（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8号　柏崎バイパス
事業区分	一般国道（二次改築）
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	■ 便益が費用を上回っている	全　体：費用便益比（Ｂ／Ｃ）＝0.8　（経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）＝-288億円、経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）＝3.2%） 残事業：費用便益比（Ｂ／Ｃ）＝2.6　（経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）＝ 470億円、経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）＝16.1%）

●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a（費用便益分析対象区間）について 渋滞損失時間（現況）：3,326万人・時間/年 渋滞損失削減時間：91万人・時間/年（3,326万人・時間/年⇒3,236万人・時間/年） 区間b（当該区間／並行区間）について：（現道区間＋バイパス） 並行区間等（当該区間）の渋滞損失時間：77万人・時間/年（現道区間＋バイパス） 並行区間等（当該区間）の渋滞損失削減率：7割削減（現道区間＋バイパス）
	■ 現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される	対象区間（柏崎バイパス現道区間に旅行速度20km/h未満の区間が存在） 改善見込み（バイパス区間へ交通が転換し、現道区間の交通渋滞が緩和）
	□ 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/日以上の踏切道の除却もしくは交通改善が期待される	
	■ 現道等に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する	対象バス路線：柏崎駅～長岡駅等 バイパスの整備により現道の通過交通が排除され、バスの走行性・定時性が向上する。
	■ 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	特急停車駅：柏崎駅（1日平均乗車人数：1,380人/日　※2023年度） バイパス整備により現道の通過交通が排除され、柏崎駅へのアクセス性が向上する。
	□ 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が見込まれる	
	□ 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	

	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宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は5ha以上)への連絡道路となる	
	国土・地域ネットワークの構築		
		□ 高速自動車国道と並行する自専道（A'路線）としての位置づけあり	
		□ 地域高規格道路の位置づけあり	
		□ 当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する（A'路線としての位置づけがある場合）	
		□ 当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する	
		□ 現道等における交通不能区間を解消する	
		□ 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する	
		■ 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	対象となる日常活動圏中心都市：柏崎市（二次生活圏） （刈羽村役場～柏崎市役所：整備なし　20分　→　整備あり　18分）
	個性ある地域の形成		
		□ 鉄道や河川等により一体的発展が阻害されている地区を解消する	
		□ 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する	
		■ 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	代表観光地：鯨波海水浴場、石地海水浴場 （鯨波海水浴場～柏崎IC：整備なし18分　→　整備あり　10分、石地海水浴場～柏崎市街地：整備なし27分　→　整備あり　24分）
		□ 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	
2．暮らし			
	歩行者･自転車のための生活空間の形成		
		□ 自転車交通量が500台/日以上、自動車交通量が1,000台/12h以上、歩行者交通量が500人/日以上の全てに該当する区間において、自転車利用空間を整備することにより、当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性の向上が期待できる	
		□ 交通バリアフリー法に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あり	
		□ 市街地又は歴史景観地区（歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区）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：長岡赤十字病院、アクセス向上が見込まれる自治体：柏崎市 柏崎市には第三次医療施設が立地していないため、第二次医療施設での対応が難しい重症患者は、長岡市に立地する長岡赤十病院に搬送されている。柏崎バイパスは長岡赤十字病院へのアクセス性を改善する。

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する場合において、交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる	
		□ 当該区間の自動車交通量が1,000台/12h以上（当該区間が通学路である場合は500台/12h以上）かつ歩行者交通量100人/日以上（当該区間が通学路である場合は学童、園児が40人/日以上）の場合、又は歩行者交通量500人/日以上の場合において、歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置される	
	災害への備え		
		□ 近隣市へのルートが１つしかなく、災害による１～２箇所の道路寸断で孤立化する集落を解消する	
		■ 対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置づけがある、又は地震防災緊急事業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おいて、国道8号が第一次緊急輸送道路に指定されている。
		□ 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	
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排出量の削減量：約9.2千t-CO2/年 整備なし：約1,417千t-CO2/年　→　整備あり：約1,408千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排出量の削減量：約27t-NOx/年 整備なし：約3,368t-NOx/年　→　整備あり：約3,341t-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排出量の削減量：約1t-SPM/年 整備なし：約165t-SPM/年　→　整備あり：約164t-SPM/年
		□ 現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある	
		□ その他、環境や景観上の効果が期待される	
５．その他			
	他のﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾄとの関係		
		□ 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり	
		□ 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	

（再評価）

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8号	柏崎バイパス	Ｌ＝11.0Ｋｍ	二次改築	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
11,400～30,500	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7年度			
単純合計	895億円	208億円		1,103億円
うち残事業分	215億円	229億円		444億円
基準年における現在価値（C）	1,645億円	168億円		1,813億円
うち残事業分	198億円	90億円		289億円

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7年度			
供用年	平成15年度、令和5年度、令和10年度、令和11年度			
単年便益（初年便益）	11億円	1.3億円	0.21億円	12億円
基準年における現在価値（B）	1,307億円	181億円	37億円	1,525億円
うち残事業分	623億円	111億円	25億円	759億円

③結果

【事業全体】

費用便益比（Ｂ／Ｃ）	0.8 〔4%〕	[参考] 1.0 〔2%〕	[参考] 1.2 〔1%〕
経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）	-288億円 〔4%〕	[参考] 50億円 〔2%〕	[参考] 269億円 〔1%〕
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	3.2%		

※〔〕内は社会的割引率

【残事業】

費用便益比（Ｂ／Ｃ）	2.6 〔4%〕	[参考] 3.3 〔2%〕	[参考] 3.7 〔1%〕
経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）	470億円 〔4%〕	[参考] 790億円 〔2%〕	[参考] 1,043億円 〔1%〕
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	16.1%		

※〔〕内は社会的割引率

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	11,400～30,500	±10%	0.8～0.9
事業費	895億円	±10%	0.8～0.9
事業期間	42年	±20%	0.8～0.9

【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	11,400～30,500	±10%	2.4～2.9
事業費	215億円	±10%	2.5～2.8
事業期間	3年	±20%	2.6～2.7

様式－３①

交通状況の変化（事業全体）

事業名：一般国道８号　柏崎バイパス

（推計時点　　R22　年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路 :9.2km		交通量※1	[台/日]	－	18,400
		走行時間※2	[分]	－	9
		走行時間費用※3	[億円/年]	－	36.52
②主な周辺道路※4	A.国道8号 :9.5km	交通量	[台/日]	14,700	12,400
		走行時間	[分]	18	14
		走行時間費用	[億円/年]	63.93	31.02
	B.国道352号 :11.3km	交通量	[台/日]	6,600	2,100
		走行時間	[分]	20	19
		走行時間費用	[億円/年]	26.97	7.64
	C.主）鯨波宮川線 :19.9km	交通量	[台/日]	2,100	500
		走行時間	[分]	32	32
		走行時間費用	[億円/年]	13.51	3.59
	D.主）柏崎小国線等 :5.4km	交通量	[台/日]	7,500	3,700
		走行時間	[分]	11	10
		走行時間費用	[億円/年]	17.76	7.65
	E.県）荒浜中田線等 :6.1km	交通量	[台/日]	5,100	1,400
		走行時間	[分]	11	10
		走行時間費用	[億円/年]	11.92	3.14
③その他道路合計 :2,676.8ｋｍ		走行時間費用	[億円/年]	4,236.51	4,222.11

			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：2,738.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	4370.60	4311.67	58.93

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

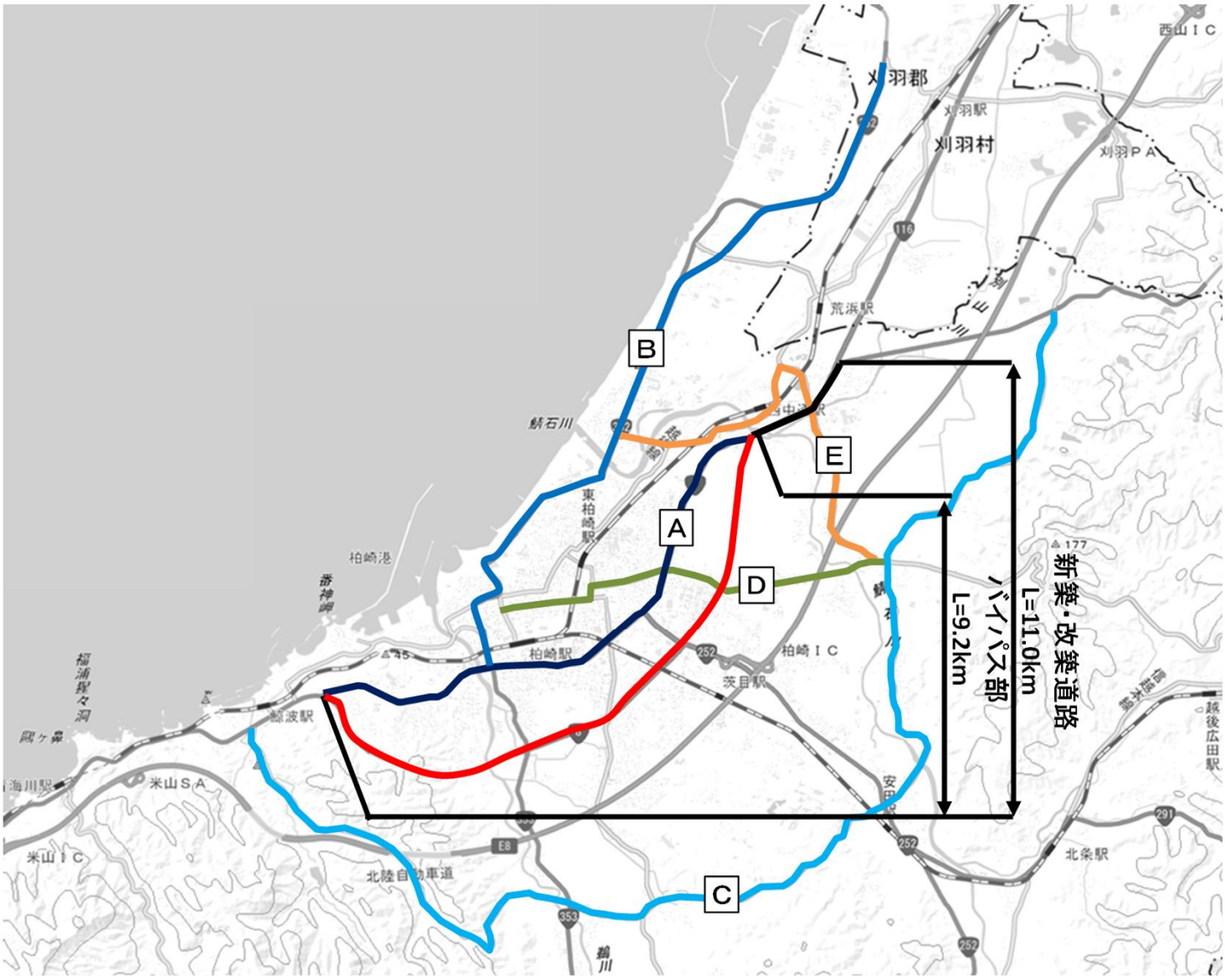
※２：　配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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）



様式－３①

交通状況の変化（残事業）

事業名：一般国道８号　柏崎バイパス

（推計時点　　R22　年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路 :9.2km		交通量※1	[台/日]	9,600	18,400
		走行時間※2	[分]	6	9
		走行時間費用※3	[億円/年]	13.28	36.52
②主な周辺道路※4	A.国道8号 :9.5km	交通量	[台/日]	13,800	12,400
		走行時間	[分]	14	14
		走行時間費用	[億円/年]	46.05	31.02
	B.国道352号 :11.3km	交通量	[台/日]	5,600	2,100
		走行時間	[分]	20	19
		走行時間費用	[億円/年]	21.03	7.64
	C.主）鯨波宮川線 :19.9km	交通量	[台/日]	1,600	500
		走行時間	[分]	32	32
		走行時間費用	[億円/年]	10.80	3.59
	D.主）柏崎小国線等 :5.4km	交通量	[台/日]	6,200	3,700
		走行時間	[分]	11	10
		走行時間費用	[億円/年]	12.92	7.65
	E.県）荒浜中田線等 :6.1km	交通量	[台/日]	4,900	1,400
		走行時間	[分]	11	10
		走行時間費用	[億円/年]	11.13	3.14
③その他道路合計 :2,676.8ｋｍ		走行時間費用	[億円/年]	4,229.58	4,222.11

			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：2,738.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	4344.80	4311.67	33.13

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

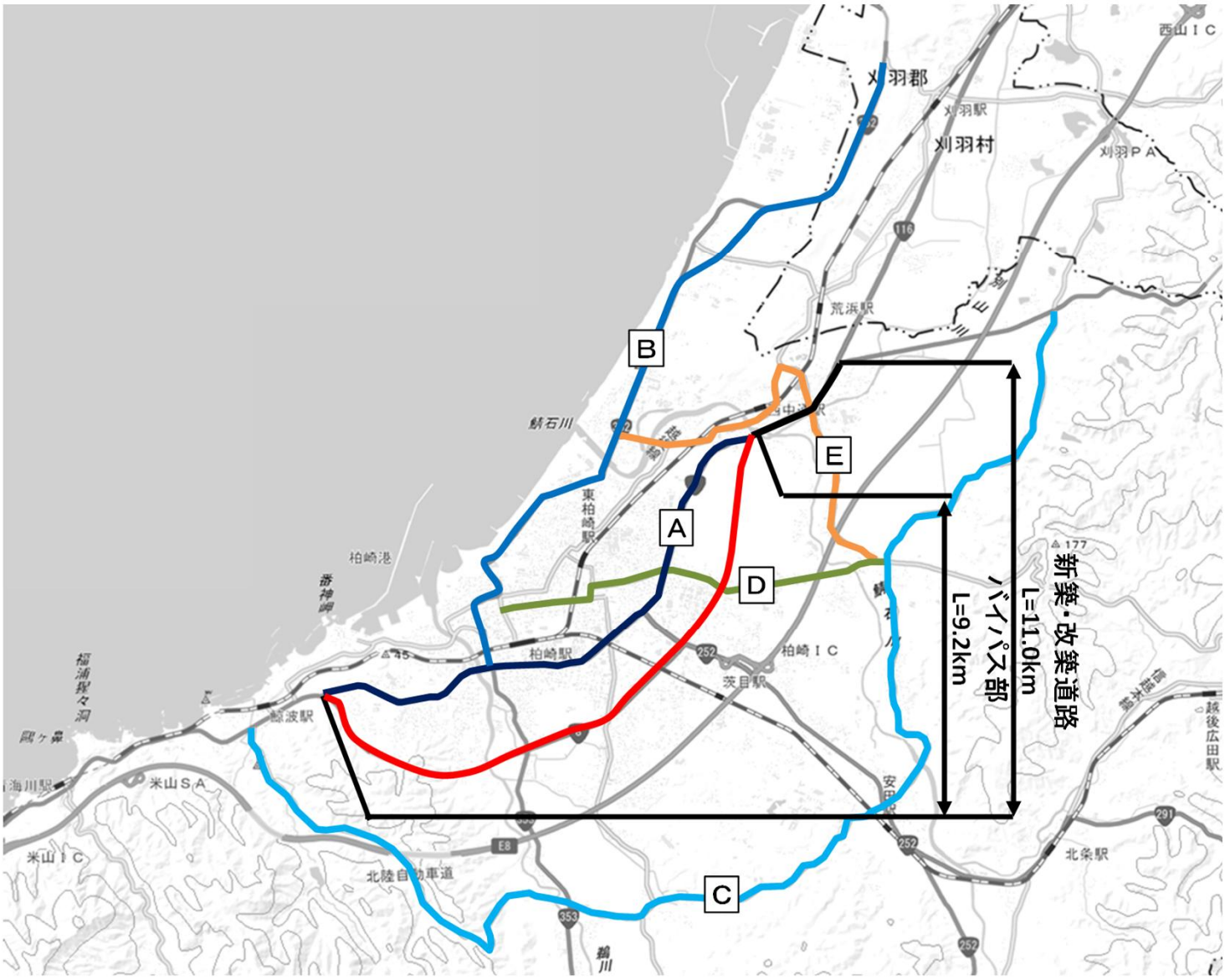
※２：　配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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）



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：一般国道8号　柏崎バイパス

（2）

項目				チェック欄
算出マニュアル		費用便益分析マニュアル （令和7年8月　国土交通省　道路局　都市局）		■
		その他		□
分析の基本的事項		分析対象期間		50年間
		社会的割引率		4%
		比較のために参考とすべき値		2%・1%
		基準年次		令和7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		■（H27、R22）
	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
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの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）		■ （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）		□
		その他（　　）		□
	開発交通量の考慮	無		■
		有		□
		有の場合のみ	考慮した開発交通量（トリップ数）	（　）台ﾄﾘｯﾌﾟ／日
			考慮した理由を記載	
	配分交通量の推計手法	Q－V式を用いた配分		□
		転換率式を用いた配分		□
		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）		
		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	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		□
		採用理由を記載		
		その他		□

事業名:一般国道8号　柏崎バイパス

（3）

項目				チェック欄
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			採用した休日係数	（　　）%
			休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載	
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	（　　）日
			採用した通行止め日数の考え方を記載	
			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	
	冬期交通の影響	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数（年あたり）	（81）日
			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冬期日数（81日）及び降雪日数（27日）を考慮	
			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13%低下、降雪時以外3%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		■
		その他（　　）		□
	車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
		算出根拠を添付すること		
	車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用		■
		独自に設定した値を使用		□
		算出根拠を添付すること		
	交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮		□
		中央分離帯の有無を考慮しない		■
	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		■
		考慮する		□
		（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8号　柏崎バイパス

（4）

項目				チェック欄
費用の用算定	事業費	詳細事業計画による値を採用		□
		標準投資パターンを採用		■
		その他（概略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 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		■
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	□
			維持管理費を考慮	□
			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

様式－４

費用の現在価値算定表（全体）

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.648	11.0	7.13

箇所名：一般国道8号　柏崎バイパス

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
－16年目	S 62	4%	4.4388	104.1	0.20	0.91				
－15年目	S 63	4%	4.2681	104.7	0.30	1.31				
－14年目	H 1	4%	4.1039	107.5	0.49	2.00				
－13年目	H 2	4%	3.9461	109.9	1.17	4.50				
－12年目	H 3	4%	3.7943	112.5	7.93	28.64				
－11年目	H 4	4%	3.6484	114.1	22.50	77.07				
－10年目	H 5	4%	3.5081	114.4	20.37	66.89				
－9年目	H 6	4%	3.3731	114.3	20.91	66.09				
－8年目	H 7	4%	3.2434	113.7	20.67	63.15				
－7年目	H 8	4%	3.1187	113.2	20.27	59.81				
－6年目	H 9	4%	2.9987	114.2	19.69	55.37				
－5年目	H 10	4%	2.8834	113.6	37.99	103.27				
－4年目	H 11	4%	2.7725	112.0	40.91	108.46				
－3年目	H 12	4%	2.6658	110.7	38.34	98.88				
－2年目	H 13	4%	2.5633	109.4	34.60	86.83				
－1年目	H 14	4%	2.4647	107.6	27.44	67.32				
部分供用開始	H 15	4%	2.3699	106.1	17.12	40.96	1.78	4.26		
1年目	H 16	4%	2.2788	105.0	20.05	46.60	1.78	4.14		
2年目	H 17	4%	2.1911	103.7	15.16	34.31	1.78	4.03		
3年目	H 18	4%	2.1068	103.0	9.24	20.24	1.78	3.90		
4年目	H 19	4%	2.0258	102.1	10.17	21.61	1.78	3.78		
5年目	H 20	4%	1.9479	101.6	11.86	24.35	1.78	3.65		
6年目	H 21	4%	1.8730	100.3	17.29	34.58	1.78	3.56		
7年目	H 22	4%	1.8009	98.6	18.51	36.21	1.78	3.48		
8年目	H 23	4%	1.7317	97.2	20.52	39.15	1.78	3.40		
9年目	H 24	4%	1.6651	96.4	21.36	39.51	1.78	3.29		
10年目	H 25	4%	1.6010	96.4	12.05	21.43	1.78	3.17		
11年目	H 26	4%	1.5395	98.7	12.15	20.30	1.78	2.97		
12年目	H 27	4%	1.4802	100.2	13.46	21.30	1.78	2.82		
13年目	H 28	4%	1.4233	100.3	9.63	14.64	1.78	2.71		
14年目	H 29	4%	1.3686	100.5	9.72	14.18	1.78	2.60		
15年目	H 30	4%	1.3159	100.4	20.85	29.27	1.78	2.50		
16年目	R 1	4%	1.2653	101.2	26.36	35.30	1.78	2.38		
17年目	R 2	4%	1.2167	101.9	35.45	45.33	1.78	2.28		
18年目	R 3	4%	1.1699	101.8	20.00	24.62	1.78	2.19		
19年目	R 4	4%	1.1249	102.7	13.64	16.00	1.78	2.09		
部分供用(20年目)	R 5	4%	1.0816	107.1	10.45	11.30	2.66	2.88		
21年目	R 6	4%	1.0400	107.1	11.91	12.39	2.66	2.77		
22年目	R 7	4%	1.0000	107.1	8.73	8.73	2.66	2.66		
23年目	R 8	4%	0.9615	107.1	71.83	69.06	2.66	2.56		
24年目	R 9	4%	0.9246	107.1	71.83	66.41	2.66	2.46		
部分供用(25年目)	R 10	4%	0.8890	107.1	71.59	63.64	3.55	3.16		
供用開始(26年目)	R 11	4%	0.8548	107.1			6.48	5.54		
27年目	R 12	4%	0.8219	107.1			6.48	5.33		
28年目	R 13	4%	0.7903	107.1			6.48	5.12		
29年目	R 14	4%	0.7599	107.1			6.48	4.92		
30年目	R 15	4%	0.7307	107.1			6.48	4.73		
31年目	R 16	4%	0.7026	107.1			6.48	4.55		
32年目	R 17	4%	0.6756	107.1			6.48	4.38		
33年目	R 18	4%	0.6496	107.1			6.48	4.21		
34年目	R 19	4%	0.6246	107.1			6.48	4.05		
35年目	R 20	4%	0.6006	107.1			6.48	3.89		
36年目	R 21	4%	0.5775	107.1			6.48	3.74		
37年目	R 22	4%	0.5553	107.1			6.48	3.60		
38年目	R 23	4%	0.5339	107.1			6.48	3.46		
39年目	R 24	4%	0.5134	107.1			6.48	3.33		
40年目	R 25	4%	0.4936	107.1			6.48	3.20		
41年目	R 26	4%	0.4746	107.1			6.48	3.08		
42年目	R 27	4%	0.4564	107.1			6.48	2.96		
43年目	R 28	4%	0.4388	107.1			6.48	2.84		
44年目	R 29	4%	0.4220	107.1			6.48	2.73		
45年目	R 30	4%	0.4057	107.1			6.48	2.63		
46年目	R 31	4%	0.3901	107.1			6.48	2.53		
47年目	R 32	4%	0.3751	107.1			6.48	2.43		
48年目	R 33	4%	0.3607	107.1			6.48	2.34		
49年目	R 34	4%	0.3468	107.1	−163.26	−56.62	6.48	2.25		
合　計					731.45	1645.30	207.97	167.53	0.00	0.00

単純事業費計	894.71	207.97	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。

様式－４

費用の現在価値算定表（残事業）

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.460	11.0	5.06

箇所名：一般国道8号　柏崎バイパス

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
－2年目	R 8	4%	0.9615	107.1	71.83	69.06				
－1年目	R 9	4%	0.9246	107.1	71.83	66.41				
部分供用開始	R 10	4%	0.8890	107.1	71.59	63.64	3.55	3.16		
供用開始(1年目)	R 11	4%	0.8548	107.1			4.60	3.93		
2年目	R 12	4%	0.8219	107.1			4.60	3.78		
3年目	R 13	4%	0.7903	107.1			4.60	3.64		
4年目	R 14	4%	0.7599	107.1			4.60	3.50		
5年目	R 15	4%	0.7307	107.1			4.60	3.36		
6年目	R 16	4%	0.7026	107.1			4.60	3.23		
7年目	R 17	4%	0.6756	107.1			4.60	3.11		
8年目	R 18	4%	0.6496	107.1			4.60	2.99		
9年目	R 19	4%	0.6246	107.1			4.60	2.87		
10年目	R 20	4%	0.6006	107.1			4.60	2.76		
11年目	R 21	4%	0.5775	107.1			4.60	2.66		
12年目	R 22	4%	0.5553	107.1			4.60	2.55		
13年目	R 23	4%	0.5339	107.1			4.60	2.46		
14年目	R 24	4%	0.5134	107.1			4.60	2.36		
15年目	R 25	4%	0.4936	107.1			4.60	2.27		
16年目	R 26	4%	0.4746	107.1			4.60	2.18		
17年目	R 27	4%	0.4564	107.1			4.60	2.10		
18年目	R 28	4%	0.4388	107.1			4.60	2.02		
19年目	R 29	4%	0.4220	107.1			4.60	1.94		
20年目	R 30	4%	0.4057	107.1			4.60	1.87		
21年目	R 31	4%	0.3901	107.1			4.60	1.79		
22年目	R 32	4%	0.3751	107.1			4.60	1.73		
23年目	R 33	4%	0.3607	107.1			4.60	1.66		
24年目	R 34	4%	0.3468	107.1			4.60	1.60		
25年目	R 35	4%	0.3335	107.1			4.60	1.53		
26年目	R 36	4%	0.3207	107.1			4.60	1.48		
27年目	R 37	4%	0.3083	107.1			4.60	1.42		
28年目	R 38	4%	0.2965	107.1			4.60	1.36		
29年目	R 39	4%	0.2851	107.1			4.60	1.31		
30年目	R 40	4%	0.2741	107.1			4.60	1.26		
31年目	R 41	4%	0.2636	107.1			4.60	1.21		
32年目	R 42	4%	0.2534	107.1			4.60	1.17		
33年目	R 43	4%	0.2437	107.1			4.60	1.12		
34年目	R 44	4%	0.2343	107.1			4.60	1.08		
35年目	R 45	4%	0.2253	107.1			4.60	1.04		
36年目	R 46	4%	0.2166	107.1			4.60	1.00		
37年目	R 47	4%	0.2083	107.1			4.60	0.96		
38年目	R 48	4%	0.2003	107.1			4.60	0.92		
39年目	R 49	4%	0.1926	107.1			4.60	0.89		
40年目	R 50	4%	0.1852	107.1			4.60	0.85		
41年目	R 51	4%	0.1780	107.1			4.60	0.82		
42年目	R 52	4%	0.1712	107.1			4.60	0.79		
43年目	R 53	4%	0.1646	107.1			4.60	0.76		
44年目	R 54	4%	0.1583	107.1			4.60	0.73		
45年目	R 55	4%	0.1522	107.1			4.60	0.70		
46年目	R 56	4%	0.1463	107.1			4.60	0.67		
47年目	R 57	4%	0.1407	107.1			4.60	0.65		
48年目	R 58	4%	0.1353	107.1			4.60	0.62		
49年目	R 59	4%	0.1301	107.1	-6.27	-0.82	4.60	0.60		
合　計					208.98	198.29	228.95	90.46	0.00	0.00

単純事業費計	215.25	228.95	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。

様式－５

便益の現在価値算定表（全体）

箇所名：一般国道8号　柏崎バイパス

年次	年度（基準年）	総走行台ｷﾛの年次別伸び率（北陸ﾌﾞﾛｯｸ）				社会的割引率	割戻率	GDPﾃﾞﾌﾚｰﾀ	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	小型貨物	普通貨物	全　車		(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	現在価値①×(A)	乗用車類	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
部分供用開始	H 15	0.99974	0.98094	1.00595	0.99694	4%	2.3699	106.1	6.51	1.76	2.31	10.58	25.30	0.81	0.17	0.28	1.26	3.01	0.21	0.51	12.05	28.83
1年目	H 16	0.99708	0.97851	1.00307	0.99437	4%	2.2788	105.0	6.49	1.72	2.32	10.53	24.47	0.80	0.17	0.28	1.25	2.91	0.21	0.49	11.99	27.88
2年目	H 17	0.97589	0.94324	0.98952	0.97161	4%	2.1911	103.7	6.33	1.62	2.29	10.25	23.19	0.78	0.16	0.28	1.22	2.76	0.21	0.47	11.68	26.43
3年目	H 18	0.98473	0.94904	0.99892	0.98018	4%	2.1068	103.0	6.24	1.54	2.29	10.07	22.06	0.77	0.15	0.28	1.20	2.63	0.20	0.44	11.47	25.13
4年目	H 19	0.96166	0.92376	0.97598	0.95699	4%	2.0258	102.1	6.00	1.42	2.23	9.66	20.52	0.74	0.14	0.27	1.15	2.45	0.19	0.41	11.00	23.38
5年目	H 20	0.98194	0.93966	0.99706	0.97691	4%	1.9479	101.6	5.89	1.34	2.23	9.46	19.42	0.73	0.13	0.27	1.13	2.32	0.19	0.39	10.78	22.13
6年目	H 21	0.97833	0.93209	0.99392	0.97304	4%	1.8730	100.3	5.76	1.25	2.21	9.22	18.45	0.71	0.12	0.27	1.10	2.21	0.18	0.37	10.51	21.02
7年目	H 22	1.00802	0.99475	0.95676	0.99892	4%	1.8009	98.6	5.81	1.24	2.12	9.17	17.93	0.72	0.12	0.26	1.10	2.15	0.18	0.36	10.45	20.44
8年目	H 23	1.03328	1.01986	0.97941	1.02412	4%	1.7317	97.2	6.00	1.26	2.07	9.34	17.82	0.74	0.12	0.25	1.12	2.13	0.19	0.36	10.65	20.32
9年目	H 24	1.01074	0.99779	0.95660	1.00193	4%	1.6651	96.4	6.07	1.26	1.98	9.31	17.23	0.75	0.12	0.24	1.12	2.06	0.19	0.35	10.62	19.64
10年目	H 25	1.00169	0.98903	0.94649	0.99312	4%	1.6010	96.4	6.08	1.25	1.88	9.20	16.37	0.75	0.12	0.23	1.10	1.96	0.19	0.33	10.49	18.67
11年目	H 26	1.01363	1.00099	0.95604	1.00510	4%	1.5395	98.7	6.16	1.25	1.80	9.21	15.38	0.76	0.12	0.22	1.10	1.84	0.19	0.32	10.50	17.54
12年目	H 27	0.99654	0.98345	1.00422	0.99541	4%	1.4802	100.2	6.14	1.23	1.80	9.17	14.51	0.76	0.12	0.22	1.10	1.74	0.19	0.30	10.46	16.55
13年目	H 28	0.99653	0.98317	1.00421	0.99539	4%	1.4233	100.3	6.12	1.21	1.81	9.14	13.89	0.76	0.12	0.22	1.10	1.67	0.19	0.28	10.42	15.83
14年目	H 29	0.99651	0.98288	1.00419	0.99537	4%	1.3686	100.5	6.10	1.19	1.82	9.10	13.27	0.75	0.12	0.22	1.09	1.59	0.19	0.27	10.38	15.14
15年目	H 30	0.99650	0.98258	1.00417	0.99535	4%	1.3159	100.4	6.07	1.17	1.83	9.07	12.73	0.75	0.11	0.22	1.09	1.53	0.19	0.26	10.34	14.52
16年目	R 1	0.99649	0.98227	1.00415	0.99533	4%	1.2653	101.2	6.05	1.15	1.83	9.03	12.10	0.75	0.11	0.22	1.08	1.45	0.18	0.25	10.30	13.79
17年目	R 2	0.99648	0.98195	1.00414	0.99531	4%	1.2167	101.9	6.03	1.13	1.84	9.00	11.51	0.75	0.11	0.22	1.08	1.38	0.18	0.23	10.26	13.12
18年目	R 3	0.99647	0.98162	1.00412	0.99528	4%	1.1699	101.8	6.01	1.10	1.85	8.96	11.03	0.74	0.11	0.22	1.08	1.33	0.18	0.22	10.22	12.58
19年目	R 4	0.99645	0.98128	1.00410	0.99526	4%	1.1249	102.7	5.99	1.08	1.86	8.93	10.48	0.74	0.11	0.22	1.07	1.26	0.18	0.21	10.18	11.95
部分供用(20年目)	R 5	0.99644	0.98092	1.00409	0.99524	4%	1.0816	107.1	15.54	3.51	6.26	25.31	27.38	2.55	0.63	1.58	4.76	5.15	0.84	0.91	30.92	33.44
21年目	R 6	0.99643	0.98055	1.00407	0.99522	4%	1.0400	107.1	15.48	3.45	6.29	25.22	26.22	2.54	0.62	1.58	4.74	4.93	0.84	0.87	30.80	32.03
22年目	R 7	0.99642	0.98016	1.00405	0.99519	4%	1.0000	107.1	15.43	3.38	6.31	25.12	25.12	2.53	0.61	1.59	4.73	4.73	0.83	0.83	30.68	30.68
23年目	R 8	0.99640	0.97976	1.00404	0.99517	4%	0.9615	107.1	15.37	3.31	6.34	25.02	24.06	2.52	0.60	1.60	4.71	4.53	0.83	0.80	30.56	29.39
24年目	R 9	0.99639	0.97934	1.00402	0.99515	4%	0.9246	107.1	15.32	3.24	6.36	24.92	23.04	2.51	0.58	1.60	4.70	4.34	0.83	0.76	30.45	28.15
部分供用(25年目)	R 10	0.99638	0.97891	1.00400	0.99512	4%	0.8890	107.1	32.74	6.27	11.14	50.15	44.58	4.91	1.15	1.77	7.83	6.96	1.38	1.22	59.35	52.76
供用開始(26年目)	R 11	0.99636	0.97845	1.00399	0.99510	4%	0.8548	107.1	40.34	7.28	13.93	61.56	52.62	5.35	1.19	1.94	8.48	7.25	1.89	1.62	71.93	61.49
27年目	R 12	0.99577	0.98787	1.00258	0.99566	4%	0.8219	107.1	40.17	7.20	13.97	61.33	50.41	5.32	1.18	1.95	8.45	6.95	1.88	1.55	71.67	58.90
28年目	R 13	0.99575	0.98772	1.00257	0.99564	4%	0.7903	107.1	40.00	7.11	14.00	61.11	48.29	5.30	1.17	1.95	8.42	6.65	1.87	1.48	71.40	56.43
29年目	R 14	0.99573	0.98757	1.00257	0.99562	4%	0.7599	107.1	39.83	7.02	14.04	60.89	46.27	5.28	1.15	1.96	8.39	6.37	1.87	1.42	71.14	54.06
30年目	R 15	0.99571	0.98741	1.00256	0.99561	4%	0.7307	107.1	39.66	6.93	14.07	60.66	44.33	5.26	1.14	1.96	8.36	6.11	1.86	1.36	70.88	51.79
31年目	R 16	0.99570	0.98725	1.00255	0.99559	4%	0.7026	107.1	39.49	6.84	14.11	60.44	42.46	5.23	1.12	1.97	8.32	5.85	1.85	1.30	70.61	49.61
32年目	R 17	0.99568	0.98708	1.00255	0.99557	4%	0.6756	107.1	39.32	6.75	14.15	60.22	40.68	5.21	1.11	1.97	8.29	5.60	1.84	1.24	70.35	47.53
33年目	R 18	0.99566	0.98692	1.00254	0.99555	4%	0.6496	107.1	39.15	6.67	14.18	59.99	38.97	5.19	1.09	1.98	8.26	5.36	1.83	1.19	70.09	45.53
34年目	R 19	0.99564	0.98674	1.00253	0.99553	4%	0.6246	107.1	38.98	6.58	14.22	59.77	37.33	5.17	1.08	1.98	8.23	5.14	1.83	1.14	69.82	43.61
35年目	R 20	0.99562	0.98656	1.00253	0.99551	4%	0.6006	107.1	38.80	6.49	14.25	59.55	35.76	5.14	1.06	1.99	8.19	4.92	1.82	1.09	69.56	41.78
36年目	R 21	0.99560	0.98638	1.00252	0.99549	4%	0.5775	107.1	38.63	6.40	14.29	59.32	34.26	5.12	1.05	1.99	8.16	4.71	1.81	1.04	69.30	40.02
37年目	R 22	0.99126	0.99207	0.99993	0.99276	4%	0.5553	107.1	38.30	6.35	14.29	58.93	32.73	5.08	1.04	1.99	8.11	4.50	1.80	1.00	68.84	38.23
38年目	R 23	0.99118	0.99200	0.99993	0.99270	4%	0.5339	107.1	37.96	6.30	14.29	58.55	31.26	5.03	1.03	1.99	8.06	4.30	1.78	0.95	68.38	36.51
39年目	R 24	0.99110	0.99194	0.99993	0.99265	4%	0.5134	107.1	37.62	6.25	14.29	58.16	29.86	4.99	1.02	1.99	8.00	4.11	1.77	0.91	67.93	34.87
40年目	R 25	0.99102	0.99187	0.99993	0.99259	4%	0.4936	107.1	37.28	6.20	14.29	57.77	28.51	4.94	1.02	1.99	7.95	3.92	1.76	0.87	67.47	33.30
41年目	R 26	0.99094	0.99181	0.99993	0.99254	4%	0.4746	107.1	36.94	6.15	14.29	57.38	27.23	4.90	1.01	1.99	7.90	3.75	1.74	0.83	67.02	31.81
42年目	R 27	0.99086	0.99174	0.99993	0.99248	4%	0.4564	107.1	36.61	6.10	14.28	56.99	26.01	4.85	1.00	1.99	7.84	3.58	1.73	0.79	66.56	30.38
43年目	R 28	0.99077	0.99167	0.99993	0.99243	4%	0.4388	107.1	36.27	6.04	14.28	56.60	24.84	4.81	0.99	1.99	7.79	3.42	1.72	0.75	66.10	29.01
44年目	R 29	0.99069	0.99160	0.99993	0.99237	4%	0.4220	107.1	35.93	5.99	14.28	56.21	23.72	4.76	0.98	1.99	7.74	3.26	1.70	0.72	65.65	27.70
45年目	R 30	0.99060	0.99153	0.99993	0.99231	4%	0.4057	107.1	35.59	5.94	14.28	55.82	22.65	4.72	0.97	1.99	7.68	3.12	1.69	0.69	65.19	26.45
46年目	R 31	0.99051	0.99146	0.99993	0.99225	4%	0.3901	107.1	35.26	5.89	14.28	55.43	21.62	4.67	0.97	1.99	7.63	2.98	1.68	0.65	64.74	25.25
47年目	R 32	0.99042	0.99138	0.99993	0.99219	4%	0.3751	107.1	34.92	5.84	14.28	55.04	20.65	4.63	0.96	1.99	7.58	2.84	1.66	0.62	64.28	24.11
48年目	R 33	0.99033	0.99131	0.99993	0.99213	4%	0.3607	107.1	34.58	5.79	14.28	54.65	19.71	4.58	0.95	1.99	7.52	2.71	1.65	0.60	63.83	23.02
49年目	R 34	0.99023	0.99123	0.99993	0.99207	4%	0.3468	107.1	34.24	5.74	14.28	54.26	18.82	4.54	0.94	1.99	7.47	2.59	1.64	0.57	63.37	21.98
合　計									1,137.59	203.16	423.97	1,764.73	1,307.03	152.72	32.00	62.13	246.84	181.05	52.04	36.62	2,063.61	1,524.69

様式－５

便益の現在価値算定表（残事業）

箇所名：一般国道8号　柏崎バイパス

年次	年度（基準年）	総走行台ｷﾛの年次別伸び率（北陸ﾌﾞﾛｯｸ）				社会的割引率	割戻率	GDPﾃﾞﾌﾚｰﾀ	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	小型貨物	普通貨物	全　車		(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	現在価値①×(A)	乗用車類	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
部分供用開始	R 10	0.99638	0.97891	1.00400	0.99512	4%	0.8890	107.1	13.99	3.53	5.69	23.20	20.63	3.10	0.96	1.40	5.46	4.86	0.90	0.80	29.56	26.28
供用開始（1年目）	R 11	0.99636	0.97845	1.00399	0.99510	4%	0.8548	107.1	21.62	4.57	8.42	34.60	29.57	3.54	1.00	1.56	6.10	5.22	1.41	1.21	42.11	36.00
2年目	R 12	0.99577	0.98787	1.00258	0.99566	4%	0.8219	107.1	21.52	4.51	8.44	34.47	28.33	3.52	0.99	1.57	6.08	5.00	1.41	1.16	41.96	34.48
3年目	R 13	0.99575	0.98772	1.00257	0.99564	4%	0.7903	107.1	21.43	4.46	8.46	34.35	27.15	3.51	0.98	1.57	6.06	4.79	1.40	1.11	41.80	33.04
4年目	R 14	0.99573	0.98757	1.00257	0.99562	4%	0.7599	107.1	21.34	4.40	8.48	34.22	26.01	3.49	0.96	1.57	6.03	4.58	1.39	1.06	41.65	31.65
5年目	R 15	0.99571	0.98741	1.00256	0.99561	4%	0.7307	107.1	21.25	4.35	8.50	34.10	24.92	3.48	0.95	1.58	6.01	4.39	1.39	1.01	41.49	30.32
6年目	R 16	0.99570	0.98725	1.00255	0.99559	4%	0.7026	107.1	21.16	4.29	8.52	33.97	23.87	3.46	0.94	1.58	5.99	4.21	1.38	0.97	41.34	29.05
7年目	R 17	0.99568	0.98708	1.00255	0.99557	4%	0.6756	107.1	21.07	4.24	8.55	33.85	22.87	3.45	0.93	1.59	5.96	4.03	1.37	0.93	41.19	27.82
8年目	R 18	0.99566	0.98692	1.00254	0.99555	4%	0.6496	107.1	20.98	4.18	8.57	33.72	21.91	3.43	0.92	1.59	5.94	3.86	1.37	0.89	41.03	26.65
9年目	R 19	0.99564	0.98674	1.00253	0.99553	4%	0.6246	107.1	20.88	4.12	8.59	33.60	20.98	3.42	0.90	1.59	5.92	3.70	1.36	0.85	40.88	25.53
10年目	R 20	0.99562	0.98656	1.00253	0.99551	4%	0.6006	107.1	20.79	4.07	8.61	33.47	20.10	3.40	0.89	1.60	5.89	3.54	1.36	0.81	40.72	24.46
11年目	R 21	0.99560	0.98638	1.00252	0.99549	4%	0.5775	107.1	20.70	4.01	8.63	33.35	19.26	3.39	0.88	1.60	5.87	3.39	1.35	0.78	40.57	23.43
12年目	R 22	0.99126	0.99207	0.99993	0.99276	4%	0.5553	107.1	20.52	3.98	8.63	33.13	18.40	3.36	0.87	1.60	5.83	3.24	1.34	0.74	40.31	22.38
13年目	R 23	0.99118	0.99200	0.99993	0.99270	4%	0.5339	107.1	20.34	3.95	8.63	32.92	17.58	3.33	0.87	1.60	5.80	3.09	1.33	0.71	40.05	21.38
14年目	R 24	0.99110	0.99194	0.99993	0.99265	4%	0.5134	107.1	20.16	3.92	8.63	32.71	16.79	3.30	0.86	1.60	5.76	2.96	1.32	0.68	39.79	20.43
15年目	R 25	0.99102	0.99187	0.99993	0.99259	4%	0.4936	107.1	19.98	3.89	8.63	32.49	16.04	3.27	0.85	1.60	5.72	2.83	1.31	0.65	39.53	19.51
16年目	R 26	0.99094	0.99181	0.99993	0.99254	4%	0.4746	107.1	19.80	3.85	8.63	32.28	15.32	3.24	0.84	1.60	5.69	2.70	1.30	0.62	39.27	18.64
17年目	R 27	0.99086	0.99174	0.99993	0.99248	4%	0.4564	107.1	19.61	3.82	8.63	32.07	14.64	3.21	0.84	1.60	5.65	2.58	1.29	0.59	39.01	17.80
18年目	R 28	0.99077	0.99167	0.99993	0.99243	4%	0.4388	107.1	19.43	3.79	8.63	31.85	13.98	3.18	0.83	1.60	5.61	2.46	1.28	0.56	38.75	17.00
19年目	R 29	0.99069	0.99160	0.99993	0.99237	4%	0.4220	107.1	19.25	3.76	8.63	31.64	13.35	3.15	0.82	1.60	5.58	2.35	1.27	0.54	38.49	16.24
20年目	R 30	0.99060	0.99153	0.99993	0.99231	4%	0.4057	107.1	19.07	3.73	8.63	31.43	12.75	3.12	0.82	1.60	5.54	2.25	1.26	0.51	38.23	15.51
21年目	R 31	0.99051	0.99146	0.99993	0.99225	4%	0.3901	107.1	18.89	3.70	8.63	31.21	12.18	3.09	0.81	1.60	5.50	2.15	1.25	0.49	37.97	14.81
22年目	R 32	0.99042	0.99138	0.99993	0.99219	4%	0.3751	107.1	18.71	3.66	8.63	31.00	11.63	3.06	0.80	1.60	5.47	2.05	1.24	0.47	37.71	14.14
23年目	R 33	0.99033	0.99131	0.99993	0.99213	4%	0.3607	107.1	18.53	3.63	8.62	30.79	11.10	3.03	0.80	1.60	5.43	1.96	1.23	0.44	37.45	13.51
24年目	R 34	0.99023	0.99123	0.99993	0.99207	4%	0.3468	107.1	18.35	3.60	8.62	30.57	10.60	3.00	0.79	1.60	5.39	1.87	1.22	0.42	37.19	12.90
25年目	R 35	0.99014	0.99115	0.99993	0.99200	4%	0.3335	107.1	18.17	3.57	8.62	30.36	10.12	2.97	0.78	1.60	5.36	1.79	1.21	0.40	36.93	12.32
26年目	R 36	0.99004	0.99108	0.99993	0.99194	4%	0.3207	107.1	17.99	3.54	8.62	30.15	9.67	2.94	0.78	1.60	5.32	1.71	1.20	0.39	36.67	11.76
27年目	R 37	0.98994	0.99099	0.99993	0.99187	4%	0.3083	107.1	17.81	3.50	8.62	29.93	9.23	2.92	0.77	1.60	5.28	1.63	1.19	0.37	36.41	11.22
28年目	R 38	0.98984	0.99091	0.99993	0.99181	4%	0.2965	107.1	17.62	3.47	8.62	29.72	8.81	2.89	0.76	1.60	5.25	1.56	1.18	0.35	36.15	10.72
29年目	R 39	0.98973	0.99083	0.99993	0.99174	4%	0.2851	107.1	17.44	3.44	8.62	29.51	8.41	2.86	0.75	1.60	5.21	1.49	1.17	0.33	35.89	10.23
30年目	R 40	0.98963	0.99074	0.99993	0.99167	4%	0.2741	107.1	17.26	3.41	8.62	29.29	8.03	2.83	0.75	1.60	5.17	1.42	1.16	0.32	35.63	9.77
31年目	R 41	0.98952	0.99066	0.99993	0.99160	4%	0.2636	107.1	17.08	3.38	8.62	29.08	7.67	2.80	0.74	1.60	5.14	1.35	1.15	0.30	35.37	9.32
32年目	R 42	0.98941	0.99057	0.99993	0.99153	4%	0.2534	107.1	16.90	3.35	8.62	28.87	7.31	2.77	0.73	1.60	5.10	1.29	1.15	0.29	35.11	8.90
33年目	R 43	0.98929	0.99048	0.99993	0.99146	4%	0.2437	107.1	16.72	3.31	8.62	28.65	6.98	2.74	0.73	1.60	5.06	1.23	1.14	0.28	34.85	8.49
34年目	R 44	0.98918	0.99039	0.99993	0.99138	4%	0.2343	107.1	16.54	3.28	8.62	28.44	6.66	2.71	0.72	1.60	5.03	1.18	1.13	0.26	34.59	8.10
35年目	R 45	0.98906	0.99030	0.99993	0.99131	4%	0.2253	107.1	16.36	3.25	8.62	28.22	6.36	2.68	0.71	1.60	4.99	1.12	1.12	0.25	34.33	7.73
36年目	R 46	0.98894	0.99020	0.99993	0.99123	4%	0.2166	107.1	16.18	3.22	8.62	28.01	6.07	2.65	0.71	1.60	4.95	1.07	1.11	0.24	34.07	7.38
37年目	R 47	0.98881	0.99010	0.99993	0.99115	4%	0.2083	107.1	16.00	3.19	8.62	27.80	5.79	2.62	0.70	1.60	4.92	1.02	1.10	0.23	33.81	7.04
38年目	R 48	0.98869	0.99000	0.99993	0.99107	4%	0.2003	107.1	15.81	3.15	8.62	27.58	5.53	2.59	0.69	1.60	4.88	0.98	1.09	0.22	33.55	6.72
39年目	R 49	0.98856	0.98990	0.99993	0.99099	4%	0.1926	107.1	15.63	3.12	8.62	27.37	5.27	2.56	0.68	1.60	4.84	0.93	1.08	0.21	33.29	6.41
40年目	R 50	0.98842	0.98980	0.99993	0.99091	4%	0.1852	107.1	15.45	3.09	8.61	27.16	5.03	2.53	0.68	1.60	4.81	0.89	1.07	0.20	33.03	6.12
41年目	R 51	0.98829	0.98970	0.99993	0.99083	4%	0.1780	107.1	15.27	3.06	8.61	26.94	4.80	2.50	0.67	1.60	4.77	0.85	1.06	0.19	32.77	5.83
42年目	R 52	0.98815	0.98959	0.99993	0.99074	4%	0.1712	107.1	15.09	3.03	8.61	26.73	4.58	2.47	0.66	1.60	4.73	0.81	1.05	0.18	32.51	5.57
43年目	R 53	0.98801	0.98948	0.99993	0.99066	4%	0.1646	107.1	14.91	2.99	8.61	26.52	4.36	2.44	0.66	1.60	4.70	0.77	1.04	0.17	32.25	5.31
44年目	R 54	0.98786	0.98937	0.99993	0.99057	4%	0.1583	107.1	14.73	2.96	8.61	26.30	4.16	2.41	0.65	1.60	4.66	0.74	1.03	0.16	31.99	5.06
45年目	R 55	0.98771	0.98925	0.99993	0.99048	4%	0.1522	107.1	14.55	2.93	8.61	26.09	3.97	2.38	0.64	1.60	4.62	0.70	1.02	0.15	31.73	4.83
46年目	R 56	0.98756	0.98914	0.99993	0.99039	4%	0.1463	107.1	14.37	2.90	8.61	25.88	3.79	2.35	0.64	1.60	4.59	0.67	1.01	0.15	31.47	4.60
47年目	R 57	0.98740	0.98902	0.99993	0.99029	4%	0.1407	107.1	14.19	2.87	8.61	25.66	3.61	2.32	0.63	1.60	4.55	0.64	1.00	0.14	31.21	4.39
48年目	R 58	0.98724	0.98889	0.99993	0.99020	4%	0.1353	107.1	14.00	2.84	8.61	25.45	3.44	2.29	0.62	1.60	4.51	0.61	0.99	0.13	30.95	4.19
49年目	R 59	0.98708	0.98877	0.99993	0.99010	4%	0.1301	107.1	13.82	2.80	8.61	25.24	3.28	2.26	0.61	1.60	4.47	0.58	0.98	0.13	30.69	3.99
合　計									899.26	179.66	427.02	1,505.94	622.88	148.05	39.56	79.56	267.17	111.06	60.16	25.04	1,833.27	758.98

様式－４

費用の現在価値算定表（全体）

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.648	11.0	7.13

箇所名：一般国道8号　柏崎バイパス

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
－16年目	S 62	4%	4.2701	104.1	0.20	0.88				
－15年目	S 63	4%	4.1059	104.7	0.30	1.26				
－14年目	H 1	4%	3.9480	107.5	0.49	1.93				
－13年目	H 2	4%	3.7962	109.9	1.17	4.33				
－12年目	H 3	4%	3.6502	112.5	7.93	27.55				
－11年目	H 4	4%	3.5098	114.1	22.50	74.14				
－10年目	H 5	4%	3.3748	114.4	20.37	64.35				
－9年目	H 6	4%	3.2450	114.3	20.91	63.58				
－8年目	H 7	4%	3.1202	113.7	20.67	60.75				
－7年目	H 8	4%	3.0002	113.2	20.27	57.54				
－6年目	H 9	4%	2.8848	114.2	19.69	53.27				
－5年目	H 10	4%	2.7738	113.6	37.99	99.35				
－4年目	H 11	4%	2.6671	112.0	40.91	104.34				
－3年目	H 12	4%	2.5645	110.7	38.34	95.13				
－2年目	H 13	4%	2.4659	109.4	34.60	83.53				
－1年目	H 14	4%	2.3711	107.6	27.44	64.76				
部分供用開始	H 15	4%	2.2799	106.1	17.12	39.40	1.78	4.10		
1年目	H 16	4%	2.1922	105.0	20.05	44.83	1.78	3.98		
2年目	H 17	4%	2.1079	103.7	15.16	33.00	1.78	3.88		
3年目	H 18	4%	2.0268	103.0	9.24	19.47	1.78	3.75		
4年目	H 19	4%	1.9488	102.1	10.17	20.79	1.78	3.64		
5年目	H 20	4%	1.8738	101.6	11.86	23.43	1.78	3.52		
6年目	H 21	4%	1.8017	100.3	17.29	33.26	1.78	3.42		
7年目	H 22	4%	1.7324	98.6	18.51	34.83	1.78	3.35		
8年目	H 23	4%	1.6658	97.2	20.52	37.66	1.78	3.27		
9年目	H 24	4%	1.6017	96.4	21.36	38.01	1.78	3.17		
10年目	H 25	4%	1.5401	96.4	12.05	20.62	1.78	3.05		
11年目	H 26	4%	1.4809	98.7	12.15	19.52	1.78	2.86		
12年目	H 27	4%	1.4239	100.2	13.46	20.49	1.78	2.71		
13年目	H 28	4%	1.3691	100.3	9.63	14.08	1.78	2.60		
14年目	H 29	4%	1.3164	100.5	9.72	13.64	1.78	2.50		
15年目	H 30	4%	1.2658	100.4	20.85	28.15	1.78	2.40		
16年目	R 1	4%	1.2171	101.2	26.36	33.95	1.78	2.29		
17年目	R 2	4%	1.1703	101.9	35.45	43.60	1.78	2.19		
18年目	R 3	4%	1.1253	101.8	20.00	23.68	1.78	2.11		
19年目	R 4	4%	1.0820	102.7	13.64	15.39	1.78	2.01		
部分供用(20年目)	R 5	2%	1.0404	107.1	10.45	10.87	2.66	2.77		
21年目	R 6	2%	1.0200	107.1	11.91	12.15	2.66	2.71		
22年目	R 7	2%	1.0000	107.1	8.73	8.73	2.66	2.66		
23年目	R 8	2%	0.9804	107.1	71.83	70.42	2.66	2.61		
24年目	R 9	2%	0.9612	107.1	71.83	69.04	2.66	2.56		
部分供用(25年目)	R 10	2%	0.9424	107.1	71.59	67.47	3.55	3.35		
供用開始(26年目)	R 11	2%	0.9239	107.1			6.48	5.99		
27年目	R 12	2%	0.9058	107.1			6.48	5.87		
28年目	R 13	2%	0.8880	107.1			6.48	5.75		
29年目	R 14	2%	0.8706	107.1			6.48	5.64		
30年目	R 15	2%	0.8535	107.1			6.48	5.53		
31年目	R 16	2%	0.8368	107.1			6.48	5.42		
32年目	R 17	2%	0.8204	107.1			6.48	5.32		
33年目	R 18	2%	0.8043	107.1			6.48	5.21		
34年目	R 19	2%	0.7885	107.1			6.48	5.11		
35年目	R 20	2%	0.7730	107.1			6.48	5.01		
36年目	R 21	2%	0.7578	107.1			6.48	4.91		
37年目	R 22	2%	0.7429	107.1			6.48	4.81		
38年目	R 23	2%	0.7283	107.1			6.48	4.72		
39年目	R 24	2%	0.7140	107.1			6.48	4.63		
40年目	R 25	2%	0.7000	107.1			6.48	4.54		
41年目	R 26	2%	0.6863	107.1			6.48	4.45		
42年目	R 27	2%	0.6728	107.1			6.48	4.36		
43年目	R 28	2%	0.6596	107.1			6.48	4.27		
44年目	R 29	2%	0.6467	107.1			6.48	4.19		
45年目	R 30	2%	0.6340	107.1			6.48	4.11		
46年目	R 31	2%	0.6216	107.1			6.48	4.03		
47年目	R 32	2%	0.6094	107.1			6.48	3.95		
48年目	R 33	2%	0.5975	107.1			6.48	3.87		
49年目	R 34	2%	0.5858	107.1	−163.26	−95.64	6.48	3.80		
合　計					731.45	1557.53	207.97	192.95	0.00	0.00

単純事業費計	894.71	207.97	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。

様式－４

費用の現在価値算定表（残事業）

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.460	11.0	5.06

箇所名：一般国道8号　柏崎バイパス

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDPﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
－2年目	R 8	2%	0.9804	107.1	71.83	70.42				
－1年目	R 9	2%	0.9612	107.1	71.83	69.04				
部分供用開始	R 10	2%	0.9424	107.1	71.59	67.47	3.55	3.35		
供用開始(1年目)	R 11	2%	0.9239	107.1			4.60	4.25		
2年目	R 12	2%	0.9058	107.1			4.60	4.17		
3年目	R 13	2%	0.8880	107.1			4.60	4.08		
4年目	R 14	2%	0.8706	107.1			4.60	4.00		
5年目	R 15	2%	0.8535	107.1			4.60	3.93		
6年目	R 16	2%	0.8368	107.1			4.60	3.85		
7年目	R 17	2%	0.8204	107.1			4.60	3.77		
8年目	R 18	2%	0.8043	107.1			4.60	3.70		
9年目	R 19	2%	0.7885	107.1			4.60	3.63		
10年目	R 20	2%	0.7730	107.1			4.60	3.56		
11年目	R 21	2%	0.7578	107.1			4.60	3.49		
12年目	R 22	2%	0.7429	107.1			4.60	3.42		
13年目	R 23	2%	0.7283	107.1			4.60	3.35		
14年目	R 24	2%	0.7140	107.1			4.60	3.28		
15年目	R 25	2%	0.7000	107.1			4.60	3.22		
16年目	R 26	2%	0.6863	107.1			4.60	3.16		
17年目	R 27	2%	0.6728	107.1			4.60	3.09		
18年目	R 28	2%	0.6596	107.1			4.60	3.03		
19年目	R 29	2%	0.6467	107.1			4.60	2.97		
20年目	R 30	2%	0.6340	107.1			4.60	2.92		
21年目	R 31	2%	0.6216	107.1			4.60	2.86		
22年目	R 32	2%	0.6094	107.1			4.60	2.80		
23年目	R 33	2%	0.5975	107.1			4.60	2.75		
24年目	R 34	2%	0.5858	107.1			4.60	2.69		
25年目	R 35	2%	0.5743	107.1			4.60	2.64		
26年目	R 36	2%	0.5630	107.1			4.60	2.59		
27年目	R 37	2%	0.5520	107.1			4.60	2.54		
28年目	R 38	2%	0.5412	107.1			4.60	2.49		
29年目	R 39	2%	0.5306	107.1			4.60	2.44		
30年目	R 40	2%	0.5202	107.1			4.60	2.39		
31年目	R 41	2%	0.5100	107.1			4.60	2.35		
32年目	R 42	2%	0.5000	107.1			4.60	2.30		
33年目	R 43	2%	0.4902	107.1			4.60	2.25		
34年目	R 44	2%	0.4806	107.1			4.60	2.21		
35年目	R 45	2%	0.4712	107.1			4.60	2.17		
36年目	R 46	2%	0.4620	107.1			4.60	2.13		
37年目	R 47	2%	0.4529	107.1			4.60	2.08		
38年目	R 48	2%	0.4440	107.1			4.60	2.04		
39年目	R 49	2%	0.4353	107.1			4.60	2.00		
40年目	R 50	2%	0.4268	107.1			4.60	1.96		
41年目	R 51	2%	0.4184	107.1			4.60	1.92		
42年目	R 52	2%	0.4102	107.1			4.60	1.89		
43年目	R 53	2%	0.4022	107.1			4.60	1.85		
44年目	R 54	2%	0.3943	107.1			4.60	1.81		
45年目	R 55	2%	0.3866	107.1			4.60	1.78		
46年目	R 56	2%	0.3790	107.1			4.60	1.74		
47年目	R 57	2%	0.3716	107.1			4.60	1.71		
48年目	R 58	2%	0.3643	107.1			4.60	1.68		
49年目	R 59	2%	0.3572	107.1	-6.27	-2.24	4.60	1.64		
合　計					208.98	204.69	228.95	137.92	0.00	0.00

単純事業費計	215.25	228.95	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。

様式－５

便益の現在価値算定表（全体）

箇所名：一般国道8号　柏崎バイパス

年次	年度（基準年）	総走行台ｷﾛの年次別伸び率（北陸ﾌﾞﾛｯｸ）				社会的割引率	割戻率	GDPﾃﾞﾌﾚｰﾀ	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	小型貨物	普通貨物	全　車		(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	現在価値①×(A)	乗用車類	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
部分供用開始	H 15	0.99974	0.98094	1.00595	0.99694	4%	2.2799	106.1	6.51	1.76	2.31	10.58	24.34	0.81	0.17	0.28	1.26	2.90	0.21	0.49	12.05	27.73
1年目	H 16	0.99708	0.97851	1.00307	0.99437	4%	2.1922	105.0	6.49	1.72	2.32	10.53	23.54	0.80	0.17	0.28	1.25	2.80	0.21	0.48	11.99	26.82
2年目	H 17	0.97589	0.94324	0.98952	0.97161	4%	2.1079	103.7	6.33	1.62	2.29	10.25	22.31	0.78	0.16	0.28	1.22	2.66	0.21	0.45	11.68	25.42
3年目	H 18	0.98473	0.94904	0.99892	0.98018	4%	2.0268	103.0	6.24	1.54	2.29	10.07	21.22	0.77	0.15	0.28	1.20	2.53	0.20	0.43	11.47	24.18
4年目	H 19	0.96166	0.92376	0.97598	0.95699	4%	1.9488	102.1	6.00	1.42	2.23	9.66	19.74	0.74	0.14	0.27	1.15	2.36	0.19	0.40	11.00	22.49
5年目	H 20	0.98194	0.93966	0.99706	0.97691	4%	1.8738	101.6	5.89	1.34	2.23	9.46	18.68	0.73	0.13	0.27	1.13	2.23	0.19	0.37	10.78	21.28
6年目	H 21	0.97833	0.93209	0.99392	0.97304	4%	1.8017	100.3	5.76	1.25	2.21	9.22	17.74	0.71	0.12	0.27	1.10	2.12	0.18	0.35	10.51	20.22
7年目	H 22	1.00802	0.99475	0.95676	0.99892	4%	1.7324	98.6	5.81	1.24	2.12	9.17	17.25	0.72	0.12	0.26	1.10	2.07	0.18	0.35	10.45	19.66
8年目	H 23	1.03328	1.01986	0.97941	1.02412	4%	1.6658	97.2	6.00	1.26	2.07	9.34	17.15	0.74	0.12	0.25	1.12	2.05	0.19	0.35	10.65	19.55
9年目	H 24	1.01074	0.99779	0.95660	1.00193	4%	1.6017	96.4	6.07	1.26	1.98	9.31	16.57	0.75	0.12	0.24	1.12	1.99	0.19	0.34	10.62	18.89
10年目	H 25	1.00169	0.98903	0.94649	0.99312	4%	1.5401	96.4	6.08	1.25	1.88	9.20	15.75	0.75	0.12	0.23	1.10	1.89	0.19	0.32	10.49	17.96
11年目	H 26	1.01363	1.00099	0.95604	1.00510	4%	1.4809	98.7	6.16	1.25	1.80	9.21	14.79	0.76	0.12	0.22	1.10	1.77	0.19	0.30	10.50	16.87
12年目	H 27	0.99654	0.98345	1.00422	0.99541	4%	1.4239	100.2	6.14	1.23	1.80	9.17	13.96	0.76	0.12	0.22	1.10	1.67	0.19	0.29	10.46	15.92
13年目	H 28	0.99653	0.98317	1.00421	0.99539	4%	1.3691	100.3	6.12	1.21	1.81	9.14	13.36	0.76	0.12	0.22	1.10	1.60	0.19	0.27	10.42	15.23
14年目	H 29	0.99651	0.98288	1.00419	0.99537	4%	1.3164	100.5	6.10	1.19	1.82	9.10	12.77	0.75	0.12	0.22	1.09	1.53	0.19	0.26	10.38	14.56
15年目	H 30	0.99650	0.98258	1.00417	0.99535	4%	1.2658	100.4	6.07	1.17	1.83	9.07	12.24	0.75	0.11	0.22	1.09	1.47	0.19	0.25	10.34	13.96
16年目	R 1	0.99649	0.98227	1.00415	0.99533	4%	1.2171	101.2	6.05	1.15	1.83	9.03	11.64	0.75	0.11	0.22	1.08	1.40	0.18	0.24	10.30	13.27
17年目	R 2	0.99648	0.98195	1.00414	0.99531	4%	1.1703	101.9	6.03	1.13	1.84	9.00	11.07	0.75	0.11	0.22	1.08	1.33	0.18	0.23	10.26	12.62
18年目	R 3	0.99647	0.98162	1.00412	0.99528	4%	1.1253	101.8	6.01	1.10	1.85	8.96	10.61	0.74	0.11	0.22	1.08	1.27	0.18	0.22	10.22	12.10
19年目	R 4	0.99645	0.98128	1.00410	0.99526	4%	1.0820	102.7	5.99	1.08	1.86	8.93	10.08	0.74	0.11	0.22	1.07	1.21	0.18	0.21	10.18	11.49
部分供用(20年目)	R 5	0.99644	0.98092	1.00409	0.99524	2%	1.0404	107.1	15.54	3.51	6.26	25.31	26.34	2.55	0.63	1.58	4.76	4.95	0.84	0.88	30.92	32.16
21年目	R 6	0.99643	0.98055	1.00407	0.99522	2%	1.0200	107.1	15.48	3.45	6.29	25.22	25.72	2.54	0.62	1.58	4.74	4.84	0.84	0.86	30.80	31.41
22年目	R 7	0.99642	0.98016	1.00405	0.99519	2%	1.0000	107.1	15.43	3.38	6.31	25.12	25.12	2.53	0.61	1.59	4.73	4.73	0.83	0.83	30.68	30.68
23年目	R 8	0.99640	0.97976	1.00404	0.99517	2%	0.9804	107.1	15.37	3.31	6.34	25.02	24.53	2.52	0.60	1.60	4.71	4.62	0.83	0.81	30.56	29.96
24年目	R 9	0.99639	0.97934	1.00402	0.99515	2%	0.9612	107.1	15.32	3.24	6.36	24.92	23.95	2.51	0.58	1.60	4.70	4.52	0.83	0.79	30.45	29.26
部分供用(25年目)	R 10	0.99638	0.97891	1.00400	0.99512	2%	0.9424	107.1	32.74	6.27	11.14	50.15	47.26	4.91	1.15	1.77	7.83	7.38	1.38	1.30	59.35	55.93
供用開始(26年目)	R 11	0.99636	0.97845	1.00399	0.99510	2%	0.9239	107.1	40.34	7.28	13.93	61.56	56.87	5.35	1.19	1.94	8.48	7.84	1.89	1.75	71.93	66.46
27年目	R 12	0.99577	0.98787	1.00258	0.99566	2%	0.9058	107.1	40.17	7.20	13.97	61.33	55.55	5.32	1.18	1.95	8.45	7.66	1.88	1.71	71.67	64.91
28年目	R 13	0.99575	0.98772	1.00257	0.99564	2%	0.8880	107.1	40.00	7.11	14.00	61.11	54.26	5.30	1.17	1.95	8.42	7.48	1.87	1.66	71.40	63.41
29年目	R 14	0.99573	0.98757	1.00257	0.99562	2%	0.8706	107.1	39.83	7.02	14.04	60.89	53.01	5.28	1.15	1.96	8.39	7.30	1.87	1.62	71.14	61.93
30年目	R 15	0.99571	0.98741	1.00256	0.99561	2%	0.8535	107.1	39.66	6.93	14.07	60.66	51.78	5.26	1.14	1.96	8.36	7.13	1.86	1.59	70.88	60.49
31年目	R 16	0.99570	0.98725	1.00255	0.99559	2%	0.8368	107.1	39.49	6.84	14.11	60.44	50.58	5.23	1.12	1.97	8.32	6.96	1.85	1.55	70.61	59.09
32年目	R 17	0.99568	0.98708	1.00255	0.99557	2%	0.8204	107.1	39.32	6.75	14.15	60.22	49.40	5.21	1.11	1.97	8.29	6.80	1.84	1.51	70.35	57.71
33年目	R 18	0.99566	0.98692	1.00254	0.99555	2%	0.8043	107.1	39.15	6.67	14.18	59.99	48.25	5.19	1.09	1.98	8.26	6.64	1.83	1.47	70.09	56.37
34年目	R 19	0.99564	0.98674	1.00253	0.99553	2%	0.7885	107.1	38.98	6.58	14.22	59.77	47.13	5.17	1.08	1.98	8.23	6.49	1.83	1.44	69.82	55.05
35年目	R 20	0.99562	0.98656	1.00253	0.99551	2%	0.7730	107.1	38.80	6.49	14.25	59.55	46.03	5.14	1.06	1.99	8.19	6.33	1.82	1.40	69.56	53.77
36年目	R 21	0.99560	0.98638	1.00252	0.99549	2%	0.7578	107.1	38.63	6.40	14.29	59.32	44.96	5.12	1.05	1.99	8.16	6.19	1.81	1.37	69.30	52.51
37年目	R 22	0.99126	0.99207	0.99993	0.99276	2%	0.7429	107.1	38.30	6.35	14.29	58.93	43.78	5.08	1.04	1.99	8.11	6.02	1.80	1.33	68.84	51.14
38年目	R 23	0.99118	0.99200	0.99993	0.99270	2%	0.7283	107.1	37.96	6.30	14.29	58.55	42.64	5.03	1.03	1.99	8.06	5.87	1.78	1.30	68.38	49.80
39年目	R 24	0.99110	0.99194	0.99993	0.99265	2%	0.7140	107.1	37.62	6.25	14.29	58.16	41.52	4.99	1.02	1.99	8.00	5.71	1.77	1.26	67.93	48.50
40年目	R 25	0.99102	0.99187	0.99993	0.99259	2%	0.7000	107.1	37.28	6.20	14.29	57.77	40.44	4.94	1.02	1.99	7.95	5.56	1.76	1.23	67.47	47.23
41年目	R 26	0.99094	0.99181	0.99993	0.99254	2%	0.6863	107.1	36.94	6.15	14.29	57.38	39.38	4.90	1.01	1.99	7.90	5.42	1.74	1.20	67.02	45.99
42年目	R 27	0.99086	0.99174	0.99993	0.99248	2%	0.6728	107.1	36.61	6.10	14.28	56.99	38.34	4.85	1.00	1.99	7.84	5.28	1.73	1.16	66.56	44.78
43年目	R 28	0.99077	0.99167	0.99993	0.99243	2%	0.6596	107.1	36.27	6.04	14.28	56.60	37.33	4.81	0.99	1.99	7.79	5.14	1.72	1.13	66.10	43.60
44年目	R 29	0.99069	0.99160	0.99993	0.99237	2%	0.6467	107.1	35.93	5.99	14.28	56.21	36.35	4.76	0.98	1.99	7.74	5.00	1.70	1.10	65.65	42.45
45年目	R 30	0.99060	0.99153	0.99993	0.99231	2%	0.6340	107.1	35.59	5.94	14.28	55.82	35.39	4.72	0.97	1.99	7.68	4.87	1.69	1.07	65.19	41.33
46年目	R 31	0.99051	0.99146	0.99993	0.99225	2%	0.6216	107.1	35.26	5.89	14.28	55.43	34.45	4.67	0.97	1.99	7.63	4.74	1.68	1.04	64.74	40.24
47年目	R 32	0.99042	0.99138	0.99993	0.99219	2%	0.6094	107.1	34.92	5.84	14.28	55.04	33.54	4.63	0.96	1.99	7.58	4.62	1.66	1.01	64.28	39.17
48年目	R 33	0.99033	0.99131	0.99993	0.99213	2%	0.5975	107.1	34.58	5.79	14.28	54.65	32.65	4.58	0.95	1.99	7.52	4.50	1.65	0.99	63.83	38.14
49年目	R 34	0.99023	0.99123	0.99993	0.99207	2%	0.5858	107.1	34.24	5.74	14.28	54.26	31.79	4.54	0.94	1.99	7.47	4.38	1.64	0.96	63.37	37.12
合　計									1,137.59	203.16	423.97	1,764.73	1,543.14	152.72	32.00	62.13	246.84	213.82	52.04	43.92	2,063.61	1,800.88

様式－５

便益の現在価値算定表（残事業）

箇所名：一般国道8号　柏崎バイパス

年次	年度（基準年）	総走行台ｷﾛの年次別伸び率（北陸ﾌﾞﾛｯｸ）				社会的割引率	割戻率	GDPﾃﾞﾌﾚｰﾀ	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	小型貨物	普通貨物	全　車		(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	現在価値①×(A)	乗用車類	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
部分供用開始	R 10	0.99638	0.97891	1.00400	0.99512	2%	0.9424	107.1	13.99	3.53	5.69	23.20	21.87	3.10	0.96	1.40	5.46	5.15	0.90	0.85	29.56	27.86
供用開始（1年目）	R 11	0.99636	0.97845	1.00399	0.99510	2%	0.9239	107.1	21.62	4.57	8.42	34.60	31.97	3.54	1.00	1.56	6.10	5.64	1.41	1.30	42.11	38.91
2年目	R 12	0.99577	0.98787	1.00258	0.99566	2%	0.9058	107.1	21.52	4.51	8.44	34.47	31.23	3.52	0.99	1.57	6.08	5.51	1.41	1.27	41.96	38.00
3年目	R 13	0.99575	0.98772	1.00257	0.99564	2%	0.8880	107.1	21.43	4.46	8.46	34.35	30.50	3.51	0.98	1.57	6.06	5.38	1.40	1.24	41.80	37.12
4年目	R 14	0.99573	0.98757	1.00257	0.99562	2%	0.8706	107.1	21.34	4.40	8.48	34.22	29.79	3.49	0.96	1.57	6.03	5.25	1.39	1.21	41.65	36.26
5年目	R 15	0.99571	0.98741	1.00256	0.99561	2%	0.8535	107.1	21.25	4.35	8.50	34.10	29.10	3.48	0.95	1.58	6.01	5.13	1.39	1.18	41.49	35.41
6年目	R 16	0.99570	0.98725	1.00255	0.99559	2%	0.8368	107.1	21.16	4.29	8.52	33.97	28.43	3.46	0.94	1.58	5.99	5.01	1.38	1.16	41.34	34.59
7年目	R 17	0.99568	0.98708	1.00255	0.99557	2%	0.8204	107.1	21.07	4.24	8.55	33.85	27.77	3.45	0.93	1.59	5.96	4.89	1.37	1.13	41.19	33.79
8年目	R 18	0.99566	0.98692	1.00254	0.99555	2%	0.8043	107.1	20.98	4.18	8.57	33.72	27.12	3.43	0.92	1.59	5.94	4.78	1.37	1.10	41.03	33.00
9年目	R 19	0.99564	0.98674	1.00253	0.99553	2%	0.7885	107.1	20.88	4.12	8.59	33.60	26.49	3.42	0.90	1.59	5.92	4.67	1.36	1.07	40.88	32.23
10年目	R 20	0.99562	0.98656	1.00253	0.99551	2%	0.7730	107.1	20.79	4.07	8.61	33.47	25.87	3.40	0.89	1.60	5.89	4.56	1.36	1.05	40.72	31.48
11年目	R 21	0.99560	0.98638	1.00252	0.99549	2%	0.7578	107.1	20.70	4.01	8.63	33.35	25.27	3.39	0.88	1.60	5.87	4.45	1.35	1.02	40.57	30.74
12年目	R 22	0.99126	0.99207	0.99993	0.99276	2%	0.7429	107.1	20.52	3.98	8.63	33.13	24.61	3.36	0.87	1.60	5.83	4.33	1.34	1.00	40.31	29.94
13年目	R 23	0.99118	0.99200	0.99993	0.99270	2%	0.7283	107.1	20.34	3.95	8.63	32.92	23.98	3.33	0.87	1.60	5.80	4.22	1.33	0.97	40.05	29.17
14年目	R 24	0.99110	0.99194	0.99993	0.99265	2%	0.7140	107.1	20.16	3.92	8.63	32.71	23.35	3.30	0.86	1.60	5.76	4.11	1.32	0.94	39.79	28.41
15年目	R 25	0.99102	0.99187	0.99993	0.99259	2%	0.7000	107.1	19.98	3.89	8.63	32.49	22.75	3.27	0.85	1.60	5.72	4.01	1.31	0.92	39.53	27.67
16年目	R 26	0.99094	0.99181	0.99993	0.99254	2%	0.6863	107.1	19.80	3.85	8.63	32.28	22.15	3.24	0.84	1.60	5.69	3.90	1.30	0.89	39.27	26.95
17年目	R 27	0.99086	0.99174	0.99993	0.99248	2%	0.6728	107.1	19.61	3.82	8.63	32.07	21.57	3.21	0.84	1.60	5.65	3.80	1.29	0.87	39.01	26.24
18年目	R 28	0.99077	0.99167	0.99993	0.99243	2%	0.6596	107.1	19.43	3.79	8.63	31.85	21.01	3.18	0.83	1.60	5.61	3.70	1.28	0.85	38.75	25.56
19年目	R 29	0.99069	0.99160	0.99993	0.99237	2%	0.6467	107.1	19.25	3.76	8.63	31.64	20.46	3.15	0.82	1.60	5.58	3.61	1.27	0.82	38.49	24.89
20年目	R 30	0.99060	0.99153	0.99993	0.99231	2%	0.6340	107.1	19.07	3.73	8.63	31.43	19.92	3.12	0.82	1.60	5.54	3.51	1.26	0.80	38.23	24.24
21年目	R 31	0.99051	0.99146	0.99993	0.99225	2%	0.6216	107.1	18.89	3.70	8.63	31.21	19.40	3.09	0.81	1.60	5.50	3.42	1.25	0.78	37.97	23.60
22年目	R 32	0.99042	0.99138	0.99993	0.99219	2%	0.6094	107.1	18.71	3.66	8.63	31.00	18.89	3.06	0.80	1.60	5.47	3.33	1.24	0.76	37.71	22.98
23年目	R 33	0.99033	0.99131	0.99993	0.99213	2%	0.5975	107.1	18.53	3.63	8.62	30.79	18.39	3.03	0.80	1.60	5.43	3.24	1.23	0.74	37.45	22.38
24年目	R 34	0.99023	0.99123	0.99993	0.99207	2%	0.5858	107.1	18.35	3.60	8.62	30.57	17.91	3.00	0.79	1.60	5.39	3.16	1.22	0.72	37.19	21.79
25年目	R 35	0.99014	0.99115	0.99993	0.99200	2%	0.5743	107.1	18.17	3.57	8.62	30.36	17.44	2.97	0.78	1.60	5.36	3.08	1.21	0.70	36.93	21.21
26年目	R 36	0.99004	0.99108	0.99993	0.99194	2%	0.5630	107.1	17.99	3.54	8.62	30.15	16.97	2.94	0.78	1.60	5.32	2.99	1.20	0.68	36.67	20.64
27年目	R 37	0.98994	0.99099	0.99993	0.99187	2%	0.5520	107.1	17.81	3.50	8.62	29.93	16.52	2.92	0.77	1.60	5.28	2.92	1.19	0.66	36.41	20.10
28年目	R 38	0.98984	0.99091	0.99993	0.99181	2%	0.5412	107.1	17.62	3.47	8.62	29.72	16.08	2.89	0.76	1.60	5.25	2.84	1.18	0.64	36.15	19.56
29年目	R 39	0.98973	0.99083	0.99993	0.99174	2%	0.5306	107.1	17.44	3.44	8.62	29.51	15.66	2.86	0.75	1.60	5.21	2.76	1.17	0.62	35.89	19.04
30年目	R 40	0.98963	0.99074	0.99993	0.99167	2%	0.5202	107.1	17.26	3.41	8.62	29.29	15.24	2.83	0.75	1.60	5.17	2.69	1.16	0.61	35.63	18.53
31年目	R 41	0.98952	0.99066	0.99993	0.99160	2%	0.5100	107.1	17.08	3.38	8.62	29.08	14.83	2.80	0.74	1.60	5.14	2.62	1.15	0.59	35.37	18.04
32年目	R 42	0.98941	0.99057	0.99993	0.99153	2%	0.5000	107.1	16.90	3.35	8.62	28.87	14.43	2.77	0.73	1.60	5.10	2.55	1.15	0.57	35.11	17.55
33年目	R 43	0.98929	0.99048	0.99993	0.99146	2%	0.4902	107.1	16.72	3.31	8.62	28.65	14.05	2.74	0.73	1.60	5.06	2.48	1.14	0.56	34.85	17.08
34年目	R 44	0.98918	0.99039	0.99993	0.99138	2%	0.4806	107.1	16.54	3.28	8.62	28.44	13.67	2.71	0.72	1.60	5.03	2.42	1.13	0.54	34.59	16.62
35年目	R 45	0.98906	0.99030	0.99993	0.99131	2%	0.4712	107.1	16.36	3.25	8.62	28.22	13.30	2.68	0.71	1.60	4.99	2.35	1.12	0.53	34.33	16.18
36年目	R 46	0.98894	0.99020	0.99993	0.99123	2%	0.4620	107.1	16.18	3.22	8.62	28.01	12.94	2.65	0.71	1.60	4.95	2.29	1.11	0.51	34.07	15.74
37年目	R 47	0.98881	0.99010	0.99993	0.99115	2%	0.4529	107.1	16.00	3.19	8.62	27.80	12.59	2.62	0.70	1.60	4.92	2.23	1.10	0.50	33.81	15.31
38年目	R 48	0.98869	0.99000	0.99993	0.99107	2%	0.4440	107.1	15.81	3.15	8.62	27.58	12.25	2.59	0.69	1.60	4.88	2.17	1.09	0.48	33.55	14.90
39年目	R 49	0.98856	0.98990	0.99993	0.99099	2%	0.4353	107.1	15.63	3.12	8.62	27.37	11.91	2.56	0.68	1.60	4.84	2.11	1.08	0.47	33.29	14.49
40年目	R 50	0.98842	0.98980	0.99993	0.99091	2%	0.4268	107.1	15.45	3.09	8.61	27.16	11.59	2.53	0.68	1.60	4.81	2.05	1.07	0.46	33.03	14.10
41年目	R 51	0.98829	0.98970	0.99993	0.99083	2%	0.4184	107.1	15.27	3.06	8.61	26.94	11.27	2.50	0.67	1.60	4.77	2.00	1.06	0.44	32.77	13.71
42年目	R 52	0.98815	0.98959	0.99993	0.99074	2%	0.4102	107.1	15.09	3.03	8.61	26.73	10.97	2.47	0.66	1.60	4.73	1.94	1.05	0.43	32.51	13.34
43年目	R 53	0.98801	0.98948	0.99993	0.99066	2%	0.4022	107.1	14.91	2.99	8.61	26.52	10.67	2.44	0.66	1.60	4.70	1.89	1.04	0.42	32.25	12.97
44年目	R 54	0.98786	0.98937	0.99993	0.99057	2%	0.3943	107.1	14.73	2.96	8.61	26.30	10.37	2.41	0.65	1.60	4.66	1.84	1.03	0.41	31.99	12.61
45年目	R 55	0.98771	0.98925	0.99993	0.99048	2%	0.3866	107.1	14.55	2.93	8.61	26.09	10.09	2.38	0.64	1.60	4.62	1.79	1.02	0.39	31.73	12.27
46年目	R 56	0.98756	0.98914	0.99993	0.99039	2%	0.3790	107.1	14.37	2.90	8.61	25.88	9.81	2.35	0.64	1.60	4.59	1.74	1.01	0.38	31.47	11.93
47年目	R 57	0.98740	0.98902	0.99993	0.99029	2%	0.3716	107.1	14.19	2.87	8.61	25.66	9.54	2.32	0.63	1.60	4.55	1.69	1.00	0.37	31.21	11.60
48年目	R 58	0.98724	0.98889	0.99993	0.99020	2%	0.3643	107.1	14.00	2.84	8.61	25.45	9.27	2.29	0.62	1.60	4.51	1.64	0.99	0.36	30.95	11.28
49年目	R 59	0.98708	0.98877	0.99993	0.99010	2%	0.3572	107.1	13.82	2.80	8.61	25.24	9.01	2.26	0.61	1.60	4.47	1.60	0.98	0.35	30.69	10.96
合　計									899.26	179.66	427.02	1,505.94	930.28	148.05	39.56	79.56	267.17	165.40	60.16	37.29	1,833.27	1,132.98

様式－４

費用の現在価値算定表（全体）

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.648	11.0	7.13

箇所名：一般国道8号　柏崎バイパス

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
－16年目	S 62	4%	4.1857	104.1	0.20	0.86				
－15年目	S 63	4%	4.0247	104.7	0.30	1.24				
－14年目	H 1	4%	3.8699	107.5	0.49	1.89				
－13年目	H 2	4%	3.7211	109.9	1.17	4.24				
－12年目	H 3	4%	3.5780	112.5	7.93	27.00				
－11年目	H 4	4%	3.4404	114.1	22.50	72.67				
－10年目	H 5	4%	3.3081	114.4	20.37	63.08				
－9年目	H 6	4%	3.1809	114.3	20.91	62.32				
－8年目	H 7	4%	3.0586	113.7	20.67	59.55				
－7年目	H 8	4%	2.9410	113.2	20.27	56.40				
－6年目	H 9	4%	2.8279	114.2	19.69	52.22				
－5年目	H 10	4%	2.7191	113.6	37.99	97.39				
－4年目	H 11	4%	2.6145	112.0	40.91	102.28				
－3年目	H 12	4%	2.5139	110.7	38.34	93.25				
－2年目	H 13	4%	2.4172	109.4	34.60	81.88				
－1年目	H 14	4%	2.3242	107.6	27.44	63.48				
部分供用開始	H 15	4%	2.2348	106.1	17.12	38.62	1.78	4.02		
1年目	H 16	4%	2.1488	105.0	20.05	43.95	1.78	3.90		
2年目	H 17	4%	2.0662	103.7	15.16	32.35	1.78	3.80		
3年目	H 18	4%	1.9867	103.0	9.24	19.09	1.78	3.68		
4年目	H 19	4%	1.9103	102.1	10.17	20.38	1.78	3.57		
5年目	H 20	4%	1.8368	101.6	11.86	22.96	1.78	3.45		
6年目	H 21	4%	1.7662	100.3	17.29	32.61	1.78	3.36		
7年目	H 22	4%	1.6983	98.6	18.51	34.15	1.78	3.28		
8年目	H 23	4%	1.6330	97.2	20.52	36.92	1.78	3.20		
9年目	H 24	4%	1.5702	96.4	21.36	37.26	1.78	3.11		
10年目	H 25	4%	1.5098	96.4	12.05	20.21	1.78	2.99		
11年目	H 26	4%	1.4517	98.7	12.15	19.14	1.78	2.80		
12年目	H 27	4%	1.3959	100.2	13.46	20.08	1.78	2.66		
13年目	H 28	4%	1.3422	100.3	9.63	13.80	1.78	2.55		
14年目	H 29	4%	1.2906	100.5	9.72	13.37	1.78	2.45		
15年目	H 30	4%	1.2410	100.4	20.85	27.60	1.78	2.36		
16年目	R 1	4%	1.1933	101.2	26.36	33.29	1.78	2.25		
17年目	R 2	4%	1.1474	101.9	35.45	42.75	1.78	2.15		
18年目	R 3	4%	1.1033	101.8	20.00	23.21	1.78	2.07		
19年目	R 4	4%	1.0609	102.7	13.64	15.09	1.78	1.97		
部分供用(20年目)	R 5	1%	1.0201	107.1	10.45	10.66	2.66	2.71		
21年目	R 6	1%	1.0100	107.1	11.91	12.03	2.66	2.69		
22年目	R 7	1%	1.0000	107.1	8.73	8.73	2.66	2.66		
23年目	R 8	1%	0.9901	107.1	71.83	71.12	2.66	2.63		
24年目	R 9	1%	0.9803	107.1	71.83	70.41	2.66	2.61		
部分供用(25年目)	R 10	1%	0.9706	107.1	71.59	69.49	3.55	3.45		
供用開始(26年目)	R 11	1%	0.9610	107.1			6.48	6.23		
27年目	R 12	1%	0.9515	107.1			6.48	6.17		
28年目	R 13	1%	0.9421	107.1			6.48	6.10		
29年目	R 14	1%	0.9328	107.1			6.48	6.04		
30年目	R 15	1%	0.9236	107.1			6.48	5.98		
31年目	R 16	1%	0.9145	107.1			6.48	5.93		
32年目	R 17	1%	0.9054	107.1			6.48	5.87		
33年目	R 18	1%	0.8964	107.1			6.48	5.81		
34年目	R 19	1%	0.8875	107.1			6.48	5.75		
35年目	R 20	1%	0.8787	107.1			6.48	5.69		
36年目	R 21	1%	0.8700	107.1			6.48	5.64		
37年目	R 22	1%	0.8614	107.1			6.48	5.58		
38年目	R 23	1%	0.8529	107.1			6.48	5.53		
39年目	R 24	1%	0.8445	107.1			6.48	5.47		
40年目	R 25	1%	0.8361	107.1			6.48	5.42		
41年目	R 26	1%	0.8278	107.1			6.48	5.36		
42年目	R 27	1%	0.8196	107.1			6.48	5.31		
43年目	R 28	1%	0.8115	107.1			6.48	5.26		
44年目	R 29	1%	0.8035	107.1			6.48	5.21		
45年目	R 30	1%	0.7955	107.1			6.48	5.15		
46年目	R 31	1%	0.7876	107.1			6.48	5.10		
47年目	R 32	1%	0.7798	107.1			6.48	5.05		
48年目	R 33	1%	0.7721	107.1			6.48	5.00		
49年目	R 34	1%	0.7645	107.1	−163.26	−124.81	6.48	4.95		
合　計					731.45	1504.21	207.97	209.97	0.00	0.00

単純事業費計	894.71	207.97	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。

様式－４

費用の現在価値算定表（残事業）

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.460	11.0	5.06

箇所名：一般国道8号　柏崎バイパス

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
－2年目	R 8	1%	0.9901	107.1	71.83	71.12				
－1年目	R 9	1%	0.9803	107.1	71.83	70.41				
部分供用開始	R 10	1%	0.9706	107.1	71.59	69.49	3.55	3.45		
供用開始(1年目)	R 11	1%	0.9610	107.1			4.60	4.42		
2年目	R 12	1%	0.9515	107.1			4.60	4.38		
3年目	R 13	1%	0.9421	107.1			4.60	4.33		
4年目	R 14	1%	0.9328	107.1			4.60	4.29		
5年目	R 15	1%	0.9236	107.1			4.60	4.25		
6年目	R 16	1%	0.9145	107.1			4.60	4.21		
7年目	R 17	1%	0.9054	107.1			4.60	4.16		
8年目	R 18	1%	0.8964	107.1			4.60	4.12		
9年目	R 19	1%	0.8875	107.1			4.60	4.08		
10年目	R 20	1%	0.8787	107.1			4.60	4.04		
11年目	R 21	1%	0.8700	107.1			4.60	4.00		
12年目	R 22	1%	0.8614	107.1			4.60	3.96		
13年目	R 23	1%	0.8529	107.1			4.60	3.92		
14年目	R 24	1%	0.8445	107.1			4.60	3.88		
15年目	R 25	1%	0.8361	107.1			4.60	3.85		
16年目	R 26	1%	0.8278	107.1			4.60	3.81		
17年目	R 27	1%	0.8196	107.1			4.60	3.77		
18年目	R 28	1%	0.8115	107.1			4.60	3.73		
19年目	R 29	1%	0.8035	107.1			4.60	3.70		
20年目	R 30	1%	0.7955	107.1			4.60	3.66		
21年目	R 31	1%	0.7876	107.1			4.60	3.62		
22年目	R 32	1%	0.7798	107.1			4.60	3.59		
23年目	R 33	1%	0.7721	107.1			4.60	3.55		
24年目	R 34	1%	0.7645	107.1			4.60	3.52		
25年目	R 35	1%	0.7569	107.1			4.60	3.48		
26年目	R 36	1%	0.7494	107.1			4.60	3.45		
27年目	R 37	1%	0.7420	107.1			4.60	3.41		
28年目	R 38	1%	0.7347	107.1			4.60	3.38		
29年目	R 39	1%	0.7274	107.1			4.60	3.35		
30年目	R 40	1%	0.7202	107.1			4.60	3.31		
31年目	R 41	1%	0.7131	107.1			4.60	3.28		
32年目	R 42	1%	0.7060	107.1			4.60	3.25		
33年目	R 43	1%	0.6990	107.1			4.60	3.22		
34年目	R 44	1%	0.6921	107.1			4.60	3.18		
35年目	R 45	1%	0.6852	107.1			4.60	3.15		
36年目	R 46	1%	0.6784	107.1			4.60	3.12		
37年目	R 47	1%	0.6717	107.1			4.60	3.09		
38年目	R 48	1%	0.6650	107.1			4.60	3.06		
39年目	R 49	1%	0.6584	107.1			4.60	3.03		
40年目	R 50	1%	0.6519	107.1			4.60	3.00		
41年目	R 51	1%	0.6454	107.1			4.60	2.97		
42年目	R 52	1%	0.6390	107.1			4.60	2.94		
43年目	R 53	1%	0.6327	107.1			4.60	2.91		
44年目	R 54	1%	0.6264	107.1			4.60	2.88		
45年目	R 55	1%	0.6202	107.1			4.60	2.85		
46年目	R 56	1%	0.6141	107.1			4.60	2.82		
47年目	R 57	1%	0.6080	107.1			4.60	2.80		
48年目	R 58	1%	0.6020	107.1			4.60	2.77		
49年目	R 59	1%	0.5960	107.1	-6.27	-3.74	4.60	2.74		
合　計					208.98	207.28	228.95	175.73	0.00	0.00

単純事業費計	215.25	228.95	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。

様式－５

便益の現在価値算定表（全体）

箇所名：一般国道8号　柏崎バイパス

年次	年度（基準年）	総走行台ｷﾛの年次別伸び率（北陸ﾌﾞﾛｯｸ）				社会的割引率	割戻率	GDPﾃﾞﾌﾚｰﾀ	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	小型貨物	普通貨物	全　車		(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	現在価値①×(A)	乗用車類	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
部分供用開始	H 15	0.99974	0.98094	1.00595	0.99694	4%	2.2348	106.1	6.51	1.76	2.31	10.58	23.86	0.81	0.17	0.28	1.26	2.84	0.21	0.48	12.05	27.18
1年目	H 16	0.99708	0.97851	1.00307	0.99437	4%	2.1488	105.0	6.49	1.72	2.32	10.53	23.08	0.80	0.17	0.28	1.25	2.75	0.21	0.47	11.99	26.29
2年目	H 17	0.97589	0.94324	0.98952	0.97161	4%	2.0662	103.7	6.33	1.62	2.29	10.25	21.87	0.78	0.16	0.28	1.22	2.61	0.21	0.44	11.68	24.92
3年目	H 18	0.98473	0.94904	0.99892	0.98018	4%	1.9867	103.0	6.24	1.54	2.29	10.07	20.80	0.77	0.15	0.28	1.20	2.48	0.20	0.42	11.47	23.70
4年目	H 19	0.96166	0.92376	0.97598	0.95699	4%	1.9103	102.1	6.00	1.42	2.23	9.66	19.35	0.74	0.14	0.27	1.15	2.31	0.19	0.39	11.00	22.05
5年目	H 20	0.98194	0.93966	0.99706	0.97691	4%	1.8368	101.6	5.89	1.34	2.23	9.46	18.31	0.73	0.13	0.27	1.13	2.19	0.19	0.37	10.78	20.86
6年目	H 21	0.97833	0.93209	0.99392	0.97304	4%	1.7662	100.3	5.76	1.25	2.21	9.22	17.39	0.71	0.12	0.27	1.10	2.08	0.18	0.35	10.51	19.83
7年目	H 22	1.00802	0.99475	0.95676	0.99892	4%	1.6983	98.6	5.81	1.24	2.12	9.17	16.91	0.72	0.12	0.26	1.10	2.03	0.18	0.34	10.45	19.28
8年目	H 23	1.03328	1.01986	0.97941	1.02412	4%	1.6330	97.2	6.00	1.26	2.07	9.34	16.81	0.74	0.12	0.25	1.12	2.01	0.19	0.34	10.65	19.16
9年目	H 24	1.01074	0.99779	0.95660	1.00193	4%	1.5702	96.4	6.07	1.26	1.98	9.31	16.25	0.75	0.12	0.24	1.12	1.95	0.19	0.33	10.62	18.52
10年目	H 25	1.00169	0.98903	0.94649	0.99312	4%	1.5098	96.4	6.08	1.25	1.88	9.20	15.44	0.75	0.12	0.23	1.10	1.85	0.19	0.31	10.49	17.60
11年目	H 26	1.01363	1.00099	0.95604	1.00510	4%	1.4517	98.7	6.16	1.25	1.80	9.21	14.50	0.76	0.12	0.22	1.10	1.74	0.19	0.30	10.50	16.54
12年目	H 27	0.99654	0.98345	1.00422	0.99541	4%	1.3959	100.2	6.14	1.23	1.80	9.17	13.68	0.76	0.12	0.22	1.10	1.64	0.19	0.28	10.46	15.60
13年目	H 28	0.99653	0.98317	1.00421	0.99539	4%	1.3422	100.3	6.12	1.21	1.81	9.14	13.09	0.76	0.12	0.22	1.10	1.57	0.19	0.27	10.42	14.93
14年目	H 29	0.99651	0.98288	1.00419	0.99537	4%	1.2906	100.5	6.10	1.19	1.82	9.10	12.52	0.75	0.12	0.22	1.09	1.50	0.19	0.26	10.38	14.28
15年目	H 30	0.99650	0.98258	1.00417	0.99535	4%	1.2410	100.4	6.07	1.17	1.83	9.07	12.00	0.75	0.11	0.22	1.09	1.44	0.19	0.25	10.34	13.69
16年目	R 1	0.99649	0.98227	1.00415	0.99533	4%	1.1933	101.2	6.05	1.15	1.83	9.03	11.41	0.75	0.11	0.22	1.08	1.37	0.18	0.23	10.30	13.01
17年目	R 2	0.99648	0.98195	1.00414	0.99531	4%	1.1474	101.9	6.03	1.13	1.84	9.00	10.85	0.75	0.11	0.22	1.08	1.30	0.18	0.22	10.26	12.38
18年目	R 3	0.99647	0.98162	1.00412	0.99528	4%	1.1033	101.8	6.01	1.10	1.85	8.96	10.41	0.74	0.11	0.22	1.08	1.25	0.18	0.21	10.22	11.87
19年目	R 4	0.99645	0.98128	1.00410	0.99526	4%	1.0609	102.7	5.99	1.08	1.86	8.93	9.88	0.74	0.11	0.22	1.07	1.19	0.18	0.20	10.18	11.27
部分供用(20年目)	R 5	0.99644	0.98092	1.00409	0.99524	1%	1.0201	107.1	15.54	3.51	6.26	25.31	25.82	2.55	0.63	1.58	4.76	4.85	0.84	0.86	30.92	31.54
21年目	R 6	0.99643	0.98055	1.00407	0.99522	1%	1.0100	107.1	15.48	3.45	6.29	25.22	25.47	2.54	0.62	1.58	4.74	4.79	0.84	0.85	30.80	31.11
22年目	R 7	0.99642	0.98016	1.00405	0.99519	1%	1.0000	107.1	15.43	3.38	6.31	25.12	25.12	2.53	0.61	1.59	4.73	4.73	0.83	0.83	30.68	30.68
23年目	R 8	0.99640	0.97976	1.00404	0.99517	1%	0.9901	107.1	15.37	3.31	6.34	25.02	24.77	2.52	0.60	1.60	4.71	4.67	0.83	0.82	30.56	30.26
24年目	R 9	0.99639	0.97934	1.00402	0.99515	1%	0.9803	107.1	15.32	3.24	6.36	24.92	24.43	2.51	0.58	1.60	4.70	4.61	0.83	0.81	30.45	29.85
部分供用(25年目)	R 10	0.99638	0.97891	1.00400	0.99512	1%	0.9706	107.1	32.74	6.27	11.14	50.15	48.67	4.91	1.15	1.77	7.83	7.60	1.38	1.34	59.35	57.61
供用開始(26年目)	R 11	0.99636	0.97845	1.00399	0.99510	1%	0.9610	107.1	40.34	7.28	13.93	61.56	59.15	5.35	1.19	1.94	8.48	8.15	1.89	1.82	71.93	69.12
27年目	R 12	0.99577	0.98787	1.00258	0.99566	1%	0.9515	107.1	40.17	7.20	13.97	61.33	58.36	5.32	1.18	1.95	8.45	8.04	1.88	1.79	71.67	68.19
28年目	R 13	0.99575	0.98772	1.00257	0.99564	1%	0.9421	107.1	40.00	7.11	14.00	61.11	57.57	5.30	1.17	1.95	8.42	7.93	1.87	1.77	71.40	67.27
29年目	R 14	0.99573	0.98757	1.00257	0.99562	1%	0.9328	107.1	39.83	7.02	14.04	60.89	56.79	5.28	1.15	1.96	8.39	7.82	1.87	1.74	71.14	66.36
30年目	R 15	0.99571	0.98741	1.00256	0.99561	1%	0.9236	107.1	39.66	6.93	14.07	60.66	56.03	5.26	1.14	1.96	8.36	7.72	1.86	1.72	70.88	65.46
31年目	R 16	0.99570	0.98725	1.00255	0.99559	1%	0.9145	107.1	39.49	6.84	14.11	60.44	55.27	5.23	1.12	1.97	8.32	7.61	1.85	1.69	70.61	64.57
32年目	R 17	0.99568	0.98708	1.00255	0.99557	1%	0.9054	107.1	39.32	6.75	14.15	60.22	54.52	5.21	1.11	1.97	8.29	7.51	1.84	1.67	70.35	63.69
33年目	R 18	0.99566	0.98692	1.00254	0.99555	1%	0.8964	107.1	39.15	6.67	14.18	59.99	53.78	5.19	1.09	1.98	8.26	7.40	1.83	1.64	70.09	62.82
34年目	R 19	0.99564	0.98674	1.00253	0.99553	1%	0.8875	107.1	38.98	6.58	14.22	59.77	53.05	5.17	1.08	1.98	8.23	7.30	1.83	1.62	69.82	61.97
35年目	R 20	0.99562	0.98656	1.00253	0.99551	1%	0.8787	107.1	38.80	6.49	14.25	59.55	52.32	5.14	1.06	1.99	8.19	7.20	1.82	1.60	69.56	61.12
36年目	R 21	0.99560	0.98638	1.00252	0.99549	1%	0.8700	107.1	38.63	6.40	14.29	59.32	51.61	5.12	1.05	1.99	8.16	7.10	1.81	1.57	69.30	60.29
37年目	R 22	0.99126	0.99207	0.99993	0.99276	1%	0.8614	107.1	38.30	6.35	14.29	58.93	50.77	5.08	1.04	1.99	8.11	6.99	1.80	1.55	68.84	59.30
38年目	R 23	0.99118	0.99200	0.99993	0.99270	1%	0.8529	107.1	37.96	6.30	14.29	58.55	49.93	5.03	1.03	1.99	8.06	6.87	1.78	1.52	68.38	58.32
39年目	R 24	0.99110	0.99194	0.99993	0.99265	1%	0.8445	107.1	37.62	6.25	14.29	58.16	49.11	4.99	1.02	1.99	8.00	6.76	1.77	1.49	67.93	57.36
40年目	R 25	0.99102	0.99187	0.99993	0.99259	1%	0.8361	107.1	37.28	6.20	14.29	57.77	48.30	4.94	1.02	1.99	7.95	6.65	1.76	1.47	67.47	56.41
41年目	R 26	0.99094	0.99181	0.99993	0.99254	1%	0.8278	107.1	36.94	6.15	14.29	57.38	47.50	4.90	1.01	1.99	7.90	6.54	1.74	1.44	67.02	55.48
42年目	R 27	0.99086	0.99174	0.99993	0.99248	1%	0.8196	107.1	36.61	6.10	14.28	56.99	46.71	4.85	1.00	1.99	7.84	6.43	1.73	1.42	66.56	54.55
43年目	R 28	0.99077	0.99167	0.99993	0.99243	1%	0.8115	107.1	36.27	6.04	14.28	56.60	45.93	4.81	0.99	1.99	7.79	6.32	1.72	1.39	66.10	53.64
44年目	R 29	0.99069	0.99160	0.99993	0.99237	1%	0.8035	107.1	35.93	5.99	14.28	56.21	45.16	4.76	0.98	1.99	7.74	6.22	1.70	1.37	65.65	52.75
45年目	R 30	0.99060	0.99153	0.99993	0.99231	1%	0.7955	107.1	35.59	5.94	14.28	55.82	44.40	4.72	0.97	1.99	7.68	6.11	1.69	1.34	65.19	51.86
46年目	R 31	0.99051	0.99146	0.99993	0.99225	1%	0.7876	107.1	35.26	5.89	14.28	55.43	43.66	4.67	0.97	1.99	7.63	6.01	1.68	1.32	64.74	50.99
47年目	R 32	0.99042	0.99138	0.99993	0.99219	1%	0.7798	107.1	34.92	5.84	14.28	55.04	42.92	4.63	0.96	1.99	7.58	5.91	1.66	1.30	64.28	50.13
48年目	R 33	0.99033	0.99131	0.99993	0.99213	1%	0.7721	107.1	34.58	5.79	14.28	54.65	42.20	4.58	0.95	1.99	7.52	5.81	1.65	1.28	63.83	49.28
49年目	R 34	0.99023	0.99123	0.99993	0.99207	1%	0.7645	107.1	34.24	5.74	14.28	54.26	41.48	4.54	0.94	1.99	7.47	5.71	1.64	1.25	63.37	48.45
合　計									1,137.59	203.16	423.97	1,764.73	1,699.21	152.72	32.00	62.13	246.84	235.44	52.04	48.73	2,063.61	1,983.38

様式－５

便益の現在価値算定表（残事業）

箇所名：一般国道8号　柏崎バイパス

年次	年度（基準年）	総走行台ｷﾛの年次別伸び率（北陸ﾌﾞﾛｯｸ）				社会的割引率	割戻率	GDPﾃﾞﾌﾚｰﾀ	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	小型貨物	普通貨物	全　車		(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	現在価値①×(A)	乗用車類	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
部分供用開始	R　10	0.99638	0.97891	1.00400	0.99512	1%	0.9706	107.1	13.99	3.53	5.69	23.20	22.52	3.10	0.96	1.40	5.46	5.30	0.90	0.87	29.56	28.69
供用開始（1年目）	R　11	0.99636	0.97845	1.00399	0.99510	1%	0.9610	107.1	21.62	4.57	8.42	34.60	33.25	3.54	1.00	1.56	6.10	5.86	1.41	1.36	42.11	40.47
2年目	R　12	0.99577	0.98787	1.00258	0.99566	1%	0.9515	107.1	21.52	4.51	8.44	34.47	32.80	3.52	0.99	1.57	6.08	5.78	1.41	1.34	41.96	39.92
3年目	R　13	0.99575	0.98772	1.00257	0.99564	1%	0.9421	107.1	21.43	4.46	8.46	34.35	32.36	3.51	0.98	1.57	6.06	5.70	1.40	1.32	41.80	39.38
4年目	R　14	0.99573	0.98757	1.00257	0.99562	1%	0.9328	107.1	21.34	4.40	8.48	34.22	31.92	3.49	0.96	1.57	6.03	5.63	1.39	1.30	41.65	38.85
5年目	R　15	0.99571	0.98741	1.00256	0.99561	1%	0.9236	107.1	21.25	4.35	8.50	34.10	31.49	3.48	0.95	1.58	6.01	5.55	1.39	1.28	41.49	38.32
6年目	R　16	0.99570	0.98725	1.00255	0.99559	1%	0.9145	107.1	21.16	4.29	8.52	33.97	31.07	3.46	0.94	1.58	5.99	5.47	1.38	1.26	41.34	37.80
7年目	R　17	0.99568	0.98708	1.00255	0.99557	1%	0.9054	107.1	21.07	4.24	8.55	33.85	30.65	3.45	0.93	1.59	5.96	5.40	1.37	1.24	41.19	37.29
8年目	R　18	0.99566	0.98692	1.00254	0.99555	1%	0.8964	107.1	20.98	4.18	8.57	33.72	30.23	3.43	0.92	1.59	5.94	5.32	1.37	1.23	41.03	36.78
9年目	R　19	0.99564	0.98674	1.00253	0.99553	1%	0.8875	107.1	20.88	4.12	8.59	33.60	29.82	3.42	0.90	1.59	5.92	5.25	1.36	1.21	40.88	36.28
10年目	R　20	0.99562	0.98656	1.00253	0.99551	1%	0.8787	107.1	20.79	4.07	8.61	33.47	29.41	3.40	0.89	1.60	5.89	5.18	1.36	1.19	40.72	35.78
11年目	R　21	0.99560	0.98638	1.00252	0.99549	1%	0.8700	107.1	20.70	4.01	8.63	33.35	29.01	3.39	0.88	1.60	5.87	5.11	1.35	1.17	40.57	35.29
12年目	R　22	0.99126	0.99207	0.99993	0.99276	1%	0.8614	107.1	20.52	3.98	8.63	33.13	28.54	3.36	0.87	1.60	5.83	5.03	1.34	1.15	40.31	34.72
13年目	R　23	0.99118	0.99200	0.99993	0.99270	1%	0.8529	107.1	20.34	3.95	8.63	32.92	28.08	3.33	0.87	1.60	5.80	4.94	1.33	1.14	40.05	34.16
14年目	R　24	0.99110	0.99194	0.99993	0.99265	1%	0.8445	107.1	20.16	3.92	8.63	32.71	27.62	3.30	0.86	1.60	5.76	4.86	1.32	1.12	39.79	33.60
15年目	R　25	0.99102	0.99187	0.99993	0.99259	1%	0.8361	107.1	19.98	3.89	8.63	32.49	27.17	3.27	0.85	1.60	5.72	4.79	1.31	1.10	39.53	33.05
16年目	R　26	0.99094	0.99181	0.99993	0.99254	1%	0.8278	107.1	19.80	3.85	8.63	32.28	26.72	3.24	0.84	1.60	5.69	4.71	1.30	1.08	39.27	32.51
17年目	R　27	0.99086	0.99174	0.99993	0.99248	1%	0.8196	107.1	19.61	3.82	8.63	32.07	26.28	3.21	0.84	1.60	5.65	4.63	1.29	1.06	39.01	31.97
18年目	R　28	0.99077	0.99167	0.99993	0.99243	1%	0.8115	107.1	19.43	3.79	8.63	31.85	25.85	3.18	0.83	1.60	5.61	4.56	1.28	1.04	38.75	31.44
19年目	R　29	0.99069	0.99160	0.99993	0.99237	1%	0.8035	107.1	19.25	3.76	8.63	31.64	25.42	3.15	0.82	1.60	5.58	4.48	1.27	1.02	38.49	30.93
20年目	R　30	0.99060	0.99153	0.99993	0.99231	1%	0.7955	107.1	19.07	3.73	8.63	31.43	25.00	3.12	0.82	1.60	5.54	4.41	1.26	1.00	38.23	30.41
21年目	R　31	0.99051	0.99146	0.99993	0.99225	1%	0.7876	107.1	18.89	3.70	8.63	31.21	24.58	3.09	0.81	1.60	5.50	4.33	1.25	0.99	37.97	29.90
22年目	R　32	0.99042	0.99138	0.99993	0.99219	1%	0.7798	107.1	18.71	3.66	8.63	31.00	24.17	3.06	0.80	1.60	5.47	4.26	1.24	0.97	37.71	29.41
23年目	R　33	0.99033	0.99131	0.99993	0.99213	1%	0.7721	107.1	18.53	3.63	8.62	30.79	23.77	3.03	0.80	1.60	5.43	4.19	1.23	0.95	37.45	28.91
24年目	R　34	0.99023	0.99123	0.99993	0.99207	1%	0.7645	107.1	18.35	3.60	8.62	30.57	23.37	3.00	0.79	1.60	5.39	4.12	1.22	0.94	37.19	28.43
25年目	R　35	0.99014	0.99115	0.99993	0.99200	1%	0.7569	107.1	18.17	3.57	8.62	30.36	22.98	2.97	0.78	1.60	5.36	4.05	1.21	0.92	36.93	27.95
26年目	R　36	0.99004	0.99108	0.99993	0.99194	1%	0.7494	107.1	17.99	3.54	8.62	30.15	22.59	2.94	0.78	1.60	5.32	3.99	1.20	0.90	36.67	27.48
27年目	R　37	0.98994	0.99099	0.99993	0.99187	1%	0.7420	107.1	17.81	3.50	8.62	29.93	22.21	2.92	0.77	1.60	5.28	3.92	1.19	0.89	36.41	27.02
28年目	R　38	0.98984	0.99091	0.99993	0.99181	1%	0.7347	107.1	17.62	3.47	8.62	29.72	21.83	2.89	0.76	1.60	5.25	3.85	1.18	0.87	36.15	26.56
29年目	R　39	0.98973	0.99083	0.99993	0.99174	1%	0.7274	107.1	17.44	3.44	8.62	29.51	21.46	2.86	0.75	1.60	5.21	3.79	1.17	0.85	35.89	26.11
30年目	R　40	0.98963	0.99074	0.99993	0.99167	1%	0.7202	107.1	17.26	3.41	8.62	29.29	21.10	2.83	0.75	1.60	5.17	3.73	1.16	0.84	35.63	25.66
31年目	R　41	0.98952	0.99066	0.99993	0.99160	1%	0.7131	107.1	17.08	3.38	8.62	29.08	20.74	2.80	0.74	1.60	5.14	3.66	1.15	0.82	35.37	25.22
32年目	R　42	0.98941	0.99057	0.99993	0.99153	1%	0.7060	107.1	16.90	3.35	8.62	28.87	20.38	2.77	0.73	1.60	5.10	3.60	1.15	0.81	35.11	24.79
33年目	R　43	0.98929	0.99048	0.99993	0.99146	1%	0.6990	107.1	16.72	3.31	8.62	28.65	20.03	2.74	0.73	1.60	5.06	3.54	1.14	0.79	34.85	24.36
34年目	R　44	0.98918	0.99039	0.99993	0.99138	1%	0.6921	107.1	16.54	3.28	8.62	28.44	19.68	2.71	0.72	1.60	5.03	3.48	1.13	0.78	34.59	23.94
35年目	R　45	0.98906	0.99030	0.99993	0.99131	1%	0.6852	107.1	16.36	3.25	8.62	28.22	19.34	2.68	0.71	1.60	4.99	3.42	1.12	0.76	34.33	23.52
36年目	R　46	0.98894	0.99020	0.99993	0.99123	1%	0.6784	107.1	16.18	3.22	8.62	28.01	19.00	2.65	0.71	1.60	4.95	3.36	1.11	0.75	34.07	23.11
37年目	R　47	0.98881	0.99010	0.99993	0.99115	1%	0.6717	107.1	16.00	3.19	8.62	27.80	18.67	2.62	0.70	1.60	4.92	3.30	1.10	0.74	33.81	22.71
38年目	R　48	0.98869	0.99000	0.99993	0.99107	1%	0.6650	107.1	15.81	3.15	8.62	27.58	18.34	2.59	0.69	1.60	4.88	3.24	1.09	0.72	33.55	22.31
39年目	R　49	0.98856	0.98990	0.99993	0.99099	1%	0.6584	107.1	15.63	3.12	8.62	27.37	18.02	2.56	0.68	1.60	4.84	3.19	1.08	0.71	33.29	21.92
40年目	R　50	0.98842	0.98980	0.99993	0.99091	1%	0.6519	107.1	15.45	3.09	8.61	27.16	17.70	2.53	0.68	1.60	4.81	3.13	1.07	0.70	33.03	21.53
41年目	R　51	0.98829	0.98970	0.99993	0.99083	1%	0.6454	107.1	15.27	3.06	8.61	26.94	17.39	2.50	0.67	1.60	4.77	3.08	1.06	0.68	32.77	21.15
42年目	R　52	0.98815	0.98959	0.99993	0.99074	1%	0.6390	107.1	15.09	3.03	8.61	26.73	17.08	2.47	0.66	1.60	4.73	3.02	1.05	0.67	32.51	20.77
43年目	R　53	0.98801	0.98948	0.99993	0.99066	1%	0.6327	107.1	14.91	2.99	8.61	26.52	16.78	2.44	0.66	1.60	4.70	2.97	1.04	0.66	32.25	20.40
44年目	R　54	0.98786	0.98937	0.99993	0.99057	1%	0.6264	107.1	14.73	2.96	8.61	26.30	16.48	2.41	0.65	1.60	4.66	2.92	1.03	0.64	31.99	20.04
45年目	R　55	0.98771	0.98925	0.99993	0.99048	1%	0.6202	107.1	14.55	2.93	8.61	26.09	16.18	2.38	0.64	1.60	4.62	2.87	1.02	0.63	31.73	19.68
46年目	R　56	0.98756	0.98914	0.99993	0.99039	1%	0.6141	107.1	14.37	2.90	8.61	25.88	15.89	2.35	0.64	1.60	4.59	2.82	1.01	0.62	31.47	19.33
47年目	R　57	0.98740	0.98902	0.99993	0.99029	1%	0.6080	107.1	14.19	2.87	8.61	25.66	15.60	2.32	0.63	1.60	4.55	2.77	1.00	0.61	31.21	18.98
48年目	R　58	0.98724	0.98889	0.99993	0.99020	1%	0.6020	107.1	14.00	2.84	8.61	25.45	15.32	2.29	0.62	1.60	4.51	2.72	0.99	0.60	30.95	18.63
49年目	R　59	0.98708	0.98877	0.99993	0.99010	1%	0.5960	107.1	13.82	2.80	8.61	25.24	15.04	2.26	0.61	1.60	4.47	2.67	0.98	0.58	30.69	18.29
合　計									899.26	179.66	427.02	1,505.94	1,170.95	148.05	39.56	79.56	267.17	207.95	60.16	46.86	1,833.27	1,425.77