

(事後評価)

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 魚津滑川バイパス
事業主体	北陸地方整備局

●事業の効果や必要性の評価評価に対応する事後評価項目

政策目標	指 標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは口を■に変更)	指標チェックの根拠	
1. 活力 円滑な モビリティの 確保	● 現道等の年間渋滞損失時間(人・時間)及び削減率	区間b(当該区間/並行区間)について:(魚津市住吉~滑川市稲泉) 並行区間(旧道)の渋滞損失時間(整備無し):231万人時間/年 並行区間(旧道)およびバイパス区間(国道8号)の渋滞損失削減時間:132万人時間/年(231万人時間/年→99万人時間/年) 渋滞損失削減率:57%	
	○ 現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満であった区間の旅行速度の改善状況		
	○ 現道又は並行区間等における踏切道の除却もしくは交通改善の状況		
	○ 当該路線の整備によるバス路線の利便性向上の状況		
	● 新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上の状況	対象となる駅:黒部宇奈月温泉駅(新幹線駅) 対象自治体:滑川市 黒部宇奈月温泉駅~滑川市 約2分短縮(約38.0分→約36.2分)	
	● 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の状況	対象となる空港:富山空港 対象自治体:魚津市 富山空港~魚津市 約14分短縮(約83.3分→約69.7分)	
	物流効率化 の支援	● 特定重要港湾もしくは国際コンテナ航路の発着港湾へのアクセス向上の状況	対象となる港湾:伏木富山港(国際拠点港湾) 対象箇所:黒部市工場集積地 伏木富山港~黒部市工場集積地 約13分短縮(約96.9分→約83.7分)
		○ 農林水産業を主体とする地域における農林水産品の流通の利便性向上の状況	
		□ 現道等における総重量25tの車両もしくはIS0規格背高海上コンテナ輸送車が通行できない区間が解消	
	都市の再生	○ 都市再生プロジェクトの支援に関する効果	
		○ 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路が形成(又は一部形成)されたことによる効果	
		○ 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携に関する効果	
○ 中心市街地内で行われたことによる効果			
□ 幹線都市計画道路網密度が1.5km/km ² 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			
□ 対象区間が事業実施前に連絡道路がなかった住宅地開発(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)への連絡道路となった			

1. 活力	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）としての位置づけあり	
		<input type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり	
		<input type="checkbox"/> 当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する	
		<input type="checkbox"/> 当該路線が中枢中核都市間を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が解消	
		<input type="checkbox"/> 現道等における大型車のすれ違い困難区間が解消	
		<input checked="" type="checkbox"/> 日常生活圏の中心都市へのアクセス向上の状況	対象となる都市：富山市 対象市町村：魚津市、滑川市 富山市～魚津市 約9分短縮（約61.9分→約53.0分） 富山市～滑川市 約5分短縮（約46.9分→約42.0分）
	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た地区の一体的発展への寄与の状況	
		<input type="checkbox"/> 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントの支援に関する効果	
		<input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上による効果	主要観光地：海の駅壺気楼 対象箇所：富山駅（新幹線駅） 海の駅壺気楼～富山駅 約9分短縮（約63.2分→約54.5分）
<input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設と直結されたことによる効果			
2. 暮らし	歩行者・自転車のための生活空間の形成	<input type="checkbox"/> 自転車利用空間が整備されたことによる当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性向上の状況	
		<input type="checkbox"/> バリアフリー新法に基づく特定道路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あり	
		<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）等の幹線道路において新たに無電柱化を達成	
	安全で安心できるくらしの確保	<input checked="" type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上の状況	対象となる三次医療施設名称：富山県立中央病院 対象となる自治体名：魚津市（魚津消防署） 富山県立中央病院～魚津消防署 約9分短縮（約52.5分→約43.4分）

3. 安全	安全な生活環境の確保	<input type="checkbox"/> 現道等における交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等による安全性向上の状況	
		<input type="checkbox"/> 歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置されたことによる安全性向上の状況	
	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が解消	
		<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	対象区間：国道8号 「富山県地域防災計画」の第1次緊急通行確保路線に指定されている
		<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	
		<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	
		<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	
<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が解消			
4. 環境	地球環境の保全	<input checked="" type="checkbox"/> 対象道路の整備により、削減される自動車からのCO2排出量	費用便益分析対象範囲のCO2排出量の削減量：約1.9万t-CO2/年 整備なし：約106.9万t-CO2/年 → 整備あり：約105.1万t-CO2/年
	生活環境の改善・保全	<input checked="" type="checkbox"/> 現道等における自動車からのNO2排出削減率	費用便益分析対象範囲のNOx排出量の削減率：2% NOx排出削減量：約49.7t-NOx/年 整備なし：約2297.6t-NOx/年 → 整備あり：約2247.9t-NOx/年
		<input checked="" type="checkbox"/> 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：2% SPM排出削減量：約2.7t-SPM/年 整備なし：約121.4t-SPM/年 → 整備あり：約118.7t-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た区間の騒音レベルの改善の状況	
		<input type="checkbox"/> その他、環境や景観上の効果	
5. その他	他のプロジェクトとの関係	<input type="checkbox"/> 関連する大規模道路事業との一体的整備の必要性または一体的整備による効果	
		<input type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに関する効果	
	その他	<input checked="" 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	大型商業施設の新設による利便度の向上や、市内の交通事故件数減少による安心度の向上など、安全性・利便性の高い町づくりを支援

(事後評価)

様式-2

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拮・BP・その他の別
一般国道8号	魚津滑川バイパス	L=7.4km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
31,600~34,100	4	北陸地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	令和2年度		
単純合計	301億円	170億円	471億円
基準年における 現在価値 (C)	607億円	89億円	696億円

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2年度			
供用年	平成28年度			
単年便益 (初年便益)	54億円	10億円	2.2億円	67億円
基準年における 現在価値 (B)	1,297億円	255億円	53億円	1,605億円

③ 結果

費用便益比 (事業全体)	2.3
経済的純現在価値 (事業全体)	908億円
経済的内部収益率 (事業全体)	7.2%

注) 費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

交通状況の変化

様式-3①

事業名：一般国道8号 魚津滑川バイパス

(推計時点 R12 年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [魚津滑川バイパス]: 7.4km	交通量 ^{※1}	[台/日]	—	32,500	
	走行時間 ^{※2}	[分]	—	11	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	—	66.86	
②主な周辺道路 ^{※4}	A.(主)富山 魚津線 外:10.7km	交通量	[台/日]	9,800	2,600
		走行時間	[分]	21	17
		走行時間費用	[億円/年]	38.49	8.04
	B.(一)堀江 魚津線 外:9.0km	交通量	[台/日]	18,900	1,800
		走行時間	[分]	17	13
		走行時間費用	[億円/年]	61.74	4.11
	C.(主)富山立山魚 津線: 5.7km	交通量	[台/日]	9,300	4,800
		走行時間	[分]	10	8
		走行時間費用	[億円/年]	17.58	6.90
	D.(一)富山滑川魚 津線: 7.1km	交通量	[台/日]	13,500	13,100
		走行時間	[分]	14	14
		走行時間費用	[億円/年]	35.18	34.93
③その他道路合計 : 2,112.8km	走行時間費用	[億円/年]	2,947.33	2,928.16	

			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: 2,152.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	3,100.32	3,049.00	51.32

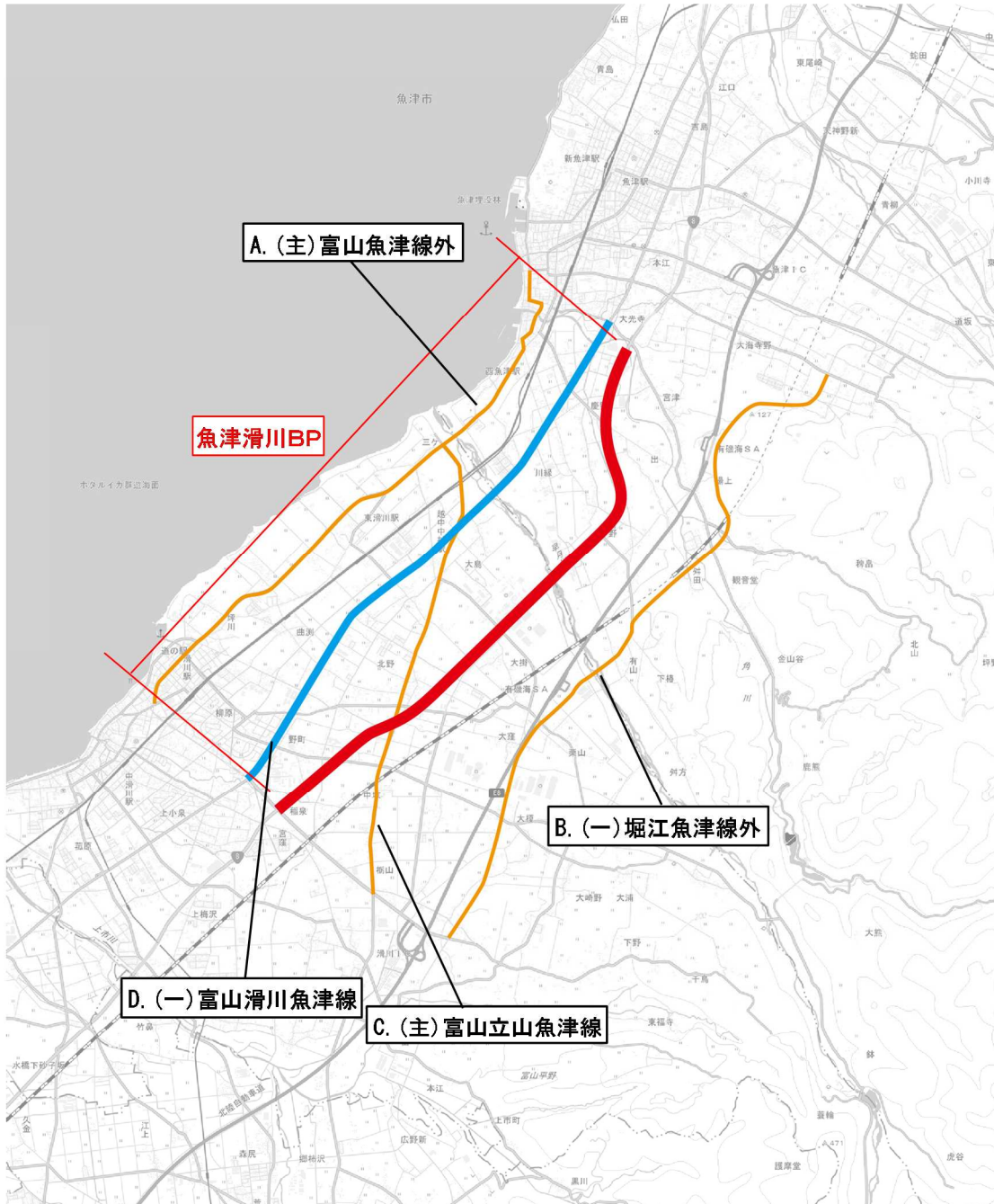
※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※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。

(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8号 魚津滑川バイパス

(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 (平成30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2年	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R12)
		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 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)	<input checked="" type="checkbox"/> (H22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"/>
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()	<input type="checkbox"/>		
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付け して設定 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>	
	最終配分の速度 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>	
	その他(最終配分でQ ₀ を超える場合、実速度に照合し設定)	<input checked="" type="checkbox"/>	

事業名: 一般国道8号 魚津滑川バイパス

(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	<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 採用した冬期日数の考え方を記載	(99) 日
			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(99日)及び降雪日数(41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(降雪日15%低下、降雪日以外7%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				

費用の現在価値算定表

				維持管理費の単価単価の算出(消費税相当額含む)			
箇所名:一般国道8号 魚津滑川バイパス				単価(億円)	延長(km)	単価(億円)	
				0.51	7.4	3.75	
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)	
				単価単価	現在価値	単価単価	現在価値
-27年目	H 1	3.3731	110.8	0.19	0.59		
-26年目	H 2	3.2434	113.3	0.29	0.85		
-25年目	H 3	3.1187	116.0	0.49	1.35		
-24年目	H 4	2.9987	117.6	14.80	38.80		
-23年目	H 5	2.8834	117.9	13.33	33.51		
-22年目	H 6	2.7725	117.8	13.89	33.61		
-21年目	H 7	2.6658	117.1	24.41	57.13		
-20年目	H 8	2.5633	116.6	30.83	69.67		
-19年目	H 9	2.4647	117.5	28.16	60.72		
-18年目	H 10	2.3699	116.9	29.47	61.42		
-17年目	H 11	2.2788	115.2	28.23	57.41		
-16年目	H 12	2.1911	113.8	20.09	39.76		
-15年目	H 13	2.1068	112.4	17.94	34.57		
-14年目	H 14	2.0258	110.5	17.38	32.75		
-13年目	H 15	1.9479	109.0	17.33	31.84		
-12年目	H 16	1.8730	107.9	1.62	2.89		
-11年目	H 17	1.8009	106.7	0.38	0.66		
-10年目	H 18	1.7317	105.9	4.95	8.32		
-9年目	H 19	1.6651	105.0	8.19	13.35		
-8年目	H 20	1.6010	104.4	0.10	0.16		
-7年目	H 21	1.5395	103.0	4.70	7.22		
-6年目	H 22	1.4802	101.3	1.43	2.15		
-5年目	H 23	1.4233	99.8	0.29	0.43		
-4年目	H 24	1.3686	99.0	8.10	11.51		
-3年目	H 25	1.3159	99.0	5.90	8.06		
-2年目	H 26	1.2653	101.5	2.04	2.61		
-1年目	H 27	1.2167	103.0	6.11	7.42		
供用開始年次	H 28	1.1699	102.8	0.09	0.11	3.41	3.99
1年目	H 29	1.1249	102.9			3.41	3.83
2年目	H 30	1.0816	102.8			3.41	3.69
3年目	R 1	1.0400	102.8			3.41	3.55
4年目	R 2	1.0000	102.8			3.41	3.41
5年目	R 3	0.9615	102.8			3.41	3.28
6年目	R 4	0.9246	102.8			3.41	3.15
7年目	R 5	0.8890	102.8			3.41	3.03
8年目	R 6	0.8548	102.8			3.41	2.91
9年目	R 7	0.8219	102.8			3.41	2.80
10年目	R 8	0.7903	102.8			3.41	2.69
11年目	R 9	0.7599	102.8			3.41	2.59
12年目	R 10	0.7307	102.8			3.41	2.49
13年目	R 11	0.7026	102.8			3.41	2.40
14年目	R 12	0.6756	102.8			3.41	2.30
15年目	R 13	0.6496	102.8			3.41	2.21
16年目	R 14	0.6246	102.8			3.41	2.13
17年目	R 15	0.6006	102.8			3.41	2.05
18年目	R 16	0.5775	102.8			3.41	1.97
19年目	R 17	0.5553	102.8			3.41	1.89
20年目	R 18	0.5339	102.8			3.41	1.82
21年目	R 19	0.5134	102.8			3.41	1.75
22年目	R 20	0.4936	102.8			3.41	1.68
23年目	R 21	0.4746	102.8			3.41	1.62
24年目	R 22	0.4564	102.8			3.41	1.56
25年目	R 23	0.4388	102.8			3.41	1.50
26年目	R 24	0.4220	102.8			3.41	1.44
27年目	R 25	0.4057	102.8			3.41	1.38
28年目	R 26	0.3901	102.8			3.41	1.33
29年目	R 27	0.3751	102.8			3.41	1.28
30年目	R 28	0.3607	102.8			3.41	1.23
31年目	R 29	0.3468	102.8			3.41	1.18
32年目	R 30	0.3335	102.8			3.41	1.14
33年目	R 31	0.3207	102.8			3.41	1.09
34年目	R 32	0.3083	102.8			3.41	1.05
35年目	R 33	0.2965	102.8			3.41	1.01
36年目	R 34	0.2851	102.8			3.41	0.97
37年目	R 35	0.2741	102.8			3.41	0.93
38年目	R 36	0.2636	102.8			3.41	0.90
39年目	R 37	0.2534	102.8			3.41	0.86
40年目	R 38	0.2437	102.8			3.41	0.83
41年目	R 39	0.2343	102.8			3.41	0.80
42年目	R 40	0.2253	102.8			3.41	0.77
43年目	R 41	0.2166	102.8			3.41	0.74
44年目	R 42	0.2083	102.8			3.41	0.71
45年目	R 43	0.2003	102.8			3.41	0.68
46年目	R 44	0.1926	102.8			3.41	0.66
47年目	R 45	0.1852	102.8			3.41	0.63
48年目	R 46	0.1780	102.8			3.41	0.61
49年目	R 47	0.1712	102.8	-67.71	-11.59	3.41	0.58
合計				233.02	607.29	170.45	89.10
単純事業費計				300.73		170.45	

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。

便益の現在価値算定表

箇所名:一般国道8号 魚津滑川バイパス

年次	年度 (基準年) R2	総走行台キロの年次別伸び率 (北陸ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレータ	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	小型貨物	普通貨物	全車			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 割引率4%	
																						③
供用開始年次	H 28	0.99184	0.98524	1.00563	0.99293	1.1699	102.8	30.48	8.41	14.99	53.89	63.04	4.91	1.53	4.01	10.44	12.22	2.23	2.61	66.56	77.87	
1年目	H 29	0.99339	0.98670	1.00709	0.99449	1.1249	102.9	30.24	8.29	15.07	53.60	60.23	4.87	1.51	4.03	10.40	11.69	2.22	2.49	66.22	74.42	
2年目	R 30	0.99416	0.98738	1.00776	0.99526	1.0816	102.8	30.04	8.18	15.18	53.39	57.75	4.84	1.49	4.06	10.38	11.23	2.21	2.39	65.98	71.36	
3年目	R 1	0.99641	0.98952	1.00993	0.99752	1.0400	102.8	29.86	8.08	15.30	53.23	55.36	4.81	1.47	4.09	10.36	10.78	2.20	2.28	65.79	68.43	
4年目	R 2	0.99644	0.98388	1.00306	0.99570	1.0000	102.8	29.75	7.99	15.45	53.19	53.19	4.79	1.45	4.13	10.37	10.37	2.19	2.19	65.76	65.76	
5年目	R 3	0.99643	0.98361	1.00305	0.99568	0.9615	102.8	29.65	7.86	15.50	53.01	50.96	4.77	1.43	4.14	10.34	9.95	2.18	2.10	65.53	63.01	
6年目	R 4	0.99642	0.98334	1.00304	0.99566	0.9246	102.8	29.54	7.73	15.54	52.82	48.84	4.76	1.41	4.15	10.32	9.54	2.17	2.01	65.31	60.38	
7年目	R 5	0.99641	0.98306	1.00304	0.99564	0.8890	102.8	29.44	7.60	15.59	52.63	46.79	4.74	1.38	4.17	10.29	9.15	2.16	1.92	65.08	57.86	
8年目	R 6	0.99639	0.98277	1.00303	0.99562	0.8548	102.8	29.33	7.48	15.64	52.44	44.83	4.72	1.36	4.18	10.26	8.77	2.15	1.84	64.86	55.44	
9年目	R 7	0.99638	0.98246	1.00302	0.99560	0.8219	102.8	29.22	7.35	15.69	52.26	42.95	4.70	1.34	4.19	10.23	8.41	2.14	1.76	64.63	53.12	
10年目	R 8	0.99637	0.98215	1.00301	0.99559	0.7903	102.8	29.12	7.22	15.73	52.07	41.15	4.69	1.31	4.20	10.21	8.07	2.13	1.69	64.41	50.90	
11年目	R 9	0.99635	0.98183	1.00300	0.99557	0.7599	102.8	29.01	7.09	15.78	51.88	39.42	4.67	1.29	4.22	10.18	7.73	2.13	1.61	64.18	48.77	
12年目	R 10	0.99634	0.98149	1.00299	0.99555	0.7307	102.8	28.91	6.96	15.83	51.69	37.77	4.65	1.27	4.23	10.15	7.42	2.12	1.55	63.96	46.74	
13年目	R 11	0.99633	0.98114	1.00298	0.99553	0.7026	102.8	28.80	6.83	15.88	51.51	36.19	4.64	1.24	4.24	10.12	7.11	2.11	1.48	63.73	44.78	
14年目	R 12	0.99094	0.99051	0.99783	0.99205	0.6756	102.8	28.69	6.70	15.92	51.32	34.67	4.62	1.22	4.26	10.09	6.82	2.10	1.42	63.51	42.91	
15年目	R 13	0.99086	0.99042	0.99783	0.99199	0.6496	102.8	28.43	6.64	15.89	50.96	33.10	4.58	1.21	4.25	10.03	6.52	2.08	1.35	63.07	40.97	
16年目	R 14	0.99077	0.99033	0.99783	0.99192	0.6246	102.8	28.17	6.58	15.85	50.60	31.61	4.54	1.20	4.24	9.97	6.23	2.06	1.29	62.64	39.12	
17年目	R 15	0.99069	0.99023	0.99782	0.99186	0.6006	102.8	27.91	6.51	15.82	50.25	30.18	4.49	1.18	4.23	9.91	5.95	2.05	1.23	62.20	37.36	
18年目	R 16	0.99060	0.99014	0.99782	0.99179	0.5775	102.8	27.65	6.45	15.78	49.89	28.81	4.45	1.17	4.22	9.84	5.68	2.03	1.17	61.76	35.67	
19年目	R 17	0.99051	0.99004	0.99781	0.99172	0.5553	102.8	27.39	6.38	15.75	49.53	27.50	4.41	1.16	4.21	9.78	5.43	2.01	1.12	61.32	34.05	
20年目	R 18	0.99042	0.98994	0.99781	0.99166	0.5339	102.8	27.14	6.32	15.72	49.17	26.25	4.37	1.15	4.20	9.72	5.19	2.00	1.07	60.89	32.51	
21年目	R 19	0.99033	0.98984	0.99780	0.99158	0.5134	102.8	26.88	6.26	15.68	48.81	25.06	4.33	1.14	4.19	9.66	4.96	1.98	1.02	60.45	31.03	
22年目	R 20	0.99023	0.98973	0.99780	0.99151	0.4936	102.8	26.62	6.19	15.65	48.46	23.92	4.28	1.13	4.18	9.59	4.74	1.96	0.97	60.01	29.62	
23年目	R 21	0.99014	0.98963	0.99779	0.99144	0.4746	102.8	26.36	6.13	15.61	48.10	22.83	4.24	1.12	4.17	9.53	4.52	1.92	0.92	59.57	28.27	
24年目	R 22	0.99004	0.98952	0.99779	0.99137	0.4564	102.8	26.10	6.07	15.58	47.74	21.79	4.20	1.10	4.16	9.47	4.32	1.93	0.88	59.14	26.99	
25年目	R 23	0.98994	0.98941	0.99778	0.99129	0.4388	102.8	25.84	6.00	15.54	47.38	20.79	4.16	1.09	4.15	9.41	4.13	1.91	0.84	58.70	25.76	
26年目	R 24	0.98984	0.98929	0.99778	0.99122	0.4220	102.8	25.58	5.94	15.51	47.02	19.84	4.12	1.08	4.14	9.34	3.94	1.90	0.80	58.26	24.59	
27年目	R 25	0.98973	0.98918	0.99777	0.99114	0.4057	102.8	25.32	5.88	15.47	46.67	18.93	4.08	1.07	4.14	9.28	3.76	1.88	0.76	57.83	23.46	
28年目	R 26	0.98963	0.98906	0.99777	0.99106	0.3901	102.8	25.06	5.81	15.44	46.31	18.06	4.03	1.06	4.13	9.22	3.60	1.86	0.73	57.39	22.39	
29年目	R 27	0.98952	0.98894	0.99776	0.99098	0.3751	102.8	24.80	5.75	15.41	45.95	17.24	3.99	1.05	4.12	9.15	3.43	1.85	0.69	56.95	21.36	
30年目	R 28	0.98941	0.98881	0.99776	0.99090	0.3607	102.8	24.54	5.69	15.37	45.59	16.44	3.95	1.03	4.11	9.09	3.28	1.83	0.66	56.51	20.38	
31年目	R 29	0.98929	0.98869	0.99775	0.99081	0.3468	102.8	24.28	5.62	15.34	45.23	15.69	3.91	1.02	4.10	9.03	3.13	1.81	0.63	56.08	19.45	
32年目	R 30	0.98918	0.98856	0.99775	0.99073	0.3335	102.8	24.02	5.56	15.30	44.88	14.97	3.87	1.01	4.09	8.97	2.99	1.80	0.60	55.64	18.56	
33年目	R 31	0.98906	0.98842	0.99774	0.99064	0.3207	102.8	23.76	5.49	15.27	44.52	14.28	3.82	1.00	4.08	8.90	2.86	1.78	0.57	55.20	17.70	
34年目	R 32	0.98895	0.98830	0.99774	0.99056	0.3083	102.8	23.50	5.43	15.23	44.16	13.61	3.78	0.99	4.07	8.84	2.73	1.76	0.54	54.76	16.88	
35年目	R 33	0.98884	0.98818	0.99773	0.99048	0.2965	102.8	23.24	5.37	15.20	43.80	12.99	3.74	0.98	4.06	8.78	2.60	1.75	0.52	54.33	16.11	
36年目	R 34	0.98874	0.98806	0.99773	0.99040	0.2851	102.8	22.98	5.30	15.16	43.45	12.39	3.70	0.96	4.05	8.72	2.49	1.73	0.49	53.89	15.36	
37年目	R 35	0.98863	0.98794	0.99772	0.99032	0.2741	102.8	22.72	5.24	15.13	43.09	11.81	3.66	0.95	4.04	8.65	2.37	1.71	0.47	53.46	14.65	
38年目	R 36	0.98852	0.98782	0.99772	0.99024	0.2636	102.8	22.46	5.18	15.10	42.73	11.26	3.62	0.94	4.03	8.59	2.26	1.70	0.45	53.02	13.98	
39年目	R 37	0.98841	0.98770	0.99771	0.99016	0.2534	102.8	22.20	5.11	15.06	42.38	10.74	3.57	0.93	4.02	8.53	2.16	1.68	0.43	52.59	13.33	
40年目	R 38	0.98830	0.98758	0.99771	0.99008	0.2437	102.8	21.94	5.05	15.03	42.02	10.24	3.53	0.92	4.02	8.47	2.06	1.66	0.41	52.15	12.71	
41年目	R 39	0.98820	0.98746	0.99770	0.99000	0.2343	102.8	21.69	4.99	14.99	41.67	9.76	3.49	0.91	4.01	8.41	1.97	1.65	0.39	51.72	12.12	
42年目	R 40	0.98809	0.98734	0.99770	0.98992	0.2253	102.8	21.43	4.93	14.96	41.32	9.31	3.45	0.90	4.00	8.34	1.88	1.63	0.37	51.29	11.56	
43年目	R 41	0.98798	0.98722	0.99769	0.98984	0.2166	102.8	21.18	4.86	14.92	40.96	8.87	3.41	0.88	3.99	8.28	1.79	1.61	0.35	50.86	11.02	
44年目	R 42	0.98787	0.98710	0.99769	0.98976	0.2083	102.8	20.92	4.80	14.89	40.61	8.46	3.37	0.87	3.98	8.22	1.71	1.60	0.33	50.43	10.50	
45年目	R 43	0.98776	0.98698	0.99768	0.98968	0.2003	102.8	20.67	4.74	14.85	40.26	8.06	3.33	0.86	3.97	8.16	1.63	1.58	0.32	50.00	10.02	
46年目	R 44	0.98766	0.98686	0.99768	0.98960	0.1926	102.8	20.42	4.68	14.82	39.91	7.69	3.29	0.85	3.96	8.10	1.56	1.57	0.30	49.58	9.55	
47年目	R 45	0.98755	0.98674	0.99767	0.98952	0.1852	102.8	20.16	4.62	14.79												