

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
北海道横断自動車道 (根室線)	本別JCT～根室IC	L=136.5Km	二次改築	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
3,200～16,700	2	北海道開発局

① 費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和 6 年度			
単純合計	5,470億円	1,032億円	767億円	7,269億円
基準年における 現在価値 (C)	7,401億円	401億円	146億円	7,948億円

②－1 十分な精度で計測が可能でかつ金銭表現が可能である便益

	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 6 年度			
供用年	平成 16 年度, 平成 22 年度, 平成 27 年度, 平成 28 年度, 令和 元 年度, 令和 2 年度, 令和 7 年度, 令和 15 年度, 令和 24 年度			
単年便益 (初年便益)	7.6億円	2.2億円	0.52億円	10億円
基準年における 現在価値 (B)	8,933億円	1,801億円	376億円	11,109億円

②－2 評価手法の確立、評価値の精度向上に向けた検討が必要な便益

	時間信頼性 向上便益	CO2排出 削減便益		合計
基準年	令和 6 年度			
供用年	平成 16 年度, 平成 22 年度, 平成 27 年度, 平成 28 年度, 令和 元 年度, 令和 2 年度, 令和 7 年度, 令和 15 年度, 令和 24 年度			
単年便益 (初年便益)	0.46億円	0.04億円		0.50億円
基準年における 現在価値 (B)	1,309億円	41億円		1,350億円

③ 結果

費用便益比(B / C) (②－1による便益)	1.4 [4%]	[参考] 1.9 [2%]	[参考] 2.3 [1%]
費用便益比(B / C) (②－1、2による便益)	1.6 [4%]	[参考] 2.1 [2%]	[参考] 2.6 [1%]
経済的純現在価値(B－C)	3,161億円 [4%]	[参考] 7,577億円 [2%]	[参考] 11,462億円 [1%]
経済的内部収益率(EIRR)	5.6%		

※〔 〕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

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B／C)
交通量	3,200～16,700	±10%	1.2～1.6
事業費	5,470億円	±10%	1.4～1.4
事業期間	48年	±20%	1.4～1.4

交通状況の変化

事業名：本別JCT～根室IC

(推計時点 R22年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路 [バイパス等] 115.3km		交通量	[台/日]	0	7,700
		走行時間	[分]	0.0	96.9
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	180.88
②主な 周辺道路	現道: 国道38号 78.0km	交通量	[台/日]	9,200	7,100
		走行時間	[分]	135.3	124.4
		走行時間費用	[億円/年]	300.03	206.82
	現道: 国道44号 68.2km	交通量	[台/日]	6,600	3,800
		走行時間	[分]	139.5	125.2
		走行時間費用	[億円/年]	205.12	113.38
	国道240号 15.7km	交通量	[台/日]	7,500	5,400
		走行時間	[分]	21.7	20.8
		走行時間費用	[億円/年]	36.58	25.91
	一)厚岸 昆布森線 21.7km	交通量	[台/日]	1,000	100
		走行時間	[分]	46.1	43.7
		走行時間費用	[億円/年]	10.15	0.67
③その他道路合計 26.169.6km		走行時間費用	[億円/年]	22,303.26	22,047.98

			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：26,468.5km	走行時間短縮便益	[億円/年]	22,855.14	22,575.64	279.50

事業名:本別JCT～根室IC

【 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：本別JCT～根室IC

(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2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	88年間		
	社会的割引率	4% ----- 比較のための参考とすべき値 2%・1%		
	基準年次	令和6年		
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	☒ (R22)	
		複数時点での推計	☐	
	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	☐	
		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 交通容量未満・以上の路線が混在した配分結果となっているため、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：本別JCT～根室IC

(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	(99)日
			採用した冬期日数の考え方を記載	
			当該地域の直近3か年(令和3年～令和5年)における最低気温0℃以下かつ積雪1cm以上を満たす日数とし、99日と設定	
			冬期の走行速度と交通容量の関係	
設定の考え方を記載				
Vmax、Vminについて低減				
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 時間信頼性便益とCO2排出削減便益を計上(算出根拠は別添のとおり)			
その他				

(4)

4. その他

費用の現在価値算定表

箇所名:北海道横断自動車道(根室線) 本別JCT～根室IC

維持管理費の単価の算出(消費税相当額含む)

年次	年度	社会的 割引率	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単価(億円)	延長(km)	単価(億円)	延長(km)	単価(億円)	延長(km)
					0.123	136.5	0.123	136.5	16.72	
					単価(億円)	現在価値	単価(億円)	現在価値	単価(億円)	現在価値
-10年目	H 6	4%	4%	3.2434	114.30	0.30	0.87			
- 9年目	H 7	4%	4%	3.1187	113.70	0.32	0.90			
- 8年目	H 8	4%	4%	2.9987	113.20	1.16	3.16			
- 7年目	H 9	4%	4%	2.8834	114.20	2.62	6.80			
- 6年目	H 10	4%	4%	2.7725	113.60	8.84	22.15			
- 5年目	H 11	4%	4%	2.6658	112.00	52.03	127.19			
- 4年目	H 12	4%	4%	2.5633	110.70	73.33	174.39			
- 3年目	H 13	4%	4%	2.4647	109.40	80.08	185.28			
- 2年目	H 14	4%	4%	2.3699	107.60	61.32	138.71			
- 1年目	H 15	4%	4%	2.2788	106.10	126.74	279.56			
供用開始年次	H 16	4%	4%	2.1911	105.00	140.57	301.26	0.30	0.65	
1年目	H 17	4%	4%	2.1068	103.70	114.10	238.07	0.30	0.63	
2年目	H 18	4%	4%	2.0258	103.00	228.39	461.33	0.30	0.61	
3年目	H 19	4%	4%	1.9479	102.10	240.46	471.14	0.30	0.59	
4年目	H 20	4%	4%	1.8730	101.60	241.51	457.25	0.30	0.57	
5年目	H 21	4%	4%	1.8009	100.30	211.97	390.87	0.30	0.56	
供用開始(6年目)	H 22	4%	4%	1.7317	98.60	157.67	284.38	1.31	2.37	
7年目	H 23	4%	4%	1.6651	97.20	151.42	266.39	1.31	2.31	
8年目	H 24	4%	4%	1.6010	96.40	240.07	409.48	1.31	2.24	
9年目	H 25	4%	4%	1.5395	96.40	203.59	333.91	1.31	2.15	
10年目	H 26	4%	4%	1.4802	98.70	143.07	220.36	1.31	2.02	
供用開始(11年目)	H 27	4%	4%	1.4233	100.20	99.26	144.81	3.77	5.49	
供用開始(12年目)	H 28	4%	4%	1.3686	100.20	98.89	138.72	6.35	8.91	
13年目	H 29	4%	4%	1.3159	100.50	101.09	135.94	6.35	8.54	
14年目	H 30	4%	4%	1.2653	100.40	110.05	142.44	6.35	8.22	
供用開始(15年目)	R 1	4%	4%	1.2167	101.20	96.73	119.44	7.09	8.76	
供用開始(16年目)	R 2	4%	4%	1.1699	101.90	91.82	108.26	7.93	9.35	
17年目	R 3	4%	4%	1.1249	101.80	96.70	109.74	7.93	9.00	
18年目	R 4	4%	4%	1.0816	102.70	89.14	96.42	7.93	8.58	
19年目	R 5	4%	4%	1.0400	102.70	94.02	97.78	7.93	8.25	
20年目	R 6	4%	4%	1.0000	102.70	93.05	93.05	7.93	7.93	
供用開始(21年目)	R 7	4%	4%	0.9615	102.70	41.95	40.34	9.89	9.51	
22年目	R 8	4%	4%	0.9246	102.70	56.41	52.16	9.89	9.15	
23年目	R 9	4%	4%	0.8890	102.70	66.30	58.94	9.89	8.80	
24年目	R 10	4%	4%	0.8548	102.70	75.10	64.20	9.89	8.46	
25年目	R 11	4%	4%	0.8219	102.70	104.14	85.59	9.89	8.13	
26年目	R 12	4%	4%	0.7903	102.70	236.87	187.20	9.89	7.82	
27年目	R 13	4%	4%	0.7599	102.70	267.09	202.96	9.89	7.52	
28年目	R 14	4%	4%	0.7307	102.70	271.59	198.45	9.89	7.23	
供用開始(29年目)	R 15	4%	4%	0.7026	102.70	120.00	84.31	12.74	8.95	
30年目	R 16	4%	4%	0.6756	102.70	120.00	81.07	12.74	8.61	
31年目	R 17	4%	4%	0.6496	102.70	120.00	77.95	12.74	8.28	
32年目	R 18	4%	4%	0.6246	102.70	120.00	74.95	12.74	7.96	
33年目	R 19	4%	4%	0.6006	102.70	120.00	72.07	12.74	7.65	
34年目	R 20	4%	4%	0.5775	102.70	100.00	57.75	12.74	7.36	
35年目	R 21	4%	4%	0.5553	102.70	100.00	55.53	12.74	7.07	
36年目	R 22	4%	4%	0.5339	102.70	60.00	32.03	12.74	6.80	
37年目	R 23	4%	4%	0.5134	102.70	40.45	20.77	12.74	6.54	
供用開始(38年目)	R 24	4%	4%	0.4936	102.70			15.20	7.50	
39年目	R 25	4%	4%	0.4746	102.70			15.20	7.22	
40年目	R 26	4%	4%	0.4564	102.70			15.20	6.94	
41年目	R 27	4%	4%	0.4388	102.70			15.20	6.67	
42年目	R 28	4%	4%	0.4220	102.70			15.20	6.42	
43年目	R 29	4%	4%	0.4057	102.70			15.20	6.17	
44年目	R 30	4%	4%	0.3901	102.70			15.20	5.93	
45年目	R 31	4%	4%	0.3751	102.70			15.20	5.70	
46年目	R 32	4%	4%	0.3607	102.70			15.20	5.48	
47年目	R 33	4%	4%	0.3468	102.70			15.20	5.27	
48年目	R 34	4%	4%	0.3335	102.70			15.20	5.07	
49年目	R 35	4%	4%	0.3207	102.70			15.20	4.88	
50年目	R 36	4%	4%	0.3083	102.70			15.20	4.69	
51年目	R 37	4%	4%	0.2965	102.70			15.20	4.51	
52年目	R 38	4%	4%	0.2851	102.70			15.20	4.33	
53年目	R 39	4%	4%	0.2741	102.70			15.20	4.17	
54年目	R 40	4%	4%	0.2636	102.70			15.20	4.01	
55年目	R 41	4%	4%	0.2534	102.70			15.20	3.85	
56年目	R 42	4%	4%	0.2437	102.70			15.20	3.70	90.43
57年目	R 43	4%	4%	0.2343	102.70			15.20	3.56	
58年目	R 44	4%	4%	0.2253	102.70			15.20	3.43	
59年目	R 45	4%	4%	0.2166	102.70			15.20	3.29	
60年目	R 46	4%	4%	0.2083	102.70			15.20	3.17	
61年目	R 47	4%	4%	0.2003	102.70			15.20	3.05	224.56
62年目	R 48	4%	4%	0.1926	102.70			15.20	2.93	247.78
63年目	R 49	4%	4%	0.1852	102.70			15.20	2.82	
64年目	R 50	4%	4%	0.1780	102.70			15.20	2.71	
65年目	R 51	4%	4%	0.1712	102.70			15.20	2.60	93.87
66年目	R 52	4%	4%	0.1646	102.70			15.20	2.50	6.10
67年目	R 53	4%	4%	0.1583	102.70			15.20	2.41	
68年目	R 54	4%	4%	0.1522	102.70			15.20	2.31	
69年目	R 55	4%	4%	0.1463	102.70			15.20	2.22	
70年目	R 56	4%	4%	0.1407	102.70			15.20	2.14	
71年目	R 57	4%	4%	0.1353	102.70			15.20	2.06	104.31
72年目	R 58	4%	4%	0.1301	102.70			15.20	1.98	
73年目	R 59	4%	4%	0.1251	102.70			15.20	1.90	
74年目	R 60	4%	4%	0.1203	102.70			15.20	1.83	
75年目	R 61	4%	4%	0.1157	102.70			15.20	1.76	
76年目	R 62	4%	4%	0.1112	102.70			15.20	1.69	
77年目	R 63	4%	4%	0.1069	102.70			15.20	1.63	
78年目	R 64	4%	4%	0.1028	102.70			15.20	1.56	
79年目	R 65	4%	4%	0.0989	102.70			15.20	1.50	
80年目	R 66	4%	4%	0.0951	102.70			15.20	1.45	
81年目	R 67	4%	4%	0.0914	102.70			15.20	1.39	
82年目	R 68	4%	4%	0.0879	102.70			15.20	1.34	
83年目	R 69	4%	4%	0.0845	102.70			15.20	1.28	
84年目	R 70	4%	4%	0.0813	102.70			15.20	1.24	
85年目	R 71	4%	4%	0.0781	102.70			15.20	1.19	
86年目	R 72	4%	4%	0.0751	102.70			15.20	1.14	
87年目	R 73	4%	4%	0.0722	102.70	-76.29	-5.39	15.20	1.10	
合 計					5,393.94	7,400.92	1,031.89	401.21	767.05	145.93

単純事業費計	5,470.23	1,031.89	767.05
--------	----------	----------	--------

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

箇所名:北海道横断自動車道(根室線) 本別JCT～根室IC

維持管理費の単価の算出(消費税相当額含む)

年次	年度	社会的 割引率	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単価(億円)	現在価値	単価(億円)	現在価値	単価(億円)	現在価値
					0.123				136.5	16.72
-10年目	H 6	4%	3.1810	114.30	0.30	0.85				
- 9年目	H 7	4%	3.0587	113.70	0.32	0.88				
- 8年目	H 8	4%	2.9410	113.20	1.16	3.10				
- 7年目	H 9	4%	2.8279	114.20	2.62	6.67				
- 6年目	H 10	4%	2.7192	113.60	8.84	21.72				
- 5年目	H 11	4%	2.6146	112.00	52.03	124.75				
- 4年目	H 12	4%	2.5140	110.70	73.33	171.03				
- 3年目	H 13	4%	2.4173	109.40	80.08	181.72				
- 2年目	H 14	4%	2.3243	107.60	61.32	136.04				
- 1年目	H 15	4%	2.2349	106.10	126.74	274.18				
供用開始年次	H 16	4%	2.1490	105.00	140.57	295.47	0.30	0.64		
1年目	H 17	4%	2.0663	103.70	114.10	233.49	0.30	0.62		
2年目	H 18	4%	1.9869	103.00	228.39	452.47	0.30	0.60		
3年目	H 19	4%	1.9104	102.10	240.46	462.07	0.30	0.58		
4年目	H 20	4%	1.8370	101.60	241.51	448.46	0.30	0.56		
5年目	H 21	4%	1.7663	100.30	211.97	383.36	0.30	0.55		
供用開始(6年目)	H 22	4%	1.6984	98.60	157.67	278.91	1.31	2.32		
7年目	H 23	4%	1.6331	97.20	151.42	261.27	1.31	2.26		
8年目	H 24	4%	1.5702	96.40	240.07	401.60	1.31	2.19		
9年目	H 25	4%	1.5098	96.40	203.59	327.47	1.31	2.11		
10年目	H 26	4%	1.4518	98.70	143.07	216.13	1.31	1.98		
供用開始(11年目)	H 27	4%	1.3959	100.20	99.26	142.02	3.77	5.39		
供用開始(12年目)	H 28	4%	1.3423	100.20	98.89	136.05	6.35	8.73		
13年目	H 29	4%	1.2906	100.50	101.09	133.32	6.35	8.37		
14年目	H 30	4%	1.2410	100.40	110.05	139.70	6.35	8.06		
供用開始(15年目)	R 1	4%	1.1933	101.20	96.73	117.14	7.09	8.59		
供用開始(16年目)	R 2	4%	1.1474	101.90	91.82	106.18	7.93	9.17		
17年目	R 3	4%	1.1032	101.80	96.70	107.63	7.93	8.83		
18年目	R 4	4%	1.0608	102.70	89.14	94.56	7.93	8.41		
19年目	R 5	2%	1.0200	102.70	94.02	95.90	7.93	8.09		
20年目	R 6	2%	1.0000	102.70	93.05	93.05	7.93	7.93		
供用開始(21年目)	R 7	2%	0.9804	102.70	41.95	41.13	9.89	9.70		
22年目	R 8	2%	0.9612	102.70	56.41	54.22	9.89	9.51		
23年目	R 9	2%	0.9423	102.70	66.30	62.47	9.89	9.32		
24年目	R 10	2%	0.9238	102.70	75.10	69.38	9.89	9.14		
25年目	R 11	2%	0.9057	102.70	104.14	94.32	9.89	8.96		
26年目	R 12	2%	0.8880	102.70	236.87	210.34	9.89	8.79		
27年目	R 13	2%	0.8706	102.70	267.09	232.53	9.89	8.61		
28年目	R 14	2%	0.8535	102.70	271.59	231.81	9.89	8.44		
供用開始(29年目)	R 15	2%	0.8368	102.70	120.00	100.42	12.74	10.66		
30年目	R 16	2%	0.8203	102.70	120.00	98.44	12.74	10.45		
31年目	R 17	2%	0.8043	102.70	120.00	96.52	12.74	10.25		
32年目	R 18	2%	0.7885	102.70	120.00	94.62	12.74	10.04		
33年目	R 19	2%	0.7730	102.70	120.00	92.76	12.74	9.85		
34年目	R 20	2%	0.7579	102.70	100.00	75.79	12.74	9.66		
35年目	R 21	2%	0.7430	102.70	100.00	74.30	12.74	9.47		
36年目	R 22	2%	0.7284	102.70	60.00	43.70	12.74	9.28		
37年目	R 23	2%	0.7142	102.70	40.45	28.89	12.74	9.10		
供用開始(38年目)	R 24	2%	0.7002	102.70			15.20	10.65		
39年目	R 25	2%	0.6864	102.70			15.20	10.44		
40年目	R 26	2%	0.6730	102.70			15.20	10.23		
41年目	R 27	2%	0.6598	102.70			15.20	10.03		
42年目	R 28	2%	0.6468	102.70			15.20	9.83		
43年目	R 29	2%	0.6342	102.70			15.20	9.64		
44年目	R 30	2%	0.6217	102.70			15.20	9.45		
45年目	R 31	2%	0.6095	102.70			15.20	9.27		
46年目	R 32	2%	0.5976	102.70			15.20	9.09		
47年目	R 33	2%	0.5859	102.70			15.20	8.91		
48年目	R 34	2%	0.5744	102.70			15.20	8.73		
49年目	R 35	2%	0.5631	102.70			15.20	8.56		
50年目	R 36	2%	0.5521	102.70			15.20	8.39		
51年目	R 37	2%	0.5412	102.70			15.20	8.23		
52年目	R 38	2%	0.5306	102.70			15.20	8.07		
53年目	R 39	2%	0.5202	102.70			15.20	7.91		
54年目	R 40	2%	0.5100	102.70			15.20	7.75		
55年目	R 41	2%	0.5000	102.70			15.20	7.60		
56年目	R 42	2%	0.4902	102.70			15.20	7.45	90.43	44.33
57年目	R 43	2%	0.4806	102.70			15.20	7.31		
58年目	R 44	2%	0.4712	102.70			15.20	7.16		
59年目	R 45	2%	0.4619	102.70			15.20	7.02		
60年目	R 46	2%	0.4529	102.70			15.20	6.89		
61年目	R 47	2%	0.4440	102.70			15.20	6.75	224.56	99.70
62年目	R 48	2%	0.4353	102.70			15.20	6.62	247.78	107.86
63年目	R 49	2%	0.4268	102.70			15.20	6.49		
64年目	R 50	2%	0.4184	102.70			15.20	6.36		
65年目	R 51	2%	0.4102	102.70			15.20	6.24	93.87	38.51
66年目	R 52	2%	0.4022	102.70			15.20	6.11	6.10	2.45
67年目	R 53	2%	0.3943	102.70			15.20	5.99		
68年目	R 54	2%	0.3865	102.70			15.20	5.88		
69年目	R 55	2%	0.3790	102.70			15.20	5.76		
70年目	R 56	2%	0.3715	102.70			15.20	5.65		
71年目	R 57	2%	0.3642	102.70			15.20	5.54	104.31	37.99
72年目	R 58	2%	0.3571	102.70			15.20	5.43		
73年目	R 59	2%	0.3501	102.70			15.20	5.32		
74年目	R 60	2%	0.3432	102.70			15.20	5.22		
75年目	R 61	2%	0.3365	102.70			15.20	5.12		
76年目	R 62	2%	0.3299	102.70			15.20	5.02		
77年目	R 63	2%	0.3234	102.70			15.20	4.92		
78年目	R 64	2%	0.3171	102.70			15.20	4.82		
79年目	R 65	2%	0.3109	102.70			15.20	4.73		
80年目	R 66	2%	0.3048	102.70			15.20	4.63		
81年目	R 67	2%	0.2988	102.70			15.20	4.54		
82年目	R 68	2%	0.2929	102.70			15.20	4.45		
83年目	R 69	2%	0.2872	102.70			15.20	4.37		
84年目	R 70	2%	0.2816	102.70			15.20	4.28		
85年目	R 71	2%	0.2761	102.70			15.20	4.20		
86年目	R 72	2%	0.2706	102.70			15.20	4.11		
87年目	R 73	2%	0.2653	102.70	-76.29	-5.39	15.20	4.03		
合 計					5,393.94	7,543.44	1,031.89	598.39	767.05	330.84

単純事業費計	5,470.23	1,031.89	767.05
--------	----------	----------	--------

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

箇所名:北海道横断自動車道(根室線) 本別JCT～根室IC

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	社会的 割引率	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
							0.123		136.5	16.72
-10年目	H 6	4%	3.1498	114.30	0.30	0.84				
- 9年目	H 7	4%	3.0287	113.70	0.32	0.87				
- 8年目	H 8	4%	2.9122	113.20	1.16	3.07				
- 7年目	H 9	4%	2.8002	114.20	2.62	6.60				
- 6年目	H 10	4%	2.6925	113.60	8.84	21.51				
- 5年目	H 11	4%	2.5889	112.00	52.03	123.52				
- 4年目	H 12	4%	2.4894	110.70	73.33	169.36				
- 3年目	H 13	4%	2.3936	109.40	80.08	179.94				
- 2年目	H 14	4%	2.3016	107.60	61.32	134.71				
- 1年目	H 15	4%	2.2130	106.10	126.74	271.49				
供用開始年次	H 16	4%	2.1279	105.00	140.57	292.57	0.30	0.63		
1年目	H 17	4%	2.0461	103.70	114.10	231.21	0.30	0.61		
2年目	H 18	4%	1.9674	103.00	228.39	448.03	0.30	0.59		
3年目	H 19	4%	1.8917	102.10	240.46	457.55	0.30	0.58		
4年目	H 20	4%	1.8190	101.60	241.51	444.07	0.30	0.56		
5年目	H 21	4%	1.7490	100.30	211.97	379.61	0.30	0.54		
供用開始(6年目)	H 22	4%	1.6817	98.60	157.67	276.17	1.31	2.30		
7年目	H 23	4%	1.6170	97.20	151.42	258.70	1.31	2.24		
8年目	H 24	4%	1.5548	96.40	240.07	397.66	1.31	2.17		
9年目	H 25	4%	1.4950	96.40	203.59	324.26	1.31	2.09		
10年目	H 26	4%	1.4375	98.70	143.07	214.00	1.31	1.96		
供用開始(11年目)	H 27	4%	1.3823	100.20	99.26	140.64	3.77	5.34		
供用開始(12年目)	H 28	4%	1.3291	100.20	98.89	134.71	6.35	8.65		
13年目	H 29	4%	1.2780	100.50	101.09	132.02	6.35	8.29		
14年目	H 30	4%	1.2288	100.40	110.05	138.33	6.35	7.98		
供用開始(15年目)	R 1	4%	1.1816	101.20	96.73	115.99	7.09	8.51		
供用開始(16年目)	R 2	4%	1.1361	101.90	91.82	105.13	7.93	9.08		
17年目	R 3	4%	1.0924	101.80	96.70	106.57	7.93	8.74		
18年目	R 4	4%	1.0504	102.70	89.14	93.63	7.93	8.33		
19年目	R 5	1%	1.0100	102.70	94.02	94.96	7.93	8.01		
20年目	R 6	1%	1.0000	102.70	93.05	93.05	7.93	7.93		
供用開始(21年目)	R 7	1%	0.9901	102.70	41.95	41.54	9.89	9.80		
22年目	R 8	1%	0.9803	102.70	56.41	55.30	9.89	9.70		
23年目	R 9	1%	0.9706	102.70	66.30	64.35	9.89	9.60		
24年目	R 10	1%	0.9610	102.70	75.10	72.17	9.89	9.51		
25年目	R 11	1%	0.9515	102.70	104.14	99.09	9.89	9.41		
26年目	R 12	1%	0.9420	102.70	236.87	223.13	9.89	9.32		
27年目	R 13	1%	0.9327	102.70	267.09	249.12	9.89	9.23		
28年目	R 14	1%	0.9235	102.70	271.59	250.82	9.89	9.14		
供用開始(29年目)	R 15	1%	0.9143	102.70	120.00	109.72	12.74	11.65		
30年目	R 16	1%	0.9053	102.70	120.00	108.64	12.74	11.53		
31年目	R 17	1%	0.8963	102.70	120.00	107.56	12.74	11.42		
32年目	R 18	1%	0.8874	102.70	120.00	106.49	12.74	11.30		
33年目	R 19	1%	0.8787	102.70	120.00	105.44	12.74	11.19		
34年目	R 20	1%	0.8700	102.70	100.00	87.00	12.74	11.08		
35年目	R 21	1%	0.8613	102.70	100.00	86.13	12.74	10.97		
36年目	R 22	1%	0.8528	102.70	60.00	51.17	12.74	10.86		
37年目	R 23	1%	0.8444	102.70	40.45	34.16	12.74	10.76		
供用開始(38年目)	R 24	1%	0.8360	102.70			15.20	12.71		
39年目	R 25	1%	0.8277	102.70			15.20	12.58		
40年目	R 26	1%	0.8195	102.70			15.20	12.46		
41年目	R 27	1%	0.8114	102.70			15.20	12.34		
42年目	R 28	1%	0.8034	102.70			15.20	12.21		
43年目	R 29	1%	0.7954	102.70			15.20	12.09		
44年目	R 30	1%	0.7876	102.70			15.20	11.97		
45年目	R 31	1%	0.7798	102.70			15.20	11.86		
46年目	R 32	1%	0.7720	102.70			15.20	11.74		
47年目	R 33	1%	0.7644	102.70			15.20	11.62		
48年目	R 34	1%	0.7568	102.70			15.20	11.51		
49年目	R 35	1%	0.7493	102.70			15.20	11.39		
50年目	R 36	1%	0.7419	102.70			15.20	11.28		
51年目	R 37	1%	0.7346	102.70			15.20	11.17		
52年目	R 38	1%	0.7273	102.70			15.20	11.06		
53年目	R 39	1%	0.7201	102.70			15.20	10.95		
54年目	R 40	1%	0.7130	102.70			15.20	10.84		
55年目	R 41	1%	0.7059	102.70			15.20	10.73		
56年目	R 42	1%	0.6989	102.70			15.20	10.63	90.43	63.20
57年目	R 43	1%	0.6920	102.70			15.20	10.52		
58年目	R 44	1%	0.6852	102.70			15.20	10.42		
59年目	R 45	1%	0.6784	102.70			15.20	10.31		
60年目	R 46	1%	0.6717	102.70			15.20	10.21		
61年目	R 47	1%	0.6650	102.70			15.20	10.11	224.56	149.33
62年目	R 48	1%	0.6584	102.70			15.20	10.01	247.78	163.14
63年目	R 49	1%	0.6519	102.70			15.20	9.91		
64年目	R 50	1%	0.6454	102.70			15.20	9.81		
65年目	R 51	1%	0.6391	102.70			15.20	9.72	93.87	60.00
66年目	R 52	1%	0.6327	102.70			15.20	9.62	6.10	3.86
67年目	R 53	1%	0.6265	102.70			15.20	9.52		
68年目	R 54	1%	0.6203	102.70			15.20	9.43		
69年目	R 55	1%	0.6141	102.70			15.20	9.34		
70年目	R 56	1%	0.6080	102.70			15.20	9.24		
71年目	R 57	1%	0.6020	102.70			15.20	9.15	104.31	62.80
72年目	R 58	1%	0.5961	102.70			15.20	9.06		
73年目	R 59	1%	0.5902	102.70			15.20	8.97		
74年目	R 60	1%	0.5843	102.70			15.20	8.88		
75年目	R 61	1%	0.5785	102.70			15.20	8.79		
76年目	R 62	1%	0.5728	102.70			15.20	8.71		
77年目	R 63	1%	0.5671	102.70			15.20	8.62		
78年目	R 64	1%	0.5615	102.70			15.20	8.54		
79年目	R 65	1%	0.5560	102.70			15.20	8.45		
80年目	R 66	1%	0.5504	102.70			15.20	8.37		
81年目	R 67	1%	0.5450	102.70			15.20	8.29		
82年目	R 68	1%	0.5396	102.70			15.20	8.20		
83年目	R 69	1%	0.5343	102.70			15.20	8.12		
84年目	R 70	1%	0.5290	102.70			15.20	8.04		
85年目	R 71	1%	0.5237	102.70			15.20	7.96		
86年目	R 72	1%	0.5185	102.70			15.20	7.88		
87年目	R 73	1%	0.5134	102.70	-76.29	-5.39	15.20	7.81		
合 計					5,393.94	7,637.19	1,031.89	774.77	767.05	502.32

単純事業費計	5,470.23	1,031.89	767.05
--------	----------	----------	--------

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。

便益の現在価値算定表

箇所名：北海道横断自動車道(根室線) 本別JCT～根室IC

年次	年度 (基準年)	R6	総走行台+0の年次別伸び率 (北海道ブロック)				社会的 割引率	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)	
			乗用車類	小型貨物	普通貨物	全 車		割合率	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 (②×A)	現在価値 (③×A)	便益合計 (①+②+③)	現在価値		
供用開始年次	H 16	0.98873	0.95725	0.95369	0.98051	4%	2.1911	105.00	2.99	0.90	3.73	7.62	16.34	1.09	0.23	0.92	2.25	4.82	0.52	1.12	10.39	22.28	
1年目	H 17	0.95398	0.95904	0.99176	0.95871	4%	2.1068	103.70	2.95	0.86	3.56	7.38	15.40	1.08	0.22	0.88	2.18	4.55	0.51	1.07	10.07	21.02	
2年目	H 18	0.96105	0.96660	1.00122	0.96624	4%	2.0258	103.00	2.82	0.83	3.53	7.18	14.50	1.03	0.21	0.87	2.12	4.27	0.49	0.99	9.79	19.77	
3年目	H 19	0.93682	0.94276	0.97826	0.94238	4%	1.9479	102.10	2.71	0.80	3.54	7.05	13.80	0.99	0.20	0.87	2.07	4.06	0.48	0.93	9.59	18.79	
4年目	H 20	0.93463	0.96129	0.99943	0.96086	4%	1.8730	101.60	2.54	0.75	3.46	6.75	12.78	0.93	0.19	0.85	1.98	3.74	0.45	0.85	9.18	17.37	
5年目	H 21	0.94893	0.95625	0.99632	0.95578	4%	1.8009	100.30	2.42	0.73	3.46	6.61	12.18	0.89	0.19	0.85	1.93	3.55	0.43	0.79	8.96	16.53	
供用開始(6年目)	H 22	1.01616	1.03299	0.99374	1.01555	4%	1.7317	98.60	2.29	1.03	6.59	11.90	21.46	1.44	0.22	1.54	3.19	5.76	0.71	1.29	15.81	28.51	
7年目	H 23	1.04134	1.05759	1.01883	1.04074	4%	1.6651	97.20	4.36	1.06	6.54	11.96	21.04	1.47	0.22	1.53	3.22	5.66	0.72	1.27	15.90	27.97	
8年目	H 24	1.01834	1.03335	0.99677	1.01778	4%	1.6010	96.40	4.54	1.12	6.67	12.32	21.02	1.53	0.24	1.56	3.32	5.66	0.75	1.29	16.40	27.97	
9年目	H 25	1.00898	1.02303	0.98802	1.00845	4%	1.5395	96.40	4.62	1.16	6.65	12.42	20.38	1.55	0.24	1.55	3.35	5.49	0.77	1.26	16.54	27.13	
10年目	H 26	1.02076	1.03423	0.99997	1.02024	4%	1.4802	98.70	4.66	1.18	6.57	12.41	19.12	1.57	0.25	1.53	3.35	5.16	0.77	1.19	16.54	26.47	
供用開始(11年目)	H 27	0.99546	0.97919	0.99872	0.99346	4%	1.4233	100.20	25.24	3.93	28.31	57.48	83.85	7.27	0.72	6.24	14.23	20.76	3.06	4.47	74.77	109.07	
供用開始(12年目)	H 28	0.99544	0.97874	0.99872	0.99341	4%	1.3868	100.20	73.69	12.10	70.18	155.97	218.79	18.23	1.91	15.13	35.27	49.47	7.73	10.85	198.97	279.11	
13年目	H 29	0.99542	0.97828	0.99872	0.99337	4%	1.3159	100.50	73.36	11.84	70.09	155.29	208.82	18.15	1.86	15.11	35.13	47.23	7.68	10.33	198.10	268.38	
14年目	H 30	0.99540	0.97780	0.99872	0.99333	4%	1.2653	100.40	73.02	11.59	70.00	154.60	200.10	18.07	1.82	15.09	34.98	45.28	7.63	9.88	197.22	255.26	
供用開始(15年目)	R 1	0.99538	0.97730	0.99872	0.99328	4%	1.2167	101.20	92.80	14.90	81.92	189.62	234.13	21.08	2.33	17.27	40.68	50.22	8.75	10.81	239.05	295.17	
供用開始(16年目)	R 2	0.99536	0.97677	0.99872	0.99324	4%	1.1699	101.90	99.57	15.70	85.75	201.01	237.01	22.37	2.45	17.91	42.73	50.38	9.13	10.76	252.87	298.15	
17年目	R 3	0.99534	0.97622	0.99871	0.99319	4%	1.1249	101.80	99.10	15.33	85.64	200.08	227.06	22.26	2.39	17.89	42.55	48.28	9.06	10.29	251.69	285.63	
18年目	R 4	0.99531	0.97564	0.99871	0.99314	4%	1.0816	102.70	98.64	14.97	85.53	199.14	215.39	22.16	2.33	17.87	42.36	45.82	9.00	9.74	250.50	270.95	
19年目	R 5	0.99529	0.97503	0.99871	0.99310	4%	1.0400	102.70	98.18	14.60	85.42	198.20	206.13	22.06	2.28	17.85	42.18	43.87	8.94	9.30	249.32	259.30	
20年目	R 6	0.99527	0.97439	0.99871	0.99305	4%	1.0000	102.70	97.72	14.24	85.31	197.27	197.27	21.95	2.22	17.82	41.99	41.99	8.88	8.88	248.14	248.14	
供用開始(21年目)	R 7	0.99525	0.97372	0.99871	0.99300	4%	0.9615	102.70	121.39	17.49	108.37	245.27	237.73	27.90	2.67	22.20	52.90	50.86	11.34	10.90	311.49	298.50	
22年目	R 8	0.99523	0.97301	0.99871	0.99295	4%	0.9246	102.70	120.81	17.03	108.23	246.07	227.52	28.04	2.60	22.17	52.67	48.70	11.26	10.41	310.00	286.63	
23年目	R 9	0.99520	0.97226	0.99870	0.99290	4%	0.8890	102.70	120.23	16.57	108.09	244.90	217.71	27.77	2.53	22.14	52.43	46.61	11.18	9.94	308.51	274.27	
24年目	R 10	0.99518	0.97147	0.99870	0.99285	4%	0.8548	102.70	119.66	16.11	107.95	243.72	208.33	27.64	2.46	22.11	52.20	44.62	11.10	9.49	307.03	262.45	
25年目	R 11	0.99516	0.97063	0.99870	0.99280	4%	0.8219	102.70	119.08	15.65	107.81	242.54	199.35	27.50	2.39	22.08	51.97	42.71	11.02	9.06	305.54	251.12	
26年目	R 12	0.99401	0.98507	0.99820	0.99354	4%	0.7903	102.70	118.50	15.19	107.67	241.37	190.75	27.37	2.32	22.05	51.74	40.89	10.94	8.65	304.05	240.29	
27年目	R 13	0.99397	0.98484	0.99820	0.99349	4%	0.7599	102.70	117.79	14.97	107.48	240.24	182.56	27.21	2.28	22.01	51.50	39.14	10.87	8.26	302.81	228.95	
28年目	R 14	0.99393	0.98461	0.99820	0.99345	4%	0.7307	102.70	117.08	14.74	107.28	239.11	174.71	27.05	2.25	21.97	51.26	37.46	10.80	7.89	301.17	220.06	
供用開始(29年目)	R 15	0.99390	0.98437	0.99819	0.99341	4%	0.7026	102.70	145.73	18.73	124.90	289.36	203.30	31.41	2.65	24.15	58.21	40.90	12.83	8.52	359.69	252.72	
30年目	R 16	0.99386	0.98412	0.99819	0.99337	4%	0.6756	102.70	144.84	18.43	124.67	287.95	194.54	31.22	2.61	24.11	57.93	39.14	12.05	8.14	357.93	241.82	
31年目	R 17	0.99382	0.98386	0.99819	0.99332	4%	0.6496	102.70	143.95	18.14	124.45	286.54	186.14	31.02	2.57	24.06	57.65	37.45	11.97	7.78	356.16	231.36	
32年目	R 18	0.99378	0.98360	0.99818	0.99328	4%	0.6246	102.70	143.06	17.85	124.22	285.13	178.09	30.83	2.53	24.02	57.38	35.84	11.89	7.43	354.40	221.36	
33年目	R 19	0.99374	0.98332	0.99818	0.99323	4%	0.6006	102.70	142.17	17.56	124.00	283.72	170.40	30.64	2.48	23.98	57.10	34.29	11.81	7.09	352.63	211.79	
34年目	R 20	0.99370	0.98304	0.99818	0.99318	4%	0.5775	102.70	141.28	17.26	123.77	282.31	163.04	30.45	2.44	23.93	56.82	32.82	11.73	6.77	350.87	202.63	
35年目	R 21	0.99366	0.98275	0.99817	0.99314	4%	0.5553	102.70	140.39	16.97	123.55	280.91	155.99	30.26	2.40	23.89	56.55	31.40	11.65	6.47	349.10	193.86	
36年目	R 22	0.99132	0.99191	0.99834	0.99287	4%	0.5339	102.70	139.50	16.68	123.32	279.50	149.22	30.07	2.36	23.84	56.27	30.04	11.57	6.18	347.34	185.44	
37年目	R 23	0.99124	0.99184	0.99934	0.99282	4%	0.5134	102.70	138.29	16.54	123.24	278.07	142.76	29.80	2.34	23.83	55.97	28.74	11.49	5.90	345.53	177.40	
供用開始(38年目)	R 24	0.99116	0.99177	0.99934	0.99277	4%	0.4938	102.70	178.15	21.36	152.05	351.55	173.52	34.75	2.73	26.65	64.14	31.66	13.38	6.60	429.06	211.79	
39年目	R 25	0.99108	0.99171	0.99934	0.99272	4%	0.4746	102.70	176.57	21.18	151.95	349.70	165.97	34.44	2.71	26.64	63.79	30.27	13.28	6.30	426.77	202.54	
40年目	R 26	0.99100	0.99164	0.99934	0.99266	4%	0.4564	102.70	175.00	21.00	151.85	347.85	158.76	34.13	2.69	26.62	63.44	28.95	13.18	6.02	424.47	193.73	
41年目	R 27	0.99092	0.99157	0.99934	0.99261	4%	0.4388	102.70	173.42	20.83	151.75	346.00	151.82	33.83	2.67	26.60	63.09	27.69	13.09	5.74	422.18	185.25	
42年目	R 28	0.99084	0.99149	0.99934	0.99256	4%	0.4220	102.70	171.85	20.65	151.64	344.15	145.23	33.52	2.64	26.58	62.75	26.48	12.99	5.48	419.88	177.19	
43年目	R 29	0.99075	0.99142	0.99933	0.9929																		

便益の現在価値算定表

箇所名：北海道横断自動車道(根室線) 本別JCT～根室IC

年次	年度 (基準年) R6	総走行台+0の年次別伸び率 (北海道ブロック)				社会的 割引率	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)	
		乗用車類	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 (②×A)	③	現在価値 (③×A)	便益合計 (①～③)	現在価値
供用開始年次	H 16	0.98873	0.95725	0.95369	0.98051	4%	2.1490	105.00	2.99	0.90	3.73	7.62	16.03	1.09	0.23	0.92	2.25	4.72	0.52	1.10	10.39	21.85
1年目	H 17	0.95398	0.95904	0.99176	0.95871	4%	2.0663	103.70	2.95	0.86	3.56	7.38	15.10	1.08	0.22	0.88	2.18	4.47	0.51	1.05	10.07	20.62
2年目	H 18	0.96105	0.96660	1.00122	0.96624	4%	1.9869	103.00	2.82	0.83	3.53	7.18	14.22	1.03	0.21	0.87	2.12	4.19	0.49	0.97	9.79	19.39
3年目	H 19	0.93682	0.94276	0.97826	0.94238	4%	1.9104	102.10	2.71	0.80	3.54	7.05	13.54	0.99	0.20	0.87	2.07	3.98	0.48	0.91	9.59	18.43
4年目	H 20	0.93463	0.96129	0.99943	0.96086	4%	1.8370	101.60	2.54	0.75	3.46	6.75	12.54	0.93	0.19	0.85	1.98	3.67	0.45	0.83	9.18	17.04
5年目	H 21	0.94893	0.95625	0.99632	0.95578	4%	1.7663	100.30	2.42	0.73	3.46	6.61	11.95	0.89	0.19	0.85	1.93	3.48	0.43	0.78	8.96	16.21
供用開始(6年目)	H 22	1.01616	1.03299	0.99374	1.01555	4%	1.6984	98.60	2.29	1.03	6.59	11.90	21.05	1.44	0.22	1.54	3.19	5.65	0.71	1.26	15.81	27.96
7年目	H 23	1.04134	1.05759	1.01883	1.04074	4%	1.6331	97.20	4.36	1.06	6.54	11.96	20.64	1.47	0.22	1.53	3.22	5.55	0.72	1.25	15.90	27.44
8年目	H 24	1.01834	1.03335	0.99677	1.01778	4%	1.5702	96.40	4.54	1.12	6.67	12.32	20.62	1.53	0.24	1.56	3.32	5.55	0.75	1.26	16.40	27.43
9年目	H 25	1.00898	1.02303	0.98802	1.00845	4%	1.5098	96.40	4.62	1.16	6.65	12.42	19.98	1.55	0.24	1.55	3.35	5.39	0.77	1.23	16.54	26.60
10年目	H 26	1.02076	1.03423	0.99997	1.02024	4%	1.4518	98.70	4.66	1.18	6.57	12.41	18.75	1.57	0.25	1.53	3.35	5.06	0.77	1.17	16.54	24.98
供用開始(11年目)	H 27	0.99546	0.97919	0.99872	0.99346	4%	1.3959	100.20	25.24	3.93	28.31	57.48	82.24	7.27	0.72	6.24	14.23	20.36	3.06	4.38	74.77	106.97
供用開始(12年目)	H 28	0.99544	0.97874	0.99872	0.99341	4%	1.3423	100.20	73.69	12.10	70.18	155.97	214.58	18.23	1.91	15.13	35.27	48.52	7.73	10.64	198.97	273.75
13年目	H 29	0.99542	0.97828	0.99872	0.99337	4%	1.2966	100.50	73.36	11.84	70.09	155.29	204.80	18.15	1.86	15.11	35.13	46.33	7.68	10.13	198.10	261.26
14年目	H 30	0.99540	0.97780	0.99872	0.99333	4%	1.2410	100.40	73.02	11.59	70.00	154.60	196.26	18.07	1.82	15.09	34.98	44.41	7.63	9.69	197.22	250.36
供用開始(15年目)	R 1	0.99538	0.97730	0.99872	0.99328	4%	1.1933	101.20	92.80	14.90	81.92	189.62	229.63	21.08	2.33	17.27	40.68	49.26	8.75	10.60	239.05	289.49
供用開始(16年目)	R 2	0.99536	0.97677	0.99872	0.99324	4%	1.1474	101.90	99.57	15.70	85.75	201.01	232.46	22.37	2.45	17.91	42.73	49.41	9.13	10.55	252.67	292.42
17年目	R 3	0.99534	0.97622	0.99871	0.99319	4%	1.1032	101.80	99.10	15.33	85.64	200.08	222.68	22.26	2.39	17.89	42.55	47.35	9.06	10.09	251.69	280.12
18年目	R 4	0.99531	0.97564	0.99871	0.99314	4%	1.0608	102.70	98.64	14.97	85.53	199.14	211.25	22.16	2.33	17.87	42.36	44.94	9.00	9.55	250.50	265.74
19年目	R 5	0.99529	0.97503	0.99871	0.99310	2%	1.0200	102.70	98.18	14.60	85.42	198.20	202.17	22.06	2.28	17.85	42.18	43.02	8.94	9.12	249.32	254.31
20年目	R 6	0.99527	0.97439	0.99871	0.99305	2%	1.0000	102.70	97.72	14.24	85.31	197.27	192.77	21.95	2.22	17.82	41.99	41.99	8.88	8.88	248.14	248.14
供用開始(21年目)	R 7	0.99525	0.97372	0.99871	0.99300	2%	0.9804	102.70	121.39	17.49	108.37	247.25	242.40	21.86	2.67	22.20	52.90	51.86	11.34	11.12	311.49	305.38
22年目	R 8	0.99523	0.97301	0.99871	0.99295	2%	0.9612	102.70	120.81	17.03	108.23	246.07	236.53	27.90	2.60	22.17	52.67	50.62	11.26	10.82	310.00	297.97
23年目	R 9	0.99520	0.97226	0.99870	0.99290	2%	0.9423	102.70	120.23	16.57	108.09	244.90	230.77	27.77	2.53	22.14	52.43	49.41	11.18	10.54	308.51	290.71
24年目	R 10	0.99518	0.97147	0.99870	0.99285	2%	0.9238	102.70	119.66	16.11	107.95	243.72	225.15	27.64	2.46	22.11	52.20	48.22	11.10	10.26	307.03	283.63
25年目	R 11	0.99516	0.97063	0.99870	0.99280	2%	0.9057	102.70	119.08	15.65	107.81	242.54	219.67	27.50	2.39	22.08	51.97	47.07	11.02	9.98	305.54	276.73
26年目	R 12	0.99401	0.98507	0.99820	0.99354	2%	0.8880	102.70	118.50	15.19	107.67	241.37	214.33	27.37	2.32	22.05	51.74	45.94	10.94	9.72	304.05	270.00
27年目	R 13	0.99397	0.98484	0.99820	0.99349	2%	0.8706	102.70	117.79	14.97	107.48	240.24	209.15	27.21	2.28	22.01	51.50	44.84	10.87	9.47	302.81	263.45
28年目	R 14	0.99393	0.98461	0.99820	0.99345	2%	0.8535	102.70	117.08	14.74	107.28	239.11	204.08	27.04	2.25	21.97	51.26	43.75	10.80	9.22	301.17	257.05
供用開始(29年目)	R 15	0.99390	0.98437	0.99819	0.99341	2%	0.8368	102.70	145.73	18.73	124.90	289.36	242.13	31.41	2.65	24.15	58.21	48.71	12.13	10.15	359.69	300.99
30年目	R 16	0.99386	0.98412	0.99819	0.99337	2%	0.8203	102.70	144.84	18.43	124.67	287.95	236.20	31.22	2.61	24.11	57.93	47.52	12.05	9.89	357.93	293.61
31年目	R 17	0.99382	0.98386	0.99819	0.99332	2%	0.8043	102.70	143.95	18.14	124.45	286.54	230.46	31.02	2.57	24.06	57.65	46.37	11.97	9.63	356.16	286.46
32年目	R 18	0.99378	0.98360	0.99818	0.99328	2%	0.7885	102.70	143.06	17.85	124.22	285.13	224.83	30.83	2.53	24.02	57.38	45.24	11.89	9.38	354.40	279.44
33年目	R 19	0.99374	0.98332	0.99818	0.99323	2%	0.7730	102.70	142.17	17.56	124.00	283.72	219.32	30.64	2.48	23.98	57.10	44.14	11.81	9.13	352.63	272.59
34年目	R 20	0.99370	0.98304	0.99818	0.99318	2%	0.7579	102.70	141.28	17.26	123.77	282.31	213.97	30.45	2.44	23.93	56.82	43.07	11.73	8.89	350.87	265.92
35年目	R 21	0.99366	0.98275	0.99817	0.99314	2%	0.7430	102.70	140.39	16.97	123.55	280.91	208.71	30.26	2.40	23.89	56.55	42.01	11.65	8.66	349.10	259.38
36年目	R 22	0.99362	0.98191	0.99934	0.99287	2%	0.7284	102.70	139.50	16.68	123.32	279.50	203.59	30.07	2.36	23.84	56.27	40.99	11.57	8.43	347.34	253.00
37年目	R 23	0.993124	0.99184	0.99934	0.99282	2%	0.7142	102.70	138.29	16.54	123.24	278.07	198.60	29.80	2.34	23.83	55.97	39.98	11.48	8.21	345.53	248.78
供用開始(38年目)	R 24	0.99116	0.99177	0.99934	0.99277	2%	0.7002	102.70	178.15	21.36	152.05	351.55	246.15	34.75	2.73	26.65	64.14	44.91	13.38	9.37	429.06	300.43
39年目	R 25	0.99108	0.99171	0.99934	0.99272	2%	0.6864	102.70	176.57	21.18	151.95	349.70	240.03	34.44	2.71	26.64	63.79	43.78	13.28	9.12	426.77	292.93
40年目	R 26	0.99100	0.99164	0.99934	0.99266	2%	0.6730	102.70	175.00	21.00	151.85	347.85	234.10	34.13	2.69	26.62	63.44	42.70	13.18	8.87	424.47	285.67
41年目	R 27	0.99092	0.99157	0.99934	0.99261	2%	0.6598	102.70	173.42	20.83	151.75	346.00	228.29	33.83	2.67	26.60	63.09	41.63	13.09	8.64	422.18	278.55
42年目	R 28	0.99084	0.99149	0.99934	0.99256	2%	0.6468	102.70	171.85	20.65	151.64	344.15	222.59	33.52	2.64	26.58	62.75	40.58	12.99	8.40	419.88	271.93
43年目	R 29	0.99075	0.99142	0.99933	0.99250	2%	0.6342	102.70	170.27	20.48	151.54	342.29	217.08	33.21	2.62	26.57	62.40	39.57	12.89	8.17	417.59	264.83
44年目	R 30	0.99067	0.99135	0.99933	0.9924																	

便益の現在価値算定表

箇所名：北海道横断自動車道（根室線）本別JCT～根室IC

年次	年度 (基準年)	総走行台+0の年次別伸び率 (北海道ブロック)				社会的 割引率	削減率	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)	
		乗用車類 R6	小型貨物 R6	普通貨物 R6	全 車 R6				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 (②×A)	③	現在価値 (③×A)	便益合計 (①～③)	現在価値
供用開始年次	H 16	0.98873	0.95725	0.95369	0.98051	4%	2.1279	105.00	2.99	0.90	3.73	7.62	15.87	1.09	0.23	0.92	2.25	4.68	0.52	1.09	10.39	21.63
1年目	H 17	0.95398	0.95904	0.99176	0.95871	4%	2.0461	103.70	2.95	0.86	3.56	7.38	14.95	1.08	0.22	0.88	2.18	4.42	0.51	1.04	10.07	20.41
2年目	H 18	0.96105	0.96660	1.00122	0.96624	4%	1.9674	103.00	2.82	0.83	3.53	7.18	14.08	1.03	0.21	0.87	2.12	4.15	0.49	0.96	9.79	19.20
3年目	H 19	0.93682	0.94276	0.97826	0.94238	4%	1.8917	102.10	2.71	0.80	3.54	7.05	13.41	0.99	0.20	0.87	2.07	3.94	0.48	0.90	9.59	18.25
4年目	H 20	0.93463	0.96129	0.99943	0.96086	4%	1.8190	101.60	2.54	0.75	3.46	6.75	12.41	0.93	0.19	0.85	1.98	3.63	0.45	0.82	9.18	16.87
5年目	H 21	0.94893	0.95625	0.99632	0.95578	4%	1.7490	100.30	2.42	0.73	3.46	6.61	11.83	0.89	0.19	0.85	1.93	3.45	0.43	0.77	8.96	16.05
供用開始(6年目)	H 22	1.01616	1.03299	0.99374	1.01555	4%	1.6817	98.60	2.29	1.03	6.59	11.90	20.84	1.44	0.22	1.54	3.19	5.60	0.71	1.25	15.81	27.69
7年目	H 23	1.04134	1.05759	1.01883	1.04074	4%	1.6170	97.20	4.36	1.06	6.54	11.96	20.43	1.47	0.22	1.53	3.22	5.49	0.72	1.24	15.90	27.17
8年目	H 24	1.01834	1.03335	0.99677	1.01778	4%	1.5548	96.40	4.54	1.12	6.67	12.32	20.41	1.53	0.24	1.56	3.32	5.50	0.75	1.25	16.40	27.16
9年目	H 25	1.00898	1.02303	0.98802	1.00845	4%	1.4950	96.40	4.62	1.16	6.65	12.42	19.79	1.55	0.24	1.55	3.35	5.33	0.77	1.22	16.54	26.34
10年目	H 26	1.02076	1.03423	0.99997	1.02024	4%	1.4375	98.70	4.66	1.18	6.57	12.41	18.57	1.57	0.25	1.53	3.35	5.01	0.77	1.16	16.54	24.73
供用開始(11年目)	H 27	0.99546	0.97919	0.99872	0.99346	4%	1.3823	100.20	25.24	3.93	28.31	57.48	81.44	7.27	0.72	6.24	14.23	20.16	3.06	4.34	74.77	105.93
供用開始(12年目)	H 28	0.99544	0.97874	0.99872	0.99341	4%	1.3291	100.20	73.69	12.10	70.18	155.97	212.47	18.23	1.91	15.13	35.27	48.04	7.73	10.54	198.97	271.05
13年目	H 29	0.99542	0.97828	0.99872	0.99337	4%	1.2780	100.50	73.36	11.84	70.09	155.29	202.80	18.15	1.86	15.11	35.13	45.97	7.68	10.03	198.10	258.71
14年目	H 30	0.99540	0.97780	0.99872	0.99333	4%	1.2288	100.40	73.02	11.59	70.00	154.60	194.33	18.07	1.82	15.09	34.98	43.97	7.63	9.59	197.22	247.90
供用開始(15年目)	R 1	0.99538	0.97730	0.99872	0.99328	4%	1.1816	101.20	92.80	14.90	81.92	189.62	227.38	21.08	2.33	17.27	40.68	48.78	8.75	10.50	239.05	286.65
供用開始(16年目)	R 2	0.99536	0.97677	0.99872	0.99324	4%	1.1361	101.90	99.57	15.70	85.75	201.01	230.17	22.37	2.45	17.91	42.73	48.93	9.13	10.45	252.87	289.54
17年目	R 3	0.99534	0.97622	0.99871	0.99319	4%	1.0924	101.80	99.10	15.33	85.64	200.08	220.50	22.26	2.39	17.89	42.55	46.89	9.06	9.99	251.69	277.37
18年目	R 4	0.99531	0.97564	0.99871	0.99314	4%	1.0504	102.70	98.64	14.97	85.53	199.14	209.18	22.16	2.33	17.87	42.36	44.50	9.00	9.46	250.50	263.13
19年目	R 5	0.99529	0.97503	0.99871	0.99310	4%	1.0100	102.70	98.18	14.60	85.42	198.20	200.19	22.06	2.28	17.85	42.18	42.80	8.94	9.03	249.32	251.82
20年目	R 6	0.99527	0.97439	0.99871	0.99305	4%	0.9800	102.70	97.72	14.24	85.31	197.27	197.27	21.95	2.22	17.82	41.99	41.99	8.88	8.88	248.14	248.14
供用開始(21年目)	R 7	0.99525	0.97372	0.99871	0.99300	4%	0.9901	102.70	121.39	17.49	108.37	247.25	244.80	28.04	2.67	22.20	52.90	52.37	11.34	11.23	311.49	308.41
22年目	R 8	0.99523	0.97301	0.99871	0.99295	4%	0.9803	102.70	120.81	17.03	108.23	246.07	241.23	27.90	2.60	22.17	52.67	51.63	11.26	11.04	310.00	303.89
23年目	R 9	0.99520	0.97226	0.99870	0.99290	4%	0.9706	102.70	120.23	16.57	108.09	244.90	237.70	27.77	2.53	22.14	52.43	50.89	11.18	10.85	308.51	299.44
24年目	R 10	0.99518	0.97147	0.99870	0.99285	4%	0.9610	102.70	119.66	16.11	107.95	243.72	234.22	27.64	2.46	22.11	52.20	50.17	11.10	10.67	307.03	295.05
25年目	R 11	0.99516	0.97063	0.99870	0.99280	4%	0.9515	102.70	119.08	15.65	107.81	242.54	230.78	27.50	2.39	22.08	51.97	49.45	11.02	10.49	305.54	290.72
26年目	R 12	0.99401	0.98507	0.99820	0.99354	4%	0.9420	102.70	118.50	15.19	107.67	241.37	227.37	27.37	2.32	22.05	51.74	48.74	10.94	10.31	304.05	286.41
27年目	R 13	0.99397	0.98484	0.99820	0.99349	4%	0.9327	102.70	117.79	14.97	107.48	240.24	224.07	27.21	2.28	22.01	51.50	48.03	10.87	10.14	302.81	282.24
28年目	R 14	0.99393	0.98461	0.99820	0.99345	4%	0.9235	102.70	117.08	14.74	107.28	239.11	220.81	27.04	2.25	21.97	51.26	47.34	10.80	9.98	301.69	281.17
供用開始(29年目)	R 15	0.99390	0.98437	0.99819	0.99341	4%	0.9143	102.70	145.73	18.73	124.90	289.36	264.56	31.41	2.65	24.15	58.21	53.22	12.13	11.09	359.69	328.87
30年目	R 16	0.99386	0.98412	0.99819	0.99337	4%	0.9053	102.70	144.84	18.43	124.67	287.95	260.68	31.22	2.61	24.11	57.93	52.44	12.05	10.91	357.93	324.03
31年目	R 17	0.99382	0.98386	0.99819	0.99332	4%	0.8963	102.70	143.95	18.14	124.45	286.54	256.82	31.02	2.57	24.06	57.65	51.67	11.97	10.73	356.16	319.23
32年目	R 18	0.99378	0.98360	0.99818	0.99328	4%	0.8874	102.70	143.06	17.85	124.22	285.13	253.02	30.83	2.53	24.02	57.38	50.92	11.89	10.55	354.40	314.49
33年目	R 19	0.99374	0.98332	0.99818	0.99323	4%	0.8787	102.70	142.17	17.56	124.00	283.72	249.31	30.64	2.48	23.98	57.10	50.17	11.81	10.38	352.63	309.86
34年目	R 20	0.99370	0.98304	0.99818	0.99318	4%	0.8700	102.70	141.28	17.26	123.77	282.31	245.61	30.45	2.44	23.93	56.82	49.44	11.73	10.21	350.87	305.26
35年目	R 21	0.99366	0.98275	0.99817	0.99314	4%	0.8613	102.70	140.39	16.97	123.55	280.91	241.94	30.26	2.40	23.88	56.55	48.70	11.65	10.03	349.10	300.66
36年目	R 22	0.99362	0.98251	0.99816	0.99310	4%	0.8528	102.70	139.50	16.68	123.32	279.50	238.36	30.07	2.36	23.84	56.27	47.99	11.57	9.87	347.34	296.11
37年目	R 23	0.99354	0.98244	0.99816	0.99282	4%	0.8444	102.70	138.29	16.54	123.24	278.07	234.80	29.80	2.34	23.83	55.97	47.26	11.49	9.70	345.53	291.77
供用開始(38年目)	R 24	0.99316	0.99177	0.99934	0.99277	4%	0.8360	102.70	178.15	21.36	152.05	351.55	293.90	34.75	2.73	26.65	64.14	53.62	13.38	11.18	429.65	358.70
39年目	R 25	0.99308	0.99171	0.99934	0.99272	4%	0.8277	102.70	176.57	21.18	151.95	349.70	289.45	34.44	2.71	26.64	63.79	52.80	13.28	10.99	426.77	353.24
40年目	R 26	0.99300	0.99164	0.99934	0.99266	4%	0.8195	102.70	175.00	21.00	151.85	347.85	285.06	34.13	2.69	26.62	63.44	51.99	13.18	10.80	424.47	347.86
41年目	R 27	0.99302	0.99157	0.99934	0.99261	4%	0.8114	102.70	173.42	20.83	151.75	346.00	280.74	33.83	2.67	26.60	63.09	51.19	13.09	10.62	422.18	342.56
42年目	R 28	0.99304	0.99149	0.99934	0.99256	4%	0.8034	102.70	171.85	20.65	151.64	344.15	276.49	33.52	2.64	26.58	62.75	50.41	12.99	10.44	419.88	337.33
43年目	R 29	0.99305	0.99142	0.99933	0.99250	4%	0.7954	102.70	170.27	20.48	151.54	342.29	272.26	33.21	2.62	26.57	62.40	49.63	12.89	10.26	417.59	332.15
44年目	R 30	0.99307	0.99																			

道路ネットワークの防災機能の向上効果計測の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別	事業主体
北海道横断自動車道 (根室線)	本別JCT～根室IC	L＝136.5Km	二次改築	B P	北海道開発局

① 期待所要時間

主な拠点ペア		期待所要時間(分)			
		現状ネットワーク		将来ネットワーク	
支援拠点	被災拠点	通常時	災害時	通常時	災害時
釧路市役所	根室市役所	123.3	到達不可	100.3	到達不可
釧路市役所	厚岸町役場	49.9	到達不可	42.3	到達不可
釧路町役場	厚岸町役場	38.8	到達不可	33.2	到達不可

② 脆弱度・評価レベル

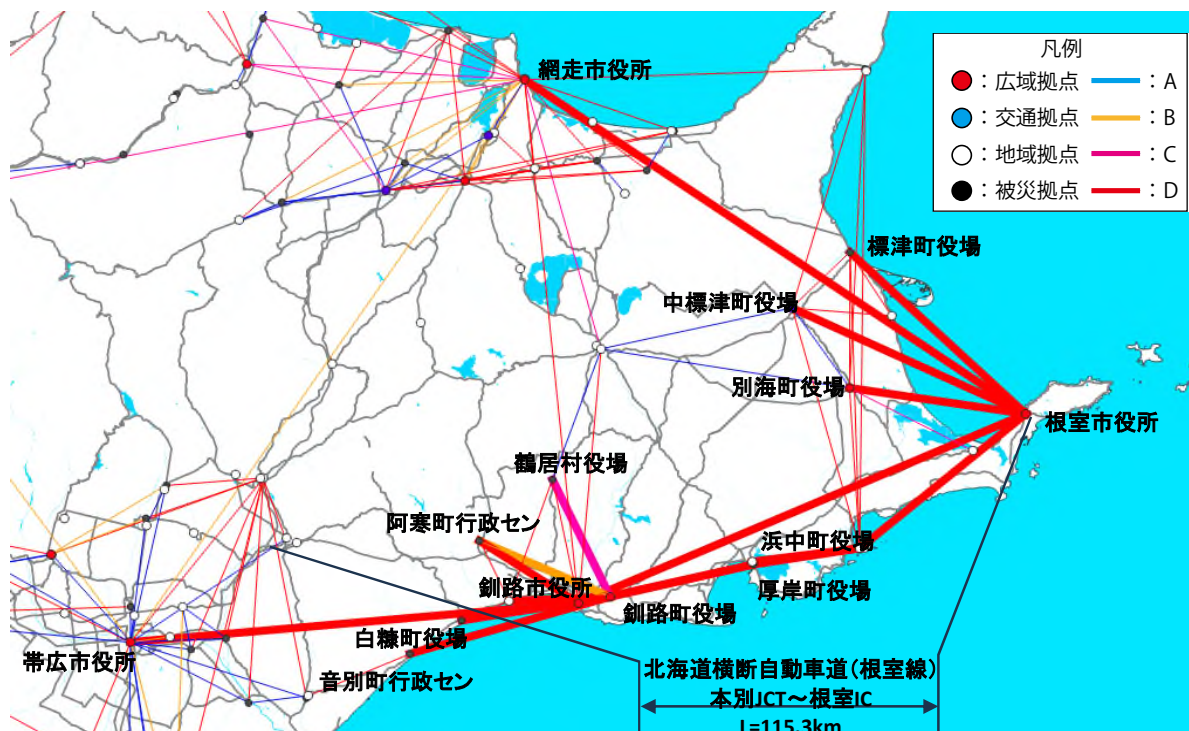
主な拠点ペア		整備なし		整備あり	
支援拠点	被災拠点	脆弱度	評価ランク	脆弱度	評価ランク
釧路市役所	根室市役所	1.00	D	1.00	D
釧路市役所	厚岸町役場	1.00	D	1.00	D
釧路町役場	厚岸町役場	1.00	D	1.00	D
平均 ※その他、14ペアを含む		0.95	C	0.91	C

③ 改善度

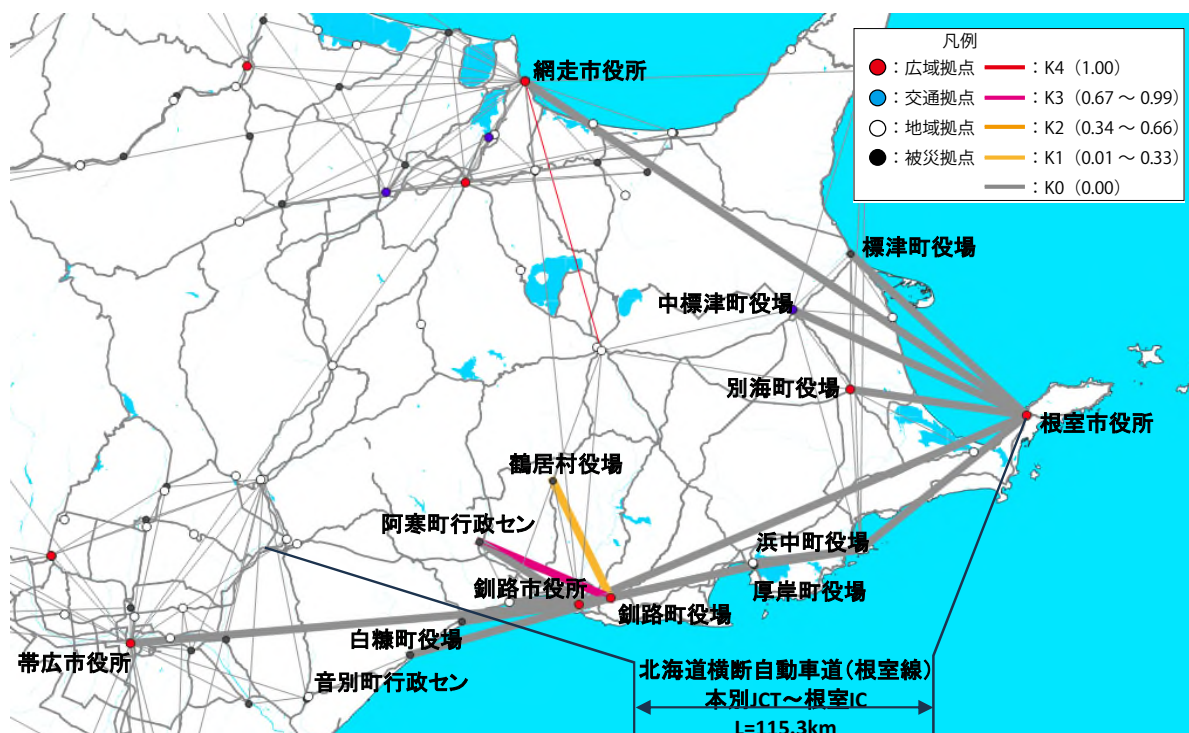
主な拠点ペア		改善度	
支援拠点	被災拠点	通常時	災害時
釧路市役所	根室市役所	0.19	0.00
釧路市役所	厚岸町役場	0.15	0.00
釧路町役場	厚岸町役場	0.14	0.00
平均 ※その他、14ペアを含む		0.06	0.04

事業名:北海道横断自動車道(根室線) 本別JCT～根室IC

(1) 脆弱度 (整備後)



(2) 改善度 (災害時)



災害危険箇所毎の脆弱度の変化

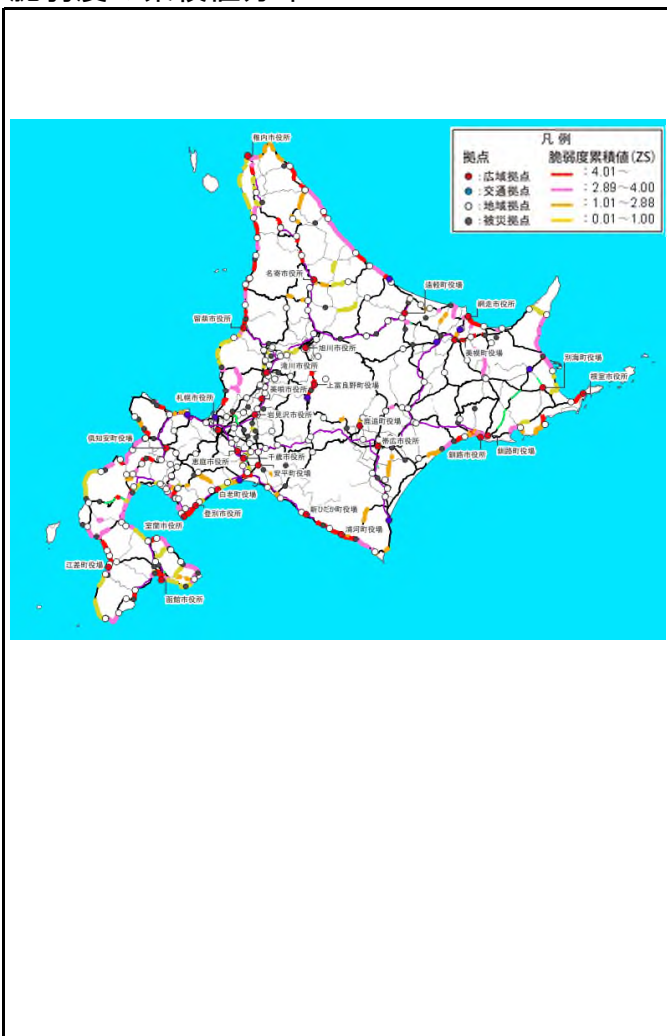
事業名：北海道横断自動車道（根室線） 本別JCT～根室IC

道路整備によって 影響を受ける拠点ペア			整備なし			整備あり		
			① 拠点ペアの 脆弱度	② 災害危険 区間の延 長※ ¹	③＝①×② 累積脆弱度※ ²	④ 拠点ペアの 脆弱度	⑤ 災害危険 区間の延 長※ ²	⑥＝④×⑤ 累積脆弱度※ ²
主な 拠点 ペア	釧路市役所	根室市役所	1.00	50.67	50.67	1.00	13.30	13.30
	釧路市役所	厚岸町役場	1.00	20.40	20.40	1.00	10.54	10.54
	釧路町役場	厚岸町役場	1.00	11.42	11.42	1.00	4.31	4.31
その他の拠点ペア					429.95			273.47
累積脆弱度の合計					512.44			301.63

※1 各拠点間を結ぶ最短経路のうち、災害危険箇所が存在するリンク延長(km)

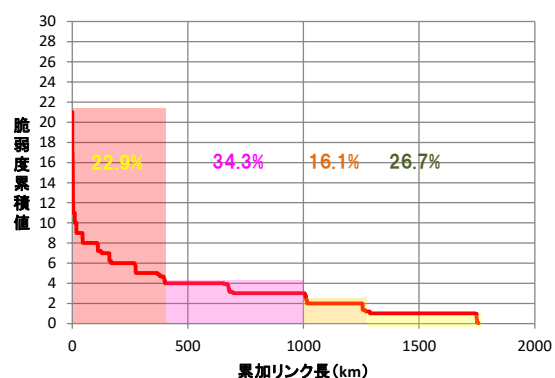
※2 道路整備によって影響を受ける拠点ペアの脆弱度と災害危険区間の延長の積(km)

脆弱度の累積値分布

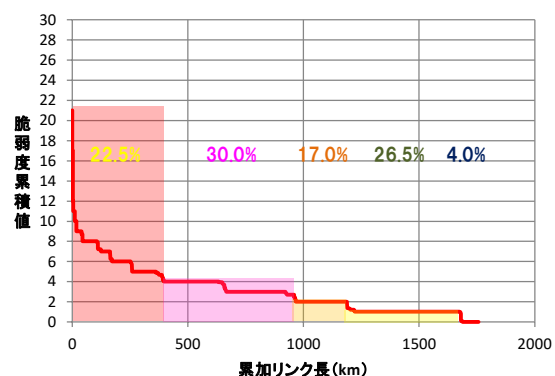


累積脆弱度の変化

【整備なし】



【整備あり】



※凡例の閾値は、「整備なし」のケースにおいて、脆弱度累積値を有するリンクを対象に、値が大きい方から並べた上で、累加リンク延長を4等分した際の境界値を基に設定。

道路ネットワークの防災機能の向上効果の計測条件

[illegible]

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44号	別保尾幌道路	L=21.2Km	二次改築	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
9,800	2	北海道開発局

① 費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和 6 年度			
単純合計	1,136億円	123億円		1,260億円
基準年における 現在価値 (C)	742億円	27億円		770億円

②－1 十分な精度で計測が可能でかつ金銭表現が可能である便益

	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 6 年度			
供用年	令和 24 年度			
単年便益 (初年便益)	75億円	8.5億円	2.0億円	85億円
基準年における 現在価値 (B)	748億円	84億円	19億円	851億円

②－2 評価手法の確立、評価値の精度向上に向けた検討が必要な便益

	時間信頼性 向上便益	CO2排出 削減便益		合計
基準年				
供用年				
単年便益 (初年便益)				
基準年における 現在価値 (B)				

③ 結果

費用便益比(B / C) (②－1による便益)	1.1 [4%]	[参考] 1.7 [2%]	[参考] 2.2 [1%]
費用便益比(B / C) (②－1、2による便益)	[4%]	[参考] [2%]	[参考] [1%]
経済的純現在価値(B－C)	81億円 [4%]	[参考] 721億円 [2%]	[参考] 1,362億円 [1%]
経済的内部収益率(EIRR)	4.5%		

※〔 〕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

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B／C)
交通量	9,800	±10%	0.9～1.3
事業費	1,136億円	±10%	1.01～1.2
事業期間	17年	±20%	0.95～1.1

交通状況の変化

事業名：別保尾幌道路

(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] 21.2km		交通量	[台/日]	0	9,800
		走行時間	[分]	0.0	16.3
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	36.21
②主な 周辺道路	現道： 国道44号 20.3km	交通量	[台/日]	6,900	400
		走行時間	[分]	45.1	31.1
		走行時間費用	[億円/年]	70.80	3.45
	国道272号 9.4km	交通量	[台/日]	6,000	3,000
		走行時間	[分]	11.5	10.7
		走行時間費用	[億円/年]	16.39	8.09
	一)塘路 厚岸線 8.1km	交通量	[台/日]	1,700	200
		走行時間	[分]	26.2	23.6
		走行時間費用	[億円/年]	9.89	0.92
③その他道路合計 26.430.7km		走行時間費用	[億円/年]	22,478.56	22,451.22

			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：26,489.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	22,575.64	22,499.89	75.75

事業名:別保尾幌道路

【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：別保尾幌道路

(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7年2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% ----- 2%・1% 比較のための参考とすべき値		
	基準年次	令和6年		
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	☒ (R22)	
		複数時点での推計	☐	
	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		☐
		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 交通容量未満・以上の路線が混在した配分結果となっているため、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：別保尾幌道路

(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	☒	
		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	(99)日
			採用した冬期日数の考え方を記載	
			当該地域の直近3か年(令和3年～令和5年)における最低気温0℃以下かつ積雪1cm以上を満たす日数とし、99日と設定	
			冬期の走行速度と交通容量の関係	
設定の考え方を記載				
Vmax、Vminについて低減				
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				

(4)

4. その他

費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道44号 別保尾幌道路

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)	
					0.128		21.2	2.71	
年次	年度	社会的割引率	割引率	GDPデフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)
					単純単価	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価 現在単価
-17年目	R 7	4%	0.9615	102.70	0.91	0.87			
-16年目	R 8	4%	0.9246	102.70	10.00	9.25			
-15年目	R 9	4%	0.8890	102.70	15.00	13.34			
-14年目	R 10	4%	0.8548	102.70	20.03	17.12			
-13年目	R 11	4%	0.8219	102.70	20.03	16.46			
-12年目	R 12	4%	0.7903	102.70	50.00	39.52			
-11年目	R 13	4%	0.7599	102.70	60.00	45.59			
-10年目	R 14	4%	0.7307	102.70	60.00	43.84			
- 9年目	R 15	4%	0.7026	102.70	120.00	84.31			
- 8年目	R 16	4%	0.6756	102.70	120.00	81.07			
- 7年目	R 17	4%	0.6496	102.70	120.00	77.95			
- 6年目	R 18	4%	0.6246	102.70	120.00	74.95			
- 5年目	R 19	4%	0.6006	102.70	120.00	72.07			
- 4年目	R 20	4%	0.5775	102.70	100.00	57.75			
- 3年目	R 21	4%	0.5553	102.70	100.00	55.53			
- 2年目	R 22	4%	0.5339	102.70	60.00	32.03			
- 1年目	R 23	4%	0.5134	102.70	40.45	20.77			
供用開始年次	R 24	4%	0.4936	102.70			2.46	1.22	
1年目	R 25	4%	0.4746	102.70			2.46	1.17	
2年目	R 26	4%	0.4564	102.70			2.46	1.12	
3年目	R 27	4%	0.4388	102.70			2.46	1.08	
4年目	R 28	4%	0.4220	102.70			2.46	1.04	
5年目	R 29	4%	0.4057	102.70			2.46	1.00	
6年目	R 30	4%	0.3901	102.70			2.46	0.96	
7年目	R 31	4%	0.3751	102.70			2.46	0.92	
8年目	R 32	4%	0.3607	102.70			2.46	0.89	
9年目	R 33	4%	0.3468	102.70			2.46	0.85	
10年目	R 34	4%	0.3335	102.70			2.46	0.82	
11年目	R 35	4%	0.3207	102.70			2.46	0.79	
12年目	R 36	4%	0.3083	102.70			2.46	0.76	
13年目	R 37	4%	0.2965	102.70			2.46	0.73	
14年目	R 38	4%	0.2851	102.70			2.46	0.70	
15年目	R 39	4%	0.2741	102.70			2.46	0.68	
16年目	R 40	4%	0.2636	102.70			2.46	0.65	
17年目	R 41	4%	0.2534	102.70			2.46	0.62	
18年目	R 42	4%	0.2437	102.70			2.46	0.60	
19年目	R 43	4%	0.2343	102.70			2.46	0.58	
20年目	R 44	4%	0.2253	102.70			2.46	0.56	
21年目	R 45	4%	0.2166	102.70			2.46	0.53	
22年目	R 46	4%	0.2083	102.70			2.46	0.51	
23年目	R 47	4%	0.2003	102.70			2.46	0.49	
24年目	R 48	4%	0.1926	102.70			2.46	0.47	
25年目	R 49	4%	0.1852	102.70			2.46	0.46	
26年目	R 50	4%	0.1780	102.70			2.46	0.44	
27年目	R 51	4%	0.1712	102.70			2.46	0.42	
28年目	R 52	4%	0.1646	102.70			2.46	0.41	
29年目	R 53	4%	0.1583	102.70			2.46	0.39	
30年目	R 54	4%	0.1522	102.70			2.46	0.37	
31年目	R 55	4%	0.1463	102.70			2.46	0.36	
32年目	R 56	4%	0.1407	102.70			2.46	0.35	
33年目	R 57	4%	0.1353	102.70			2.46	0.33	
34年目	R 58	4%	0.1301	102.70			2.46	0.32	
35年目	R 59	4%	0.1251	102.70			2.46	0.31	
36年目	R 60	4%	0.1203	102.70			2.46	0.30	
37年目	R 61	4%	0.1157	102.70			2.46	0.29	
38年目	R 62	4%	0.1112	102.70			2.46	0.27	
39年目	R 63	4%	0.1069	102.70			2.46	0.26	
40年目	R 64	4%	0.1028	102.70			2.46	0.25	
41年目	R 65	4%	0.0989	102.70			2.46	0.24	
42年目	R 66	4%	0.0951	102.70			2.46	0.23	
43年目	R 67	4%	0.0914	102.70			2.46	0.23	
44年目	R 68	4%	0.0879	102.70			2.46	0.22	
45年目	R 69	4%	0.0845	102.70			2.46	0.21	
46年目	R 70	4%	0.0813	102.70			2.46	0.20	
47年目	R 71	4%	0.0781	102.70			2.46	0.19	
48年目	R 72	4%	0.0751	102.70			2.46	0.19	
49年目	R 73	4%	0.0722	102.70	-0.66	-0.05	2.46	0.18	
合 計					1,135.76	742.39	123.18	27.17	0.00 0.00
単純事業費計					1,136.42		123.18		0.00

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

箇所名：一般国道44号 別保尾幌道路

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44号 別保尾幌道路							単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)	
							0.128	21.2	2.71	
年次	年度	社会的割引率	割引率	GDPデフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-17年目	R 7	2%	0.9804	102.70	0.91	0.89				
-16年目	R 8	2%	0.9612	102.70	10.00	9.61				
-15年目	R 9	2%	0.9423	102.70	15.00	14.13				
-14年目	R 10	2%	0.9238	102.70	20.03	18.50				
-13年目	R 11	2%	0.9057	102.70	20.03	18.14				
-12年目	R 12	2%	0.8880	102.70	50.00	44.40				
-11年目	R 13	2%	0.8706	102.70	60.00	52.24				
-10年目	R 14	2%	0.8535	102.70	60.00	51.21				
- 9年目	R 15	2%	0.8368	102.70	120.00	100.42				
- 8年目	R 16	2%	0.8203	102.70	120.00	98.44				
- 7年目	R 17	2%	0.8043	102.70	120.00	96.52				
- 6年目	R 18	2%	0.7885	102.70	120.00	94.62				
- 5年目	R 19	2%	0.7730	102.70	120.00	92.76				
- 4年目	R 20	2%	0.7579	102.70	100.00	75.79				
- 3年目	R 21	2%	0.7430	102.70	100.00	74.30				
- 2年目	R 22	2%	0.7284	102.70	60.00	43.70				
- 1年目	R 23	2%	0.7142	102.70	40.45	28.89				
供用開始年次	R 24	2%	0.7002	102.70			2.46	1.73		
1年目	R 25	2%	0.6864	102.70			2.46	1.69		
2年目	R 26	2%	0.6730	102.70			2.46	1.66		
3年目	R 27	2%	0.6598	102.70			2.46	1.63		
4年目	R 28	2%	0.6468	102.70			2.46	1.59		
5年目	R 29	2%	0.6342	102.70			2.46	1.56		
6年目	R 30	2%	0.6217	102.70			2.46	1.53		
7年目	R 31	2%	0.6095	102.70			2.46	1.50		
8年目	R 32	2%	0.5976	102.70			2.46	1.47		
9年目	R 33	2%	0.5859	102.70			2.46	1.44		
10年目	R 34	2%	0.5744	102.70			2.46	1.42		
11年目	R 35	2%	0.5631	102.70			2.46	1.39		
12年目	R 36	2%	0.5521	102.70			2.46	1.36		
13年目	R 37	2%	0.5412	102.70			2.46	1.33		
14年目	R 38	2%	0.5306	102.70			2.46	1.31		
15年目	R 39	2%	0.5202	102.70			2.46	1.28		
16年目	R 40	2%	0.5100	102.70			2.46	1.26		
17年目	R 41	2%	0.5000	102.70			2.46	1.23		
18年目	R 42	2%	0.4902	102.70			2.46	1.21		
19年目	R 43	2%	0.4806	102.70			2.46	1.18		
20年目	R 44	2%	0.4712	102.70			2.46	1.16		
21年目	R 45	2%	0.4619	102.70			2.46	1.14		
22年目	R 46	2%	0.4529	102.70			2.46	1.12		
23年目	R 47	2%	0.4440	102.70			2.46	1.09		
24年目	R 48	2%	0.4353	102.70			2.46	1.07		
25年目	R 49	2%	0.4268	102.70			2.46	1.05		
26年目	R 50	2%	0.4184	102.70			2.46	1.03		
27年目	R 51	2%	0.4102	102.70			2.46	1.01		
28年目	R 52	2%	0.4022	102.70			2.46	0.99		
29年目	R 53	2%	0.3943	102.70			2.46	0.97		
30年目	R 54	2%	0.3865	102.70			2.46	0.95		
31年目	R 55	2%	0.3790	102.70			2.46	0.93		
32年目	R 56	2%	0.3715	102.70			2.46	0.92		
33年目	R 57	2%	0.3642	102.70			2.46	0.90		
34年目	R 58	2%	0.3571	102.70			2.46	0.88		
35年目	R 59	2%	0.3501	102.70			2.46	0.86		
36年目	R 60	2%	0.3432	102.70			2.46	0.85		
37年目	R 61	2%	0.3365	102.70			2.46	0.83		
38年目	R 62	2%	0.3299	102.70			2.46	0.81		
39年目	R 63	2%	0.3234	102.70			2.46	0.80		
40年目	R 64	2%	0.3171	102.70			2.46	0.78		
41年目	R 65	2%	0.3109	102.70			2.46	0.77		
42年目	R 66	2%	0.3048	102.70			2.46	0.75		
43年目	R 67	2%	0.2988	102.70			2.46	0.74		
44年目	R 68	2%	0.2929	102.70			2.46	0.72		
45年目	R 69	2%	0.2872	102.70			2.46	0.71		
46年目	R 70	2%	0.2816	102.70			2.46	0.69		
47年目	R 71	2%	0.2761	102.70			2.46	0.68		
48年目	R 72	2%	0.2706	102.70			2.46	0.67		
49年目	R 73	2%	0.2653	102.70	-0.66	-0.18	2.46	0.65		
合 計					1,135.76	914.39	123.18	55.29	0.00	0.00
単純事業費計					1,136.42		123.18		0.00	

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

箇所名：一般国道44号 別保尾幌道路

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44号 別保尾幌道路					単価(億円)		延長(km)		単純単価(億円)	
					0.128		21.2		2.71	
年次	年度	社会的割引率	割引率	GDPデフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純単価	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-17年目	R 7	1%	0.9901	102.70	0.91	0.90				
-16年目	R 8	1%	0.9803	102.70	10.00	9.80				
-15年目	R 9	1%	0.9706	102.70	15.00	14.56				
-14年目	R 10	1%	0.9610	102.70	20.03	19.25				
-13年目	R 11	1%	0.9515	102.70	20.03	19.06				
-12年目	R 12	1%	0.9420	102.70	50.00	47.10				
-11年目	R 13	1%	0.9327	102.70	60.00	55.96				
-10年目	R 14	1%	0.9235	102.70	60.00	55.41				
- 9年目	R 15	1%	0.9143	102.70	120.00	109.72				
- 8年目	R 16	1%	0.9053	102.70	120.00	108.64				
- 7年目	R 17	1%	0.8963	102.70	120.00	107.56				
- 6年目	R 18	1%	0.8874	102.70	120.00	106.49				
- 5年目	R 19	1%	0.8787	102.70	120.00	105.44				
- 4年目	R 20	1%	0.8700	102.70	100.00	87.00				
- 3年目	R 21	1%	0.8613	102.70	100.00	86.13				
- 2年目	R 22	1%	0.8528	102.70	60.00	51.17				
- 1年目	R 23	1%	0.8444	102.70	40.45	34.16				
供用開始年次	R 24	1%	0.8360	102.70			2.46	2.06		
1年目	R 25	1%	0.8277	102.70			2.46	2.04		
2年目	R 26	1%	0.8195	102.70			2.46	2.02		
3年目	R 27	1%	0.8114	102.70			2.46	2.00		
4年目	R 28	1%	0.8034	102.70			2.46	1.98		
5年目	R 29	1%	0.7954	102.70			2.46	1.96		
6年目	R 30	1%	0.7876	102.70			2.46	1.94		
7年目	R 31	1%	0.7798	102.70			2.46	1.92		
8年目	R 32	1%	0.7720	102.70			2.46	1.90		
9年目	R 33	1%	0.7644	102.70			2.46	1.88		
10年目	R 34	1%	0.7568	102.70			2.46	1.86		
11年目	R 35	1%	0.7493	102.70			2.46	1.85		
12年目	R 36	1%	0.7419	102.70			2.46	1.83		
13年目	R 37	1%	0.7346	102.70			2.46	1.81		
14年目	R 38	1%	0.7273	102.70			2.46	1.79		
15年目	R 39	1%	0.7201	102.70			2.46	1.77		
16年目	R 40	1%	0.7130	102.70			2.46	1.76		
17年目	R 41	1%	0.7059	102.70			2.46	1.74		
18年目	R 42	1%	0.6989	102.70			2.46	1.72		
19年目	R 43	1%	0.6920	102.70			2.46	1.70		
20年目	R 44	1%	0.6852	102.70			2.46	1.69		
21年目	R 45	1%	0.6784	102.70			2.46	1.67		
22年目	R 46	1%	0.6717	102.70			2.46	1.65		
23年目	R 47	1%	0.6650	102.70			2.46	1.64		
24年目	R 48	1%	0.6584	102.70			2.46	1.62		
25年目	R 49	1%	0.6519	102.70			2.46	1.61		
26年目	R 50	1%	0.6454	102.70			2.46	1.59		
27年目	R 51	1%	0.6391	102.70			2.46	1.57		
28年目	R 52	1%	0.6327	102.70			2.46	1.56		
29年目	R 53	1%	0.6265	102.70			2.46	1.54		
30年目	R 54	1%	0.6203	102.70			2.46	1.53		
31年目	R 55	1%	0.6141	102.70			2.46	1.51		
32年目	R 56	1%	0.6080	102.70			2.46	1.50		
33年目	R 57	1%	0.6020	102.70			2.46	1.48		
34年目	R 58	1%	0.5961	102.70			2.46	1.47		
35年目	R 59	1%	0.5902	102.70			2.46	1.45		
36年目	R 60	1%	0.5843	102.70			2.46	1.44		
37年目	R 61	1%	0.5785	102.70			2.46	1.43		
38年目	R 62	1%	0.5728	102.70			2.46	1.41		
39年目	R 63	1%	0.5671	102.70			2.46	1.40		
40年目	R 64	1%	0.5615	102.70			2.46	1.38		
41年目	R 65	1%	0.5560	102.70			2.46	1.37		
42年目	R 66	1%	0.5504	102.70			2.46	1.36		
43年目	R 67	1%	0.5450	102.70			2.46	1.34		
44年目	R 68	1%	0.5396	102.70			2.46	1.33		
45年目	R 69	1%	0.5343	102.70			2.46	1.32		
46年目	R 70	1%	0.5290	102.70			2.46	1.30		
47年目	R 71	1%	0.5237	102.70			2.46	1.29		
48年目	R 72	1%	0.5185	102.70			2.46	1.28		
49年目	R 73	1%	0.5134	102.70	-0.66	-0.34	2.46	1.26		
合 計					1,135.76	1,018.00	123.18	81.54	0.00	0.00
単純事業費計					1,136.42		123.18		0.00	

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。

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道44号 別保尾幌道路

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (北海道ブロック)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレーター	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				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 ②×(A)	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値	
供用開始年次	R 24	0.99116	0.99177	0.99934	0.99277	4%	0.4936	102.70	41.07	4.95	28.89	74.91	36.97	5.21	0.41	2.84	8.46	4.17	1.97	0.97	85.34	42.12	
1年目	R 25	0.99108	0.99171	0.99934	0.99272	4%	0.4746	102.70	40.71	4.91	28.87	74.48	35.35	5.16	0.41	2.84	8.41	3.99	1.96	0.93	84.85	40.27	
2年目	R 26	0.99100	0.99164	0.99934	0.99266	4%	0.4564	102.70	40.34	4.87	28.85	74.06	33.80	5.11	0.40	2.84	8.36	3.81	1.94	0.89	84.36	38.50	
3年目	R 27	0.99092	0.99157	0.99934	0.99261	4%	0.4388	102.70	39.98	4.83	28.83	73.64	32.31	5.07	0.40	2.84	8.30	3.64	1.93	0.85	83.87	36.80	
4年目	R 28	0.99084	0.99149	0.99934	0.99256	4%	0.4220	102.70	39.62	4.79	28.81	73.22	30.90	5.02	0.40	2.83	8.25	3.48	1.91	0.81	83.38	35.19	
5年目	R 29	0.99075	0.99142	0.99933	0.99250	4%	0.4057	102.70	39.25	4.74	28.80	72.79	29.53	4.98	0.39	2.83	8.20	3.33	1.90	0.77	82.90	33.63	
6年目	R 30	0.99067	0.99135	0.99933	0.99244	4%	0.3901	102.70	38.89	4.70	28.78	72.37	28.23	4.93	0.39	2.83	8.15	3.18	1.89	0.74	82.41	32.15	
7年目	R 31	0.99058	0.99127	0.99933	0.99239	4%	0.3751	102.70	38.53	4.66	28.76	71.95	26.99	4.88	0.39	2.83	8.10	3.04	1.87	0.70	81.92	30.73	
8年目	R 32	0.99049	0.99119	0.99933	0.99233	4%	0.3607	102.70	38.16	4.62	28.74	71.53	25.80	4.84	0.38	2.83	8.05	2.90	1.86	0.67	81.43	29.37	
9年目	R 33	0.99040	0.99112	0.99933	0.99227	4%	0.3468	102.70	37.80	4.58	28.72	71.10	24.66	4.79	0.38	2.82	8.00	2.77	1.84	0.64	80.94	28.07	
10年目	R 34	0.99031	0.99104	0.99933	0.99221	4%	0.3335	102.70	37.44	4.54	28.70	70.68	23.57	4.75	0.38	2.82	7.95	2.65	1.83	0.61	80.45	26.83	
11年目	R 35	0.99021	0.99096	0.99933	0.99215	4%	0.3207	102.70	37.08	4.50	28.68	70.26	22.53	4.70	0.37	2.82	7.89	2.53	1.81	0.58	79.97	25.64	
12年目	R 36	0.99011	0.99087	0.99933	0.99208	4%	0.3083	102.70	36.71	4.46	28.66	69.83	21.53	4.65	0.37	2.82	7.84	2.42	1.80	0.56	79.48	24.50	
13年目	R 37	0.99002	0.99079	0.99933	0.99202	4%	0.2965	102.70	36.35	4.42	28.64	69.41	20.58	4.61	0.37	2.82	7.79	2.31	1.79	0.53	78.99	23.42	
14年目	R 38	0.98991	0.99070	0.99933	0.99196	4%	0.2851	102.70	35.99	4.38	28.62	68.99	19.67	4.56	0.36	2.81	7.74	2.21	1.77	0.51	78.50	22.38	
15年目	R 39	0.98981	0.99062	0.99933	0.99189	4%	0.2741	102.70	35.62	4.34	28.60	68.57	18.79	4.52	0.36	2.81	7.69	2.11	1.76	0.48	78.01	21.38	
16年目	R 40	0.98971	0.99053	0.99933	0.99182	4%	0.2636	102.70	35.26	4.30	28.58	68.14	17.96	4.47	0.36	2.81	7.64	2.01	1.74	0.46	77.52	20.44	
17年目	R 41	0.98960	0.99044	0.99933	0.99176	4%	0.2534	102.70	34.90	4.26	28.57	67.72	17.16	4.42	0.35	2.81	7.59	1.92	1.73	0.44	77.04	19.52	
18年目	R 42	0.98949	0.99034	0.99933	0.99169	4%	0.2437	102.70	34.54	4.22	28.55	67.30	16.40	4.38	0.35	2.81	7.53	1.84	1.72	0.42	76.55	18.65	
19年目	R 43	0.98938	0.99025	0.99933	0.99162	4%	0.2343	102.70	34.17	4.17	28.53	66.87	15.67	4.33	0.35	2.81	7.48	1.75	1.70	0.40	76.06	17.82	
20年目	R 44	0.98926	0.99015	0.99933	0.99155	4%	0.2253	102.70	33.81	4.13	28.51	66.45	14.97	4.29	0.34	2.80	7.43	1.67	1.69	0.38	75.57	17.03	
21年目	R 45	0.98915	0.99006	0.99933	0.99148	4%	0.2166	102.70	33.45	4.09	28.49	66.03	14.30	4.24	0.34	2.80	7.38	1.60	1.67	0.36	75.08	16.26	
22年目	R 46	0.98903	0.98996	0.99933	0.99140	4%	0.2083	102.70	33.08	4.05	28.47	65.61	13.67	4.19	0.34	2.80	7.33	1.53	1.66	0.35	74.59	15.54	
23年目	R 47	0.98891	0.98985	0.99933	0.99133	4%	0.2003	102.70	32.72	4.01	28.45	65.18	13.06	4.15	0.33	2.80	7.28	1.46	1.64	0.33	74.11	14.84	
24年目	R 48	0.98878	0.98975	0.99933	0.99125	4%	0.1926	102.70	32.36	3.97	28.43	64.76	12.47	4.10	0.33	2.80	7.23	1.39	1.63	0.31	73.62	14.18	
25年目	R 49	0.98866	0.98964	0.99933	0.99118	4%	0.1852	102.70	31.99	3.93	28.41	64.34	11.92	4.06	0.33	2.79	7.18	1.33	1.62	0.30	73.13	13.54	
26年目	R 50	0.98853	0.98954	0.99933	0.99110	4%	0.1780	102.70	31.63	3.89	28.39	63.91	11.38	4.01	0.32	2.79	7.12	1.27	1.60	0.28	72.64	12.93	
27年目	R 51	0.98839	0.98943	0.99933	0.99102	4%	0.1712	102.70	31.27	3.85	28.37	63.49	10.87	3.96	0.32	2.79	7.07	1.21	1.59	0.27	72.15	12.35	
28年目	R 52	0.98826	0.98931	0.99932	0.99094	4%	0.1646	102.70	30.91	3.81	28.36	63.07	10.38	3.92	0.32	2.79	7.02	1.16	1.57	0.26	71.66	11.80	
29年目	R 53	0.98812	0.98920	0.99932	0.99085	4%	0.1583	102.70	30.54	3.77	28.34	62.65	9.92	3.87	0.31	2.79	6.97	1.10	1.56	0.25	71.18	11.27	
30年目	R 54	0.98797	0.98908	0.99932	0.99077	4%	0.1522	102.70	30.18	3.73	28.32	62.22	9.47	3.83	0.31	2.78	6.92	1.05	1.54	0.23	70.69	10.76	
31年目	R 55	0.98783	0.98896	0.99932	0.99068	4%	0.1463	102.70	29.82	3.69	28.30	61.80	9.04	3.78	0.31	2.78	6.87	1.00	1.53	0.22	70.20	10.27	
32年目	R 56	0.98768	0.98883	0.99932	0.99059	4%	0.1407	102.70	29.45	3.65	28.28	61.38	8.64	3.73	0.30	2.78	6.82	0.96	1.52	0.21	69.71	9.81	
33年目	R 57	0.98752	0.98871	0.99932	0.99051	4%	0.1353	102.70	29.09	3.60	28.26	60.95	8.25	3.69	0.30	2.78	6.77	0.92	1.50	0.20	69.22	9.37	
34年目	R 58	0.98737	0.98858	0.99932	0.99041	4%	0.1301	102.70	28.73	3.56	28.24	60.53	7.88	3.64	0.30	2.78	6.71	0.87	1.49	0.19	68.73	8.94	
35年目	R 59	0.98720	0.98845	0.99932	0.99032	4%	0.1251	102.70	28.36	3.52	28.22	60.11	7.52	3.60	0.29	2.78	6.66	0.83	1.47	0.18	68.25	8.54	
36年目	R 60	0.98704	0.98831	0.99932	0.99023	4%	0.1203	102.70	28.00	3.48	28.20	59.69	7.18	3.55	0.29	2.77	6.61	0.80	1.46	0.18	67.76	8.15	
37年目	R 61	0.98687	0.98817	0.99932	0.99013	4%	0.1157	102.70	27.64	3.44	28.18	59.26	6.86	3.50	0.29	2.77	6.56	0.76	1.44	0.17	67.27	7.78	
38年目	R 62	0.98669	0.98803	0.99932	0.99003	4%	0.1112	102.70	27.28	3.40	28.16	58.84	6.54	3.46	0.28	2.77	6.51	0.72	1.43	0.16	66.78	7.43	
39年目	R 63	0.98651	0.98789	0.99932	0.98993	4%	0.1069	102.70	26.91	3.36	28.14	58.42	6.24	3.41	0.28	2.77	6.46	0.69	1.42	0.15	66.29	7.09	
40年目	R 64	0.98633	0.98774	0.99932	0.98983	4%	0.1028	102.70	26.55	3.32	28.13	58.00	5.96	3.37	0.28	2.77	6.41	0.66	1.40	0.14	65.80	6.76	
41年目	R 65	0.98614	0.98759	0.99932	0.98972	4%	0.0989	102.70	26.19	3.28	28.11	57.57	5.69	3.32	0.27	2.76	6.36	0.63	1.39	0.14	65.32	6.46	
42年目	R 66	0.98595	0.98743	0.99932	0.98962	4%	0.0951	102.70	25.82	3.24	28.09	57.15	5.43	3.27	0.27	2.76	6.30	0.60	1.37	0.13	64.83	6.17	
43年目	R 67	0.98574	0.98727	0.99932	0.98951	4%	0.0914	102.70	25.46	3.20	28.07	56.73	5.18	3.23	0.27	2.76	6.25	0.57	1.36	0.12	64.34	5.88	
44年目	R 68	0.98554	0.98711	0.99932	0.98940	4%	0.0879	102.70	25.10	3.16	28.05	56.30	4.95	3.18	0.26	2.76	6.20	0.55	1.34	0.12	63.85	5.61	
45年目	R 69</																						

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道44号 別保尾幌道路

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (北海道ブロック)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレーター	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				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 ②×(A)	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値	
供用開始年次	R 24	0.99116	0.99177	0.99934	0.99277	2%	0.7002	102.70	41.07	4.95	28.89	74.91	52.45	5.21	0.41	2.84	8.46	5.92	1.97	1.38	85.34	59.75	
1年目	R 25	0.99108	0.99171	0.99934	0.99272	2%	0.6864	102.70	40.71	4.91	28.87	74.48	51.13	5.16	0.41	2.84	8.41	5.77	1.96	1.34	84.85	58.24	
2年目	R 26	0.99100	0.99164	0.99934	0.99266	2%	0.6730	102.70	40.34	4.87	28.85	74.06	49.84	5.11	0.40	2.84	8.36	5.62	1.94	1.31	84.36	56.77	
3年目	R 27	0.99092	0.99157	0.99934	0.99261	2%	0.6598	102.70	39.98	4.83	28.83	73.64	48.59	5.07	0.40	2.84	8.30	5.48	1.93	1.27	83.87	55.34	
4年目	R 28	0.99084	0.99149	0.99934	0.99256	2%	0.6468	102.70	39.62	4.79	28.81	73.22	47.36	5.02	0.40	2.83	8.25	5.34	1.91	1.24	83.38	53.93	
5年目	R 29	0.99075	0.99142	0.99933	0.99250	2%	0.6342	102.70	39.25	4.74	28.80	72.79	46.17	4.98	0.39	2.83	8.20	5.20	1.90	1.21	82.90	52.57	
6年目	R 30	0.99067	0.99135	0.99933	0.99244	2%	0.6217	102.70	38.89	4.70	28.78	72.37	44.99	4.93	0.39	2.83	8.15	5.07	1.89	1.17	82.41	51.23	
7年目	R 31	0.99058	0.99127	0.99933	0.99239	2%	0.6095	102.70	38.53	4.66	28.76	71.95	43.85	4.88	0.39	2.83	8.10	4.94	1.87	1.14	81.92	49.93	
8年目	R 32	0.99049	0.99119	0.99933	0.99233	2%	0.5976	102.70	38.16	4.62	28.74	71.53	42.74	4.84	0.38	2.83	8.05	4.81	1.86	1.11	81.43	48.66	
9年目	R 33	0.99040	0.99112	0.99933	0.99227	2%	0.5859	102.70	37.80	4.58	28.72	71.10	41.66	4.79	0.38	2.82	8.00	4.69	1.84	1.08	80.94	47.42	
10年目	R 34	0.99031	0.99104	0.99933	0.99221	2%	0.5744	102.70	37.44	4.54	28.70	70.68	40.60	4.75	0.38	2.82	7.95	4.56	1.83	1.05	80.45	46.21	
11年目	R 35	0.99021	0.99096	0.99933	0.99215	2%	0.5631	102.70	37.08	4.50	28.68	70.26	39.56	4.70	0.37	2.82	7.89	4.44	1.81	1.02	79.97	45.03	
12年目	R 36	0.99011	0.99087	0.99933	0.99208	2%	0.5521	102.70	36.71	4.46	28.66	69.83	38.56	4.65	0.37	2.82	7.84	4.33	1.80	0.99	79.48	43.88	
13年目	R 37	0.99002	0.99079	0.99933	0.99202	2%	0.5412	102.70	36.35	4.42	28.64	69.41	37.57	4.61	0.37	2.82	7.79	4.22	1.79	0.97	78.99	42.75	
14年目	R 38	0.98991	0.99070	0.99933	0.99196	2%	0.5306	102.70	35.99	4.38	28.62	68.99	36.61	4.56	0.36	2.81	7.74	4.11	1.77	0.94	78.50	41.65	
15年目	R 39	0.98981	0.99062	0.99933	0.99189	2%	0.5202	102.70	35.62	4.34	28.60	68.57	35.67	4.52	0.36	2.81	7.69	4.00	1.76	0.91	78.01	40.58	
16年目	R 40	0.98971	0.99053	0.99933	0.99182	2%	0.5100	102.70	35.26	4.30	28.58	68.14	34.75	4.47	0.36	2.81	7.64	3.90	1.74	0.89	77.52	39.54	
17年目	R 41	0.98960	0.99044	0.99933	0.99176	2%	0.5000	102.70	34.90	4.26	28.57	67.72	33.86	4.42	0.35	2.81	7.59	3.79	1.73	0.86	77.04	38.52	
18年目	R 42	0.98949	0.99034	0.99933	0.99169	2%	0.4902	102.70	34.54	4.22	28.55	67.30	32.99	4.38	0.35	2.81	7.53	3.69	1.72	0.84	76.55	37.52	
19年目	R 43	0.98938	0.99025	0.99933	0.99162	2%	0.4806	102.70	34.17	4.17	28.53	66.87	32.14	4.33	0.35	2.81	7.48	3.60	1.70	0.82	76.06	36.55	
20年目	R 44	0.98926	0.99015	0.99933	0.99155	2%	0.4712	102.70	33.81	4.13	28.51	66.45	31.31	4.29	0.34	2.80	7.43	3.50	1.69	0.79	75.57	35.61	
21年目	R 45	0.98915	0.99006	0.99933	0.99148	2%	0.4619	102.70	33.45	4.09	28.49	66.03	30.50	4.24	0.34	2.80	7.38	3.41	1.67	0.77	75.08	34.68	
22年目	R 46	0.98903	0.98996	0.99933	0.99140	2%	0.4529	102.70	33.08	4.05	28.47	65.61	29.71	4.19	0.34	2.80	7.33	3.32	1.66	0.75	74.59	33.78	
23年目	R 47	0.98891	0.98985	0.99933	0.99133	2%	0.4440	102.70	32.72	4.01	28.45	65.18	28.94	4.15	0.33	2.80	7.28	3.23	1.64	0.73	74.11	32.90	
24年目	R 48	0.98878	0.98975	0.99933	0.99125	2%	0.4353	102.70	32.36	3.97	28.43	64.76	28.19	4.10	0.33	2.80	7.23	3.15	1.63	0.71	73.62	32.05	
25年目	R 49	0.98866	0.98964	0.99933	0.99118	2%	0.4268	102.70	31.99	3.93	28.41	64.34	27.46	4.06	0.33	2.79	7.18	3.06	1.62	0.69	73.13	31.21	
26年目	R 50	0.98853	0.98954	0.99933	0.99110	2%	0.4184	102.70	31.63	3.89	28.39	63.91	26.74	4.01	0.32	2.79	7.12	2.98	1.60	0.67	72.64	30.39	
27年目	R 51	0.98839	0.98943	0.99933	0.99102	2%	0.4102	102.70	31.27	3.85	28.37	63.49	26.04	3.96	0.32	2.79	7.07	2.90	1.59	0.65	72.15	29.60	
28年目	R 52	0.98826	0.98931	0.99932	0.99094	2%	0.4022	102.70	30.91	3.81	28.36	63.07	25.37	3.92	0.32	2.79	7.02	2.82	1.57	0.63	71.66	28.82	
29年目	R 53	0.98812	0.98920	0.99932	0.99085	2%	0.3943	102.70	30.54	3.77	28.34	62.65	24.70	3.87	0.31	2.79	6.97	2.75	1.56	0.61	71.18	28.06	
30年目	R 54	0.98797	0.98908	0.99932	0.99077	2%	0.3865	102.70	30.18	3.73	28.32	62.22	24.05	3.83	0.31	2.78	6.92	2.67	1.54	0.60	70.69	27.32	
31年目	R 55	0.98783	0.98896	0.99932	0.99068	2%	0.3790	102.70	29.82	3.69	28.30	61.80	23.42	3.78	0.31	2.78	6.87	2.60	1.53	0.58	70.20	26.61	
32年目	R 56	0.98768	0.98883	0.99932	0.99059	2%	0.3715	102.70	29.45	3.65	28.28	61.38	22.80	3.73	0.30	2.78	6.82	2.53	1.52	0.56	69.71	25.90	
33年目	R 57	0.98752	0.98871	0.99932	0.99051	2%	0.3642	102.70	29.09	3.60	28.26	60.95	22.20	3.69	0.30	2.78	6.77	2.46	1.50	0.55	69.22	25.21	
34年目	R 58	0.98737	0.98858	0.99932	0.99041	2%	0.3571	102.70	28.73	3.56	28.24	60.53	21.62	3.64	0.30	2.78	6.71	2.40	1.49	0.53	68.73	24.54	
35年目	R 59	0.98720	0.98845	0.99932	0.99032	2%	0.3501	102.70	28.36	3.52	28.22	60.11	21.04	3.60	0.29	2.78	6.66	2.33	1.47	0.52	68.25	23.89	
36年目	R 60	0.98704	0.98831	0.99932	0.99023	2%	0.3432	102.70	28.00	3.48	28.20	59.69	20.48	3.55	0.29	2.77	6.61	2.27	1.46	0.50	67.76	23.25	
37年目	R 61	0.98687	0.98817	0.99932	0.99013	2%	0.3365	102.70	27.64	3.44	28.18	59.26	19.94	3.50	0.29	2.77	6.56	2.21	1.44	0.49	67.27	22.64	
38年目	R 62	0.98669	0.98803	0.99932	0.99003	2%	0.3299	102.70	27.28	3.40	28.16	58.84	19.41	3.46	0.28	2.77	6.51	2.15	1.43	0.47	66.78	22.03	
39年目	R 63	0.98651	0.98789	0.99932	0.98993	2%	0.3234	102.70	26.91	3.36	28.14	58.42	18.89	3.41	0.28	2.77	6.46	2.09	1.42	0.46	66.29	21.44	
40年目	R 64	0.98633	0.98774	0.99932	0.98983	2%	0.3171	102.70	26.55	3.32	28.13	58.00	18.39	3.37	0.28	2.77	6.41	2.03	1.40	0.44	65.80	20.87	
41年目	R 65	0.98614	0.98759	0.99932	0.98972	2%	0.3109	102.70	26.19	3.28	28.11	57.57	17.90	3.32	0.27	2.76	6.36	1.98	1.39	0.43	65.32	20.31	
42年目	R 66	0.98595	0.98743	0.99932	0.98962	2%	0.3048	102.70	25.82	3.24	28.09	57.15	17.42	3.27	0.27	2.76	6.30	1.92	1.37	0.42	64.83	19.76	
43年目	R 67	0.98574	0.98727	0.99932	0.98951	2%	0.2988	102.70	25.46	3.20	28.07	56.73	16.95	3.23	0.27	2.76	6.25	1.87	1.36	0.41	64.34	19.22	
44年目	R 68	0.98554	0.98711	0.99932	0.98940	2%	0.2929	102.70	25.10	3.16	28.05	56.30	16.49	3.18	0.26	2.76	6.20	1.82	1.34	0.39	63.85	1	

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道44号 別保尾幌道路

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (北海道ブロック)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレーター	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				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 ②×(A)	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値	
供用開始年次	R 24	0.99116	0.99177	0.99934	0.99277	1%	0.8360	102.70	41.07	4.95	28.89	74.91	62.62	5.21	0.41	2.84	8.46	7.07	1.97	1.65	85.34	71.34	
1年目	R 25	0.99108	0.99171	0.99934	0.99272	1%	0.8277	102.70	40.71	4.91	28.87	74.48	61.65	5.16	0.41	2.84	8.41	6.96	1.96	1.62	84.85	70.23	
2年目	R 26	0.99100	0.99164	0.99934	0.99266	1%	0.8195	102.70	40.34	4.87	28.85	74.06	60.69	5.11	0.40	2.84	8.36	6.85	1.94	1.59	84.36	69.13	
3年目	R 27	0.99092	0.99157	0.99934	0.99261	1%	0.8114	102.70	39.98	4.83	28.83	73.64	59.75	5.07	0.40	2.84	8.30	6.74	1.93	1.57	83.87	68.05	
4年目	R 28	0.99084	0.99149	0.99934	0.99256	1%	0.8034	102.70	39.62	4.79	28.81	73.22	58.82	5.02	0.40	2.83	8.25	6.63	1.91	1.54	83.38	66.99	
5年目	R 29	0.99075	0.99142	0.99933	0.99250	1%	0.7954	102.70	39.25	4.74	28.80	72.79	57.90	4.98	0.39	2.83	8.20	6.52	1.90	1.51	82.90	65.93	
6年目	R 30	0.99067	0.99135	0.99933	0.99244	1%	0.7876	102.70	38.89	4.70	28.78	72.37	57.00	4.93	0.39	2.83	8.15	6.42	1.89	1.49	82.41	64.90	
7年目	R 31	0.99058	0.99127	0.99933	0.99239	1%	0.7798	102.70	38.53	4.66	28.76	71.95	56.10	4.88	0.39	2.83	8.10	6.32	1.87	1.46	81.92	63.88	
8年目	R 32	0.99049	0.99119	0.99933	0.99233	1%	0.7720	102.70	38.16	4.62	28.74	71.53	55.22	4.84	0.38	2.83	8.05	6.21	1.86	1.43	81.43	62.86	
9年目	R 33	0.99040	0.99112	0.99933	0.99227	1%	0.7644	102.70	37.80	4.58	28.72	71.10	54.35	4.79	0.38	2.82	8.00	6.11	1.84	1.41	80.94	61.87	
10年目	R 34	0.99031	0.99104	0.99933	0.99221	1%	0.7568	102.70	37.44	4.54	28.70	70.68	53.49	4.75	0.38	2.82	7.95	6.01	1.83	1.38	80.45	60.89	
11年目	R 35	0.99021	0.99096	0.99933	0.99215	1%	0.7493	102.70	37.08	4.50	28.68	70.26	52.64	4.70	0.37	2.82	7.89	5.91	1.81	1.36	79.97	59.92	
12年目	R 36	0.99011	0.99087	0.99933	0.99208	1%	0.7419	102.70	36.71	4.46	28.66	69.83	51.81	4.65	0.37	2.82	7.84	5.82	1.80	1.34	79.48	58.96	
13年目	R 37	0.99002	0.99079	0.99933	0.99202	1%	0.7346	102.70	36.35	4.42	28.64	69.41	50.99	4.61	0.37	2.82	7.79	5.72	1.79	1.31	78.99	58.03	
14年目	R 38	0.98991	0.99070	0.99933	0.99196	1%	0.7273	102.70	35.99	4.38	28.62	68.99	50.18	4.56	0.36	2.81	7.74	5.63	1.77	1.29	78.50	57.09	
15年目	R 39	0.98981	0.99062	0.99933	0.99189	1%	0.7201	102.70	35.62	4.34	28.60	68.57	49.37	4.52	0.36	2.81	7.69	5.54	1.76	1.27	78.01	56.18	
16年目	R 40	0.98971	0.99053	0.99933	0.99182	1%	0.7130	102.70	35.26	4.30	28.58	68.14	48.59	4.47	0.36	2.81	7.64	5.45	1.74	1.24	77.52	55.27	
17年目	R 41	0.98960	0.99044	0.99933	0.99176	1%	0.7059	102.70	34.90	4.26	28.57	67.72	47.80	4.42	0.35	2.81	7.59	5.36	1.73	1.22	77.04	54.38	
18年目	R 42	0.98949	0.99034	0.99933	0.99169	1%	0.6989	102.70	34.54	4.22	28.55	67.30	47.03	4.38	0.35	2.81	7.53	5.27	1.72	1.20	76.55	53.50	
19年目	R 43	0.98938	0.99025	0.99933	0.99162	1%	0.6920	102.70	34.17	4.17	28.53	66.87	46.28	4.33	0.35	2.81	7.48	5.18	1.70	1.18	76.06	52.63	
20年目	R 44	0.98926	0.99015	0.99933	0.99155	1%	0.6852	102.70	33.81	4.13	28.51	66.45	45.53	4.29	0.34	2.80	7.43	5.09	1.69	1.16	75.57	51.78	
21年目	R 45	0.98915	0.99006	0.99933	0.99148	1%	0.6784	102.70	33.45	4.09	28.49	66.03	44.79	4.24	0.34	2.80	7.38	5.01	1.67	1.13	75.08	50.94	
22年目	R 46	0.98903	0.98996	0.99933	0.99140	1%	0.6717	102.70	33.08	4.05	28.47	65.61	44.07	4.19	0.34	2.80	7.33	4.92	1.66	1.11	74.59	50.10	
23年目	R 47	0.98891	0.98985	0.99933	0.99133	1%	0.6650	102.70	32.72	4.01	28.45	65.18	43.35	4.15	0.33	2.80	7.28	4.84	1.64	1.09	74.11	49.28	
24年目	R 48	0.98878	0.98975	0.99933	0.99125	1%	0.6584	102.70	32.36	3.97	28.43	64.76	42.64	4.10	0.33	2.80	7.23	4.76	1.63	1.07	73.62	48.47	
25年目	R 49	0.98866	0.98964	0.99933	0.99118	1%	0.6519	102.70	31.99	3.93	28.41	64.34	41.94	4.06	0.33	2.79	7.18	4.68	1.62	1.05	73.13	47.67	
26年目	R 50	0.98853	0.98954	0.99933	0.99110	1%	0.6454	102.70	31.63	3.89	28.39	63.91	41.25	4.01	0.32	2.79	7.12	4.60	1.60	1.03	72.64	46.88	
27年目	R 51	0.98839	0.98943	0.99933	0.99102	1%	0.6391	102.70	31.27	3.85	28.37	63.49	40.58	3.96	0.32	2.79	7.07	4.52	1.59	1.01	72.15	46.11	
28年目	R 52	0.98826	0.98931	0.99932	0.99094	1%	0.6327	102.70	30.91	3.81	28.36	63.07	39.90	3.92	0.32	2.79	7.02	4.44	1.57	0.99	71.66	45.34	
29年目	R 53	0.98812	0.98920	0.99932	0.99085	1%	0.6265	102.70	30.54	3.77	28.34	62.65	39.25	3.87	0.31	2.79	6.97	4.37	1.56	0.98	71.18	44.59	
30年目	R 54	0.98797	0.98908	0.99932	0.99077	1%	0.6203	102.70	30.18	3.73	28.32	62.22	38.60	3.83	0.31	2.78	6.92	4.29	1.54	0.96	70.69	43.85	
31年目	R 55	0.98783	0.98896	0.99932	0.99068	1%	0.6141	102.70	29.82	3.69	28.30	61.80	37.95	3.78	0.31	2.78	6.87	4.22	1.53	0.94	70.20	43.11	
32年目	R 56	0.98768	0.98883	0.99932	0.99059	1%	0.6080	102.70	29.45	3.65	28.28	61.38	37.32	3.73	0.30	2.78	6.82	4.14	1.52	0.92	69.71	42.38	
33年目	R 57	0.98752	0.98871	0.99932	0.99051	1%	0.6020	102.70	29.09	3.60	28.26	60.95	36.69	3.69	0.30	2.78	6.77	4.07	1.50	0.90	69.22	41.67	
34年目	R 58	0.98737	0.98858	0.99932	0.99041	1%	0.5961	102.70	28.73	3.56	28.24	60.53	36.08	3.64	0.30	2.78	6.71	4.00	1.49	0.89	68.73	40.97	
35年目	R 59	0.98720	0.98845	0.99932	0.99032	1%	0.5902	102.70	28.36	3.52	28.22	60.11	35.48	3.60	0.29	2.78	6.66	3.93	1.47	0.87	68.25	40.28	
36年目	R 60	0.98704	0.98831	0.99932	0.99023	1%	0.5843	102.70	28.00	3.48	28.20	59.69	34.87	3.55	0.29	2.77	6.61	3.86	1.46	0.85	67.76	39.59	
37年目	R 61	0.98687	0.98817	0.99932	0.99013	1%	0.5785	102.70	27.64	3.44	28.18	59.26	34.28	3.50	0.29	2.77	6.56	3.80	1.44	0.84	67.27	38.91	
38年目	R 62	0.98669	0.98803	0.99932	0.99003	1%	0.5728	102.70	27.28	3.40	28.16	58.84	33.70	3.46	0.28	2.77	6.51	3.73	1.43	0.82	66.78	38.25	
39年目	R 63	0.98651	0.98789	0.99932	0.98993	1%	0.5671	102.70	26.91	3.36	28.14	58.42	33.13	3.41	0.28	2.77	6.46	3.66	1.42	0.80	66.29	37.59	
40年目	R 64	0.98633	0.98774	0.99932	0.98983	1%	0.5615	102.70	26.55	3.32	28.13	58.00	32.56	3.37	0.28	2.77	6.41	3.60	1.40	0.79	65.80	36.95	
41年目	R 65	0.98614	0.98759	0.99932	0.98972	1%	0.5560	102.70	26.19	3.28	28.11	57.57	32.01	3.32	0.27	2.76	6.36	3.53	1.39	0.77	65.32	36.32	
42年目	R 66	0.98595	0.98743	0.99932	0.98962	1%	0.5504	102.70	25.82	3.24	28.09	57.15	31.46	3.27	0.27	2.76	6.30	3.47	1.37	0.76	64.83	35.68	
43年目	R 67	0.98574	0.98727	0.99932	0.98951	1%	0.5450	102.70	25.46	3.20	28.07	56.73	30.92	3.23	0.27	2.76	6.25	3.41	1.36	0.74	64.34	35.06	
44年目	R 68	0.98554	0.98711	0.99932	0.98940	1%	0.5396	102.70	25.10	3.16	28.05	56.30	30.38	3.18	0.26	2.76	6.20	3.35	1.34	0.73	63.85	3	

道路ネットワークの防災機能の向上効果計測の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別	事業主体
一般国道44号	別保尾幌道路	L=21.2Km	二次改築	B P	北海道開発局

① 期待所要時間

主な拠点ペア		期待所要時間(分)			
		現状ネットワーク		将来ネットワーク	
支援拠点	被災拠点	通常時	災害時	通常時	災害時
釧路市役所	根室市役所	114.1	到達不可	109.5	到達不可
釧路市役所	厚岸町役場	46.9	到達不可	42.3	到達不可
釧路町役場	厚岸町役場	37.7	到達不可	33.2	到達不可

② 脆弱度・評価レベル

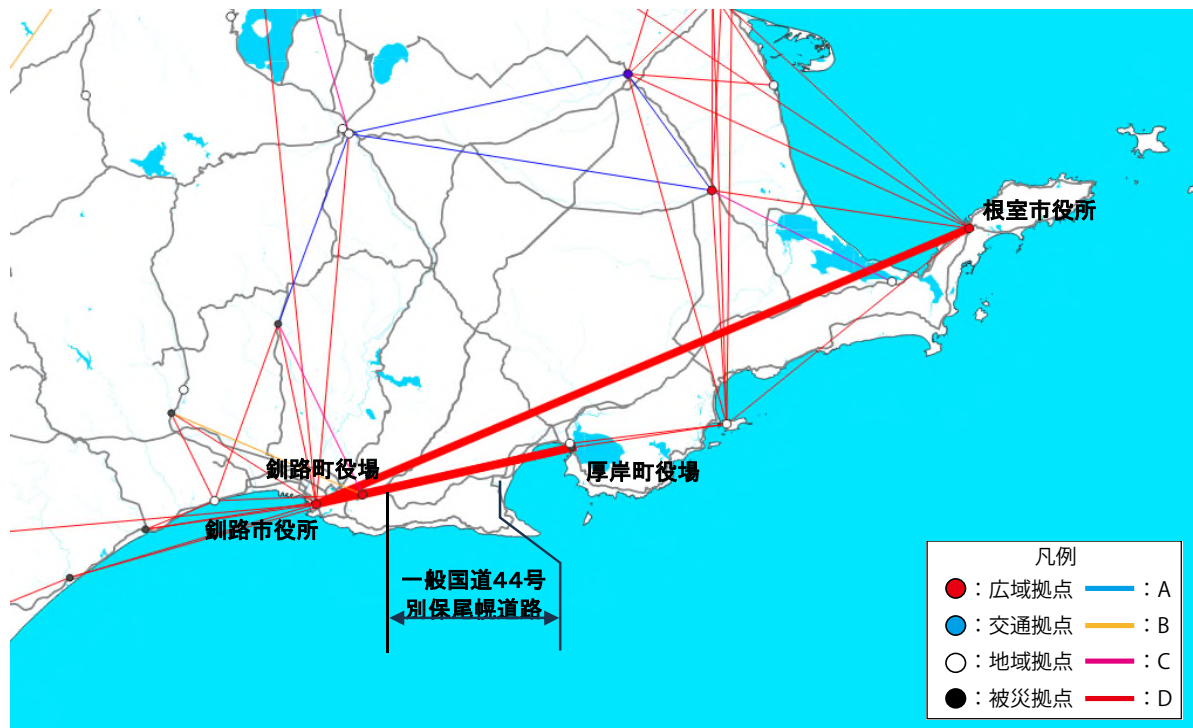
主な拠点ペア		整備なし		整備あり	
支援拠点	被災拠点	脆弱度	評価ランク	脆弱度	評価ランク
釧路市役所	根室市役所	1.00	D	1.00	D
釧路市役所	厚岸町役場	1.00	D	1.00	D
釧路町役場	厚岸町役場	1.00	D	1.00	D
平均		1.00	D	1.00	D

③ 改善度

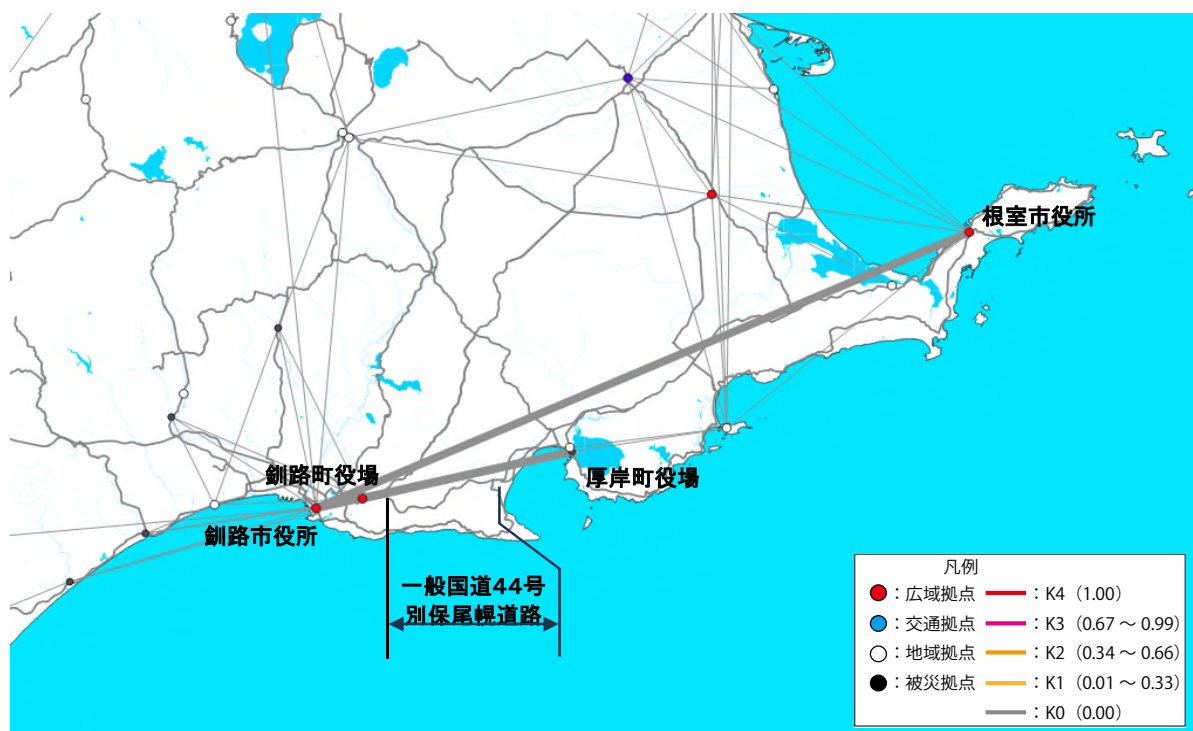
主な拠点ペア		改善度	
支援拠点	被災拠点	通常時	災害時
釧路市役所	根室市役所	0.04	0.00
釧路市役所	厚岸町役場	0.10	0.00
釧路町役場	厚岸町役場	0.12	0.00
平均		0.09	0.00

事業名:一般国道44号 別保尾幌道路

(1) 脆弱度 (整備後)



(2) 改善度 (災害時)



災害危険箇所毎の脆弱度の変化

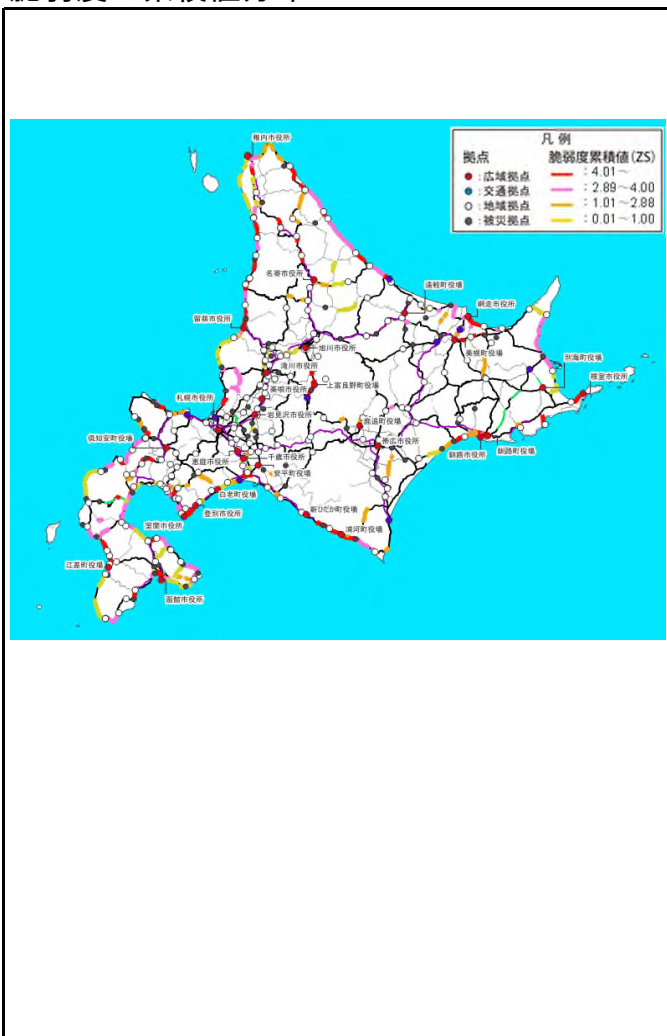
事業名：一般国道44号 別保尾幌道路

道路整備によって 影響を受ける拠点ペア			整備なし			整備あり		
			① 拠点ペアの 脆弱度	② 災害危険 区間の延 長※1	③＝①×② 累積脆弱度※2	④ 拠点ペアの 脆弱度	⑤ 災害危険 区間の延 長※2	⑥＝④×⑤ 累積脆弱度※ 2
主な 拠点 ペア	釧路市役所	根室市役所	1.00	25.70	25.70	1.00	25.70	25.70
	釧路市役所	厚岸町役場	1.00	10.54	10.54	1.00	10.54	10.54
	釧路町役場	厚岸町役場	1.00	4.31	4.31	1.00	4.31	4.31
その他の拠点ペア					0.00			0.00
累積脆弱度の合計					40.56			40.56

※1 各拠点間を結ぶ最短経路のうち、災害危険箇所が存在するリンク延長(km)

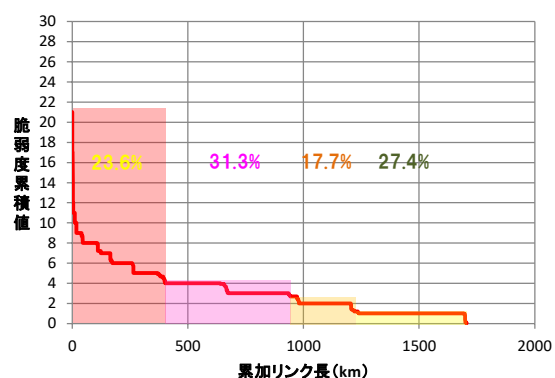
※2 道路整備によって影響を受ける拠点ペアの脆弱度と災害危険区間の延長の積(km)

脆弱度の累積値分布

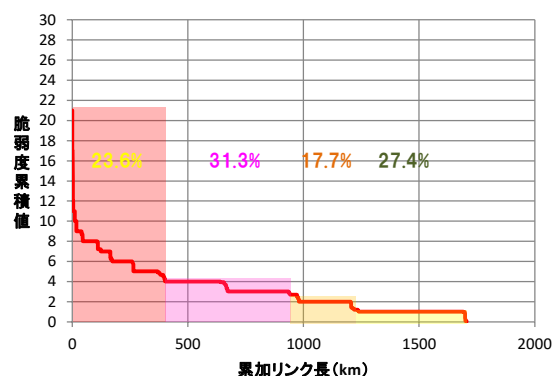


累積脆弱度の変化

【整備なし】



【整備あり】



※凡例の閾値は、「整備なし」のケースにおいて、脆弱度累積値を有するリンクを対象に、値が大きい方から並べた上で、累加リンク延長を4等分した際の境界値を基に設定。

道路ネットワークの防災機能の向上効果の計測条件

[illegible]