

一般国道253号 十日町道路・八箇峠道路【防】

[上越魚沼地域振興快速道路]

費用対便益算出資料

[様式集]

・ 上越魚沼地域振興快速道路（一体評価）

様式－2	P 1
様式－3①	P 3
様式－3②	P 7
様式－4	P 10
様式－5	P 12

・ 十日町道路

様式－1	P 14
様式－2	P 17
様式－3①	P 19
様式－3②	P 21
様式－4	P 24
様式－5	P 26
参考様式 1	P 27
参考様式 2	P 29

・ 八箇峠道路

様式－1	P 30
様式－2	P 33
様式－3①	P 34
様式－3②	P 38
様式－4	P 41
様式－5	P 43
参考様式 1	P 45
参考様式 2	P 47

令和5年10月

北陸地方整備局

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253号	上越魚沼地域 振興快速道路	L=約 60Km	地域高規格道路	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
4,400~64,800	2または4	新潟県および 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5年度			
単純合計	2,388億円	250億円	35億円	2,672億円
うち残事業分	1,011億円	77億円	35億円	1,123億円
基準年における 現在価値 (C)	3,435億円	140億円	6.1億円	3,581億円
うち残事業分	885億円	26億円	6.1億円	917億円

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5年度			
供用年	平成12年度、平成22年度、平成30年度、令和元年度、 令和11年度、令和13年度			
単年便益 (初年便益)	27億円	4.1億円	1.1億円	32億円
基準年における 現在価値 (B)	2,836億円	479億円	110億円	3,426億円
うち残事業分	1,075億円	192億円	39億円	1,306億円

③ 結 果

費用便益比（事業全体）	0.96
経済的純現在価値（事業全体）	-156億円
経済的内部収益率（事業全体）	3.8%
費用便益比（残事業）	1.4
経済的純現在価値（残事業）	389億円
経済的内部収益率（残事業）	6.1%

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	4,400～64,800	±10%	0.9～1.1
事業費	2,388億円	±10%	0.9～1.1
事業期間	55年	±20%	0.9～0.97

【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	4,400～64,800	±10%	1.3～1.6
事業費	1,011億円	±10%	1.3～1.6
事業期間	7年	±20%	1.4～1.5

交通状況の変化（全体）

様式－3①

事業名：一般国道253号 上越魚沼地域振興快速道路

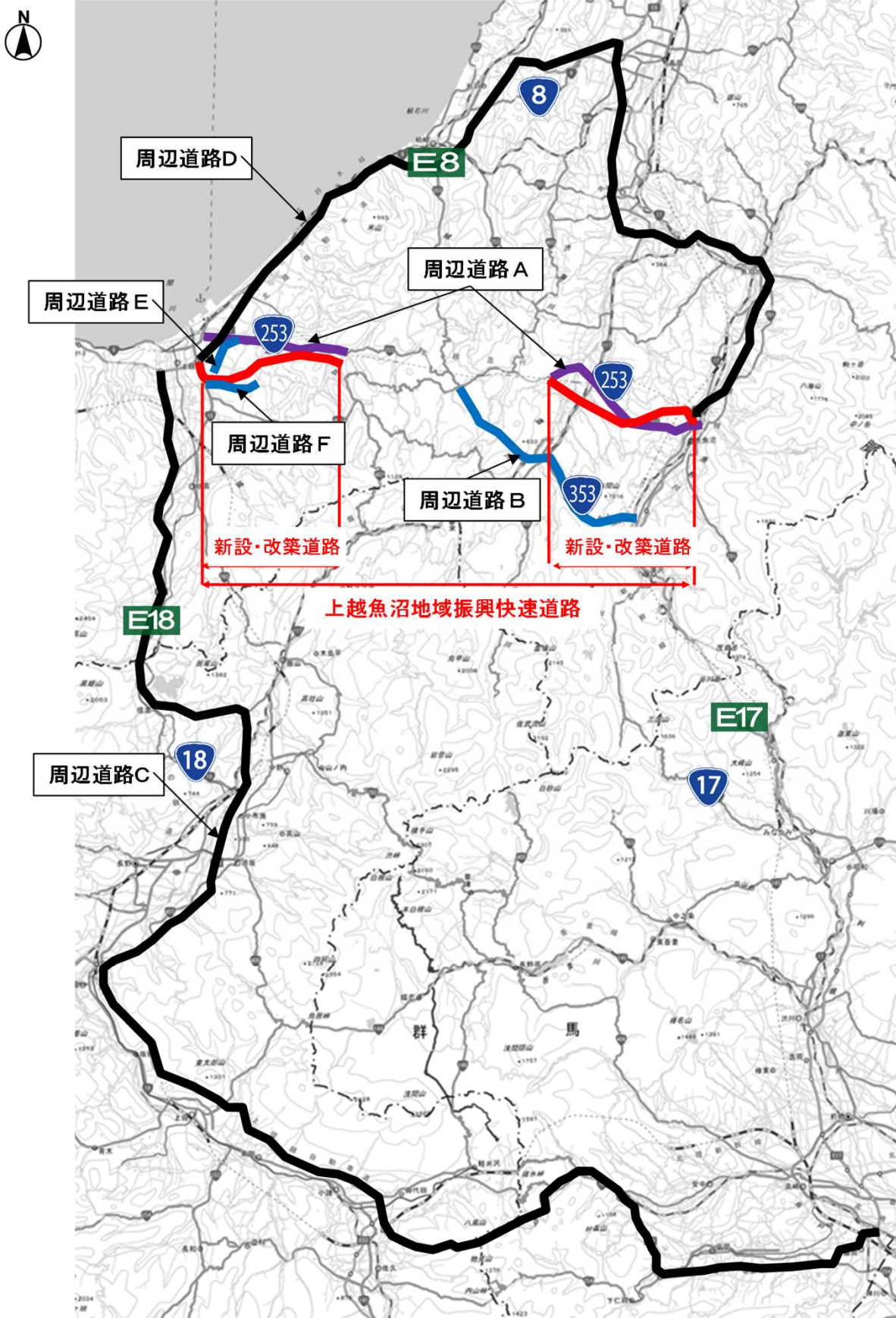
（推計時点 R22 年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路: 37.9km	交通量 ^{※1}	[台/日]	-	13,900	
	走行時間 ^{※2}	[分]	-	29	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	-	64.34	
②主な周辺道路 ^{※4}	A. 現国道253号: 39.9km	交通量	[台/日]	5,800	2,400
		走行時間	[分]	61	60
		走行時間費用	[億円/年]	64.65	25.46
	B. 国道353号: 34.4km	交通量	[台/日]	2,900	1,900
		走行時間	[分]	48	48
		走行時間費用	[億円/年]	27.49	17.04
	C. 上越自動車道: 204.3km	交通量	[台/日]	5,000	3,000
		走行時間	[分]	158	158
		走行時間費用	[億円/年]	175.97	104.22
	D. 北陸自動車道: 124.5km	交通量	[台/日]	13,800	13,200
		走行時間	[分]	89	89
		走行時間費用	[億円/年]	270.55	262.09
	E. 一) 田屋戸野目線等: 7.9km	交通量	[台/日]	3,900	1,000
		走行時間	[分]	12	12
		走行時間費用	[億円/年]	8.49	2.13
	F. 主) 上越安塚柏崎等: 9.4km	交通量	[台/日]	2,900	600
		走行時間	[分]	15	15
		走行時間費用	[億円/年]	7.75	1.69
③その他道路合計: 7,864.7km	走行時間費用	[億円/年]	5,465.81	5,448.87	

			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: 8,323.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	6,020.71	5,925.85	94.87

- ※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253号 上越魚沼地域振興快速道路

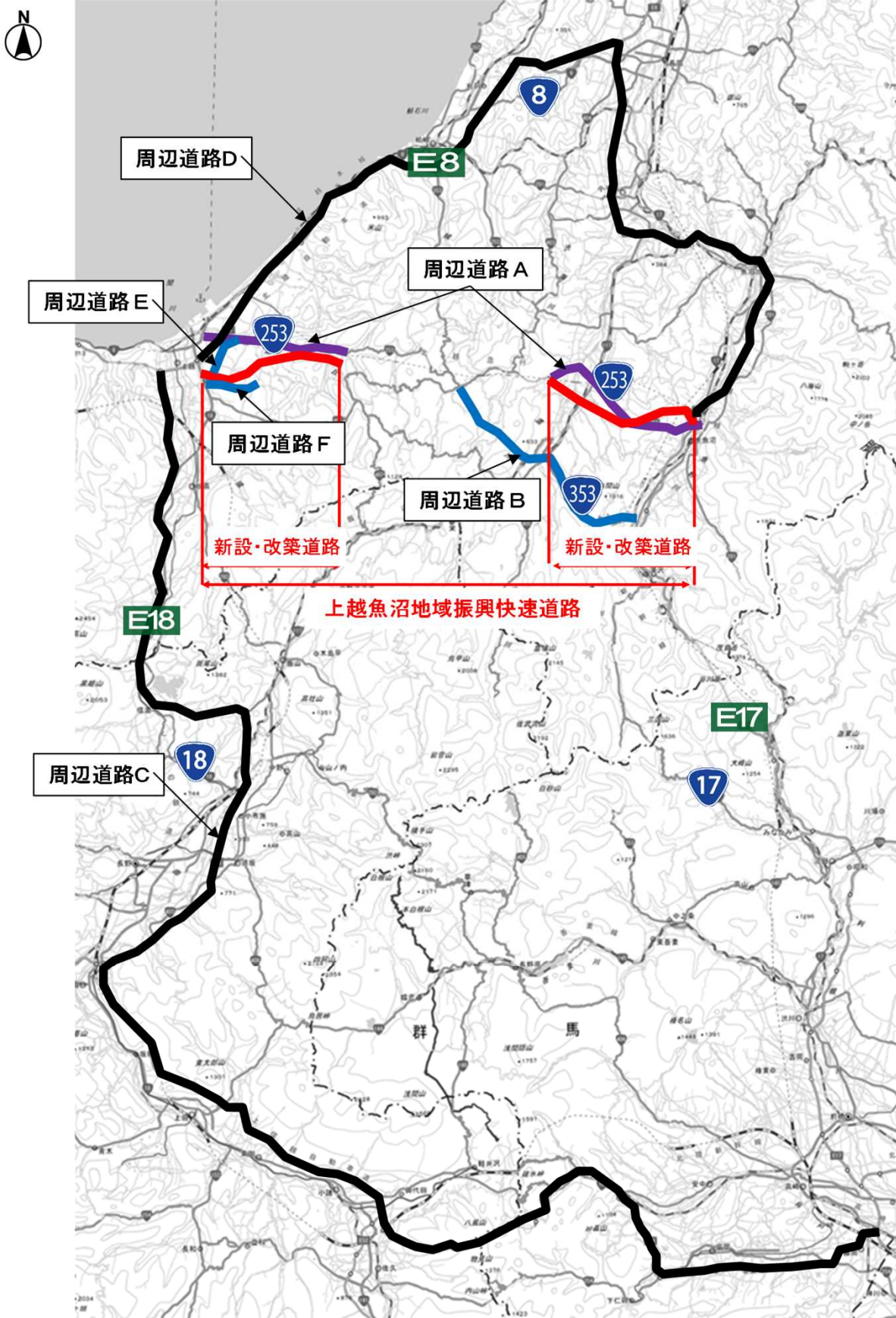
（推計時点 R22 年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路:24.4m	交通量 ^{※1}	[台/日]	5,300	13,900	
	走行時間 ^{※2}	[分]	11	29	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	9.78	64.34	
②主な周辺道路 ^{※4}	A. 現国道253号:39.9km	交通量	[台/日]	4,900	2,400
		走行時間	[分]	61	60
		走行時間費用	[億円/年]	54.70	25.46
	B. 国道353号:34.4km	交通量	[台/日]	2,800	1,900
		走行時間	[分]	48	48
		走行時間費用	[億円/年]	27.12	17.04
	C. 上信越自動車道:204.3km	交通量	[台/日]	5,000	3,000
		走行時間	[分]	158	158
		走行時間費用	[億円/年]	175.37	104.22
	D. 北陸自動車道:124.5km	交通量	[台/日]	13,800	13,200
		走行時間	[分]	89	89
		走行時間費用	[億円/年]	269.52	262.09
	E. 一) 田屋戸野目線等:7.9km	交通量	[台/日]	1,400	1,000
		走行時間	[分]	12	12
		走行時間費用	[億円/年]	3.03	2.13
F. 主) 上越安塚柏崎等:9.4km	交通量	[台/日]	1,300	600	
	走行時間	[分]	15	15	
	走行時間費用	[億円/年]	3.51	1.69	
③その他道路合計:7,866.9km	走行時間費用	[億円/年]	5,447.12	5,448.87	

			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:8,323.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	5,990.15	5,925.85	64.31

- ※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253号 上越魚沼地域振興快速道路

(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5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 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"/> (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	<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)		
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"/>	

事業名：一般国道253号 上越魚沼地域振興快速道路

(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	(120) 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(120日)及び降雪日数(62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5%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253号 上越魚沼地域振興快速道路

(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および新潟県の管理する国道の実績値から設定		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	<input checked="" type="checkbox"/>	
	更新費	更新費の設定根拠を記載 上越魚沼地域振興快速道路各路線の実績値から算定		
	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(全体)

箇所名: 一般国道253号 上越魚沼地域振興快速道路

維持管理費の単価算出(消費税相当額含む)
 単価(億円) 延長(km) 単価(億円)
 0.112 37.7 4.23

年次	年度	割引率 4.0%	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
-25年目	S 50	6.5705	72.9	0.81	7.43				
-24年目	S 51	6.3178	79.1	0.85	6.91				
-23年目	S 52	6.0748	83.8	3.21	23.68				
-22年目	S 53	5.8412	87.4	5.63	38.32				
-21年目	S 54	5.6165	89.6	5.55	35.40				
-20年目	S 55	5.4005	95.3	6.44	37.14				
-19年目	S 56	5.1928	97.8	7.50	40.56				
-18年目	S 57	4.9931	98.9	9.62	49.47				
-17年目	S 58	4.8010	99.8	8.90	43.56				
-16年目	S 59	4.6164	101.8	6.76	31.20				
-15年目	S 60	4.4388	102.6	7.66	33.73				
-14年目	S 61	4.2681	104.4	7.68	31.97				
-13年目	S 62	4.1039	104.1	10.44	41.88				
-12年目	S 63	3.9461	104.7	8.77	33.65				
-11年目	H 1	3.7943	107.5	6.46	23.22				
-10年目	H 2	3.6484	109.9	4.56	15.41				
-9年目	H 3	3.5081	112.5	2.49	7.90				
-8年目	H 4	3.3731	114.1	1.93	5.81				
-7年目	H 5	3.2434	114.4	2.89	8.34				
-6年目	H 6	3.1187	114.3	2.47	6.86				
-5年目	H 7	2.9987	113.7	2.80	7.52				
-4年目	H 8	2.8834	113.2	2.39	6.20				
-3年目	H 9	2.7725	114.2	9.99	24.69				
-2年目	H 10	2.6658	113.6	29.01	69.30				
-1年目	H 11	2.5633	112.0	34.30	79.91				
供用開始年次	H 12	2.4647	110.7	32.86	74.48	1.35	3.07		
1年目	H 13	2.3699	109.4	40.81	90.00	1.35	2.99		
2年目	H 14	2.2788	107.6	49.84	107.45	1.35	2.92		
3年目	H 15	2.1911	106.1	39.60	83.25	1.35	2.85		
4年目	H 16	2.1068	105.0	42.14	86.07	1.35	2.77		
5年目	H 17	2.0258	103.7	36.42	72.43	1.35	2.69		
6年目	H 18	1.9479	103.0	50.63	97.47	1.35	2.61		
7年目	H 19	1.8730	102.1	45.92	85.76	1.35	2.53		
8年目	H 20	1.8009	101.6	29.56	53.34	1.35	2.44		
9年目	H 21	1.7317	100.3	51.03	89.69	1.35	2.38		
供用開始年次	H 22	1.6651	98.6	40.08	68.90	1.62	2.79		
11年目	H 23	1.6010	97.2	34.26	57.45	1.62	2.72		
12年目	H 24	1.5395	96.4	71.87	116.84	1.62	2.64		
13年目	H 25	1.4802	96.4	42.25	66.04	1.62	2.54		
14年目	H 26	1.4233	98.7	46.30	67.97	1.62	2.38		
15年目	H 27	1.3686	100.2	55.90	77.73	1.62	2.26		
16年目	H 28	1.3159	100.2	83.58	111.74	1.62	2.17		
17年目	H 29	1.2653	100.5	75.81	97.16	1.62	2.08		
供用開始年次	H 30	1.2167	100.4	39.09	48.22	2.15	2.66		
供用開始年次	R 1	1.1699	101.2	38.78	45.64	2.33	2.74		
20年目	R 2	1.1249	101.9	54.40	61.13	2.33	2.61		
21年目	R 3	1.0816	101.8	46.84	50.66	2.33	2.52		
22年目	R 4	1.0400	101.8	52.50	54.60	2.33	2.42		
23年目	R 5	1.0000	101.8	87.30	87.30	2.33	2.33		
24年目	R 6	0.9615	101.8	90.22	86.75	2.33	2.24		
25年目	R 7	0.9246	101.8	228.80	211.55	2.33	2.15		
26年目	R 8	0.8890	101.8	244.12	217.02	2.33	2.07		
27年目	R 9	0.8548	101.8	221.68	189.49	2.33	1.99		
28年目	R 10	0.8219	101.8	168.15	138.20	2.33	1.91		
供用開始年次	R 11	0.7903	101.8	30.45	24.06	2.98	2.35		
30年目	R 12	0.7599	101.8	27.27	20.72	2.98	2.26		
供用開始年次	R 13	0.7307	101.8			3.85	2.81		
32年目	R 14	0.7026	101.8			3.85	2.70		
33年目	R 15	0.6756	101.8			3.85	2.60		
34年目	R 16	0.6496	101.8			3.85	2.50		
35年目	R 17	0.6246	101.8			3.85	2.40		
36年目	R 18	0.6006	101.8			3.85	2.31		
37年目	R 19	0.5775	101.8			3.85	2.22		
38年目	R 20	0.5553	101.8			3.85	2.14		
39年目	R 21	0.5339	101.8			3.85	2.05		
40年目	R 22	0.5134	101.8			3.85	1.98		
41年目	R 23	0.4936	101.8			3.85	1.90		
42年目	R 24	0.4746	101.8			3.85	1.83		
43年目	R 25	0.4564	101.8			3.85	1.76		
44年目	R 26	0.4388	101.8			3.85	1.69		
45年目	R 27	0.4220	101.8			3.85	1.62		
46年目	R 28	0.4057	101.8			3.85	1.56		
47年目	R 29	0.3901	101.8			3.85	1.50		
48年目	R 30	0.3751	101.8			3.85	1.44		
49年目	R 31	0.3607	101.8			3.85	1.39		
50年目	R 32	0.3468	101.8			3.85	1.33		
51年目	R 33	0.3335	101.8			3.85	1.28		
52年目	R 34	0.3207	101.8			3.85	1.23		
53年目	R 35	0.3083	101.8			3.85	1.19		
54年目	R 36	0.2965	101.8			3.85	1.14		
55年目	R 37	0.2851	101.8			3.85	1.10		
56年目	R 38	0.2741	101.8			3.85	1.05		
57年目	R 39	0.2636	101.8			3.85	1.01		
58年目	R 40	0.2534	101.8			3.85	0.98		
59年目	R 41	0.2437	101.8			3.85	0.94		
60年目	R 42	0.2343	101.8			3.85	0.90	4.55	1.07
61年目	R 43	0.2253	101.8			3.85	0.87		
62年目	R 44	0.2166	101.8			3.85	0.83		
63年目	R 45	0.2083	101.8			3.85	0.80		
64年目	R 46	0.2003	101.8			3.85	0.77		
65年目	R 47	0.1926	101.8			3.85	0.74		
66年目	R 48	0.1852	101.8			3.85	0.71		
67年目	R 49	0.1780	101.8			3.85	0.68		
68年目	R 50	0.1712	101.8			3.85	0.66	19.99	3.42
69年目	R 51	0.1646	101.8			3.85	0.63	9.99	1.64
70年目	R 52	0.1583	101.8			3.85	0.61		
71年目	R 53	0.1522	101.8			3.85	0.59		
72年目	R 54	0.1463	101.8			3.85	0.56		
73年目	R 55	0.1407	101.8			3.85	0.54		
74年目	R 56	0.1353	101.8			3.85	0.52		
75年目	R 57	0.1301	101.8			3.85	0.50		
76年目	R 58	0.1251	101.8			3.85	0.48		
77年目	R 59	0.1203	101.8			3.85	0.46		
78年目	R 60	0.1157	101.8			3.85	0.45		
79年目	R 61	0.1112	101.8			3.85	0.43		
80年目	R 62	0.1069	101.8			3.85	0.41		
合計				-128.84	-13.77	3.85	0.41		
単純事業費計				2258.73	3435.40	250.29	139.87	34.53	6.13

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。

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)					
箇所名: 一般国道253号 上越魚沼地域振興快速道路				単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)			
				0.078	21.4	1.67			
年次	年度	割引率 4.0%	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-5年目	R 6	0.9615	101.8	90.22	86.75				
-4年目	R 7	0.9246	101.8	228.80	211.55				
-3年目	R 8	0.8890	101.8	244.12	217.02				
-2年目	R 9	0.8548	101.8	221.68	189.49				
-1年目	R 10	0.8219	101.8	168.15	138.20				
供用開始年次	R 11	0.7903	101.8	30.45	24.06	0.65	0.51		
1年目	R 12	0.7599	101.8	27.27	20.72	0.65	0.49		
供用開始年次	R 13	0.7307	101.8			1.52	1.11		
3年目	R 14	0.7026	101.8			1.52	1.07		
4年目	R 15	0.6756	101.8			1.52	1.03		
5年目	R 16	0.6496	101.8			1.52	0.99		
6年目	R 17	0.6246	101.8			1.52	0.95		
7年目	R 18	0.6006	101.8			1.52	0.91		
8年目	R 19	0.5775	101.8			1.52	0.88		
9年目	R 20	0.5553	101.8			1.52	0.84		
10年目	R 21	0.5339	101.8			1.52	0.81		
11年目	R 22	0.5134	101.8			1.52	0.78		
12年目	R 23	0.4936	101.8			1.52	0.75		
13年目	R 24	0.4746	101.8			1.52	0.72		
14年目	R 25	0.4564	101.8			1.52	0.69		
15年目	R 26	0.4388	101.8			1.52	0.67		
16年目	R 27	0.4220	101.8			1.52	0.64		
17年目	R 28	0.4057	101.8			1.52	0.62		
18年目	R 29	0.3901	101.8			1.52	0.59		
19年目	R 30	0.3751	101.8			1.52	0.57		
20年目	R 31	0.3607	101.8			1.52	0.55		
21年目	R 32	0.3468	101.8			1.52	0.53		
22年目	R 33	0.3335	101.8			1.52	0.51		
23年目	R 34	0.3207	101.8			1.52	0.49		
24年目	R 35	0.3083	101.8			1.52	0.47		
25年目	R 36	0.2965	101.8			1.52	0.45		
26年目	R 37	0.2851	101.8			1.52	0.43		
27年目	R 38	0.2741	101.8			1.52	0.42		
28年目	R 39	0.2636	101.8			1.52	0.40		
29年目	R 40	0.2534	101.8			1.52	0.39		
30年目	R 41	0.2437	101.8			1.52	0.37		
31年目	R 42	0.2343	101.8			1.52	0.36	4.55	1.07
32年目	R 43	0.2253	101.8			1.52	0.34		
33年目	R 44	0.2166	101.8			1.52	0.33		
34年目	R 45	0.2083	101.8			1.52	0.32		
35年目	R 46	0.2003	101.8			1.52	0.30		
36年目	R 47	0.1926	101.8			1.52	0.29		
37年目	R 48	0.1852	101.8			1.52	0.28		
38年目	R 49	0.1780	101.8			1.52	0.27		
39年目	R 50	0.1712	101.8			1.52	0.26	19.99	3.42
40年目	R 51	0.1646	101.8			1.52	0.25	9.99	1.64
41年目	R 52	0.1583	101.8			1.52	0.24		
42年目	R 53	0.1522	101.8			1.52	0.23		
43年目	R 54	0.1463	101.8			1.52	0.22		
44年目	R 55	0.1407	101.8			1.52	0.21		
45年目	R 56	0.1353	101.8			1.52	0.21		
46年目	R 57	0.1301	101.8			1.52	0.20		
47年目	R 58	0.1251	101.8			1.52	0.19		
48年目	R 59	0.1203	101.8			1.52	0.18		
49年目	R 60	0.1157	101.8			1.52	0.18		
50年目	R 61	0.1112	101.8			1.52	0.17		
51年目	R 62	0.1069	101.8	-27.53	-2.94	1.52	0.16		
合計				983.16	884.85	77.36	25.82	34.53	6.13
単純事業費計				1010.69		77.36		34.53	

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。

別紙1

(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253号 十日町道路
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	指標チェックの根拠
前提条件	事業の効率性 <input type="checkbox"/> 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) = -17億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 2.7%) 事業：費用便益比 (B/C) = 0.8 (経済的純現在価値 (B-C) = -105億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 2.8%)

●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	<ul style="list-style-type: none"> ● 現道等の年間渋滞損失時間及び削減率 ■ 現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される □ 現道又は並行区間等における路切交通量が10,000台時/日以上で路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 ■ 新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上が見込まれる □ 第一種空港、第二種空港、第三種空港もしくは共用飛行場へのアクセス向上が見込まれる □ 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 	<p>区間a (費用便益分析対象区間) について 渋滞損失削減時間：17万人・時間/年 (3,610万人・時間/年⇒3592万人・時間/年)</p> <p>区間b (当該区間/並行区間) について：(十日町市八幡～十日町市北鏡坂) 並行区間の渋滞損失時間：13,22万人・時間/年 並行区間の渋滞損失削減率：7割削減</p> <p>現道253号における混雑時旅行速度が20km未満である区間 (山本町交差点付近) の旅行速度改善が期待される。</p> <p>対象バス路線：十日町市～南魚沼市～新潟市 (高速バス) 十日町市からJR越後湯沢駅、JR浦佐駅までのアクセス向上</p>
物流効率化の支援	<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 □ 現道等における、総重量25tの車両もしくは150立方メートルの高海上コンテナ輸送車が通行できない区間を解消する 	<p>農林水産業を主体とする地域：十日町市 なめこの生産量は全国トップクラスであり、関東方面への出荷等の利便性が向上</p>

1. 活力

<p>都市の再生</p>	<p><input type="checkbox"/> 都市再生プロジェクトを支援する事業である</p> <p><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</p> <p><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</p> <p><input type="checkbox"/> 中心市街地内で行う事業である</p> <p><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</p> <p><input type="checkbox"/> D1D区界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</p> <p><input type="checkbox"/> 対象区画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</p> <p><input type="checkbox"/> 高速自動車国道と並行する自動車道(A路線)としての位置づけ有り</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり</p> <p><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</p> <p><input checked="" 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</p> <p><input type="checkbox"/> 現道等における交通不能区間を解消する</p> <p><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</p> <p><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</p> <p><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</p> <p><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</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される</p> <p><input type="checkbox"/> 特別立法に基づく事業である</p> <p><input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である</p> <p><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ポル的な道路整備等、特色あるまちづくりに資する事業である</p> <p><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</p> <p><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</p> <p><input type="checkbox"/> 対象区画が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り</p> <p><input type="checkbox"/> 市街地又は歴史景観地区(歴史的風土特別保存区画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</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる</p>	<p>国土・地域ネットワークの構築</p> <p>個性ある地域の形成</p> <p>歩行者・自転車のための生活空間の形成</p> <p>無電柱化による美しい町並みの形成</p> <p>安全で安心できるくらしの確保</p>	<p>地域高規格道路「上越魚沼地域振興快速道路」の一部を構成</p> <p>対象となる日常活動圏中心都市：南魚沼市(二次生活圏)、十日町市(二次生活圏) 両市間の所要時間が短縮</p> <p>大地の芸術祭や温泉施設、ウィンタースポーツなどの観光資源が豊富 各種観光施設へのアクセス向上が期待される。</p> <p>第三次医療施設である「魚沼基幹病院」へのアクセス向上 対象自治体：十日町市、津南町</p>
--------------	---	--	--

3. 安全	<p>安全な生活環境の確保</p> <p>災害への備え</p>	<p>□ 現道等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる</p> <p>□ 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</p> <p>□ 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</p> <p>■ 対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置づけがある、又は地震防災緊急事業5ヶ年計画に位置づけのある路線（以下「緊急輸送道路」という）として位置づけあり</p> <p>□ 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</p> <p>□ 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路線としての場合）</p> <p>□ 現道等の防災点検又は震災点検対策箇所もしくは架設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</p> <p>■ 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</p> <p>□ 選線路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する</p> <p>□ 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</p> <p>□ 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</p>	<p>新潟県地域防災計画において、国道253号は第一次緊急輸送道路として位置づけられている</p> <p>現道253号における事前通行規制区間：1区間（L=2.0km）、周辺通行路線には冬期通行不能区間の存在 十日町道路の整備により、規制区間を回避することができ、交通の信頼性向上が期待される。</p> <p>C O 2 排出削減量：1,110t/年（費用便益分析エリア） 整備なし：約2,641.1千t-CO2/年 → 整備あり：約2,640.0千t-CO2/年</p> <p>評価対象区間（国道/平行区間等）：現道区間 排出削減量：12.0t/年、排出削減率：約81%削減 整備なし：約14.8t-NOx/年 → 整備あり：約2.8t-NOx/年</p> <p>評価対象区間（国道/平行区間等）：現道区間 排出削減量：0.6t-SPM/年、排出削減率：約81%削減 整備なし：約0.8t-SPM/年 → 整備あり：約0.2t-SPM/年</p>
4. 環境	<p>地球環境の保全</p> <p>生活環境の改善・保全</p>	<p>● 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</p> <p>● 現道等における自動車からのNO2排出削減率</p> <p>● 現道等における自動車からのSPM排出削減率</p> <p>□ 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</p> <p>□ その他、環境や景観上の効果が期待される</p>	<p>関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり</p> <p>□ 他機関との連携プログラムに位置づけられている</p> <p>□ 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</p>
5. その他	<p>他のプロジェクトとの関係</p>	<p>□ 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</p>	<p>関連する大規模道路事業：国道253号/八幡峠道路 関連性：十日町道路の終点（八幡IC）で八幡峠道路と接続し、上越魚沼地域振興快速道路を構成する</p>

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253号	十日町道路	L = 10.8 Km	地域高規格道路	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
6,100～8,800	2	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5年度			
単純合計	566億円	43億円		610億円
うち残事業分	555億円	43億円		598億円
基準年における 現在価値 (C)	490億円	14億円		504億円
うち残事業分	478億円	14億円		492億円

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5年度			
供用年	令和13年度			
単年便益 (初年便益)	21億円	2.9億円	1.2億円	25億円
基準年における 現在価値 (B)	327億円	42億円	17億円	386億円
うち残事業分	327億円	42億円	17億円	386億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	0.8
経済的純現在価値（事業全体）	-117億円
経済的内部収益率（事業全体）	2.7%
費用便益比（残事業）	0.8
経済的純現在価値（残事業）	-105億円
経済的内部収益率（残事業）	2.8%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感度分析

【事業全体】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	6,100~8,800	±10%	0.7~0.8
事業費	566億円	±10%	0.7~0.9
事業期間	12年	±20%	0.7~0.8

【残事業】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	6,100~8,800	±10%	0.7~0.9
事業費	555億円	±10%	0.7~0.9
事業期間	7年	±20%	0.8~0.8

交通状況の変化（全体・残事業）

様式－3①

事業名：一般国道253号 十日町道路

（推計時点 R22 年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路:10.8km	交通量 ^{※1}	[台/日]	-	8,300	
	走行時間 ^{※2}	[分]	-	8	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	-	14.65	
②主な周辺道路 ^{※4}	A. 国道253号:14.2km	交通量	[台/日]	5,200	1,800
		走行時間	[分]	23	22
		走行時間費用	[億円/年]	22.95	7.30
	B. 国道353号:34.4km	交通量	[台/日]	2,500	1,900
		走行時間	[分]	48	48
		走行時間費用	[億円/年]	23.68	17.04
	C. 国道252号等:40.5km	交通量	[台/日]	1,700	1,400
		走行時間	[分]	57	57
		走行時間費用	[億円/年]	17.96	14.47
	D. 国道117号等:8.6km	交通量	[台/日]	9,100	8,700
		走行時間	[分]	16	16
		走行時間費用	[億円/年]	28.17	26.22
	E. 主)小千谷十日町津南線:11.5km	交通量	[台/日]	1,700	1,300
		走行時間	[分]	19	19
		走行時間費用	[億円/年]	6.10	4.72
③その他道路合計:8,203.0km	走行時間費用	[億円/年]	5,847.64	5,841.45	

			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: 8,323.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	5,946.50	5,925.85	20.65

※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

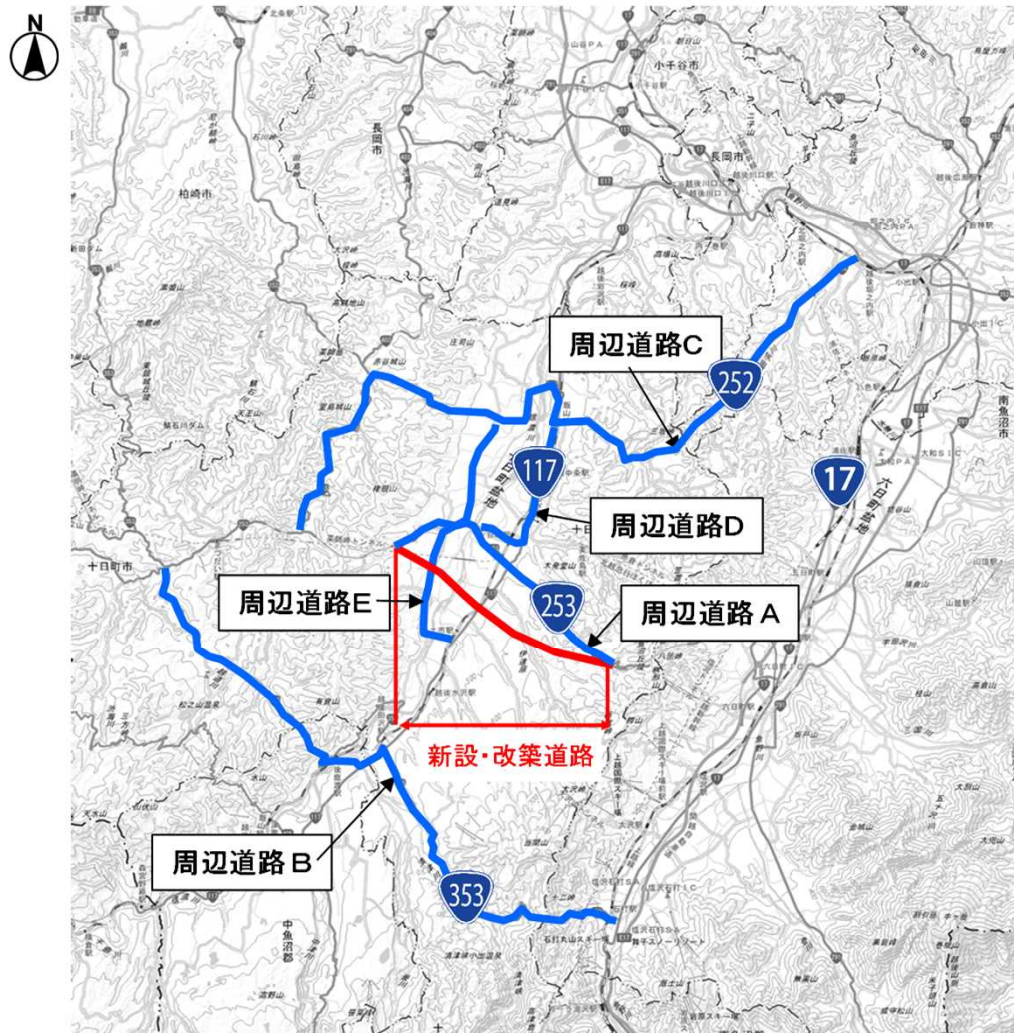
※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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



費用便益分析の条件

事業名：一般国道253号 十日町道路

(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5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
推計に用いたOD表	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
	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)
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
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"/>

(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	(120) 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(120日) 及び降雪日数(62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5%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253号 十日町道路

(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 新潟県の管理する国道の実績値から設定		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	<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	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(全体)

箇所名:一般国道253号 十日町道路

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 4.0%	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
				0.089		10.8		0.96	
-12年目	R 1	1.1699	101.2	0.45	0.53				
-11年目	R 2	1.1249	101.9	1.82	2.05				
-10年目	R 3	1.0816	101.8	2.27	2.46				
-9年目	R 4	1.0400	101.8	3.18	3.31				
-8年目	R 5	1.0000	101.8	3.66	3.66				
-7年目	R 6	0.9615	101.8	3.73	3.59				
-6年目	R 7	0.9246	101.8	127.73	118.10				
-5年目	R 8	0.8890	101.8	137.27	122.03				
-4年目	R 9	0.8548	101.8	137.27	117.34				
-3年目	R 10	0.8219	101.8	91.04	74.83				
-2年目	R 11	0.7903	101.8	30.45	24.06				
-1年目	R 12	0.7599	101.8	27.27	20.72				
供用開始	R 13	0.7307	101.8			0.87	0.64		
1年目	R 14	0.7026	101.8			0.87	0.61		
2年目	R 15	0.6756	101.8			0.87	0.59		
3年目	R 16	0.6496	101.8			0.87	0.57		
4年目	R 17	0.6246	101.8			0.87	0.54		
5年目	R 18	0.6006	101.8			0.87	0.52		
6年目	R 19	0.5775	101.8			0.87	0.50		
7年目	R 20	0.5553	101.8			0.87	0.48		
8年目	R 21	0.5339	101.8			0.87	0.46		
9年目	R 22	0.5134	101.8			0.87	0.45		
10年目	R 23	0.4936	101.8			0.87	0.43		
11年目	R 24	0.4746	101.8			0.87	0.41		
12年目	R 25	0.4564	101.8			0.87	0.40		
13年目	R 26	0.4388	101.8			0.87	0.38		
14年目	R 27	0.4220	101.8			0.87	0.37		
15年目	R 28	0.4057	101.8			0.87	0.35		
16年目	R 29	0.3901	101.8			0.87	0.34		
17年目	R 30	0.3751	101.8			0.87	0.33		
18年目	R 31	0.3607	101.8			0.87	0.31		
19年目	R 32	0.3468	101.8			0.87	0.30		
20年目	R 33	0.3335	101.8			0.87	0.29		
21年目	R 34	0.3207	101.8			0.87	0.28		
22年目	R 35	0.3083	101.8			0.87	0.27		
23年目	R 36	0.2965	101.8			0.87	0.26		
24年目	R 37	0.2851	101.8			0.87	0.25		
25年目	R 38	0.2741	101.8			0.87	0.24		
26年目	R 39	0.2636	101.8			0.87	0.23		
27年目	R 40	0.2534	101.8			0.87	0.22		
28年目	R 41	0.2437	101.8			0.87	0.21		
29年目	R 42	0.2343	101.8			0.87	0.20		
30年目	R 43	0.2253	101.8			0.87	0.20		
31年目	R 44	0.2166	101.8			0.87	0.19		
32年目	R 45	0.2083	101.8			0.87	0.18		
33年目	R 46	0.2003	101.8			0.87	0.17		
34年目	R 47	0.1926	101.8			0.87	0.17		
35年目	R 48	0.1852	101.8			0.87	0.16		
36年目	R 49	0.1780	101.8			0.87	0.15		
37年目	R 50	0.1712	101.8			0.87	0.15		
38年目	R 51	0.1646	101.8			0.87	0.14		
39年目	R 52	0.1583	101.8			0.87	0.14		
40年目	R 53	0.1522	101.8			0.87	0.13		
41年目	R 54	0.1463	101.8			0.87	0.13		
42年目	R 55	0.1407	101.8			0.87	0.12		
43年目	R 56	0.1353	101.8			0.87	0.12		
44年目	R 57	0.1301	101.8			0.87	0.11		
45年目	R 58	0.1251	101.8			0.87	0.11		
46年目	R 59	0.1203	101.8			0.87	0.10		
47年目	R 60	0.1157	101.8			0.87	0.10		
48年目	R 61	0.1112	101.8			0.87	0.10		
49年目	R 62	0.1069	101.8			0.87	0.09		
合計				538.36	489.71	43.49	14.19		
単純事業費計				566.14		43.49			

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。

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)					
箇所名:一般国道253号 十日町道路				単価(億円)		延長(km)		単純単価(億円)	
				0.089		10.8		0.96	
年次	年度	割引率 4.0%	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-7年目	R 6	0.9615	101.8	3.73	3.59				
-6年目	R 7	0.9246	101.8	127.73	118.10				
-5年目	R 8	0.8890	101.8	137.27	122.03				
-4年目	R 9	0.8548	101.8	137.27	117.34				
-3年目	R 10	0.8219	101.8	91.04	74.83				
-2年目	R 11	0.7903	101.8	30.45	24.06				
-1年目	R 12	0.7599	101.8	27.27	20.72				
供用開始	R 13	0.7307	101.8			0.87	0.64		
1年目	R 14	0.7026	101.8			0.87	0.61		
2年目	R 15	0.6756	101.8			0.87	0.59		
3年目	R 16	0.6496	101.8			0.87	0.57		
4年目	R 17	0.6246	101.8			0.87	0.54		
5年目	R 18	0.6006	101.8			0.87	0.52		
6年目	R 19	0.5775	101.8			0.87	0.50		
7年目	R 20	0.5553	101.8			0.87	0.48		
8年目	R 21	0.5339	101.8			0.87	0.46		
9年目	R 22	0.5134	101.8			0.87	0.45		
10年目	R 23	0.4936	101.8			0.87	0.43		
11年目	R 24	0.4746	101.8			0.87	0.41		
12年目	R 25	0.4564	101.8			0.87	0.40		
13年目	R 26	0.4388	101.8			0.87	0.38		
14年目	R 27	0.4220	101.8			0.87	0.37		
15年目	R 28	0.4057	101.8			0.87	0.35		
16年目	R 29	0.3901	101.8			0.87	0.34		
17年目	R 30	0.3751	101.8			0.87	0.33		
18年目	R 31	0.3607	101.8			0.87	0.31		
19年目	R 32	0.3468	101.8			0.87	0.30		
20年目	R 33	0.3335	101.8			0.87	0.29		
21年目	R 34	0.3207	101.8			0.87	0.28		
22年目	R 35	0.3083	101.8			0.87	0.27		
23年目	R 36	0.2965	101.8			0.87	0.26		
24年目	R 37	0.2851	101.8			0.87	0.25		
25年目	R 38	0.2741	101.8			0.87	0.24		
26年目	R 39	0.2636	101.8			0.87	0.23		
27年目	R 40	0.2534	101.8			0.87	0.22		
28年目	R 41	0.2437	101.8			0.87	0.21		
29年目	R 42	0.2343	101.8			0.87	0.20		
30年目	R 43	0.2253	101.8			0.87	0.20		
31年目	R 44	0.2166	101.8			0.87	0.19		
32年目	R 45	0.2083	101.8			0.87	0.18		
33年目	R 46	0.2003	101.8			0.87	0.17		
34年目	R 47	0.1926	101.8			0.87	0.17		
35年目	R 48	0.1852	101.8			0.87	0.16		
36年目	R 49	0.1780	101.8			0.87	0.15		
37年目	R 50	0.1712	101.8			0.87	0.15		
38年目	R 51	0.1646	101.8			0.87	0.14		
39年目	R 52	0.1583	101.8			0.87	0.14		
40年目	R 53	0.1522	101.8			0.87	0.13		
41年目	R 54	0.1463	101.8			0.87	0.13		
42年目	R 55	0.1407	101.8			0.87	0.12		
43年目	R 56	0.1353	101.8			0.87	0.12		
44年目	R 57	0.1301	101.8			0.87	0.11		
45年目	R 58	0.1251	101.8			0.87	0.11		
46年目	R 59	0.1203	101.8			0.87	0.10		
47年目	R 60	0.1157	101.8			0.87	0.10		
48年目	R 61	0.1112	101.8			0.87	0.10		
49年目	R 62	0.1069	101.8	-27.53	-2.94	0.87	0.09		
合計				527.23	477.73	43.49	14.19		
単純事業費計				554.76		43.49			

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。

参考様式-1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道253号	十日町道路	2	10.8km

■事業費内訳

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費						50,101
改良費						3,662
		土工	m ³	702,900	3,021	切土(15.6万m ³)、盛土(54,7m ³)、捨土(17.6万m ³)
		法面工	m ²	83,900	174	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	144	補強土壁、ブロック積擁壁等
		函渠工	m	305	266	
		排水工	式	4,082	58	
橋梁費						17,082
		100m以上	m	1,820	16,918	
		100m未満	m	40	164	
トンネル費						28,213
		NATM	m	6,285	28,213	4本
IC・ICT費						362
		IC	箇所	2	362	ダイヤモンドIC1箇所、ハーフダイヤモンドIC1箇所
舗装費						455
		車道舗装	m ²	46,554	455	
付帯施設費						327
		交通管理施設工	式	1	327	防護柵工、雪崩予防柵等
②用地及補償費						3,125
用地費						2,778
		宅地	m ²	46,868	1,031	
		田畑	m ²	143,232	1,723	
		山林・原野	m ²	21,551	24	
		補償費	式	1	347	
③間接経費						8,835
			式	1	8,835	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					62,000	

【単価等について】

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

参考様式-1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道253号	十日町道路	2	10.8km

■残事業費内訳

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①	工事費				50,101	
	改良費				3,662	
		土工	m ³	702,900	3,021	切土(15.6万m ³)、盛土(54.7m ³)、捨土(17.6万m ³)
		法面工	m ²	83,900	174	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	144	補強土壁、ブロック積擁壁等
		函渠工	m	305	266	
		排水工	式	4,082	58	
	橋梁費				17,082	
		100m以上	m	1,820	16,918	
		100m未満	m	40	164	
	トンネル費				28,213	
		NATM	m	6,285	28,213	4本
	IC・ICT費				362	
		IC	箇所	2	362	ダイヤモンドIC1箇所、ハーフダイヤモンドIC1箇所
	舗装費				455	
		車道舗装	m ²	46,554	455	
	付帯施設費				327	
		交通管理施設工	式	1	327	防護柵工、雪崩予防柵等
②	用地及補償費				3,095	
	用地費		m ²	211,651	2,753	
		宅地	m ²	46,868	1,031	
		田畑	m ²	143,232	1,698	
		山林・原野	m ²	21,551	24	
	補償費		式	1	342	
③	間接経費		式	1	7,555	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
	残事業費				60,750	

【単価等について】

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

全事業 / 残事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道253号	十日町道路	2	10.8km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	10.8	2,090.0	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	2,695.0	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			4,785	

【単価等について】

○維持管理費は、新潟県の年間維持修繕費及び年間雪寒費に基づき算出。

(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253号 八箇峠道路
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

前提条件	指 標	指標チェックの根拠
事業の効率性	<input type="checkbox"/> 便益が費用を上回っている	<ul style="list-style-type: none"> ● 費用の現在価値：事業全体872億円、残事業644億円 ● 便益の現在価値：事業全体515億円、残事業311億円

●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	<input type="checkbox"/> 現道等の年間渋滞損失時間及び削減率 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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/日以上の上の踏切道の除却もしくは交通改善が期待される <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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	対象バス路線：十日町市～南魚沼市～新潟市（高速バス） 十日町市からJR越後湯沢駅、JR浦佐駅までのアクセス向上
物流効率化の支援	<input type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 現道等における、総重量25tの車両もしくは150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	農林水産業を主体とする地域：十日町市 なおこの生産量は全国トップクラスであり、開港方面への出荷等の利便性が向上

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"/> 幹線都市計画道路線網密度が1.5km ² /km ² 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線網密度が向上する			
		<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			
		<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	地域高規格道路「上越魚沼地域振興快速道路」の一部を構成		
		<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 checked="" type="checkbox"/> 当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短路間で連絡する路線を構成する	対象となる日常活動圏中心都市：南魚沼市(二次生活圏)、十日町市(二次生活圏) 両市間の所要時間が短縮		
		<input type="checkbox"/> 現道等における交通不能区間を解消する			
		<input checked="" 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	旧国道259号は、線形の悪い隘路区間であり、特に冬期間は大型車のすれ違いが困難 当該道路の整備により、大型車の走行性、安全性の向上が期待される。		
		<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			
		2. 暮らし	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	大地の芸術祭や温泉施設、ウィンタースポーツなどの観光資源が豊富 各種観光施設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"/> 新築整備の公共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					
<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/2h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					
<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き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					
<input type="checkbox"/> 対象区間が電線類中化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					
<input checked="" type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	第三次医療施設である「魚沼基幹病院」へのアクセス向上 対象自治体：十日町市、津南町				
3. 安心	安心で暮らすための生活空間の形成			<input type="checkbox"/> 無電柱化による美しい街並みの形成	
				<input type="checkbox"/> 安全で安心できる暮らしの確保	

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/橋台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる <input type="checkbox"/> 当該区間の自動車交通量が1,000台/2h以上（当該区間が通学路である場合は500台/2h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児童、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 <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、新潟県地域防災計画「緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画」に位置づけがある、又は地震防災緊急事業5ヶ年計画に位置づけのある路線（以下「緊急輸送道路」という）として位置づけあり <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危険要対策箇所もしくは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 checked="" 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連絡遮断帯の役割を果たす <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 <input type="checkbox"/> 現道等における自動車からのNO2排出削減率 <input type="checkbox"/> 現道等における自動車からのSPM排出削減率 <input type="checkbox"/> 現道等で騒音レベルが夜間要調限度を超過している区間について、新たに要調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	<p>現道等に死傷事故率が500件/橋台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる。</p> <p>当該区間の自動車交通量が1,000台/2h以上（当該区間が通学路である場合は500台/2h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児童、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。</p> <p>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</p> <p>対象区間が、新潟県地域防災計画「緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画」に位置づけがある、又は地震防災緊急事業5ヶ年計画に位置づけのある路線（以下「緊急輸送道路」という）として位置づけあり</p> <p>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</p> <p>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）</p> <p>現道等の防災点検又は震災危険要対策箇所もしくは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</p> <p>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</p> <p>避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する</p> <p>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</p> <p>密集市街地における事業で火災時の連絡遮断帯の役割を果たす</p> <p>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</p> <p>現道等における自動車からのNO2排出削減率</p> <p>現道等における自動車からのSPM排出削減率</p> <p>現道等で騒音レベルが夜間要調限度を超過している区間について、新たに要調限度を下回ることが期待される区間がある</p> <p>その他、環境や景観上の効果が期待される</p>		
		<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 checked="" 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	<p>旧国道255号における事前通行規制区間、2区間（L=3.5km、L=4.1km）。周辺並行路線には冬期通行不能区間の存在</p> <p>八幡峠道路の整備により、規制区間を回避することができ、交通の信頼性向上が期待される。</p> <p>CO2排出削減量：1,577t/年（費用便益分析エリア） 整備なし：約1,796.2千t-CO2/年 → 整備あり：約1,794.6千t-CO2/年</p> <p>関連する道路事業：国道253号十日町道路、国道17号六日町バイパス、十日町道路と隣接し、上越魚沼地域振興快速道路を構成する路線、八幡峠道路、八幡峠道路の終点（赤川IC）で六日町バイパスと接続</p>		
		4. 環境	地球環境の保全	<input type="checkbox"/> 現道等における自動車からのCO2排出削減率 <input type="checkbox"/> 現道等における自動車からのSPM排出削減率 <input type="checkbox"/> 現道等で騒音レベルが夜間要調限度を超過している区間について、新たに要調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	<p>CO2排出削減量：1,577t/年（費用便益分析エリア） 整備なし：約1,796.2千t-CO2/年 → 整備あり：約1,794.6千t-CO2/年</p>
		5. その他	他のプロジェクトの属係	<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 checked="" 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	<p>関連する道路事業：国道253号十日町道路、国道17号六日町バイパス、十日町道路と隣接し、上越魚沼地域振興快速道路を構成する路線、八幡峠道路、八幡峠道路の終点（赤川IC）で六日町バイパスと接続</p>

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253号	八箇峠道路	L=8.5Km	地二	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
4,400～8,800	2	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5年度			
単純合計	566億円	33億円		599億円
うち残事業分	67億円	7.7億円		75億円
基準年における 現在価値 (C)	856億円	17億円		873億円
うち残事業分	61億円	2.7億円		64億円

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5年度			
供用年	平成30年、令和11年度			
単年便益 (初年便益)	2.7億円	0.86億円	0.22億円	3.8億円
基準年における 現在価値 (B)	435億円	56億円	22億円	513億円
うち残事業分	259億円	37億円	14億円	311億円

交通状況の変化（全体）

様式－3①

事業名：一般国道253号 八箇峠道路

（推計時点 R22 年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路:8.5km	交通量 ^{※1}	[台/日]	-	8,400	
	走行時間 ^{※2}	[分]	-	7	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	-	11.72	
②主な周辺道路 ^{※4}	A. 主)十日町当間塩沢線等:16.6km	交通量	[台/日]	3,000	700
		走行時間	[分]	26	26
		走行時間費用	[億円/年]	16.27	3.65
	B. 国道253号:15.2km	交通量	[台/日]	2,800	500
		走行時間	[分]	24	24
		走行時間費用	[億円/年]	12.24	2.30
	C. 国道252号:18.9km	交通量	[台/日]	2,000	1,300
		走行時間	[分]	26	26
		走行時間費用	[億円/年]	9.85	6.17
	D. 国道17号等:61.1km	交通量	[台/日]	7,600	7,500
		走行時間	[分]	97	97
		走行時間費用	[億円/年]	126.33	122.82
③その他道路合計:7,121.4km	走行時間費用	[億円/年]	3,757.69	3,750.02	
			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:7,241.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	3,922.37	3,896.69	25.69

※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253号 八箇峠道路

（推計時点 R22 年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路:8.5km	交通量 ^{※1}	[台/日]	4,400	8,400	
	走行時間 ^{※2}	[分]	7	7	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	5.67	11.72	
②主な周辺道路 ^{※4}	A. 主)十日町当間塩沢線等:16.6km	交通量	[台/日]	1,600	700
		走行時間	[分]	26	26
		走行時間費用	[億円/年]	8.08	3.65
	B. 国道253号:15.2km	交通量	[台/日]	700	500
		走行時間	[分]	24	24
		走行時間費用	[億円/年]	2.96	2.30
	C. 国道252号:18.9km	交通量	[台/日]	1,300	1,300
		走行時間	[分]	26	26
		走行時間費用	[億円/年]	6.18	6.17
	D. 国道17号等:61.1km	交通量	[台/日]	7,700	7,500
		走行時間	[分]	97	97
		走行時間費用	[億円/年]	127.72	122.82
③その他道路合計:7,121.4km	走行時間費用	[億円/年]	3,761.10	3,750.02	
			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:7,241.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	3,911.70	3,896.69	15.02

※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

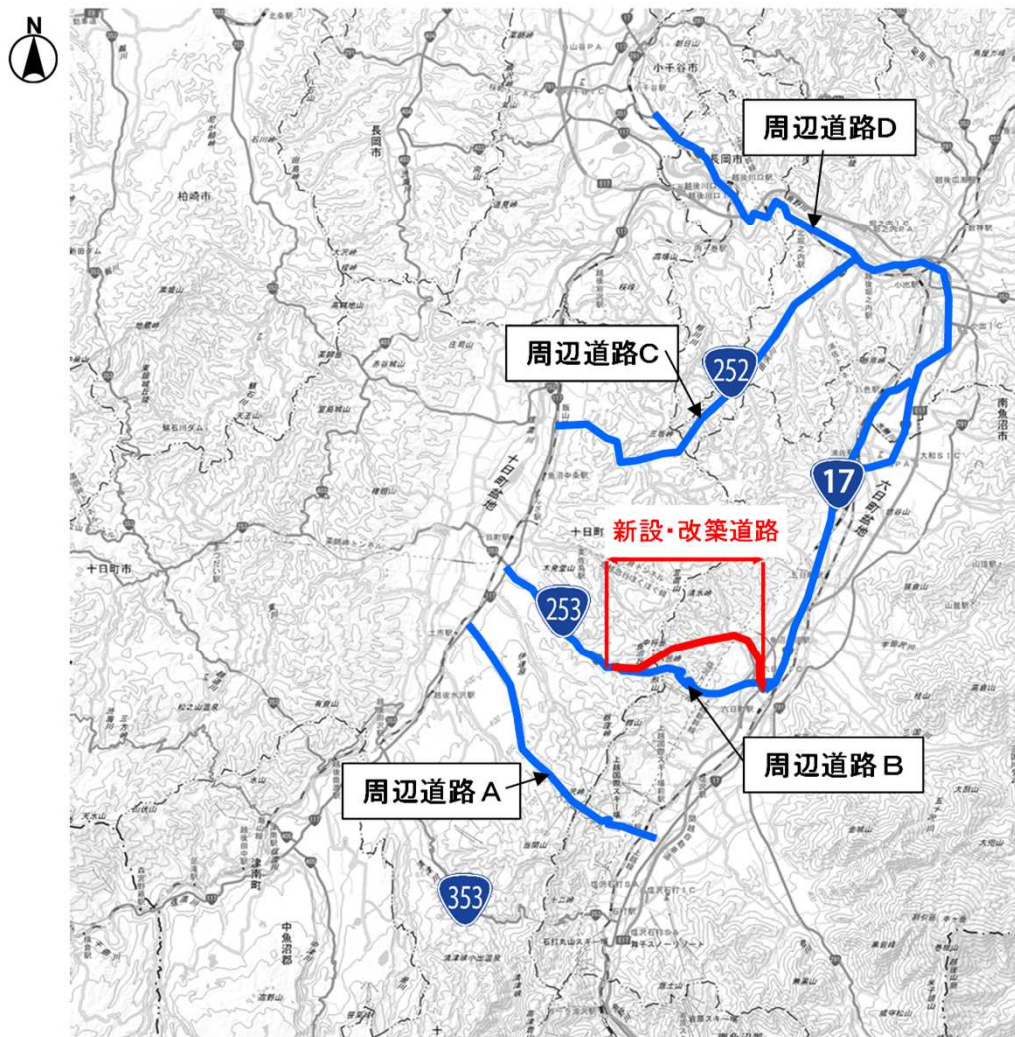
※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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253号 八箇峠道路

(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5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 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"/> (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	<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)		
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"/>	

(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	(120) 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(120日) 及び降雪日数(62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			
	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253号 八箇峠道路

(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 新潟県の管理する国道の実績値から設定		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	<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	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(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)		単純単価(億円)	
				0.089		8.5		0.75	
年次	年度	割引率 4.0%	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
-20年目	H 10	2.6658	113.6	3.05	7.29				
-19年目	H 11	2.5633	112.0	3.43	7.99				
-18年目	H 12	2.4647	110.7	6.57	14.89				
-17年目	H 13	2.3699	109.4	13.39	29.53				
-16年目	H 14	2.2788	107.6	7.42	16.00				
-15年目	H 15	2.1911	106.1	7.67	16.12				
-14年目	H 16	2.1068	105.0	11.66	23.82				
-13年目	H 17	2.0258	103.7	11.50	22.87				
-12年目	H 18	1.9479	103.0	25.65	49.38				
-11年目	H 19	1.8730	102.1	27.03	50.48				
-10年目	H 20	1.8009	101.6	18.70	33.74				
-9年目	H 21	1.7317	100.3	36.33	63.85				
-8年目	H 22	1.6651	98.6	26.76	46.00				
-7年目	H 23	1.6010	97.2	25.44	42.66				
-6年目	H 24	1.5395	96.4	41.13	66.87				
-5年目	H 25	1.4802	96.4	32.80	51.27				
-4年目	H 26	1.4233	98.7	37.41	54.92				
-3年目	H 27	1.3686	100.2	35.56	49.44				
-2年目	H 28	1.3159	100.2	36.74	49.12				
-1年目	H 29	1.2653	100.5	32.41	41.54				
部分供用開始	H 30	1.2167	100.4	3.71	4.58	0.53	0.66		
1年目	R 1	1.1699	101.2	6.52	7.67	0.53	0.63		
2年目	R 2	1.1249	101.9	11.48	12.90	0.53	0.60		
3年目	R 3	1.0816	101.8	9.57	10.35	0.53	0.57		
4年目	R 4	1.0400	101.8	12.27	12.76	0.53	0.55		
5年目	R 5	1.0000	101.8	14.55	14.55	0.53	0.53		
6年目	R 6	0.9615	101.8	14.55	13.99	0.53	0.51		
7年目	R 7	0.9246	101.8	18.18	16.81	0.53	0.49		
8年目	R 8	0.8890	101.8	18.18	16.16	0.53	0.47		
9年目	R 9	0.8548	101.8	10.91	9.33	0.53	0.45		
10年目	R 10	0.8219	101.8	5.53	4.55	0.53	0.44		
供用開始	R 11	0.7903	101.8			0.68	0.54		
12年目	R 12	0.7599	101.8			0.68	0.52		
13年目	R 13	0.7307	101.8			0.68	0.50		
14年目	R 14	0.7026	101.8			0.68	0.48		
15年目	R 15	0.6756	101.8			0.68	0.46		
16年目	R 16	0.6496	101.8			0.68	0.44		
17年目	R 17	0.6246	101.8			0.68	0.43		
18年目	R 18	0.6006	101.8			0.68	0.41		
19年目	R 19	0.5775	101.8			0.68	0.40		
20年目	R 20	0.5553	101.8			0.68	0.38		
21年目	R 21	0.5339	101.8			0.68	0.37		
22年目	R 22	0.5134	101.8			0.68	0.35		
23年目	R 23	0.4936	101.8			0.68	0.34		
24年目	R 24	0.4746	101.8			0.68	0.32		
25年目	R 25	0.4564	101.8			0.68	0.31		
26年目	R 26	0.4388	101.8			0.68	0.30		
27年目	R 27	0.4220	101.8			0.68	0.29		
28年目	R 28	0.4057	101.8			0.68	0.28		
29年目	R 29	0.3901	101.8			0.68	0.27		
30年目	R 30	0.3751	101.8			0.68	0.26		
31年目	R 31	0.3607	101.8			0.68	0.25		
32年目	R 32	0.3468	101.8			0.68	0.24		
33年目	R 33	0.3335	101.8			0.68	0.23		
34年目	R 34	0.3207	101.8			0.68	0.22		
35年目	R 35	0.3083	101.8			0.68	0.21		
36年目	R 36	0.2965	101.8			0.68	0.20		
37年目	R 37	0.2851	101.8			0.68	0.20		
38年目	R 38	0.2741	101.8			0.68	0.19		
39年目	R 39	0.2636	101.8			0.68	0.18		
40年目	R 40	0.2534	101.8			0.68	0.17		
41年目	R 41	0.2437	101.8			0.68	0.17		
42年目	R 42	0.2343	101.8			0.68	0.16		
43年目	R 43	0.2253	101.8			0.68	0.15		
44年目	R 44	0.2166	101.8			0.68	0.15		
45年目	R 45	0.2083	101.8			0.68	0.14		
46年目	R 46	0.2003	101.8			0.68	0.14		
47年目	R 47	0.1926	101.8			0.68	0.13		
48年目	R 48	0.1852	101.8			0.68	0.13		
49年目	R 49	0.1780	101.8	-32.20	-5.73	0.68	0.12		
合計				533.90	855.70	32.55	16.93		
単純事業費計				566.10		32.55			

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。

費用の現在価値算定表(残事業)

箇所名:一般国道253号 八箇峠道路

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)	単純単価(億円)
0.089	1.9	0.17

年次	年度	割引率 4.0%	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-5年目	R 6	0.9615	101.8	14.55	13.99				
-4年目	R 7	0.9246	101.8	18.18	16.81				
-3年目	R 8	0.8890	101.8	18.18	16.16				
-2年目	R 9	0.8548	101.8	10.91	9.33				
-1年目	R 10	0.8219	101.8	5.53	4.55				
供用開始	R 11	0.7903	101.8			0.15	0.12		
1年目	R 12	0.7599	101.8			0.15	0.12		
2年目	R 13	0.7307	101.8			0.15	0.11		
3年目	R 14	0.7026	101.8			0.15	0.11		
4年目	R 15	0.6756	101.8			0.15	0.10		
5年目	R 16	0.6496	101.8			0.15	0.10		
6年目	R 17	0.6246	101.8			0.15	0.10		
7年目	R 18	0.6006	101.8			0.15	0.09		
8年目	R 19	0.5775	101.8			0.15	0.09		
9年目	R 20	0.5553	101.8			0.15	0.08		
10年目	R 21	0.5339	101.8			0.15	0.08		
11年目	R 22	0.5134	101.8			0.15	0.08		
12年目	R 23	0.4936	101.8			0.15	0.08		
13年目	R 24	0.4746	101.8			0.15	0.07		
14年目	R 25	0.4564	101.8			0.15	0.07		
15年目	R 26	0.4388	101.8			0.15	0.07		
16年目	R 27	0.4220	101.8			0.15	0.06		
17年目	R 28	0.4057	101.8			0.15	0.06		
18年目	R 29	0.3901	101.8			0.15	0.06		
19年目	R 30	0.3751	101.8			0.15	0.06		
20年目	R 31	0.3607	101.8			0.15	0.06		
21年目	R 32	0.3468	101.8			0.15	0.05		
22年目	R 33	0.3335	101.8			0.15	0.05		
23年目	R 34	0.3207	101.8			0.15	0.05		
24年目	R 35	0.3083	101.8			0.15	0.05		
25年目	R 36	0.2965	101.8			0.15	0.05		
26年目	R 37	0.2851	101.8			0.15	0.04		
27年目	R 38	0.2741	101.8			0.15	0.04		
28年目	R 39	0.2636	101.8			0.15	0.04		
29年目	R 40	0.2534	101.8			0.15	0.04		
30年目	R 41	0.2437	101.8			0.15	0.04		
31年目	R 42	0.2343	101.8			0.15	0.04		
32年目	R 43	0.2253	101.8			0.15	0.03		
33年目	R 44	0.2166	101.8			0.15	0.03		
34年目	R 45	0.2083	101.8			0.15	0.03		
35年目	R 46	0.2003	101.8			0.15	0.03		
36年目	R 47	0.1926	101.8			0.15	0.03		
37年目	R 48	0.1852	101.8			0.15	0.03		
38年目	R 49	0.1780	101.8			0.15	0.03		
39年目	R 50	0.1712	101.8			0.15	0.03		
40年目	R 51	0.1646	101.8			0.15	0.03		
41年目	R 52	0.1583	101.8			0.15	0.02		
42年目	R 53	0.1522	101.8			0.15	0.02		
43年目	R 54	0.1463	101.8			0.15	0.02		
44年目	R 55	0.1407	101.8			0.15	0.02		
45年目	R 56	0.1353	101.8			0.15	0.02		
46年目	R 57	0.1301	101.8			0.15	0.02		
47年目	R 58	0.1251	101.8			0.15	0.02		
48年目	R 59	0.1203	101.8			0.15	0.02		
49年目	R 60	0.1157	101.8	0.00	0.00	0.15	0.02		
合計				67.35	60.84	7.65	2.71		
単純事業費計				67.35		7.65			

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(全体)

箇所名：一般国道253号 八箇峠道路

Table with columns for Year (年度), Section (年次), and various benefit categories. It includes sub-sections for Total (総合), Short-term (短期), and Long-term (長期) benefits, with detailed breakdowns into vehicle types and current values.

便益の現在価値算定表（残事業）

箇所名：一般国道253号 八箇峠道路

Table with multiple columns: 年度, 年次, 総走行台車の年次別伸び率, 割引率, GDP, 走行時間短縮便益(億円), 現在価値, 走行経費減少便益(億円), 事故減少便益(億円), 合計. It contains numerical data for years R5 to R60 and various categories like 乗用車, 小型貨物, 普通貨物.

参考様式-1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道253号	八箇峠道路	2	8.5km

■事業費内訳

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①	工事費				48,892	
	改良費				23,173	
		土工	m ³	2,453,190	3,787	
		軟弱地盤改良工	m ³	100,100	2,032	地盤改良工、土質改良工
		法面工	m ²	109,125	2,853	切土法面工
		擁壁工	式	1	2,374	補強土壁、アンカー工
		管渠工	m	298	7	
		函渠工	m	988	6,022	関越道推進部含む
		排水工	式	1	749	
		中央分離帯工	m	2,375	2	ポストコーン
		縁石工	m	1,900	11	
		流路工	基	3	658	
		雑工	式	1	4,679	
	橋梁費				3,746	
		100m以上	m	464	1,928	
		100m未満	m	364	1,818	
	トンネル費				15,842	
		NATM	m	2,840	15,842	トンネル工
	舗装費				551	
		車道舗装	m ²	92,101	547	
		区画線	m	19,425	3	
	付帯施設費				5,580	
		交通管理施設工	式	1	5,580	
②	用地及補償費				3,650	
	用地費		m ²	403,280	3,220	
		宅地	m ²	1,480	77	
		田畑	m ²	124,800	2,866	
		山林・原野	m ²	244,000	244	
		その他	m ²	33,000	33	
	補償費		式	1	430	
③	間接経費		式	1	7,726	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
	全体事業費				60,300	

【単価等について】

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

参考様式-1

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道253号	八箇峠道路	2	8.5km

■残事業費内訳

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①	工事費				6,729	
	改良費				6,258	
		土工	m ³	75,000	160	
		軟弱地盤改良工	m ³	70,000	1,000	
		法面工	m ²	10,700	7	
		函渠工	m	400	3,830	関越道推進部他
		排水工	式	1	320	
		中央分離帯工	m	1,600	1	
		縁石工	m	380	2	
		雑工	式		938	
	橋梁費				80	
		100m未満	m	17	80	一国欠ノ上線跨道橋
	舗装費				251	
		車道舗装	m ²	20,800	250	
		区画線	m	3,800	1	
	付帯施設費				140	
		交通管理施設工	式	1	140	
②	用地及補償費					用地買収及び補償完了
③	間接経費		式	1	679	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
残事業費					7,408	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

全事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道253号	八箇峠道路	2	8.5km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	8.5	1,644.9	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	2,121.1	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			3,766	

【単価等について】

○維持管理費は、新潟県の年間維持修繕費及び年間雪寒費に基づき算出。

残事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道253号	八箇峠道路	2	1.9km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	1.9	367.7	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	474.1	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			842	

【単価等について】

○維持管理費は、新潟県の年間維持修繕費及び年間雪寒費に基づき算出。