1353	103.0			1.58	0.21
48年目	R	53	0.1301	103.0			1.58	0.21
49年目	R	54	0.1251	103.0	0.00	0.00	1.58	0.20
合 計					52.65	48.94	79.00	30.19
					JZ.00	40.34	1 8.00	JU.18

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。

単純事業費計

52.65

79.00

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。

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。

I	路線名	箇所名	車線数	延長
	一般国道470号 (能越自動車道)	輪島道路	2	4.7km

■事業費内訳 【事業全体】

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					19,263	
	改良費				12,651	
		土工	m3	2,029,297	4,888	
		軟弱地盤改良工	m3	458,156	1,938	
		法面工	m³	165,109	4,202	切土法面、盛土法面、法面対策等
		擁壁工	式	1	429	補強土壁、重力式擁壁、ブロック積擁壁等
		管渠工	m	1,405	118	
		函渠工	式	1	643	
		排水工	m	32,042	322	
		中央分離帯工	m	5,568	85	
		雑工	式	1	26	機能補償道路(1,112m)·水路(103m)等
	橋梁費				4,607	
		100m以上	m	653	3,821	3橋
		100m未満	m	156	715	2橋
		跨道橋	m	51	71	1橋
	IC・JCT費				701	
		IC	箇所	2	701	ダイヤモンド型(1)、平面Y型(1)
	舗装費				827	
		車道舗装	m [*]	82,884	827	
	付帯施設費	1			477	
		交通管理施設工	式	1	477	標識工、防護柵工、道路照明等
②用地及補	償費 				1,640	
	用地費		m [†]	1,882,851	1,520	
		宅地	m¹	10,682	107	
		田畑	m¹	316,339	791	
	山林·原野 補償費		m¹	1,555,830	622	
			式	1	120	
③間接経費			式	1	2,097	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					23,000	

【単価等について】

- 〇工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用
- 〇用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道470号 (能越自動車道)	輪島道路	2	4.7km

■事業費内訳 【残事業】

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					5,415	
改良費				4,505		
		土工	m3	238,000	3,644	切土(119,000m3)、盛土(119,000m3)
		軟弱地盤改良工	m3		535	
		法面工	m [*]	10,000	224	切土法面、盛土法面
		排水工	m	5,812	17	
		中央分離帯工	m	5,568	85	
舗装費				827		
		車道舗装	m [*]	82,884	827	
付帯施設費				83		
		交通管理施設工	式	1	83	標識工、防護柵工、道路照明等
③間接経費		式	1	376	予備費	
全体事業費				5,791		

【単価等について】

- 〇工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用
- 〇用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

全事業 / 残事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道470号 (能越自動車道)	輪島道路	2	4.7km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	4.7	2,100	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	6,600	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			8,700	

【単価等について】

〇維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。