

(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

事業名	一般国道7号 紫竹山道路
事業主体	北陸地方整備局

●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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 便益が費用を上回っている 	<p>【一休評価 新潟南北道路】 全体：費用便益比 (B/C) = 3.7 (経済的純現在価値 (B-C) = 7,356億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 25.9%) 残事業：費用便益比 (B/C) = 1.2 (経済的純現在価値 (B-C) = 164億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 5.3%)</p> <p>【紫竹山道路】 全体：費用便益比 (B/C) = 1.8 (経済的純現在価値 (B-C) = 257億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 6.7%) 残事業：費用便益比 (B/C) = 4.0 (経済的純現在価値 (B-C) = 421億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 14.1%)</p>

●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	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 (整備無し) : 1,782.0万人・時間/年 渋滞損失削減時間 : 57.7万人・時間/年 (1,782.0万人・時間/年 ⇒ 1,724.3万人・時間/年) 渋滞損失削減率 : 3.2% 区間b (当該区間/並行区間) について 当該区間の渋滞損失時間 (整備無し) : 20.0万人・時間/年 当該区間およびバイパス区間の渋滞損失削減率 : 98.9%削減
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	現道区間の混雑時旅行速度20km/h未満の旅行速度が改善される
	<ul style="list-style-type: none"> □ 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 	
	<ul style="list-style-type: none"> □ 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 	
	<ul style="list-style-type: none"> □ 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 	
	<ul style="list-style-type: none"> □ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	新潟西港(国際拠点港湾)へのアクセス向上が見込まれる
	<ul style="list-style-type: none"> □ 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 	
	<ul style="list-style-type: none"> □ 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 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	
		<input checked="" type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり	「新潟南北道路」の一部区間に位置づけられており、広域幹線ネットワーク機能の強化や信頼性の向上が期待される
		<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 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	
		<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 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	
	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 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	
		<input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	万代島地区の観光施設や佐渡汽船ターミナルへのアクセス向上が期待される
		<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 type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	

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	「新潟県地域防災計画」に国道7号が第一次緊急輸送道路として指定されている
		<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 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）	
		<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	● 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	費用便益分析対象範囲のCO2排出量の削減率：0.04% CO2排出削減量：約0.4千t-CO2/年 整備なし：約878.6千t-CO2/年 → 整備あり：約878.2千t-CO2/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	費用便益分析対象範囲のNOx排出量の削減率：0.12% NOx排出削減量：約2.0t-NOx/年 整備なし：約1,621.6t-NOx/年 → 整備あり：約1,619.6t-NOx/年
		● 現道等における自動車からのSPM排出削減率	費用便益分析対象範囲のSPM排出量の削減率：0.4% SPM排出削減量：約0.3t-SPM/年 整備なし：約84.9t-SPM/年 → 整備あり：約84.6t-SPM/年
		<input 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	
		<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 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	
		<input type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている	
		<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	現拓・BP・その他別
一般国道7号 一般国道49号	新潟南北道路	L=7.6km	地域高規格道路	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
11,000~77,900	4	北陸地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和4年度			
単純合計	1,676億円	320億円	171億円	2,167億円
うち残事業分	760億円	155億円	85億円	1,000億円
基準年における 現在価値 (C)	2,429億円	222億円	38億円	2,689億円
うち残事業分	627億円	47億円	8.5億円	682億円

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4年度			
供用年	昭和56年度、平成26年度、令和13年度、令和14年度			
単年便益 (初年便益)	38億円	6.0億円	1.7億円	45億円
基準年における 現在価値 (B)	8,265億円	1,366億円	414億円	10,044億円
うち残事業分	636億円	134億円	75億円	846億円

③ 結 果

費用便益比（事業全体）	3.7
経済的純現在価値（事業全体）	7,356億円
経済的内部収益率（事業全体）	25.9%
費用便益比（残事業）	1.2
経済的純現在価値（残事業）	164億円
経済的内部収益率（残事業）	5.3%

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	11,000～77,900	±10%	3.2～4.1
事業費	1,676億円	±10%	3.7～3.8
事業期間	65年	±20%	3.7～3.7

【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	11,000～77,900	±10%	1.03～1.5
事業費	760億円	±10%	1.1～1.4
事業期間	9年	±20%	1.2～1.3

交通状況の変化(事業全体)

様式-3①

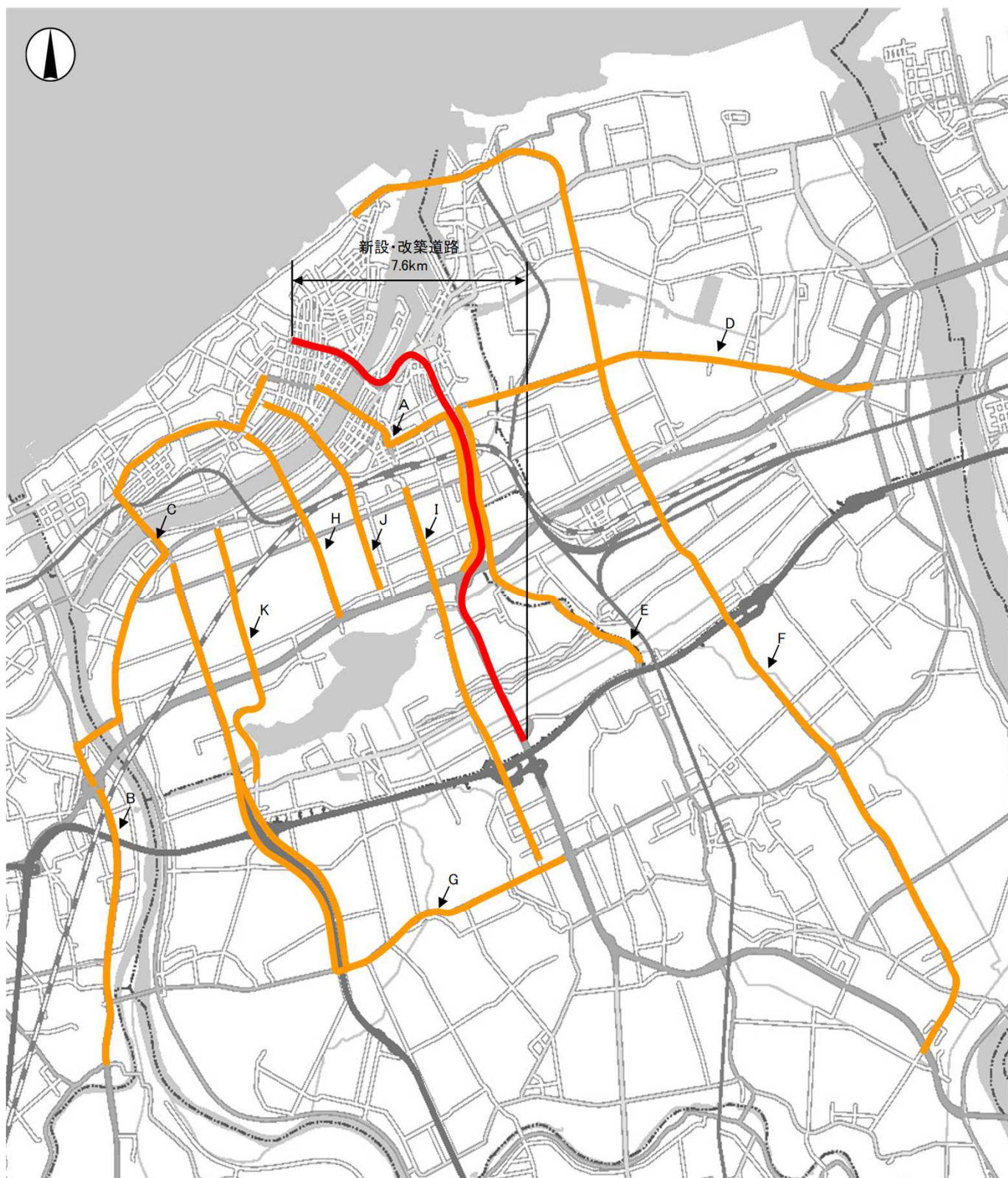
事業名 一般国道7号一般国道49号 新潟南北道路

(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 L=7.6km	交通量 ^{※1}	[台/日]	—	61,300	
	走行時間 ^{※2}	[分]	—	8	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	—	72.93	
②主な周辺道路 ※4	A. 国道7号 L=4.3km	交通量	[台/日]	24,500	10,000
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	36.29	13.82
	B. 国道8号 L=3.3km	交通量	[台/日]	34,600	31,300
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	38.89	33.28
	C. 国道116号 L=7.4km	交通量	[台/日]	22,900	20,400
		走行時間	[分]	14	13
		走行時間費用	[億円/年]	56.23	48.13
	D. (主)新潟新発田村上線 L=5.8km	交通量	[台/日]	7,900	4,900
		走行時間	[分]	12	12
		走行時間費用	[億円/年]	17.28	10.44
	E. (主)新潟新津線 L=4.5km	交通量	[台/日]	8,100	5,000
		走行時間	[分]	10	9
		走行時間費用	[億円/年]	14.26	7.97
	F. (主)新潟港横越線 L=15.5km	交通量	[台/日]	21,300	18,600
		走行時間	[分]	27	26
		走行時間費用	[億円/年]	108.12	94.04
G. (主)新潟亀田内野線 L=9.2km	交通量	[台/日]	20,300	15,200	
	走行時間	[分]	18	17	
	走行時間費用	[億円/年]	68.28	49.93	
H. (一)白山停車場女池線 L=2.7km	交通量	[台/日]	31,000	20,900	
	走行時間	[分]	7	6	
	走行時間費用	[億円/年]	36.28	21.20	
I. (市)弁天橋姥ヶ山線 L=5.1km	交通量	[台/日]	24,600	12,200	
	走行時間	[分]	11	10	
	走行時間費用	[億円/年]	51.86	21.96	
J. (市)新潟鳥屋野線 L=3.1km	交通量	[台/日]	11,800	7,500	
	走行時間	[分]	7	6	
	走行時間費用	[億円/年]	14.12	8.25	
K. (市)寄居浜女池線 L=3.8km	交通量	[台/日]	13,600	8,500	
	走行時間	[分]	10	8	
	走行時間費用	[億円/年]	25.26	12.75	
③その他道路合計 L=2,728.1km	走行時間費用	[億円/年]	4,864.31	4,818.83	
			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: 2,800.4km	走行時間短縮便益	[億円/年]	5,331.18	5,213.53	117.65

- ※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)



交通状況の変化(残事業)

様式-3①

事業名 一般国道7号一般国道49号 新潟南北道路

(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 L=7.6km	交通量 ^{※1}	[台/日]	43,800	61,300	
	走行時間 ^{※2}	[分]	4	8	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	28.23	72.93	
②主な周辺道路 ※4	A. 国道7号 L=4.3km	交通量	[台/日]	25,800	10,000
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	38.58	13.82
	B. 国道8号 L=3.3km	交通量	[台/日]	31,800	31,300
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	33.96	33.28
	C. 国道116号 L=7.4km	交通量	[台/日]	22,500	20,400
		走行時間	[分]	13	13
		走行時間費用	[億円/年]	54.57	48.13
	D. (主)新潟新発田村上線 L=5.8km	交通量	[台/日]	9,300	4,900
		走行時間	[分]	12	12
		走行時間費用	[億円/年]	20.93	10.44
	E. (主)新潟新津線 L=4.5km	交通量	[台/日]	8,100	5,000
		走行時間	[分]	9	9
		走行時間費用	[億円/年]	13.23	7.97
	F. (主)新潟港横越線 L=15.5km	交通量	[台/日]	19,600	18,600
		走行時間	[分]	26	26
		走行時間費用	[億円/年]	99.81	94.04
	G. (主)新潟亀田内野線 L=9.2km	交通量	[台/日]	15,600	15,200
		走行時間	[分]	17	17
		走行時間費用	[億円/年]	51.52	49.93
	H. (一)白山停車場女池線 L=2.7km	交通量	[台/日]	25,100	20,900
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	26.60	21.20
I. (市)弁天橋焼ヶ山線 L=5.1km	交通量	[台/日]	18,500	12,200	
	走行時間	[分]	10	10	
	走行時間費用	[億円/年]	34.65	21.96	
J. (市)新潟島屋野線 L=3.1km	交通量	[台/日]	11,200	7,500	
	走行時間	[分]	7	6	
	走行時間費用	[億円/年]	13.09	8.25	
K. (市)寄居浜女池線 L=3.8km	交通量	[台/日]	9,800	8,500	
	走行時間	[分]	9	8	
	走行時間費用	[億円/年]	15.79	12.75	
③その他道路合計 L=2,728.1km	走行時間費用	[億円/年]	4,826.94	4,818.83	
			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 : 2,800.4km	走行時間短縮便益	[億円/年]	5,257.90	5,213.53	44.37

※1 : 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

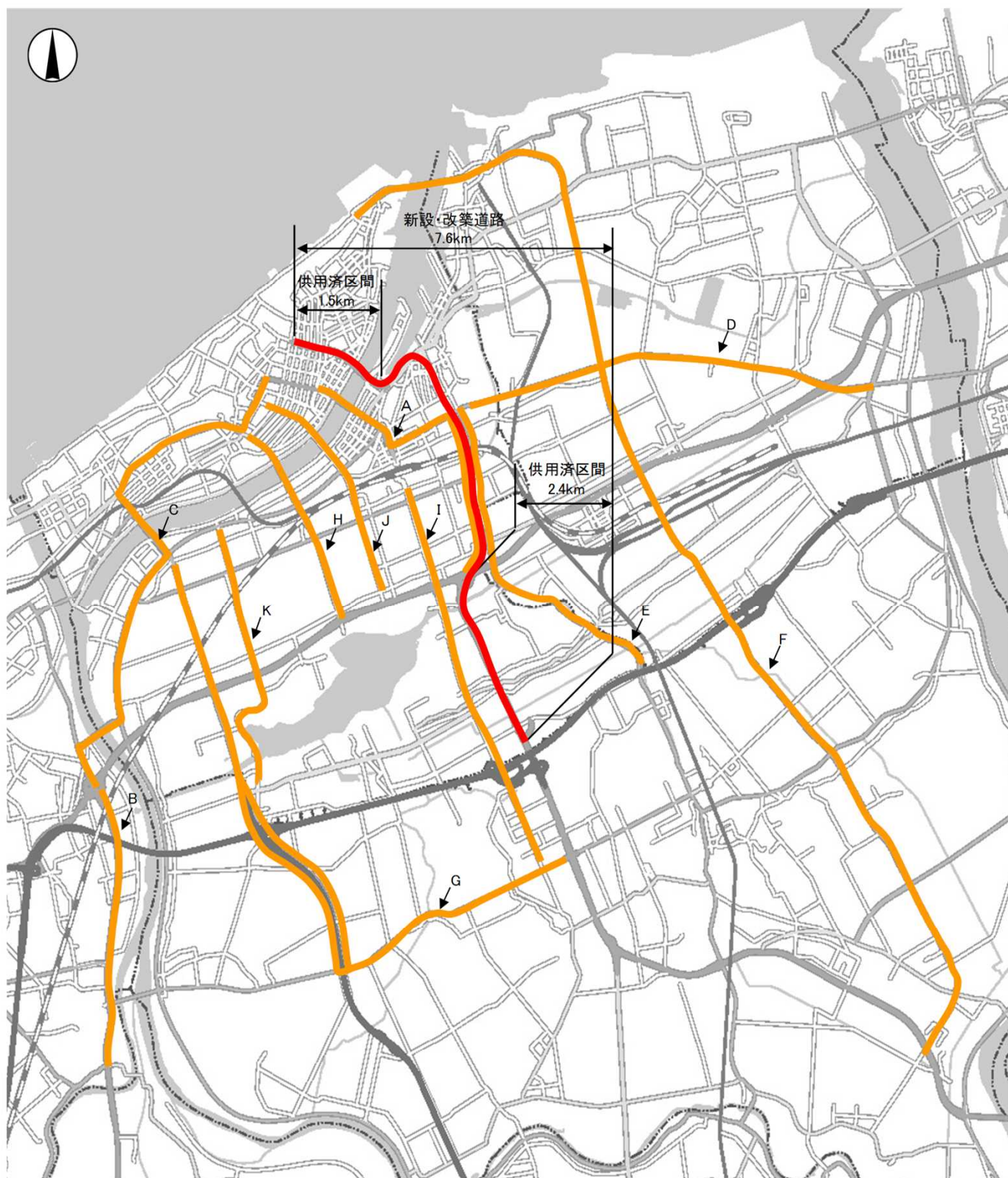
※2 : 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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7号一般国道49号 新潟南北道路

(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 (令和4年2月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>
	その他	<input type="checkbox"/>
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間
	社会的割引率	4%
	基準年次	令和4年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22)
	複数時点での推計	<input 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
	いずれかのみ推計の場合	いずれかのみ推計とした理由を記載
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"/> (H27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"/>
	簡易手法の採択理由	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()
	簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)	
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	<input checked="" type="checkbox"/>
	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(Qmax~Qmin)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	<input type="checkbox"/>
	採用理由を記載	
その他()	<input type="checkbox"/>	

交通流推計

(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	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
	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		() %	
	災害等による通行止めの影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	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
	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		<input type="checkbox"/>	
	冬期交通の影響	考慮しない	<input type="checkbox"/>	
		考慮する	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	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 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数(83日)及び降雪日数(24日)を考慮	(83)日
冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載 通常期と冬期の速度比(降雪時11%低下、降雪時以外4%低下)を考慮				
交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	<input checked="" type="checkbox"/>		
	その他 ()	<input type="checkbox"/>		
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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用 算出根拠を添付すること	<input type="checkbox"/>		
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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用 算出根拠を添付すること	<input type="checkbox"/>		
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する (考慮の場合、算出根拠を添付すること)	<input type="checkbox"/>		
その他				

事業名：一般国道7号一般国道49号 新潟南北道路

(4)

項目		チェック欄		
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用	<input type="checkbox"/>	
		標準投資パターンを採用	<input checked="" type="checkbox"/>	
		その他(概略事業計画による値を採用)	<input type="checkbox"/>	
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載 北陸地方整備局管内直轄路線の実績値から設定		
	更新費	更新費の設定根拠を記載 新潟南北道路各路線の実績値から算定		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	<input checked="" type="checkbox"/>	
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する 場合のみ	事業費を考慮	<input type="checkbox"/>
			維持管理費を考慮	<input type="checkbox"/>
		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)

			維持管理費の単価算定の算出(消費税相当額含む)						
			事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)		
			単価(円)	延長(km)	単価(円)	単価(円)	単価(円)	単価(円)	
			0.71		7.6		5.39		
箇所名	一般国道7号一般国道49号 新潟南北道路								
年次	年度	割引率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
				単価	現在	単価	現在	単価	現在
-14年目	S 42	8.6464	37.7	0.06	1.40				
-13年目	S 43	8.3138	39.8	0.03	0.64				
-12年目	S 44	7.9941	42.0	0.03	0.58				
-11年目	S 45	7.6866	44.9	2.20	38.40				
-10年目	S 46	7.3910	47.0	2.31	36.99				
-9年目	S 47	7.1067	50.2	4.30	62.01				
-8年目	S 48	6.8333	57.8	3.09	37.21				
-7年目	S 49	6.5705	69.0						
-6年目	S 50	6.3178	72.9	0.37	3.27				
-5年目	S 51	6.0748	79.1	0.31	2.43				
-4年目	S 52	5.8412	83.8	1.18	8.38				
-3年目	S 53	5.6165	87.4	1.61	10.55				
-2年目	S 54	5.4005	89.6	3.03	18.60				
-1年目	S 55	5.1922	95.3	2.66	14.77				
供用開始年次	S 56	4.9931	97.6			1.25	6.51		
1年目	S 57	4.8010	98.9			1.25	6.19		
2年目	S 58	4.6164	99.8			1.25	5.89		
3年目	S 59	4.4388	101.8			1.25	5.55		
4年目	S 60	4.2681	102.6			1.25	5.30		
5年目	S 61	4.1039	104.4			1.25	5.01		
6年目	S 62	3.9461	104.1			1.25	4.83		
7年目	S 63	3.7943	104.7			1.25	4.62		
8年目	H 1	3.6484	107.5			1.25	4.32		
9年目	H 2	3.5081	109.9			1.25	4.07		
10年目	H 3	3.3731	112.5			1.25	3.82		
11年目	H 4	3.2434	114.1			1.25	3.62		
12年目	H 5	3.1187	114.4	0.97	2.69	1.25	3.47		
13年目	H 6	2.9987	114.3	0.19	0.51	1.25	3.34		
14年目	H 7	2.8834	113.7	2.73	7.05	1.25	3.23		
15年目	H 8	2.7725	113.2	23.37	55.83	1.25	3.12		
16年目	H 9	2.6658	114.2	22.97	52.33	1.25	2.97		
17年目	H 10	2.5633	113.6	23.50	54.03	1.25	2.87		
18年目	H 11	2.4647	112.0	62.63	140.44	1.25	2.90		
19年目	H 12	2.3699	110.7	83.92	183.07	1.25	2.73		
20年目	H 13	2.2788	109.4	81.68	173.37	1.25	2.65		
21年目	H 14	2.1911	107.6	79.31	164.57	1.25	2.59		
22年目	H 15	2.1068	106.1	28.18	57.02	1.25	2.53		
23年目	H 16	2.0258	105.0	24.19	47.56	1.25	2.46		
24年目	H 17	1.9479	103.7	20.54	39.32	1.25	2.39		
25年目	H 18	1.8730	103.0	17.19	31.85	1.25	2.32		
26年目	H 19	1.8009	102.1	12.51	22.48	1.25	2.25		
27年目	H 20	1.7317	101.6	19.87	34.51	1.25	2.17		
28年目	H 21	1.6651	100.3	23.39	39.56	1.25	2.11		
29年目	H 22	1.6010	98.6	21.93	36.28	1.25	2.07		
30年目	H 23	1.5395	97.2	23.45	37.85	1.25	2.02		
31年目	H 24	1.4802	96.4	32.23	50.43	1.25	1.96		
32年目	H 25	1.4233	96.4	43.66	65.68	1.25	1.88		
供用開始年次	H 26	1.3686	96.7	37.87	53.51	1.83	2.59		
34年目	H 27	1.3159	100.2	22.88	30.62	1.83	2.45		
35年目	H 28	1.2653	100.3	27.75	35.67	1.83	2.36		
36年目	H 29	1.2167	100.5	26.38	32.55	1.83	2.26		
37年目	H 30	1.1699	100.4	28.85	34.26	1.83	2.17		
38年目	R 1	1.1249	101.2	27.31	30.94	1.83	2.08		
39年目	R 2	1.0816	101.9	26.47	28.63	1.83	1.98		
40年目	R 3	1.0400	101.9	26.87	27.94	1.83	1.90		
41年目	R 4	1.0000	101.9	23.27	23.27	1.83	1.83		
42年目	R 5	0.9615	101.9	42.33	40.69	1.83	1.76		
43年目	R 6	0.9246	101.9	88.60	81.92	1.83	1.70	4.97	4.60
44年目	R 7	0.8890	101.9	105.98	94.22	1.83	1.63		
45年目	R 8	0.8548	101.9	114.44	97.82	1.83	1.57		
46年目	R 9	0.8219	101.9	114.89	94.42	1.83	1.51		
47年目	R 10	0.7903	101.9	92.55	73.14	1.83	1.45		
48年目	R 11	0.7599	101.9	83.18	63.21	1.83	1.39		
49年目	R 12	0.7307	101.9	75.59	55.23	1.83	1.33		
供用開始年次	R 13	0.7026	101.9	42.92	30.16	2.83	2.00	4.91	3.45
供用開始年次	R 14	0.6756	101.9			4.90	3.31		
52年目	R 15	0.6496	101.9			4.90	3.18		
53年目	R 16	0.6246	101.9			4.90	3.06		
54年目	R 17	0.6006	101.9			4.90	2.94		
55年目	R 18	0.5775	101.9			4.90	2.82		
56年目	R 19	0.5553	101.9			4.90	2.72		
57年目	R 20	0.5339	101.9			4.90	2.62		
58年目	R 21	0.5134	101.9			4.90	2.52		
59年目	R 22	0.4936	101.9			4.90	2.42		
60年目	R 23	0.4746	101.9			4.90	2.33		
61年目	R 24	0.4564	101.9			4.90	2.22		
62年目	R 25	0.4388	101.9			4.90	2.15		
63年目	R 26	0.4220	101.9			4.90	2.07		
64年目	R 27	0.4057	101.9			4.90	1.99		
65年目	R 28	0.3901	101.9			4.90	1.92		
66年目	R 29	0.3751	101.9			4.90	1.84		
67年目	R 30	0.3607	101.9			4.90	1.77		
68年目	R 31	0.3468	101.9			4.90	1.70		
69年目	R 32	0.3335	101.9			4.90	1.63		
70年目	R 33	0.3207	101.9			4.90	1.57		
71年目	R 34	0.3083	101.9			4.90	1.52		
72年目	R 35	0.2965	101.9			4.90	1.44	69.69	20.66
73年目	R 36	0.2851	101.9			4.90	1.40		
74年目	R 37	0.2741	101.9			4.90	1.35		
75年目	R 38	0.2636	101.9			4.90	1.30		
76年目	R 39	0.2534	101.9			4.90	1.24		
77年目	R 40	0.2437	101.9			4.90	1.18		
78年目	R 41	0.2343	101.9			4.90	1.16		
79年目	R 42	0.2253	101.9			4.90	1.11		
80年目	R 43	0.2166	101.9			4.90	1.06		
81年目	R 44	0.2083	101.9			4.90	1.02		
82年目	R 45	0.2003	101.9			4.90	0.98		
83年目	R 46	0.1926	101.9			4.90	0.94		
84年目	R 47	0.1852	101.9			4.90	0.91		
85年目	R 48	0.1780	101.9			4.90	0.86	1.78	0.32
86年目	R 49	0.1712	101.9			4.90	0.83	2.17	0.37
87年目	R 50	0.1646	101.9			4.90	0.81		
88年目	R 51	0.1583	101.9			4.90	0.78	1.47	0.23
89年目	R 52	0.1522	101.9			4.90	0.75		
90年目	R 53	0.1463	101.9			4.90	0.71		
91年目	R 54	0.1407	101.9			4.90	0.70	2.24	0.32
92年目	R 55	0.1353	101.9			4.90	0.66		
93年目	R 56	0.1301	101.9			4.90	0.64		
94年目	R 57	0.1251	101.9			4.90	0.61		
95年目	R 58	0.1203	101.9			4.90	0.59		
96年目	R 59	0.1157	101.9			4.90	0.57		
97年目	R 60	0.1112	101.9			4.90	0.54		
98年目	R 61	0.1069	101.9			4.90	0.52		
99年目	R 62	0.1028	101.9			4.90	0.51		
100年目	R 63	0.0989	101.9	-313.94	-31.04	4.90	0.47	83.95	8.30
合計				1,361.81	2,428.82	320.19	221.58	171.18	38.25
単独事業費計				1,675.75		320.19		171.18	

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を超過するものではない。
 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(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)

箇所名:一般国道7号一般国道49号 新潟南北道路

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

年次	年度	割引率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)		
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値	
								単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
								0.91	3.7	3.38
-8年目	R 5	0.9615	101.9	42.33	40.69					
-7年目	R 6	0.9246	101.9	88.60	81.92					
-6年目	R 7	0.8890	101.9	105.98	94.22					
-5年目	R 8	0.8548	101.9	114.44	97.82					
-4年目	R 9	0.8219	101.9	114.89	94.42					
-3年目	R 10	0.7903	101.9	92.55	73.14					
-2年目	R 11	0.7599	101.9	83.18	63.21					
-1年目	R 12	0.7307	101.9	75.59	55.23					
供用開始年次	R 13	0.7026	101.9	42.92	30.16	1.00	0.71			
供用開始年次	R 14	0.6756	101.9			3.07	2.08			
2年目	R 15	0.6496	101.9			3.07	1.99			
3年目	R 16	0.6246	101.9			3.07	1.92			
4年目	R 17	0.6006	101.9			3.07	1.84			
5年目	R 18	0.5775	101.9			3.07	1.77			
6年目	R 19	0.5553	101.9			3.07	1.71			
7年目	R 20	0.5339	101.9			3.07	1.64			
8年目	R 21	0.5134	101.9			3.07	1.58			
9年目	R 22	0.4936	101.9			3.07	1.51			
10年目	R 23	0.4746	101.9			3.07	1.46			
11年目	R 24	0.4564	101.9			3.07	1.39			
12年目	R 25	0.4388	101.9			3.07	1.35			
13年目	R 26	0.4220	101.9			3.07	1.30			
14年目	R 27	0.4057	101.9			3.07	1.24			
15年目	R 28	0.3901	101.9			3.07	1.20			
16年目	R 29	0.3751	101.9			3.07	1.15			
17年目	R 30	0.3607	101.9			3.07	1.11			
18年目	R 31	0.3468	101.9			3.07	1.07			
19年目	R 32	0.3335	101.9			3.07	1.02			
20年目	R 33	0.3207	101.9			3.07	0.98			
21年目	R 34	0.3083	101.9			3.07	0.95			
22年目	R 35	0.2965	101.9			3.07	0.90			
23年目	R 36	0.2851	101.9			3.07	0.87			
24年目	R 37	0.2741	101.9			3.07	0.85			
25年目	R 38	0.2636	101.9			3.07	0.82			
26年目	R 39	0.2534	101.9			3.07	0.77			
27年目	R 40	0.2437	101.9			3.07	0.74			
28年目	R 41	0.2343	101.9			3.07	0.73			
29年目	R 42	0.2253	101.9			3.07	0.70			
30年目	R 43	0.2166	101.9			3.07	0.66			
31年目	R 44	0.2083	101.9			3.07	0.64			
32年目	R 45	0.2003	101.9			3.07	0.61			
33年目	R 46	0.1926	101.9			3.07	0.59			
34年目	R 47	0.1852	101.9			3.07	0.57			
35年目	R 48	0.1780	101.9			3.07	0.54			
36年目	R 49	0.1712	101.9			3.07	0.52			
37年目	R 50	0.1646	101.9			3.07	0.50			
38年目	R 51	0.1583	101.9			3.07	0.49	1.47	0.23	
39年目	R 52	0.1522	101.9			3.07	0.47			
40年目	R 53	0.1463	101.9			3.07	0.45			
41年目	R 54	0.1407	101.9			3.07	0.44			
42年目	R 55	0.1353	101.9			3.07	0.41			
43年目	R 56	0.1301	101.9			3.07	0.40			
44年目	R 57	0.1251	101.9			3.07	0.38			
45年目	R 58	0.1203	101.9			3.07	0.37			
46年目	R 59	0.1157	101.9			3.07	0.36			
47年目	R 60	0.1112	101.9			3.07	0.34			
48年目	R 61	0.1069	101.9			3.07	0.33			
49年目	R 62	0.1028	101.9			3.07	0.32			
50年目	R 63	0.0989	101.9	-43.56	-4.31	3.07	0.29	83.95	8.30	
合計				716.92	626.50	154.50	47.03	85.42	8.53	
単純事業費計				760.48		154.50		85.42		

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。

便益の現在価値算定表(事業全体)

箇所名：一般国道7号一般国道49号 新潟南北道路

Table with columns: 年度, 便益の種類, 現在価値, 割引率, GDP, 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. Rows include 年度別 and 月別便益算定.

便益の現在価値算定表(稼事業) 箇所名：一般国道7号一般国道49号 新潟南北道路

Table with columns for Year (年度), Annual Benefit (年次), GDP Deflator (GDP デフレーター), Benefit Rate (割戻率), Total Annual Benefit (総走行台キロの年次別伸び率), Short-term Benefit (走行時間短縮便益), Operating Cost Benefit (走行経費減少便益), and Total Benefit (合計). Rows include initial and subsequent years from R 13 to R 63, plus a total row.

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7号	紫竹山道路	L=0.7km	高規格道路	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
73,000	4	北陸地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和4年度			
単純合計	313億円	13億円		325億円
うち残事業分	178億円	13億円		191億円
基準年における 現在価値 (C)	315億円	3.9億円		319億円
うち残事業分	151億円	3.9億円		155億円

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4年度			
供用年	令和13年度			
単年便益 (初年便益)	31億円	5.6億円	3.0億円	40億円
基準年における 現在価値 (B)	440億円	78億円	43億円	560億円
うち残事業分	440億円	78億円	43億円	560億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	1.8
経済的純現在価値（事業全体）	242億円
経済的内部収益率（事業全体）	6.5%
費用便益比（残事業）	3.6
経済的純現在価値（残事業）	405億円
経済的内部収益率（残事業）	13.1%

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。

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	73,000	±10%	1.5～1.9
事業費	313億円	±10%	1.7～1.8
事業期間	20年	±20%	1.6～1.9

【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	73,000	±10%	3.0～3.9
事業費	178億円	±10%	3.3～4.0
事業期間	8年	±20%	3.4～3.9

交通状況の変化(事業全体・残事業)

様式-3①

事業名 一般国道7号 紫竹山道路

(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 L=0.7km	交通量 ^{※1}	[台/日]	51,000	73,000	
	走行時間 ^{※2}	[分]	2	1	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	16.16	8.41	
②主な周辺道路 ※4	A. 国道7号 現道(地表 道路) L=0.7km	交通量	[台/日]	9,000	10,700
		走行時間	[分]	1	1
		走行時間費用	[億円/年]	2.24	2.52
	B. (一) 白 山停車場 女池線 L=2.7km	交通量	[台/日]	23,700	20,900
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	24.82	21.20
	C. (市) 笹 口紫竹山 線 L=1.2km	交通量	[台/日]	19,600	11,900
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	9.36	5.39
	D. (市) 明 石紫竹山 線 L=1.6km	交通量	[台/日]	10,600	7,400
		走行時間	[分]	4	3
		走行時間費用	[億円/年]	7.09	4.53
	E. (市) 新 潟鳥屋野 線 L=1.8km	交通量	[台/日]	9,300	7,900
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	6.10	5.13
③その他道路合計 L=1,188.8km	走行時間費用	[億円/年]	2,875.56	2,864.17	
			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 : 1,197.5km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2,941.33	2,911.35	29.97

※1 : 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

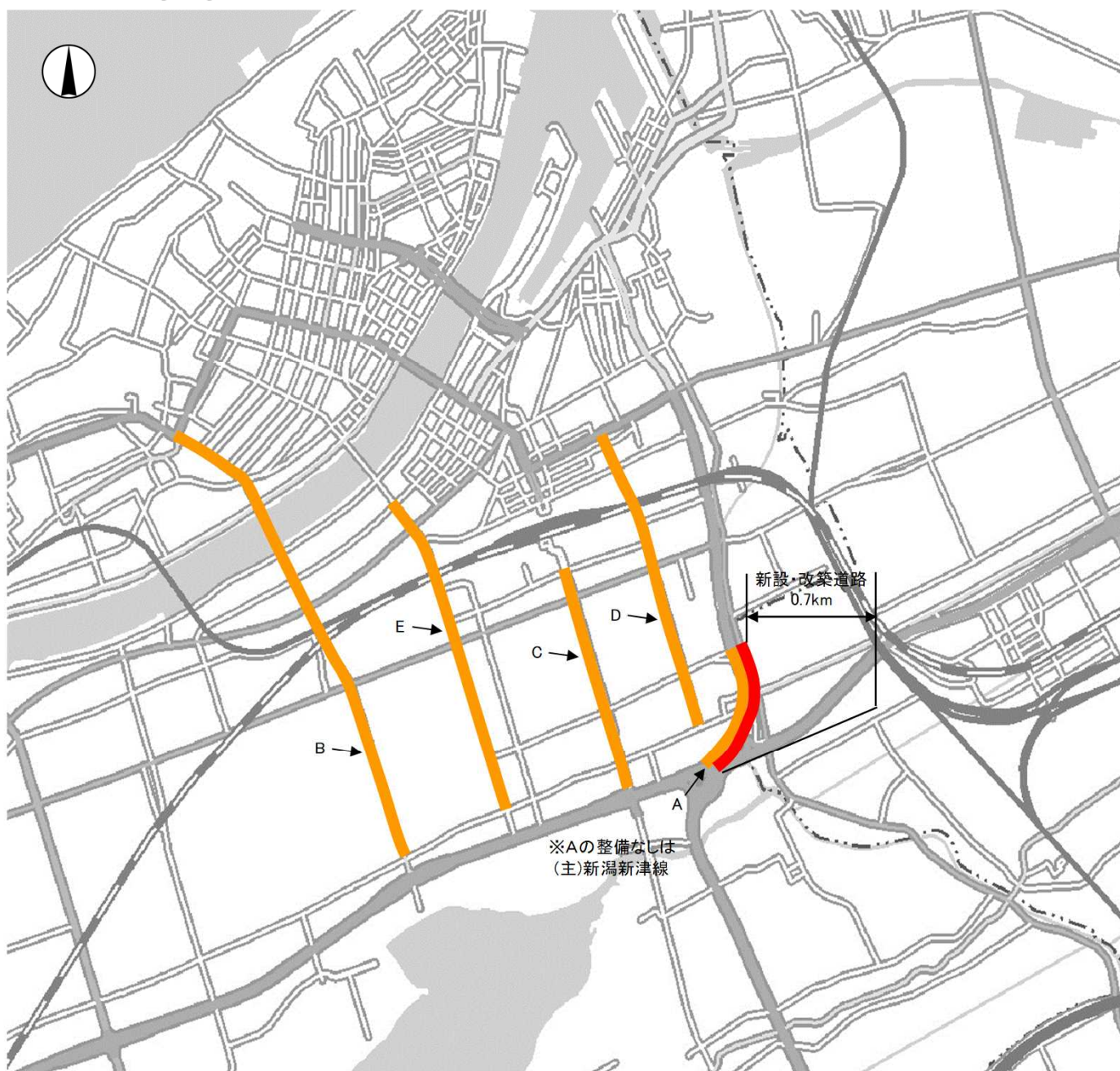
※2 : 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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7号 紫竹山道路

(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 (令和4年2月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	令和4年	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22)	
	複数時点での推計	<input 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	
	いずれかのみ推計の場合	いずれかのみ推計とした理由を記載	
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"/> (H27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) 考慮した理由を記載 ()台トリップ/日	
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"/>	
	簡易手法の採択理由	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"/>
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)	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	<input checked="" type="checkbox"/>	
	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(Qmax~Qmin)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	<input type="checkbox"/>	
	採用理由を記載	その他()	<input type="checkbox"/>

交通流推計

(3)

項目		チェック欄	
休日交通の 影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する	<input type="checkbox"/>	
	考慮する 場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
		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	() %
災害等による 通行止めの 影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する	<input type="checkbox"/>	
	考慮する 場合のみ	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
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		<input type="checkbox"/>	
冬期交通の 影響	考慮しない	<input type="checkbox"/>	
	考慮する	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する 場合のみ	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 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数(83日)及び降雪日数(24日)を考慮	(83) 日
		冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載 通常期と冬期の速度比(降雪時11%低下、降雪時以外4%低下)を考慮	
交通流推計の 時点以外の 便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他 ()	<input type="checkbox"/>	
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	<input checked="" type="checkbox"/>	
	独自に設定した値を使用 算出根拠を添付すること	<input type="checkbox"/>	
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	<input checked="" type="checkbox"/>	
	独自に設定した値を使用 算出根拠を添付すること	<input type="checkbox"/>	
交通事故減少 便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input type="checkbox"/>	
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
走行時間短縮・走行 経費減少・交通事故 減少以外の便益	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する (考慮の場合、算出根拠を添付すること)	<input type="checkbox"/>	
その他			

便
益
の
算
定

事業名：一般国道7号 紫竹山道路

(4)

項目		チェック欄		
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用	<input type="checkbox"/>	
		標準投資パターンを採用	<input checked="" type="checkbox"/>	
		その他(概略事業計画による値を採用)	<input type="checkbox"/>	
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載		
		北陸地方整備局管内直轄路線の実績値から設定		
	更新費	更新費の設定根拠を記載		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	<input checked="" type="checkbox"/>	
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		<input checked="" type="checkbox"/>
		考慮する		<input type="checkbox"/>
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	<input type="checkbox"/>
維持管理費を考慮			<input type="checkbox"/>	
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)

箇所名:一般国道7号 紫竹山道路

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

年次	年度	割引率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
						0.40		0.7	0.28
-20年目	H 23	1.5395	97.2	0.95	1.53				
-19年目	H 24	1.4802	96.4	5.73	8.97				
-18年目	H 25	1.4233	96.4	12.49	18.79				
-17年目	H 26	1.3686	98.7	10.27	14.51				
-16年目	H 27	1.3159	100.2	12.97	17.36				
-15年目	H 28	1.2653	100.3	17.88	22.98				
-14年目	H 29	1.2167	100.5	10.52	12.98				
-13年目	H 30	1.1699	100.4	12.59	14.95				
-12年目	R 1	1.1249	101.2	12.55	14.22				
-11年目	R 2	1.0816	101.9	12.56	13.58				
-10年目	R 3	1.0400	101.9	14.09	14.65				
-9年目	R 4	1.0000	101.9	11.82	11.82				
-8年目	R 5	0.9615	101.9	15.47	14.87				
-7年目	R 6	0.9246	101.9	20.91	19.33				
-6年目	R 7	0.8890	101.9	28.18	25.05				
-5年目	R 8	0.8548	101.9	32.73	27.98				
-4年目	R 9	0.8219	101.9	32.73	26.90				
-3年目	R 10	0.7903	101.9	17.27	13.65				
-2年目	R 11	0.7599	101.9	16.82	12.78				
-1年目	R 12	0.7307	101.9	14.27	10.43				
供用開始年次	R 13	0.7026	101.9			0.25	0.18		
1年目	R 14	0.6756	101.9			0.25	0.17		
2年目	R 15	0.6496	101.9			0.25	0.16		
3年目	R 16	0.6246	101.9			0.25	0.16		
4年目	R 17	0.6006	101.9			0.25	0.15		
5年目	R 18	0.5775	101.9			0.25	0.14		
6年目	R 19	0.5553	101.9			0.25	0.14		
7年目	R 20	0.5339	101.9			0.25	0.13		
8年目	R 21	0.5134	101.9			0.25	0.13		
9年目	R 22	0.4936	101.9			0.25	0.12		
10年目	R 23	0.4746	101.9			0.25	0.12		
11年目	R 24	0.4564	101.9			0.25	0.11		
12年目	R 25	0.4388	101.9			0.25	0.11		
13年目	R 26	0.4220	101.9			0.25	0.11		
14年目	R 27	0.4057	101.9			0.25	0.10		
15年目	R 28	0.3901	101.9			0.25	0.10		
16年目	R 29	0.3751	101.9			0.25	0.09		
17年目	R 30	0.3607	101.9			0.25	0.09		
18年目	R 31	0.3468	101.9			0.25	0.09		
19年目	R 32	0.3335	101.9			0.25	0.08		
20年目	R 33	0.3207	101.9			0.25	0.08		
21年目	R 34	0.3083	101.9			0.25	0.08		
22年目	R 35	0.2965	101.9			0.25	0.07		
23年目	R 36	0.2851	101.9			0.25	0.07		
24年目	R 37	0.2741	101.9			0.25	0.07		
25年目	R 38	0.2636	101.9			0.25	0.07		
26年目	R 39	0.2534	101.9			0.25	0.06		
27年目	R 40	0.2437	101.9			0.25	0.06		
28年目	R 41	0.2343	101.9			0.25	0.06		
29年目	R 42	0.2253	101.9			0.25	0.06		
30年目	R 43	0.2166	101.9			0.25	0.05		
31年目	R 44	0.2083	101.9			0.25	0.05		
32年目	R 45	0.2003	101.9			0.25	0.05		
33年目	R 46	0.1926	101.9			0.25	0.05		
34年目	R 47	0.1852	101.9			0.25	0.05		
35年目	R 48	0.1780	101.9			0.25	0.04		
36年目	R 49	0.1712	101.9			0.25	0.04		
37年目	R 50	0.1646	101.9			0.25	0.04		
38年目	R 51	0.1583	101.9			0.25	0.04		
39年目	R 52	0.1522	101.9			0.25	0.04		
40年目	R 53	0.1463	101.9			0.25	0.04		
41年目	R 54	0.1407	101.9			0.25	0.04		
42年目	R 55	0.1353	101.9			0.25	0.03		
43年目	R 56	0.1301	101.9			0.25	0.03		
44年目	R 57	0.1251	101.9			0.25	0.03		
45年目	R 58	0.1203	101.9			0.25	0.03		
46年目	R 59	0.1157	101.9			0.25	0.03		
47年目	R 60	0.1112	101.9			0.25	0.03		
48年目	R 61	0.1069	101.9			0.25	0.03		
49年目	R 62	0.1028	101.9	-23.87	-2.45	0.25	0.03		
合計				288.93	314.88	12.50	3.93	0.00	0.00
単純事業費計				312.80		12.50		0.00	

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)

箇所名: 一般国道7号 紫竹山道路				維持管理費の単価単価の算出(消費税相当額含む)					
				単価(億円)		延長(km)		単価(億円)	
				0.40		0.7		0.28	
年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
				単価	現在	単価	現在	単価	現在
-8年目	R 5	0.9615	101.9	15.47	14.87				
-7年目	R 6	0.9246	101.9	20.91	19.33				
-6年目	R 7	0.8890	101.9	28.18	25.05				
-5年目	R 8	0.8548	101.9	32.73	27.98				
-4年目	R 9	0.8219	101.9	32.73	26.90				
-3年目	R 10	0.7903	101.9	17.27	13.65				
-2年目	R 11	0.7599	101.9	16.82	12.78				
-1年目	R 12	0.7307	101.9	14.27	10.43				
供用開始年次	R 13	0.7026	101.9			0.25	0.18		
1年目	R 14	0.6756	101.9			0.25	0.17		
2年目	R 15	0.6496	101.9			0.25	0.16		
3年目	R 16	0.6246	101.9			0.25	0.16		
4年目	R 17	0.6006	101.9			0.25	0.15		
5年目	R 18	0.5775	101.9			0.25	0.14		
6年目	R 19	0.5553	101.9			0.25	0.14		
7年目	R 20	0.5339	101.9			0.25	0.13		
8年目	R 21	0.5134	101.9			0.25	0.13		
9年目	R 22	0.4936	101.9			0.25	0.12		
10年目	R 23	0.4746	101.9			0.25	0.12		
11年目	R 24	0.4564	101.9			0.25	0.11		
12年目	R 25	0.4388	101.9			0.25	0.11		
13年目	R 26	0.4220	101.9			0.25	0.11		
14年目	R 27	0.4057	101.9			0.25	0.10		
15年目	R 28	0.3901	101.9			0.25	0.10		
16年目	R 29	0.3751	101.9			0.25	0.09		
17年目	R 30	0.3607	101.9			0.25	0.09		
18年目	R 31	0.3468	101.9			0.25	0.09		
19年目	R 32	0.3335	101.9			0.25	0.08		
20年目	R 33	0.3207	101.9			0.25	0.08		
21年目	R 34	0.3083	101.9			0.25	0.08		
22年目	R 35	0.2965	101.9			0.25	0.07		
23年目	R 36	0.2851	101.9			0.25	0.07		
24年目	R 37	0.2741	101.9			0.25	0.07		
25年目	R 38	0.2636	101.9			0.25	0.07		
26年目	R 39	0.2534	101.9			0.25	0.06		
27年目	R 40	0.2437	101.9			0.25	0.06		
28年目	R 41	0.2343	101.9			0.25	0.06		
29年目	R 42	0.2253	101.9			0.25	0.06		
30年目	R 43	0.2166	101.9			0.25	0.05		
31年目	R 44	0.2083	101.9			0.25	0.05		
32年目	R 45	0.2003	101.9			0.25	0.05		
33年目	R 46	0.1926	101.9			0.25	0.05		
34年目	R 47	0.1852	101.9			0.25	0.05		
35年目	R 48	0.1780	101.9			0.25	0.04		
36年目	R 49	0.1712	101.9			0.25	0.04		
37年目	R 50	0.1646	101.9			0.25	0.04		
38年目	R 51	0.1583	101.9			0.25	0.04		
39年目	R 52	0.1522	101.9			0.25	0.04		
40年目	R 53	0.1463	101.9			0.25	0.04		
41年目	R 54	0.1407	101.9			0.25	0.04		
42年目	R 55	0.1353	101.9			0.25	0.03		
43年目	R 56	0.1301	101.9			0.25	0.03		
44年目	R 57	0.1251	101.9			0.25	0.03		
45年目	R 58	0.1203	101.9			0.25	0.03		
46年目	R 59	0.1157	101.9			0.25	0.03		
47年目	R 60	0.1112	101.9			0.25	0.03		
48年目	R 61	0.1069	101.9			0.25	0.03		
49年目	R 62	0.1028	101.9	-0.17	-0.02	0.25	0.03		
合計				178.21	150.97	12.50	3.93	0.00	0.00
単純事業費計				178.38		12.50		0.00	

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。

箇所名：一般国道7号 紫竹山道路

便益の現在価値算定表(事業全体・残事業)

年度 (基準年) 年次	総走行台数の年次別伸び率 (北陸7号/4号)	GDP テラデータ	割引率 (A)		走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					現在価値 (A) × (B)		現在価値 (C) × (A)		合計
			乗用車	普通貨物	乗用車	小型貨物	普通貨物	① 計	② 計	乗用車	小型貨物	普通貨物	② 計	③	①~③	割引率4%			
R 4	0.99575	1.00257	0.7026	0.6756	10.19	24.05	3.80	3.39	31.23	21.94	5.04	0.30	0.22	5.57	3.91	3.02	2.12	39.82	27.97
R 13	0.99575	1.00257	0.6756	0.6496	10.19	23.84	3.75	3.40	31.09	21.01	5.02	0.30	0.22	5.54	3.74	3.00	2.03	39.64	26.78
R 14	0.99575	1.00257	0.6496	0.6246	10.19	23.74	3.66	3.41	30.81	19.25	4.98	0.29	0.22	5.49	3.43	2.99	1.94	39.46	25.63
R 15	0.99575	1.00257	0.6246	0.6006	10.19	23.64	3.61	3.42	30.53	18.42	4.96	0.29	0.22	5.47	3.28	2.96	1.86	39.28	24.54
R 16	0.99575	1.00257	0.6006	0.5753	10.19	23.53	3.57	3.43	30.33	17.63	4.93	0.29	0.23	5.44	3.14	2.95	1.70	39.10	23.49
R 17	0.99575	1.00257	0.5753	0.5533	10.19	23.43	3.52	3.44	30.39	16.88	4.91	0.28	0.23	5.42	3.01	2.94	1.63	38.93	22.48
R 18	0.99575	1.00257	0.5533	0.5339	10.19	23.33	3.47	3.45	30.39	16.15	4.89	0.28	0.23	5.39	2.88	2.92	1.56	38.57	21.52
R 19	0.99575	1.00257	0.5339	0.5134	10.19	23.23	3.43	3.46	30.11	15.46	4.87	0.27	0.23	5.37	2.76	2.91	1.49	38.39	20.59
R 20	0.99575	1.00257	0.5134	0.4936	10.19	23.13	3.38	3.47	29.97	14.79	4.85	0.27	0.23	5.35	2.64	2.90	1.43	38.22	19.71
R 21	0.99575	1.00257	0.4936	0.4746	10.19	22.92	3.35	3.47	29.74	14.12	4.81	0.27	0.23	5.30	2.52	2.88	1.37	37.92	18.86
R 22	0.99575	1.00257	0.4746	0.4553	10.19	22.72	3.33	3.47	29.51	13.47	4.76	0.27	0.23	5.26	2.40	2.86	1.30	37.63	18.00
R 23	0.99575	1.00257	0.4553	0.4388	10.19	22.52	3.30	3.47	29.29	12.85	4.72	0.26	0.23	5.21	2.29	2.83	1.24	37.33	17.17
R 24	0.99575	1.00257	0.4388	0.4220	10.19	22.32	3.27	3.47	29.06	12.26	4.68	0.26	0.23	5.17	2.18	2.81	1.19	37.04	16.38
R 25	0.99575	1.00257	0.4220	0.4057	10.19	22.11	3.25	3.47	28.83	11.69	4.64	0.26	0.23	5.12	2.08	2.79	1.13	36.74	15.63
R 26	0.99575	1.00257	0.4057	0.3901	10.19	21.91	3.22	3.47	28.60	11.16	4.59	0.26	0.23	5.08	2.01	2.77	1.08	36.45	14.91
R 27	0.99575	1.00257	0.3901	0.3751	10.19	21.71	3.19	3.47	28.37	10.64	4.55	0.25	0.23	5.03	1.89	2.75	1.03	36.15	14.22
R 28	0.99575	1.00257	0.3751	0.3607	10.19	21.51	3.17	3.46	28.14	10.15	4.51	0.25	0.23	4.99	1.80	2.73	0.98	35.86	13.56
R 29	0.99575	1.00257	0.3607	0.3468	10.19	21.31	3.14	3.46	27.91	9.68	4.47	0.25	0.23	4.94	1.71	2.71	0.94	35.56	12.93
R 30	0.99575	1.00257	0.3468	0.3335	10.19	21.10	3.11	3.46	27.68	9.23	4.42	0.25	0.23	4.90	1.63	2.69	0.90	35.27	12.33
R 31	0.99575	1.00257	0.3335	0.3207	10.19	20.90	3.09	3.46	27.45	8.80	4.38	0.25	0.23	4.86	1.56	2.67	0.86	34.97	11.76
R 32	0.99575	1.00257	0.3207	0.3083	10.19	20.70	3.06	3.46	27.22	8.39	4.34	0.24	0.23	4.81	1.48	2.65	0.82	34.68	11.22
R 33	0.99575	1.00257	0.3083	0.2965	10.19	20.50	3.03	3.46	26.99	8.00	4.30	0.24	0.23	4.77	1.41	2.62	0.78	34.38	10.69
R 34	0.99575	1.00257	0.2965	0.2851	10.19	20.30	3.00	3.46	26.76	7.63	4.25	0.24	0.23	4.72	1.35	2.60	0.74	34.09	10.19
R 35	0.99575	1.00257	0.2851	0.2741	10.19	20.09	2.98	3.46	26.53	7.27	4.21	0.24	0.23	4.68	1.28	2.58	0.71	33.79	9.72
R 36	0.99575	1.00257	0.2741	0.2636	10.19	19.89	2.95	3.46	26.31	6.93	4.17	0.24	0.23	4.63	1.22	2.56	0.68	33.50	9.26
R 37	0.99575	1.00257	0.2636	0.2534	10.19	19.69	2.92	3.46	26.08	6.61	4.13	0.23	0.23	4.59	1.16	2.54	0.64	33.20	8.83
R 38	0.99575	1.00257	0.2534	0.2437	10.19	19.49	2.90	3.46	25.85	6.30	4.09	0.23	0.23	4.54	1.11	2.52	0.61	32.91	8.41
R 39	0.99575	1.00257	0.2437	0.2343	10.19	19.28	2.87	3.46	25.62	5.92	4.04	0.23	0.23	4.50	1.05	2.50	0.59	32.62	8.02
R 40	0.99575	1.00257	0.2343	0.2253	10.19	19.08	2.84	3.46	25.39	5.72	4.00	0.23	0.23	4.45	1.00	2.48	0.56	32.32	7.64
R 41	0.99575	1.00257	0.2253	0.2166	10.19	18.88	2.82	3.46	25.16	5.45	3.96	0.22	0.23	4.41	0.96	2.46	0.53	32.03	7.28
R 42	0.99575	1.00257	0.2166	0.2083	10.19	18.68	2.79	3.46	24.93	5.19	3.92	0.22	0.23	4.37	0.91	2.44	0.51	31.73	6.94
R 43	0.99575	1.00257	0.2083	0.2003	10.19	18.48	2.76	3.46	24.70	4.95	3.87	0.22	0.23	4.32	0.87	2.41	0.48	31.44	6.61
R 44	0.99575	1.00257	0.2003	0.1926	10.19	18.27	2.74	3.46	24.47	4.71	3.83	0.22	0.23	4.28	0.82	2.39	0.46	31.14	6.30
R 45	0.99575	1.00257	0.1926	0.1852	10.19	18.07	2.71	3.46	24.24	4.49	3.79	0.22	0.23	4.23	0.78	2.37	0.44	30.85	6.00
R 46	0.99575	1.00257	0.1852	0.1780	10.19	17.87	2.68	3.46	24.01	4.27	3.75	0.21	0.23	4.19	0.75	2.35	0.42	30.55	5.71
R 47	0.99575	1.00257	0.1780	0.1712	10.19	17.67	2.66	3.46	23.78	4.07	3.70	0.21	0.23	4.14	0.71	2.33	0.40	30.26	5.44
R 48	0.99575	1.00257	0.1712	0.1646	10.19	17.46	2.63	3.46	23.55	3.88	3.66	0.21	0.23	4.10	0.67	2.31	0.38	29.96	5.18
R 49	0.99575	1.00257	0.1646	0.1583	10.19	17.26	2.60	3.46	23.33	3.69	3.62	0.21	0.23	4.05	0.64	2.29	0.36	29.67	4.93
R 50	0.99575	1.00257	0.1583	0.1522	10.19	17.06	2.58	3.46	23.10	3.52	3.58	0.21	0.23	4.01	0.61	2.27	0.35	29.37	4.70
R 51	0.99575	1.00257	0.1522	0.1463	10.19	16.86	2.55	3.46	22.87	3.35	3.53	0.20	0.23	3.96	0.58	2.25	0.33	29.08	4.47
R 52	0.99575	1.00257	0.1463	0.1407	10.19	16.66	2.52	3.46	22.64	3.19	3.49	0.20	0.23	3.92	0.55	2.23	0.31	28.78	4.25
R 53	0.99575	1.00257	0.1407	0.1353	10.19	16.45	2.50	3.46	22.41	3.03	3.45	0.20	0.23	3.88	0.52	2.20	0.30	28.49	4.05
R 54	0.99575	1.00257	0.1353	0.1301	10.19	16.25	2.47	3.46	22.18	2.89	3.41	0.20	0.23	3.83	0.50	2.18	0.28	28.19	3.85
R 55	0.99575	1.00257	0.1301	0.1251	10.19	16.05	2.44	3.46	21.95	2.75	3.36	0.19	0.23	3.79	0.47	2.16	0.27	27.90	3.69
R 56	0.99575	1.00257	0.1251	0.1203	10.19	15.85	2.41	3.46	21.72	2.61	3.32	0.19	0.23	3.74	0.45	2.14	0.26	27.60	3.49
R 57	0.99575	1.00257	0.1203	0.1157	10.19	15.65	2.39	3.46	21.49	2.49	3.28	0.19	0.23	3.70	0.43	2.12	0.25	27.31	3.32
R 58	0.99575	1.00257	0.1157	0.1112	10.19	15.44	2.36	3.46	21.26	2.36	3.24	0.19	0.23	3.65	0.41	2.10	0.23	27.01	3.16
R 59	0.99575	1.00257	0.1112	0.1069	10.19	15.24	2.33	3.46	21.03	2.25	3.20	0.19	0.23	3.61	0.39	2.08	0.22	26.72	3.00
R 60	0.99575	1.00257	0.1069	0.1028	10.19	15.04	2.31	3.46	20.80	2.14	3.15	0.18	0.23	3.56	0.37	2.06	0.21	26.43	2.86
R 61	0.99575	1.00257	0.1028		10.19	995.10	149.12	172.75	1,316.98	439.93	208.63	11.91	11.33	231.86	77.98	128.25	42.68	1,677.09	1,063.93
合計																			