

国道289号 八十里越【防】

費用対便益算出資料

[様式集]

様式－2	P 1
様式－3①	P 2
様式－3②	P 4
様式－4	P 7
様式－5	P 10
参考様式－1	P 11
参考様式－2	P 13

平成30年11月

北陸地方整備局

費用と便益の内容

路線名	事業名	延長	事業種別	現拓・BP・その他別
国道289号	八十里越	L = 11.8 Km	一次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
1,500	2	北陸地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成30年度		
単純合計	656億円	37億円	693億円
うち残事業分	123億円	37億円	159億円
基準年における 現在価値 (C)	938億円	13億円	951億円
うち残事業分	110億円	13億円	123億円

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	平成30年度			
供用年	平成36年度			
単年便益 (初年便益)	31億円	8.4億円	0.72億円	40億円
基準年における 現在価値 (B)	511億円	141億円	11億円	663億円
うち残事業分	511億円	141億円	11億円	663億円

交通状況の変化

様式-3①

事業名：国道289号 八十里越

(推計時点 H42年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 〔バイパス等〕 :11.8km	交通量※ ¹	[台/日]	-	1,500	
	走行時間※ ²	[分]	-	17.0	
	走行時間費用※ ³	[億円/年]	-	6.04	
②主な周辺道路※ ⁴	①国道8号 :22.9km	交通量	[台/日]	16,100	15,900
		走行時間	[分]	28.7	28.6
		走行時間費用	[億円/年]	161.65	159.34
	②国道17号 :145.4km	交通量	[台/日]	8,600	8,400
		走行時間	[分]	179.1	179.1
		走行時間費用	[億円/年]	339.96	328.01
	③国道49号 :92.2km	交通量	[台/日]	5,400	5,000
		走行時間	[分]	114.5	114.1
		走行時間費用	[億円/年]	136.51	121.19
	④国道252号 :42.1km	交通量	[台/日]	600	300
		走行時間	[分]	67.1	67.1
		走行時間費用	[億円/年]	4.94	2.74
	⑤国道290号 :32.0km	交通量	[台/日]	2,400	2,200
		走行時間	[分]	44.3	44.3
		走行時間費用	[億円/年]	20.73	19.56
③その他道路合計 :9,061.0km	走行時間費用	[億円/年]	7,802.22	7,798.59	
			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：9,407.4km	走行時間短縮便益	[億円/年]	8,466.00	8,435.47	30.53

※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

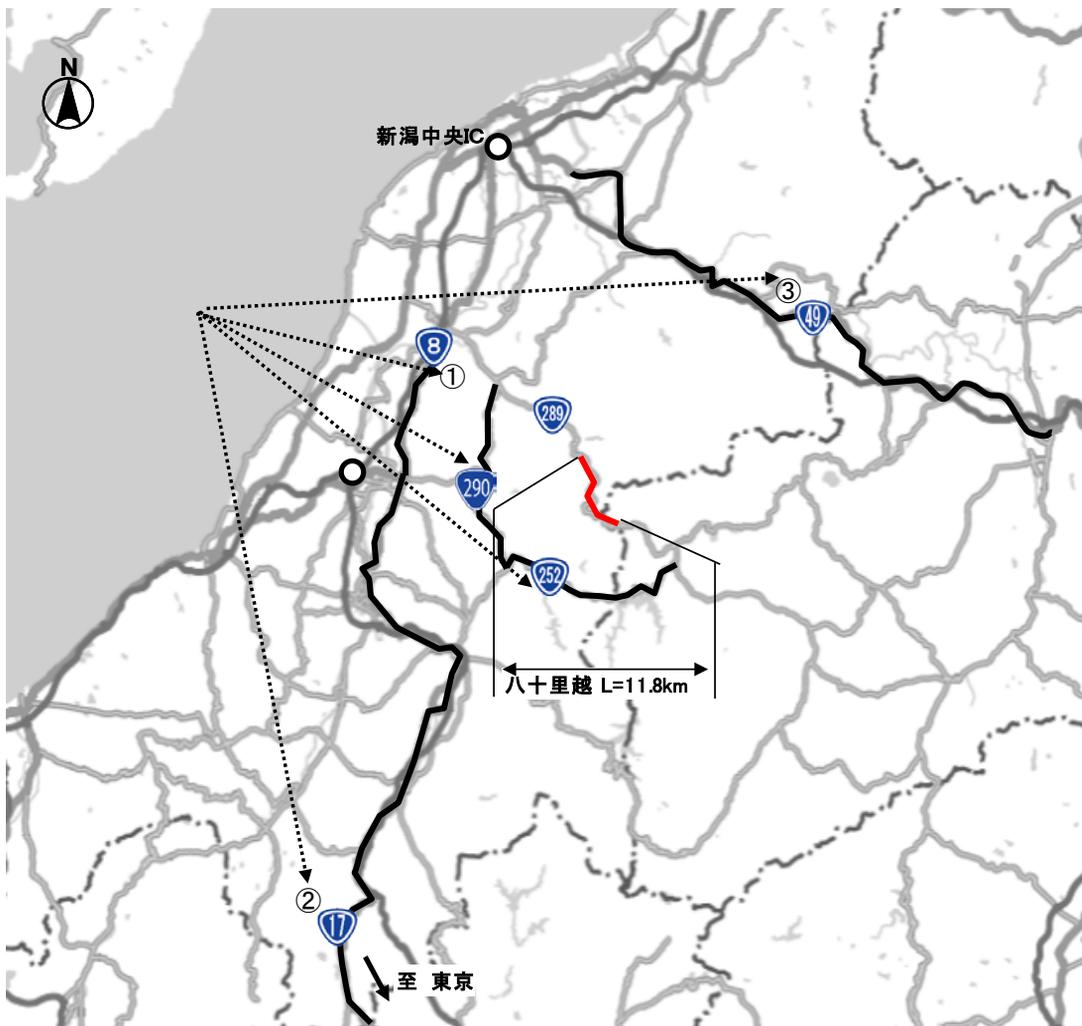
※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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：国道289号 八十里越

(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	平成30年度
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (H42)
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	いずれかのみ推計の場合	いずれかのみ推計とした理由を記載
推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	<input checked="" type="checkbox"/> (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) ()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)	
その他()	<input type="checkbox"/>	
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定	<input checked="" type="checkbox"/>
	採用理由を記載	交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmax~Qmin)の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>
	採用理由を記載	
その他	<input type="checkbox"/>	

(3)

項目		チェック欄	
休日交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する	<input type="checkbox"/>	
	考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
		対象路線のみ考慮	<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	(144) 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(144日)及び降雪日数(129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18%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			

(4)

		項目	チェック欄	
費用 の 算	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 権限代行区間であるため、新潟県・福島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	考慮する	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)		
定	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)

箇所名: 国道289号 八十里越

年次	年度	割戻率 4.0%	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
				0.067		11.8	
-38年目	S 61	3.5081	107.6	0.50	1.68		
-37年目	S 62	3.3731	107.3	1.00	3.23		
-36年目	S 63	3.2434	107.9	1.00	3.09		
-35年目	H 1	3.1187	110.8	1.65	4.78		
-34年目	H 2	2.9987	113.3	2.62	7.13		
-33年目	H 3	2.8834	116.0	2.91	7.44		
-32年目	H 4	2.7725	117.6	4.86	11.78		
-31年目	H 5	2.6658	117.9	8.06	18.73		
-30年目	H 6	2.5633	117.8	9.13	20.42		
-29年目	H 7	2.4647	117.1	9.71	21.01		
-28年目	H 8	2.3699	116.6	7.87	16.44		
-27年目	H 9	2.2788	117.5	11.53	22.99		
-26年目	H 10	2.1911	116.9	15.24	29.36		
-25年目	H 11	2.1068	115.2	18.39	34.57		
-24年目	H 12	2.0258	113.8	27.06	49.52		
-23年目	H 13	1.9479	112.4	20.59	36.68		
-22年目	H 14	1.8730	110.5	28.67	49.96		
-21年目	H 15	1.8009	109.0	29.82	50.65		
-20年目	H 16	1.7317	107.9	19.11	31.53		
-19年目	H 17	1.6651	106.7	16.84	27.02		
-18年目	H 18	1.6010	105.9	32.86	51.07		
-17年目	H 19	1.5395	105.0	27.72	41.78		
-16年目	H 20	1.4802	104.4	20.95	30.53		
-15年目	H 21	1.4233	103.0	23.51	33.40		
-14年目	H 22	1.3686	101.3	18.76	26.06		
-13年目	H 23	1.3159	99.8	14.86	20.14		
-12年目	H 24	1.2653	99.0	18.49	24.29		
-11年目	H 25	1.2167	99.0	15.95	20.15		
-10年目	H 26	1.1699	101.5	17.59	20.84		
-9年目	H 27	1.1249	103.0	22.79	25.59		
-8年目	H 28	1.0816	102.8	24.69	26.70		
-7年目	H 29	1.0400	102.8	32.38	33.68		
-6年目	H 30	1.0000	102.8	25.93	25.93		
-5年目	H 31	0.9615	102.8	25.93	24.93		
-4年目	H 32	0.9246	102.8	25.97	24.01		
-3年目	H 33	0.8890	102.8	25.93	23.05		
-2年目	H 34	0.8548	102.8	25.93	22.16		
-1年目	H 35	0.8219	102.8	19.23	15.81		
供用開始年次	H 36	0.7903	102.8			0.73	0.58
1年目	H 37	0.7599	102.8			0.73	0.55
2年目	H 38	0.7307	102.8			0.73	0.53
3年目	H 39	0.7026	102.8			0.73	0.51
4年目	H 40	0.6756	102.8			0.73	0.49
5年目	H 41	0.6496	102.8			0.73	0.47
6年目	H 42	0.6246	102.8			0.73	0.46
7年目	H 43	0.6006	102.8			0.73	0.44
8年目	H 44	0.5775	102.8			0.73	0.42
9年目	H 45	0.5553	102.8			0.73	0.41
10年目	H 46	0.5339	102.8			0.73	0.39
11年目	H 47	0.5134	102.8			0.73	0.37
12年目	H 48	0.4936	102.8			0.73	0.36
13年目	H 49	0.4746	102.8			0.73	0.35
14年目	H 50	0.4564	102.8			0.73	0.33
15年目	H 51	0.4388	102.8			0.73	0.32
16年目	H 52	0.4220	102.8			0.73	0.31
17年目	H 53	0.4057	102.8			0.73	0.30
18年目	H 54	0.3901	102.8			0.73	0.28
19年目	H 55	0.3751	102.8			0.73	0.27
20年目	H 56	0.3607	102.8			0.73	0.26
21年目	H 57	0.3468	102.8			0.73	0.25
22年目	H 58	0.3335	102.8			0.73	0.24
23年目	H 59	0.3207	102.8			0.73	0.23
24年目	H 60	0.3083	102.8			0.73	0.23
25年目	H 61	0.2965	102.8			0.73	0.22
26年目	H 62	0.2851	102.8			0.73	0.21

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)

箇所名: 国道289号 八十里越

				単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)	
				0.067	11.8	0.79	
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)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
27年目	H 63	0.2741	102.8			0.73	0.20
28年目	H 64	0.2636	102.8			0.73	0.19
29年目	H 65	0.2534	102.8			0.73	0.18
30年目	H 66	0.2437	102.8			0.73	0.18
31年目	H 67	0.2343	102.8			0.73	0.17
32年目	H 68	0.2253	102.8			0.73	0.16
33年目	H 69	0.2166	102.8			0.73	0.16
34年目	H 70	0.2083	102.8			0.73	0.15
35年目	H 71	0.2003	102.8			0.73	0.15
36年目	H 72	0.1926	102.8			0.73	0.14
37年目	H 73	0.1852	102.8			0.73	0.14
38年目	H 74	0.1780	102.8			0.73	0.13
39年目	H 75	0.1712	102.8			0.73	0.12
40年目	H 76	0.1646	102.8			0.73	0.12
41年目	H 77	0.1583	102.8			0.73	0.12
42年目	H 78	0.1522	102.8			0.73	0.11
43年目	H 79	0.1463	102.8			0.73	0.11
44年目	H 80	0.1407	102.8			0.73	0.10
45年目	H 81	0.1353	102.8			0.73	0.10
46年目	H 82	0.1301	102.8			0.73	0.09
47年目	H 83	0.1251	102.8			0.73	0.09
48年目	H 84	0.1203	102.8			0.73	0.09
49年目	H 85	0.1157	102.8	-2.59	-0.30	0.73	0.08
合計				653.44	937.83	36.50	12.86
単純事業費計				656.03		36.50	

注1) 事業費の投資パターンは、概略事業計画による値を採用したものであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。

注2) 評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

費用の現在価値算定表(残事業)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 国道289号 八十里越

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)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
				0.067		11.8	
-5年目	H 31	0.9615	102.8	25.93	24.93		
-4年目	H 32	0.9246	102.8	25.97	24.01		
-3年目	H 33	0.8890	102.8	25.93	23.05		
-2年目	H 34	0.8548	102.8	25.93	22.16		
-1年目	H 35	0.8219	102.8	19.23	15.81		
供用開始年次	H 36	0.7903	102.8			0.73	0.58
1年目	H 37	0.7599	102.8			0.73	0.55
2年目	H 38	0.7307	102.8			0.73	0.53
3年目	H 39	0.7026	102.8			0.73	0.51
4年目	H 40	0.6756	102.8			0.73	0.49
5年目	H 41	0.6496	102.8			0.73	0.47
6年目	H 42	0.6246	102.8			0.73	0.46
7年目	H 43	0.6006	102.8			0.73	0.44
8年目	H 44	0.5775	102.8			0.73	0.42
9年目	H 45	0.5553	102.8			0.73	0.41
10年目	H 46	0.5339	102.8			0.73	0.39
11年目	H 47	0.5134	102.8			0.73	0.37
12年目	H 48	0.4936	102.8			0.73	0.36
13年目	H 49	0.4746	102.8			0.73	0.35
14年目	H 50	0.4564	102.8			0.73	0.33
15年目	H 51	0.4388	102.8			0.73	0.32
16年目	H 52	0.4220	102.8			0.73	0.31
17年目	H 53	0.4057	102.8			0.73	0.30
18年目	H 54	0.3901	102.8			0.73	0.28
19年目	H 55	0.3751	102.8			0.73	0.27
20年目	H 56	0.3607	102.8			0.73	0.26
21年目	H 57	0.3468	102.8			0.73	0.25
22年目	H 58	0.3335	102.8			0.73	0.24
23年目	H 59	0.3207	102.8			0.73	0.23
24年目	H 60	0.3083	102.8			0.73	0.23
25年目	H 61	0.2965	102.8			0.73	0.22
26年目	H 62	0.2851	102.8			0.73	0.21
27年目	H 63	0.2741	102.8			0.73	0.20
28年目	H 64	0.2636	102.8			0.73	0.19
29年目	H 65	0.2534	102.8			0.73	0.18
30年目	H 66	0.2437	102.8			0.73	0.18
31年目	H 67	0.2343	102.8			0.73	0.17
32年目	H 68	0.2253	102.8			0.73	0.16
33年目	H 69	0.2166	102.8			0.73	0.16
34年目	H 70	0.2083	102.8			0.73	0.15
35年目	H 71	0.2003	102.8			0.73	0.15
36年目	H 72	0.1926	102.8			0.73	0.14
37年目	H 73	0.1852	102.8			0.73	0.14
38年目	H 74	0.1780	102.8			0.73	0.13
39年目	H 75	0.1712	102.8			0.73	0.12
40年目	H 76	0.1646	102.8			0.73	0.12
41年目	H 77	0.1583	102.8			0.73	0.12
42年目	H 78	0.1522	102.8			0.73	0.11
43年目	H 79	0.1463	102.8			0.73	0.11
44年目	H 80	0.1407	102.8			0.73	0.10
45年目	H 81	0.1353	102.8			0.73	0.10
46年目	H 82	0.1301	102.8			0.73	0.09
47年目	H 83	0.1251	102.8			0.73	0.09
48年目	H 84	0.1203	102.8			0.73	0.09
49年目	H 85	0.1157	102.8	-0.60	-0.07	0.73	0.08
合計				122.39	109.89	36.50	12.86
単純事業費計				122.99		36.50	

注1) 事業費の投資パターンは、概略事業計画による値を採用したものであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。

注2) 評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

箇所名：国道289号 八十里越

便益の現在価値算定表(全体・残事業)

年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率				GDP テラワード	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	全重		乗用車	小型貨物	普通貨物	計	①×(A)	乗用車	小型貨物	普通貨物	計	②×(A)	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①+②)	現在価値 割引率%	
H30 供用開始年次	H 36	0.98639	0.98277	1.00303	0.99562	102.8	8.33	2.33	20.06	30.72	24.28	1.92	0.61	5.88	8.41	6.65	0.72	31.50	
1年目	H 37	0.98638	0.98246	1.00302	0.99560	102.8	8.30	2.29	20.13	30.71	23.34	1.91	0.60	5.90	8.41	6.39	0.72	30.28	
2年目	H 38	0.98637	0.98215	1.00301	0.99559	102.8	8.27	2.25	20.19	30.70	22.44	1.91	0.59	5.92	8.41	6.15	0.72	29.11	
3年目	H 39	0.98635	0.98183	1.00300	0.99557	102.8	8.24	2.21	20.25	30.69	21.57	1.90	0.58	5.93	8.41	5.91	0.71	27.98	
4年目	H 40	0.98634	0.98149	1.00299	0.99555	102.8	8.21	2.17	20.31	30.68	20.73	1.89	0.57	5.95	8.41	5.68	0.71	26.89	
5年目	H 41	0.98633	0.98114	1.00298	0.99553	102.8	8.18	2.13	20.37	30.67	19.92	1.89	0.56	5.97	8.41	5.46	0.71	25.85	
6年目	H 42	0.98634	0.98081	0.99783	0.99205	102.8	8.10	2.11	20.32	30.53	19.07	1.87	0.55	5.96	8.38	5.23	0.70	24.74	
7年目	H 43	0.98636	0.98042	0.99199	0.98006	102.8	8.03	2.09	20.28	30.40	18.26	1.85	0.55	5.94	8.34	5.01	0.70	23.68	
8年目	H 44	0.98077	0.98033	0.99783	0.99192	102.8	7.95	2.07	20.24	30.26	17.47	1.83	0.54	5.93	8.31	4.80	0.69	22.67	
9年目	H 45	0.98069	0.98023	0.99782	0.99186	102.8	7.88	2.05	20.19	30.12	16.72	1.82	0.54	5.92	8.27	4.59	0.69	21.70	
10年目	H 46	0.98060	0.98014	0.99782	0.99182	102.8	7.81	2.03	20.15	30.03	16.01	1.80	0.53	5.90	8.24	4.40	0.68	20.77	
11年目	H 47	0.98051	0.98004	0.99781	0.99172	102.8	7.73	2.01	20.10	29.84	15.32	1.78	0.53	5.89	8.20	4.21	0.67	19.88	
12年目	H 48	0.98042	0.98094	0.99781	0.99166	102.8	7.66	1.99	20.06	29.70	14.66	1.77	0.52	5.88	8.17	4.03	0.67	19.02	
13年目	H 49	0.98033	0.98984	0.99780	0.99158	102.8	7.58	1.97	20.01	29.57	14.03	1.75	0.52	5.87	8.13	3.86	0.66	18.21	
14年目	H 50	0.98023	0.98973	0.99780	0.99151	102.8	7.51	1.95	19.97	29.43	13.43	1.73	0.51	5.85	8.09	3.69	0.66	17.43	
15年目	H 51	0.98014	0.98963	0.99779	0.99144	102.8	7.44	1.93	19.93	29.29	12.85	1.72	0.50	5.84	8.06	3.54	0.65	16.67	
16年目	H 52	0.98004	0.98952	0.99779	0.99137	102.8	7.36	1.91	19.88	29.15	12.30	1.70	0.50	5.83	8.02	3.39	0.65	15.96	
17年目	H 53	0.98094	0.98941	0.99778	0.99129	102.8	7.29	1.89	19.84	29.01	11.77	1.68	0.49	5.81	7.99	3.24	0.64	15.27	
18年目	H 54	0.98084	0.98929	0.99778	0.99122	102.8	7.21	1.87	19.79	28.87	11.26	1.66	0.49	5.80	7.95	3.10	0.64	14.61	
19年目	H 55	0.98073	0.98918	0.99777	0.99114	102.8	7.14	1.85	19.75	28.74	10.78	1.65	0.48	5.79	7.92	2.97	0.63	13.98	
20年目	H 56	0.98063	0.98906	0.99776	0.99106	102.8	7.07	1.83	19.71	28.60	10.31	1.63	0.48	5.77	7.88	2.84	0.62	13.38	
21年目	H 57	0.98052	0.98894	0.99776	0.99098	102.8	6.99	1.81	19.66	28.46	9.87	1.61	0.47	5.76	7.85	2.72	0.62	12.81	
22年目	H 58	0.98041	0.98881	0.99776	0.99090	102.8	6.92	1.78	19.62	28.32	9.44	1.60	0.47	5.75	7.81	2.61	0.61	12.25	
23年目	H 59	0.98029	0.98869	0.99775	0.99081	102.8	6.84	1.76	19.57	28.18	9.04	1.58	0.46	5.74	7.78	2.49	0.61	11.73	
24年目	H 60	0.98018	0.98856	0.99775	0.99073	102.8	6.77	1.74	19.53	28.04	8.65	1.56	0.46	5.72	7.74	2.39	0.60	11.22	
25年目	H 61	0.98006	0.98842	0.99774	0.99064	102.8	6.70	1.72	19.49	27.91	8.27	1.54	0.45	5.71	7.71	2.29	0.60	10.74	
26年目	H 62	0.98095	0.98830	0.99774	0.99056	102.8	6.62	1.70	19.44	27.77	7.92	1.53	0.45	5.70	7.67	2.19	0.59	10.27	
27年目	H 63	0.98084	0.98818	0.99773	0.99048	102.8	6.55	1.68	19.40	27.63	7.57	1.51	0.44	5.68	7.64	2.09	0.58	9.83	
28年目	H 64	0.98074	0.98806	0.99773	0.99040	102.8	6.47	1.66	19.35	27.49	7.25	1.49	0.44	5.67	7.60	2.00	0.58	9.40	
29年目	H 65	0.98063	0.98794	0.99772	0.99032	102.8	6.40	1.64	19.31	27.35	6.93	1.48	0.43	5.66	7.57	1.92	0.57	8.99	
30年目	H 66	0.98052	0.98782	0.99772	0.99024	102.8	6.33	1.62	19.26	27.22	6.63	1.46	0.43	5.65	7.53	1.84	0.57	8.61	
31年目	H 67	0.98041	0.98770	0.99771	0.99016	102.8	6.25	1.60	19.22	27.08	6.34	1.44	0.42	5.63	7.50	1.76	0.56	8.23	
32年目	H 68	0.98030	0.98758	0.99771	0.99008	102.8	6.18	1.58	19.18	26.94	6.07	1.43	0.42	5.62	7.46	1.68	0.56	7.88	
33年目	H 69	0.98020	0.98746	0.99770	0.99000	102.8	6.11	1.56	19.13	26.80	5.81	1.41	0.41	5.61	7.43	1.61	0.55	7.53	
34年目	H 70	0.98009	0.98734	0.99770	0.98992	102.8	6.03	1.54	19.09	26.67	5.55	1.39	0.40	5.59	7.39	1.54	0.55	7.21	
35年目	H 71	0.98098	0.98722	0.99769	0.98984	102.8	5.96	1.52	19.04	26.53	5.31	1.38	0.40	5.58	7.36	1.47	0.54	6.90	
36年目	H 72	0.98087	0.98710	0.99769	0.98976	102.8	5.89	1.50	19.00	26.40	5.08	1.36	0.39	5.57	7.32	1.41	0.53	6.60	
37年目	H 73	0.98076	0.98698	0.99768	0.98968	102.8	5.82	1.49	18.96	26.26	4.86	1.34	0.39	5.56	7.29	1.35	0.53	6.31	
38年目	H 74	0.98066	0.98686	0.99768	0.98960	102.8	5.75	1.47	18.91	26.12	4.65	1.33	0.38	5.54	7.25	1.29	0.52	6.03	
39年目	H 75	0.98055	0.98674	0.99767	0.98952	102.8	5.67	1.45	18.87	25.99	4.45	1.31	0.38	5.53	7.22	1.24	0.52	5.77	
40年目	H 76	0.98044	0.98662	0.99767	0.98944	102.8	5.60	1.43	18.82	25.85	4.26	1.29	0.37	5.52	7.18	1.18	0.51	5.52	
41年目	H 77	0.98033	0.98650	0.99766	0.98936	102.8	5.53	1.41	18.78	25.72	4.07	1.28	0.37	5.50	7.15	1.13	0.51	5.28	
42年目	H 78	0.98022	0.98638	0.99766	0.98928	102.8	5.46	1.39	18.74	25.59	3.89	1.26	0.36	5.49	7.11	1.08	0.50	5.05	
43年目	H 79	0.98011	0.98626	0.99765	0.98920	102.8	5.39	1.37	18.69	25.45	3.72	1.24	0.36	5.48	7.08	1.04	0.50	4.83	
44年目	H 80	0.98001	0.98614	0.99765	0.98912	102.8	5.32	1.35	18.65	25.32	3.56	1.23	0.35	5.46	7.05	0.99	0.49	4.62	
45年目	H 81	0.98090	0.98602	0.99764	0.98904	102.8	5.25	1.33	18.60	25.19	3.41	1.21	0.35	5.45	7.01	0.95	0.49	4.42	
46年目	H 82	0.98079	0.98590	0.99764	0.98896	102.8	5.18	1.31	18.56	25.06	3.26	1.20	0.34	5.44	6.98	0.91	0.48	4.23	
47年目	H 83	0.98069	0.98578	0.99763	0.98888	102.8	5.11	1.29	18.52	24.92	3.12	1.18	0.34	5.43	6.94	0.87	0.47	4.05	
48年目	H 84	0.98058	0.98566	0.99763	0.98880	102.8	5.04	1.28	18.47	24.79	2.98	1.16	0.33	5.41	6.91	0.83	0.47	3.87	
49年目	H 85	0.98047	0.98554	0.99762	0.98872	102.8	4.98	1.26	18.43	24.66	2.85	1.15	0.33	5.40	6.88	0.80	0.46	3.70	
合計							336.40	87.16	973.82	1,397.38	511.37	77.59	22.85	285.38	385.82	140.80	29.92	1,813.12	663.48

路線名	箇所名	車線数	延長
国道289号	八十里越	2	11.8km

■事業費内訳【事業全体】

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①	工事費				59,384	
	改良費				9,804	
		土工	m ³	912,126	1,649	切土(140,910m ³)、盛土(678,526m ³)、重金属対策等
		法面工	m ²	40,777	240	切土法面、盛土法面等
		排水工	式	1	189	水路、管渠、集水樹等
		擁壁工	式	1	598	もたれ擁壁、井桁擁壁等、雪崩予防壁等
		流路工	m	1,616	3,402	
		流出土砂対策工	式	1	709	貯砂ダム、谷止工、落差工等
		斜面对策工	式	1	3,019	
	橋梁費				10,207	
		100m以上	m	921	8,073	1号(239m)、2号(190m)、4号(131m)、5号(337m)
		100m未満	m	238	2,134	3号(64m)、6号(15m)、7号(33m)、8号(60m)、A橋(23m)、B橋(44m)
	トンネル費				31,262	
		本体工	m	9,102	25,679	第1号トンネル～第11号トンネル
		設備工	式	1	1,849	第1号トンネル～第11号トンネル
		シェッド工	m	695	3,734	スノーシェッド(590m)、ロックシェッド(105m)
	舗装費				631	
		アスファルト舗装	m ²	15,527	107	明り部、シェッド部
		コンクリート舗装	m ²	47,591	524	トンネル部
	工事用道路費				6,529	
		仮設道路工	式	1	1,456	3号、6号仮設道路
		工事用道路工	式	1	4,875	現国道289号防災等
		進入路工	式	1	198	
	付帯施設費				952	
		施設工	式	1	952	高圧受電設備、通信設備等
②	用地及補償費				259	
	用地費		m ²	259,000	259	
		宅地	m ²	-	-	
		田畑	m ²	-	-	
		山林・原野	m ²	259,000	259	
		その他	m ²	-	-	
	補償費		式	-	-	
③	間接経費		式	1	9,857	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
	全体事業費				69,500	

【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

路線名	箇所名	車線数	延長
国道289号	八十里越	2	11.8km

■事業費内訳【残事業】

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①	工事費				11,327	
	改良費				2,613	
		土工	m3	500,900	436	切土(4万m3)、盛土(30万m3)、重金属対策(2万m2)等
		法面工	m ²	22,200	19	切土法面、盛土法面等
		排水工	式	1	131	水路、管渠、集水柵等
		擁壁工	式	1	100	もたれ擁壁、井桁擁壁等、雪崩予防壁等
		流路工	m	691	217	
		流出土砂対策工	式	1		谷止工、落差工等
		斜面对策工	式	1	1,710	
	橋梁費				2,018	
		100m以上	m	337	1,440	5号橋梁(337m)
		100m未満	m	82	578	6号橋梁(15m)、A橋(23m)、B橋(44m)
	トンネル費				6,365	
		本體工	m	1,617	3,550	1号・2号・3号・4号トンネル
		設備工	式	1	1,849	1号トンネル～11号トンネル
		シェッド工	m	450	966	スノーシェッド(450m)
	舗装費				331	
		アスファルト舗装	m ²	15,527	107	明り部、シェッド部
		コンクリート舗装	m ²	20,340	224	トンネル部
	工事用道路費					
		仮設道路工	式	0	0	
		工事用道路工	式	0	0	
		進入路工	式	1		
	付帯施設費					
		施設工	式	1		
②	用地及補償費				60	
	用地費		m ²		60	
		宅地	m ²		-	
		田畑	m ²		-	
		山林・原野	m ²	58,000	60	
		その他	m ²		-	
	補償費		式		-	
③	間接経費		式	1	1,890	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
	全体事業費				13,277	

【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
国道289号	八十里越	2	11.8km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	11.8	1,711	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	2,242	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			3,953	

【単価等について】

○維持管理費は、新潟県・福島県の年間維持修繕費及び年間雪寒費に基づき算出。