

参考資料1

事業評価にかかわる
バックデータ

広域ネットワーク(JCT間)での費用便益分析 < 倶知安余市道路(倶知安～共和)>

北海道横断自動車道(黒松内JCT～小樽JCT) L=約101km



	開通済区間 L=4.7km (黒松内道路)	調査中 区間 L=29.0km	調査中 区間 L=5.2km	新規事業 候補箇所 L=11.5km	事業中区間 L=27.6km (倶知安余市道路 【共和～余市】)	事業中区間 L=23.4km (北海道横断自動車道 【余市～小樽JCT】)	B/C	EIRR
新規事業候補箇所	※1			○	※1	※1	1.3	5.5%
JCT間※2	○	現道 活用区間	○	○	○	○	1.3	5.4%

○印は「事業を実施する場合」と「事業を実施しない場合」の比較対象
※1：新規事業候補箇所のB/C等の算定にあたり、事業中区間は将来ネットワークに含む ※2：基準年をH27として計算

北海道横断自動車道 黒松内JCT～小樽JCT

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拓・BP・その他の別
北海道横断自動車道	黒松内JCT～小樽JCT	L = 72.4 km	二次改築	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
9,200	2	北海道開発局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成 27 年度		
単純合計	2,785億円	858億円	3,643億円
基準年における 現在価値 (C)	2,506億円	299億円	2,805億円

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 27 年度			
供 用 年	平成 22 年度, 平成 31 年度, 平成 37 年度			
単年便益 (初年便益)	2.5億円	0.24億円	0.11億円	2.9億円
基準年における 現在価値 (B)	3,050億円	419億円	142億円	3,611億円

③ 結 果

費用便益比(B/C)	1.3
経済的純現在価値(B-C)	806億円
経済的内部収益率(EIRR)	5.4%

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	9,200	±10%	1.1~1.4
事業費	2,164億円	±10%	1.2~1.4
事業期間	25年	±20%	1.1~1.3

交通状況の変化

事業名： 北海道横断自動車道 黒松内JCT～小樽JCT

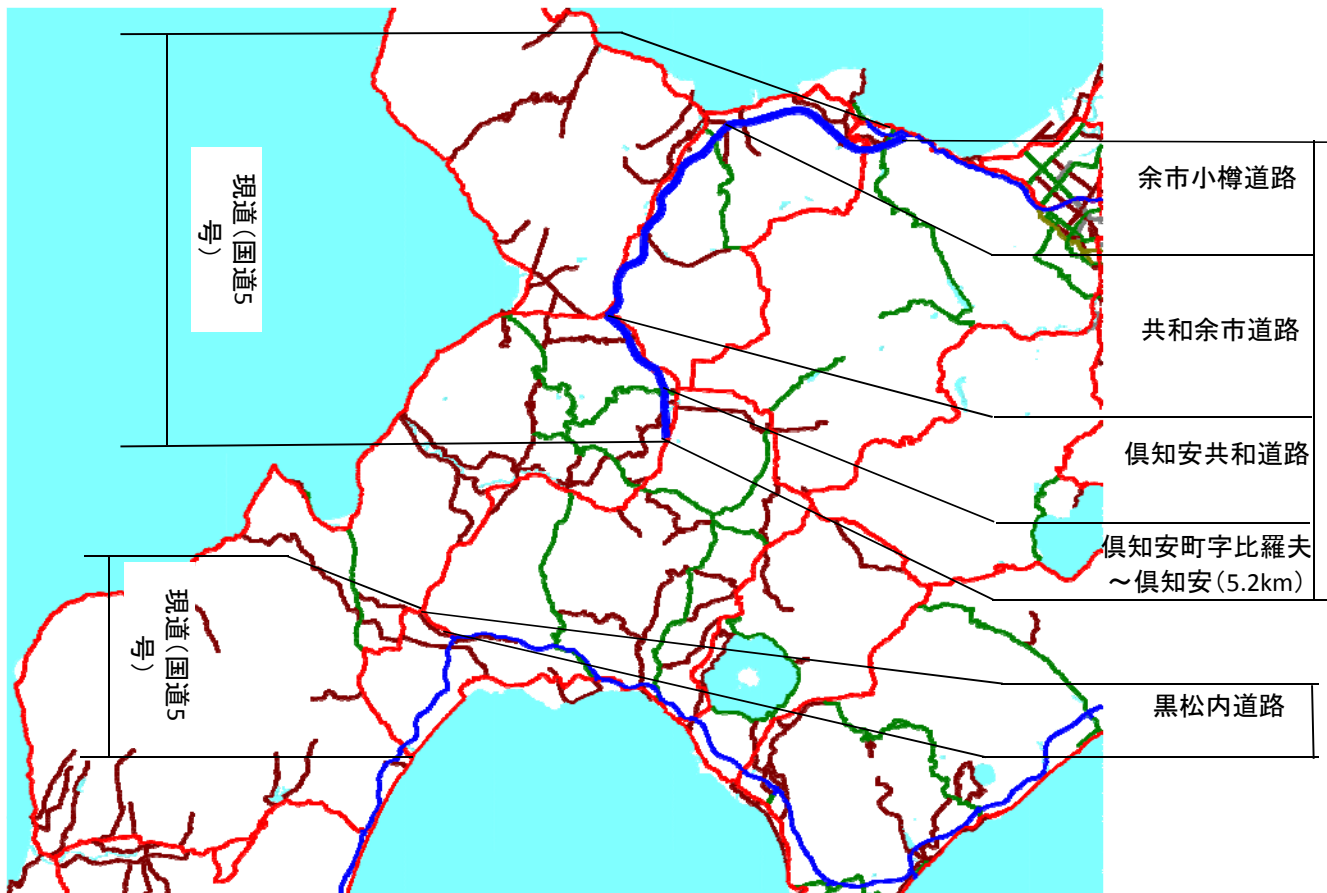
(推計時点 H42年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] 72.4km		交通量※1	[台/日]	0	9,200
		走行時間※2	[分]	0.0	58.2
		走行時間費用※3	[億円/年]	0.0	110.8
②主な周 辺道路	現道(国 道5号): 98.6km	交通量	[台/日]	9,500	7,500
		走行時間	[分]	193.2	156.7
		走行時間費用	[億円/年]	330.4	233.8
③その他道路合計 :25875.3km		走行時間費用	[億円/年]	25536.8	25318.8

			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:26046.3km	走行時間短縮便益	[億円/年]	25,867.15	25,663.43	203.71

事業名： 北海道横断自動車道 黒松内JCT～小樽JCT

【 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:北海道横断自動車道 黒松内JCT～小樽JCT

(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20年11月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)	☒		
	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%		
	基準年次	平成27年		
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計 ☒ (H42)		
		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)	☒ (H17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()		☐		

(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	
			とり止め交通の考慮する	☐
	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	(129) 日
採用した冬期日数の考え方を記載				
当該地域の直近3ヶ年(平成24年～平成26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、129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	☐		
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	☐		
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	☐		
その他				

事業名:北海道横断自動車道 黒松内JCT～小樽JCT

(4)

項目			チェック欄	
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用	☐	
		標準投資パターンを採用	☐	
		その他(概略事業計画による値を採用)	☒	
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載		
		当該区間を管轄する事務所における直轄国道の維持管理費実績に基づき算出		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	☒	
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない	☒	
		考慮する	☐	
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	☐
			維持管理費を考慮	☐
その他				
4. その他				

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:北海道横断自動車道 黒松内JCT～小樽JCT

					単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
					0.264	72.4	19.14
年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-10年目	H 12	1.8009	107.20	10.57	16.18	0.00	0.00
-9年目	H 13	1.7317	105.70	9.85	14.70	0.00	0.00
-8年目	H 14	1.6651	103.80	12.50	18.27	0.00	0.00
-7年目	H 15	1.6010	102.30	28.24	40.26	0.00	0.00
-6年目	H 16	1.5395	101.00	21.73	30.17	0.00	0.00
-5年目	H 17	1.4802	99.60	26.07	35.30	0.00	0.00
-4年目	H 18	1.4233	98.70	13.70	17.99	0.00	0.00
-3年目	H 19	1.3686	97.60	11.71	14.96	0.00	0.00
-2年目	H 20	1.3159	96.80	19.66	24.35	0.00	0.00
-1年目	H 21	1.2653	95.60	12.83	15.47	0.00	0.00
供用開始年次	H 22	1.2167	93.70	26.00	30.76	0.82	0.97
1年目	H 23	1.1699	92.10	34.00	39.34	0.82	0.95
2年目	H 24	1.1249	91.30	22.00	24.69	0.82	0.92
3年目	H 25	1.0816	91.10	37.00	40.02	0.82	0.89
4年目	H 26	1.0400	91.10	127.94	133.05	0.82	0.85
5年目	H 27	1.0000	91.10	207.07	207.07	0.82	0.82
6年目	H 28	0.9615	91.10	179.33	172.43	0.82	0.79
7年目	H 29	0.9246	91.10	167.37	154.75	0.82	0.76
8年目	H 30	0.8890	91.10	418.72	372.24	0.82	0.73
供用開始年次	H 31	0.8548	91.10	259.67	221.97	8.82	7.54
10年目	H 32	0.8219	91.10	312.25	256.63	8.82	7.25
11年目	H 33	0.7903	91.10	324.78	256.68	8.82	6.97
12年目	H 34	0.7599	91.10	269.08	204.48	8.82	6.70
13年目	H 35	0.7307	91.10	160.88	117.56	8.82	6.44
14年目	H 36	0.7026	91.10	71.79	50.44	8.82	6.20
供用開始年次	H 37	0.6756	91.10	0.00	0.00	15.72	10.62
16年目	H 38	0.6496	91.10	0.00	0.00	15.72	10.21
17年目	H 39	0.6246	91.10	0.00	0.00	15.72	9.82
18年目	H 40	0.6006	91.10	0.00	0.00	16.72	10.04
19年目	H 41	0.5775	91.10	0.00	0.00	16.72	9.66
20年目	H 42	0.5553	91.10	0.00	0.00	16.72	9.28
21年目	H 43	0.5339	91.10	0.00	0.00	16.72	8.93
22年目	H 44	0.5134	91.10	0.00	0.00	16.72	8.58
23年目	H 45	0.4936	91.10	0.00	0.00	16.72	8.25
24年目	H 46	0.4746	91.10	0.00	0.00	16.72	7.94
25年目	H 47	0.4564	91.10	0.00	0.00	16.72	7.63
26年目	H 48	0.4388	91.10	0.00	0.00	16.72	7.34
27年目	H 49	0.4220	91.10	0.00	0.00	16.72	7.06
28年目	H 50	0.4057	91.10	0.00	0.00	17.72	7.19
29年目	H 51	0.3901	91.10	0.00	0.00	17.72	6.91
30年目	H 52	0.3751	91.10	0.00	0.00	17.72	6.65
31年目	H 53	0.3607	91.10	0.00	0.00	17.72	6.39
32年目	H 54	0.3468	91.10	0.00	0.00	17.72	6.15
33年目	H 55	0.3335	91.10	0.00	0.00	17.72	5.91
34年目	H 56	0.3207	91.10	0.00	0.00	17.72	5.68
35年目	H 57	0.3083	91.10	0.00	0.00	17.72	5.46
36年目	H 58	0.2965	91.10	0.00	0.00	17.72	5.25
37年目	H 59	0.2851	91.10	0.00	0.00	17.72	5.05
38年目	H 60	0.2741	91.10	0.00	0.00	17.72	4.86
39年目	H 61	0.2636	91.10	0.00	0.00	17.72	4.67
40年目	H 62	0.2534	91.10	0.00	0.00	17.72	4.49
41年目	H 63	0.2437	91.10	0.00	0.00	17.72	4.32
42年目	H 64	0.2343	91.10	0.00	0.00	17.72	4.15
43年目	H 65	0.2253	91.10	0.00	0.00	17.72	3.99
44年目	H 66	0.2166	91.10	0.00	0.00	17.72	3.84
45年目	H 67	0.2083	91.10	0.00	0.00	17.72	3.69
46年目	H 68	0.2003	91.10	0.00	0.00	17.72	3.55
47年目	H 69	0.1926	91.10	0.00	0.00	17.72	3.41
48年目	H 70	0.1852	91.10	0.00	0.00	17.72	3.28
49年目	H 71	0.1780	91.10	-2.22	-0.39	17.72	3.15

年次	年度	割戻率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
50年目	H 72	0.1712	91.10	0.00	0.00	16.90	2.89
51年目	H 73	0.1646	91.10	0.00	0.00	16.90	2.78
52年目	H 74	0.1583	91.10	0.00	0.00	16.90	2.68
53年目	H 75	0.1522	91.10	0.00	0.00	16.90	2.57
54年目	H 76	0.1463	91.10	0.00	0.00	16.90	2.47
55年目	H 77	0.1407	91.10	0.00	0.00	16.90	2.38
56年目	H 78	0.1353	91.10	0.00	0.00	16.90	2.29
57年目	H 79	0.1301	91.10	0.00	0.00	16.90	2.20
58年目	H 80	0.1251	91.10	-16.00	-2.00	16.90	2.11
59年目	H 81	0.1203	91.10	0.00	0.00	6.90	0.83
60年目	H 82	0.1157	91.10	0.00	0.00	6.90	0.80
61年目	H 83	0.1112	91.10	0.00	0.00	6.90	0.77
62年目	H 84	0.1069	91.10	0.00	0.00	6.90	0.74
63年目	H 85	0.1028	91.10	0.00	0.00	6.90	0.71
64年目	H 86	0.0989	91.10	-13.23	-1.31	6.90	0.68
合 計				2753.29	2506.05	858.00	299.09
単純事業費計				2784.74		858.00	

便益の現在価値算定表

箇所名:北海道横断自動車道 黒松内JCT～小樽JCT

年次	年度 (基準年) H27	総走行台キロの年次別伸び率 (北海道ブロック)				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 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 22	0.99482	0.98652	0.99482	0.99350	1.2167	93.7000	1.59	0.28	0.65	2.52	2.98	0.18	0.03	0.02	0.24	0.28	0.11	0.13	2.86	3.39
1年目	H 23	0.99479	0.98634	0.99479	0.99346	1.1699	92.1000	1.58	0.28	0.65	2.51	2.90	0.18	0.03	0.02	0.23	0.27	0.11	0.12	2.85	3.30
2年目	H 24	0.99476	0.98615	0.99476	0.99341	1.1249	91.3000	1.57	0.27	0.65	2.49	2.80	0.18	0.03	0.02	0.23	0.26	0.11	0.12	2.83	3.18
3年目	H 25	0.99473	0.98595	0.99473	0.99337	1.0816	91.1000	1.56	0.27	0.64	2.48	2.68	0.18	0.03	0.02	0.23	0.25	0.11	0.11	2.81	3.04
4年目	H 26	0.99471	0.98575	0.99471	0.99332	1.0400	91.1000	1.55	0.27	0.64	2.46	2.56	0.18	0.03	0.02	0.23	0.24	0.11	0.11	2.79	2.91
5年目	H 27	0.99468	0.98555	0.99468	0.99328	1.0000	91.1000	1.55	0.26	0.64	2.44	2.44	0.18	0.03	0.02	0.23	0.23	0.10	0.10	2.78	2.78
6年目	H 28	0.99465	0.98534	0.99465	0.99323	0.9615	91.1000	1.54	0.26	0.63	2.43	2.34	0.18	0.03	0.02	0.23	0.22	0.10	0.10	2.76	2.65
7年目	H 29	0.99462	0.98512	0.99462	0.99319	0.9246	91.1000	1.53	0.26	0.63	2.41	2.23	0.18	0.03	0.02	0.22	0.21	0.10	0.10	2.74	2.54
8年目	H 30	0.99459	0.98489	0.99459	0.99314	0.8890	91.1000	1.52	0.25	0.63	2.40	2.13	0.17	0.03	0.02	0.22	0.20	0.10	0.09	2.72	2.42
供用開始年次	H 31	0.99456	0.98466	0.99456	0.99309	0.8548	91.1000	25.77	3.55	8.23	37.55	32.09	4.91	0.54	1.50	6.94	5.93	2.71	2.32	47.19	40.34
10年目	H 32	0.99507	0.98889	1.00084	0.99498	0.8219	91.1000	25.63	3.49	8.19	37.31	30.66	4.88	0.53	1.49	6.89	5.67	2.69	2.21	46.89	38.54
11年目	H 33	0.99505	0.98877	1.00084	0.99496	0.7903	91.1000	25.50	3.45	8.20	37.15	29.36	4.85	0.52	1.49	6.87	5.43	2.68	2.12	46.69	36.90
12年目	H 34	0.99502	0.98864	1.00083	0.99493	0.7599	91.1000	25.37	3.41	8.20	36.99	28.11	4.83	0.52	1.49	6.84	5.20	2.67	2.03	46.49	35.33
13年目	H 35	0.99500	0.98851	1.00083	0.99490	0.7307	91.1000	25.25	3.38	8.21	36.83	26.91	4.81	0.51	1.49	6.81	4.97	2.65	1.94	46.29	33.83
14年目	H 36	0.99497	0.98838	1.00083	0.99488	0.7026	91.1000	25.12	3.34	8.22	36.67	25.77	4.78	0.50	1.49	6.78	4.76	2.64	1.85	46.09	32.38
供用開始年次	H 37	0.99495	0.98824	1.00083	0.99485	0.6756	91.1000	137.66	15.06	55.13	207.85	140.42	18.97	1.58	7.52	28.06	18.96	9.60	6.49	245.51	165.87
16年目	H 38	0.99492	0.98810	1.00083	0.99483	0.6496	91.1000	136.96	14.88	55.18	207.02	134.48	18.88	1.56	7.52	27.95	18.16	9.56	6.21	244.53	158.85
17年目	H 39	0.99490	0.98796	1.00083	0.99480	0.6246	91.1000	136.27	14.70	55.22	206.19	128.79	18.78	1.54	7.53	27.85	17.39	9.51	5.94	243.54	152.12
18年目	H 40	0.99487	0.98781	1.00083	0.99477	0.6006	91.1000	135.57	14.53	55.27	205.37	123.34	18.68	1.52	7.53	27.74	16.66	9.46	5.68	242.56	145.68
19年目	H 41	0.99485	0.98766	1.00083	0.99474	0.5775	91.1000	134.87	14.35	55.32	204.54	118.12	18.59	1.50	7.54	27.63	15.96	9.41	5.43	241.58	139.51
20年目	H 42	0.99206	0.99278	1.00104	0.99351	0.5553	91.1000	134.18	14.17	55.36	203.71	113.12	18.49	1.48	7.55	27.52	15.28	9.36	5.20	240.59	133.60
21年目	H 43	0.99200	0.99273	1.00104	0.99347	0.5339	91.1000	133.11	14.07	55.42	202.60	108.17	18.34	1.47	7.55	27.37	14.61	9.30	4.96	239.27	127.75
22年目	H 44	0.99194	0.99268	1.00104	0.99343	0.5134	91.1000	132.05	13.97	55.48	201.49	103.45	18.20	1.46	7.56	27.22	13.98	9.24	4.74	237.95	122.16
23年目	H 45	0.99187	0.99262	1.00104	0.99339	0.4936	91.1000	130.99	13.87	55.53	200.39	98.91	18.05	1.45	7.57	27.07	13.36	9.18	4.53	236.63	116.80
24年目	H 46	0.99180	0.99257	1.00104	0.99334	0.4746	91.1000	129.92	13.76	55.59	199.28	94.58	17.90	1.44	7.58	26.92	12.78	9.11	4.33	235.31	111.68
25年目	H 47	0.99174	0.99251	1.00104	0.99330	0.4564	91.1000	128.86	13.66	55.65	198.17	90.44	17.76	1.43	7.59	26.77	12.22	9.05	4.13	233.99	106.79
26年目	H 48	0.99167	0.99246	1.00104	0.99325	0.4388	91.1000	127.79	13.56	55.71	197.06	86.47	17.61	1.42	7.59	26.62	11.68	8.99	3.95	232.67	102.10
27年目	H 49	0.99160	0.99240	1.00104	0.99321	0.4220	91.1000	126.73	13.46	55.77	195.95	82.69	17.46	1.41	7.60	26.47	11.17	8.93	3.77	231.36	97.63
28年目	H 50	0.99153	0.99234	1.00104	0.99316	0.4057	91.1000	125.66	13.36	55.82	194.84	79.05	17.32	1.40	7.61	26.32	10.68	8.87	3.60	230.04	93.33
29年目	H 51	0.99145	0.99228	1.00103	0.99311	0.3901	91.1000	124.60	13.25	55.88	193.73	75.57	17.17	1.39	7.62	26.18	10.21	8.81	3.44	228.72	89.22
30年目	H 52	0.99138	0.99222	1.00103	0.99306	0.3751	91.1000	123.53	13.15	55.94	192.62	72.25	17.02	1.38	7.63	26.03	9.76	8.75	3.28	227.40	85.30
31年目	H 53	0.99130	0.99216	1.00103	0.99302	0.3607	91.1000	122.47	13.05	56.00	191.51	69.08	16.88	1.36	7.63	25.88	9.33	8.69	3.13	226.08	81.55
32年目	H 54	0.99123	0.99210	1.00103	0.99297	0.3468	91.1000	121.40	12.95	56.05	190.40	66.03	16.73	1.35	7.64	25.73	8.92	8.63	2.99	224.76	77.95
33年目	H 55	0.99115	0.99204	1.00103	0.99292	0.3335	91.1000	120.34	12.84	56.11	189.29	63.13	16.58	1.34	7.65	25.58	8.53	8.57	2.86	223.44	74.52
34年目	H 56	0.99107	0.99197	1.00103	0.99287	0.3207	91.1000	119.27	12.74	56.17	188.18	60.35	16.44	1.33	7.66	25.43	8.15	8.51	2.73	222.12	71.23
35年目	H 57	0.99099	0.99191	1.00103	0.99282	0.3083	91.1000	118.21	12.64	56.23	187.07	57.67	16.29	1.32	7.67	25.28	7.79	8.45	2.60	220.80	68.07
36年目	H 58	0.99091	0.99184	1.00103	0.99276	0.2965	91.1000	117.14	12.54	56.29	185.96	55.14	16.14	1.31	7.67	25.13	7.45	8.39	2.49	219.48	65.08
37年目	H 59	0.99083	0.99177	1.00103	0.99271	0.2851	91.1000	116.08	12.43	56.34	184.86	52.70	16.00	1.30	7.68	24.98	7.12	8.33	2.37	218.16	62.20
38年目	H 60	0.99074	0.99171	1.00102	0.99266	0.2741	91.1000	115.01	12.33	56.40	183.75	50.36	15.85	1.29	7.69	24.83	6.81	8.27	2.27	216.84	59.44
39年目	H 61	0.99065	0.99164	1.00102	0.99260	0.2636	91.1000	113.95	12.23	56.46	182.64	48.14	15.70	1.28	7.70	24.68	6.51	8.20	2.16	215.52	56.81
40年目	H 62	0.99057	0.99157	1.00102	0.99255	0.2534	91.1000	112.88	12.13	56.52	181.53	46.00	15.56	1.27	7.70	24.53	6.22	8.14	2.06	214.20	54.28
41年目	H 63	0.99048	0.99149	1.00102	0.99249	0.2437	91.1000	111.82	12.03	56.57	180.42	43.97	15.41	1.26	7.71	24.38	5.94	8.08	1.97	212.88	51.88
42年目	H 64	0.99038	0.99142	1.00102	0.99244	0.2343	91.1000	110.75	11.92	56.63	179.31	42.01	15.26	1.25	7.72	24.23	5.68	8.02	1.88	211.56	49.57
43年目	H 65	0.99029	0.99135																		

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)				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 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
56年目	H 78	0.98889	0.99025	1.00101	0.99154	0.1353	91.1000	94.82	10.33	56.79	161.95	21.91	13.09	1.08	7.81	21.98	2.97	7.10	0.96	191.02	25.85
57年目	H 79	0.98876	0.99016	1.00100	0.99147	0.1301	91.1000	93.77	10.23	56.85	160.85	20.93	12.95	1.07	7.82	21.83	2.84	7.04	0.92	189.72	24.68
58年目	H 80	0.98864	0.99006	1.00100	0.99139	0.1251	91.1000	92.71	10.13	56.91	159.75	19.98	12.80	1.06	7.82	21.68	2.71	6.98	0.87	188.41	23.57
59年目	H 81	0.98851	0.98996	1.00100	0.99132	0.1203	91.1000	75.83	7.95	49.02	132.80	15.98	9.57	0.73	6.29	16.59	2.00	5.08	0.61	154.47	18.58
60年目	H 82	0.98837	0.98986	1.00100	0.99124	0.1157	91.1000	74.95	7.87	49.07	131.90	15.26	9.46	0.72	6.30	16.48	1.91	5.04	0.58	153.41	17.75
61年目	H 83	0.98823	0.98975	1.00100	0.99117	0.1112	91.1000	74.08	7.79	49.12	131.00	14.57	9.35	0.71	6.31	16.36	1.82	4.99	0.56	152.35	16.94
62年目	H 84	0.98809	0.98965	1.00100	0.99109	0.1069	91.1000	73.21	7.71	49.17	130.09	13.91	9.24	0.71	6.31	16.25	1.74	4.95	0.53	151.29	16.17
63年目	H 85	0.98795	0.98954	1.00100	0.99101	0.1028	91.1000	72.34	7.63	49.22	129.19	13.28	9.13	0.70	6.32	16.14	1.66	4.90	0.50	150.24	15.44
64年目	H 86	0.98780	0.98943	1.00100	0.99093	0.0989	91.1000	71.47	7.55	49.27	128.29	12.69	9.02	0.69	6.33	16.03	1.59	4.86	0.48	149.18	14.75
合 計								5,724.35	618.56	2,822.06	9,164.98	3,049.92	791.66	65.05	384.61	1,241.32	418.93	413.64	142.44	10,819.93	3,611.29

一般国道5号(北海道横断自動車道)
倶知安余市道路(倶知安～共和)

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拠・BP・その他の別
一般国道5号 (北海道横断自動車道)	倶知安余市道路 (倶知安～共和)	L = 11.5 km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
6,600	2	北海道開発局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成 27 年度		
単純合計	389億円	94億円	484億円
基準年における 現在価値 (C)	316億円	29億円	344億円

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 27 年度			
供用年	平成 37 年度			
単年便益 (初年便益)	27億円	3.6億円	1.4億円	32億円
基準年における 現在価値 (B)	378億円	50億円	19億円	447億円

③ 結 果

費用便益比(B/C)	1.3
経済的純現在価値(B-C)	103億円
経済的内部収益率(EIRR)	5.5%

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	6,600	±10%	1.1~1.4
事業費	389億円	±10%	1.2~1.4
事業期間	9年	±20%	1.2~1.4

交通状況の変化

事業名：一般国道5号（北海道横断自動車道）倶知安余市道路（倶知安～共和）

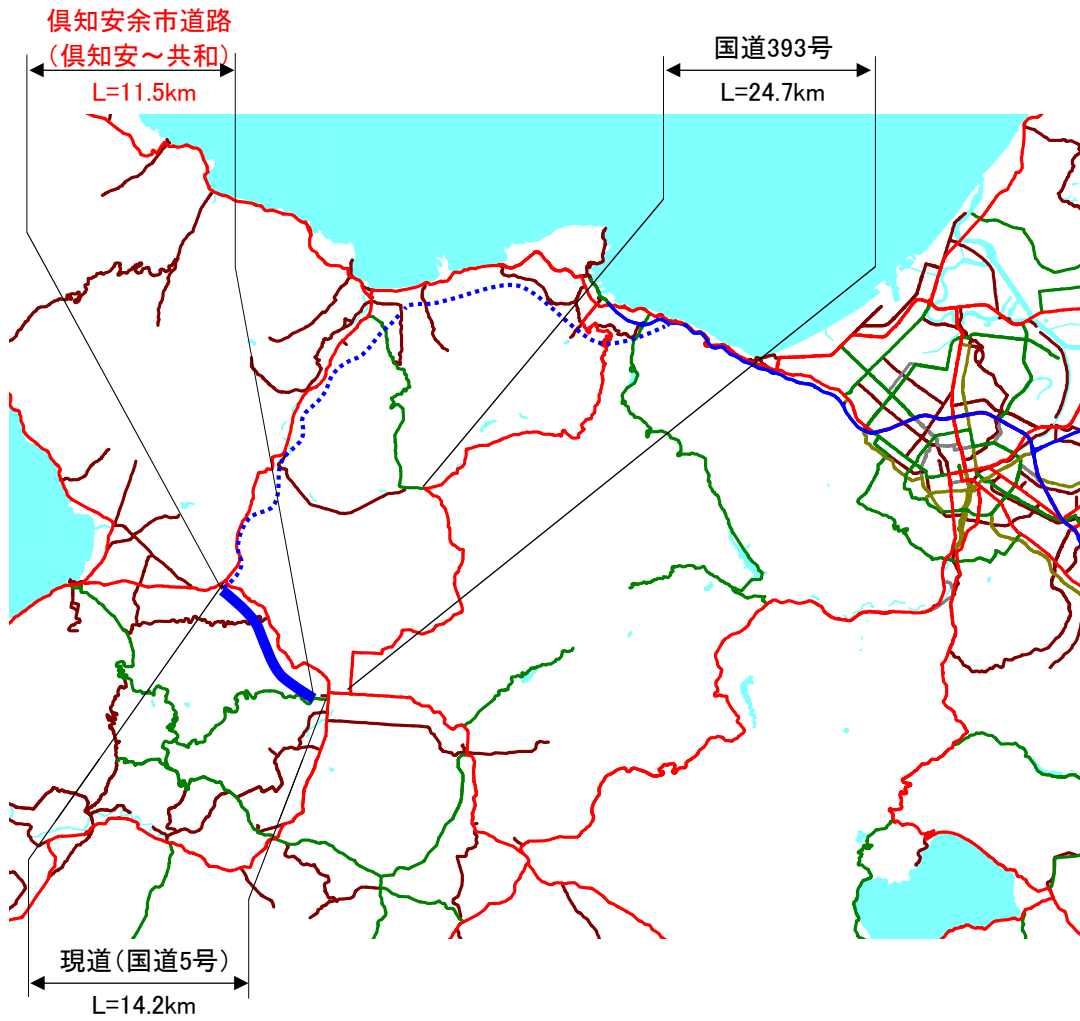
（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] 11.5km		交通量	[台/日]	0	6,600
		走行時間	[分]	0.0	8.7
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	11.67
②主な周 辺道路	現道 (国道5 号): 14.2km	交通量	[台/日]	9,000	4,500
		走行時間	[分]	21.3	18.0
		走行時間費用	[億円/年]	38.81	15.31
	国道393 号: 24.7km	交通量	[台/日]	2,200	1,300
		走行時間	[分]	43.3	42.2
		走行時間費用	[億円/年]	18.20	9.16
③その他道路合計 :25992.1km		走行時間費用	[億円/年]	25,652.71	25,646.86

			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: 26042.5km	走行時間短縮便益	[億円/年]	25,709.72	25,683.00	26.72

事業名:一般国道5号(北海道横断自動車道) 倶知安余市道路(倶知安～共和)

【 図面(①、②)に該当する道路を明示すること】



費用便益分析の条件

事業名：一般国道5号（北海道横断自動車道）倶知安余市道路（倶知安～共和）

(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20年11月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)	☒		
	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%		
	基準年次	平成27年		
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計 ☒ (H42)		
		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)	☒ (H17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:一般国道5号(北海道横断自動車道) 倶知安余市道路(倶知安～共和)

(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 採用した通行止め日数の考え方を記載	() 日
			とり止め交通の考慮する 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 採用した冬期日数の考え方を記載 当該地域の直近3ヶ年(平成24年～平成26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、129日と設定	(129) 日
			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	☐		
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	☐		
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	☐		
その他				

事業名：一般国道5号（北海道横断自動車道）倶知安余市道路（倶知安～共和）

(4)

[illegible]

費用の現在価値算定表

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5号(北海道横断自動車道) 倶知安余市道路(倶知安～共和)

				単価(億円)		延長(km)	単純価値(億円)
				0.177		11.5	2.04
年次	年度	割引率	GDPデフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-9年目	H 28	0.9615	91.10	0.93	0.89	0.00	0.00
-8年目	H 29	0.9246	91.10	1.95	1.81	0.00	0.00
-7年目	H 30	0.8890	91.10	46.39	41.24	0.00	0.00
-6年目	H 31	0.8548	91.10	71.05	60.73	0.00	0.00
-5年目	H 32	0.8219	91.10	94.15	77.38	0.00	0.00
-4年目	H 33	0.7903	91.10	94.15	74.41	0.00	0.00
-3年目	H 34	0.7599	91.10	35.03	26.62	0.00	0.00
-2年目	H 35	0.7307	91.10	29.49	21.55	0.00	0.00
-1年目	H 36	0.7026	91.10	16.16	11.35	0.00	0.00
供用開始年次	H 37	0.6756	91.10	0.00	0.00	1.89	1.28
1年目	H 38	0.6496	91.10	0.00	0.00	1.89	1.23
2年目	H 39	0.6246	91.10	0.00	0.00	1.89	1.18
3年目	H 40	0.6006	91.10	0.00	0.00	1.89	1.13
4年目	H 41	0.5775	91.10	0.00	0.00	1.89	1.09
5年目	H 42	0.5553	91.10	0.00	0.00	1.89	1.05
6年目	H 43	0.5339	91.10	0.00	0.00	1.89	1.01
7年目	H 44	0.5134	91.10	0.00	0.00	1.89	0.97
8年目	H 45	0.4936	91.10	0.00	0.00	1.89	0.93
9年目	H 46	0.4746	91.10	0.00	0.00	1.89	0.90
10年目	H 47	0.4564	91.10	0.00	0.00	1.89	0.86
11年目	H 48	0.4388	91.10	0.00	0.00	1.89	0.83
12年目	H 49	0.4220	91.10	0.00	0.00	1.89	0.80
13年目	H 50	0.4057	91.10	0.00	0.00	1.89	0.77
14年目	H 51	0.3901	91.10	0.00	0.00	1.89	0.74
15年目	H 52	0.3751	91.10	0.00	0.00	1.89	0.71
16年目	H 53	0.3607	91.10	0.00	0.00	1.89	0.68
17年目	H 54	0.3468	91.10	0.00	0.00	1.89	0.66
18年目	H 55	0.3335	91.10	0.00	0.00	1.89	0.63
19年目	H 56	0.3207	91.10	0.00	0.00	1.89	0.61
20年目	H 57	0.3083	91.10	0.00	0.00	1.89	0.58
21年目	H 58	0.2965	91.10	0.00	0.00	1.89	0.56
22年目	H 59	0.2851	91.10	0.00	0.00	1.89	0.54
23年目	H 60	0.2741	91.10	0.00	0.00	1.89	0.52
24年目	H 61	0.2636	91.10	0.00	0.00	1.89	0.50
25年目	H 62	0.2534	91.10	0.00	0.00	1.89	0.48
26年目	H 63	0.2437	91.10	0.00	0.00	1.89	0.46
27年目	H 64	0.2343	91.10	0.00	0.00	1.89	0.44
28年目	H 65	0.2253	91.10	0.00	0.00	1.89	0.43
29年目	H 66	0.2166	91.10	0.00	0.00	1.89	0.41
30年目	H 67	0.2083	91.10	0.00	0.00	1.89	0.39
31年目	H 68	0.2003	91.10	0.00	0.00	1.89	0.38
32年目	H 69	0.1926	91.10	0.00	0.00	1.89	0.36
33年目	H 70	0.1852	91.10	0.00	0.00	1.89	0.35
34年目	H 71	0.1780	91.10	0.00	0.00	1.89	0.34
35年目	H 72	0.1712	91.10	0.00	0.00	1.89	0.32
36年目	H 73	0.1646	91.10	0.00	0.00	1.89	0.31
37年目	H 74	0.1583	91.10	0.00	0.00	1.89	0.30
38年目	H 75	0.1522	91.10	0.00	0.00	1.89	0.29
39年目	H 76	0.1463	91.10	0.00	0.00	1.89	0.28
40年目	H 77	0.1407	91.10	0.00	0.00	1.89	0.27
41年目	H 78	0.1353	91.10	0.00	0.00	1.89	0.26
42年目	H 79	0.1301	91.10	0.00	0.00	1.89	0.25
43年目	H 80	0.1251	91.10	0.00	0.00	1.89	0.24
44年目	H 81	0.1203	91.10	0.00	0.00	1.89	0.23
45年目	H 82	0.1157	91.10	0.00	0.00	1.89	0.22
46年目	H 83	0.1112	91.10	0.00	0.00	1.89	0.21
47年目	H 84	0.1069	91.10	0.00	0.00	1.89	0.20
48年目	H 85	0.1028	91.10	0.00	0.00	1.89	0.19
49年目	H 86	0.0989	91.10	-4.15	-0.41	1.89	0.19
合計				385.14	315.56	94.44	28.51
単純事業費計				389.29		94.44	

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5号(北海道横断自動車道) 倶知安余市道路(倶知安～共和)

年次	年度 (基準年) H27	総走行台キロの年次別伸び率 (北海道ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合 計 (億円)	
		乗用車類	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 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 37	0.99495	0.98824	1.00083	0.99485	0.6756	91.1000	17.46	2.05	7.74	27.25	18.41	2.41	0.18	1.05	3.63	2.45	1.39	0.94	32.27	21.80
1年目	H 38	0.99492	0.98810	1.00083	0.99483	0.6496	91.1000	17.37	2.02	7.75	27.14	17.63	2.39	0.17	1.05	3.62	2.35	1.38	0.90	32.14	20.88
2年目	H 39	0.99490	0.98796	1.00083	0.99480	0.6246	91.1000	17.28	2.00	7.76	27.04	16.89	2.38	0.17	1.05	3.60	2.25	1.37	0.86	32.02	20.00
3年目	H 40	0.99487	0.98781	1.00083	0.99477	0.6006	91.1000	17.19	1.98	7.76	26.93	16.18	2.37	0.17	1.05	3.59	2.16	1.37	0.82	31.89	19.15
4年目	H 41	0.99485	0.98766	1.00083	0.99474	0.5775	91.1000	17.10	1.95	7.77	26.83	15.49	2.36	0.17	1.05	3.58	2.07	1.36	0.78	31.76	18.34
5年目	H 42	0.99206	0.99278	1.00104	0.99351	0.5553	91.1000	17.02	1.93	7.78	26.72	14.84	2.34	0.17	1.05	3.56	1.98	1.35	0.75	31.64	17.57
6年目	H 43	0.99200	0.99273	1.00104	0.99347	0.5339	91.1000	16.88	1.91	7.79	26.58	14.19	2.33	0.17	1.05	3.55	1.89	1.34	0.72	31.47	16.80
7年目	H 44	0.99194	0.99268	1.00104	0.99343	0.5134	91.1000	16.75	1.90	7.79	26.44	13.57	2.31	0.16	1.06	3.53	1.81	1.33	0.68	31.30	16.07
8年目	H 45	0.99187	0.99262	1.00104	0.99339	0.4936	91.1000	16.61	1.89	7.80	26.30	12.98	2.29	0.16	1.06	3.51	1.73	1.32	0.65	31.13	15.37
9年目	H 46	0.99180	0.99257	1.00104	0.99334	0.4746	91.1000	16.48	1.87	7.81	26.16	12.41	2.27	0.16	1.06	3.49	1.66	1.32	0.62	30.96	14.70
10年目	H 47	0.99174	0.99251	1.00104	0.99330	0.4564	91.1000	16.34	1.86	7.82	26.02	11.87	2.25	0.16	1.06	3.47	1.58	1.31	0.60	30.79	14.05
11年目	H 48	0.99167	0.99246	1.00104	0.99325	0.4388	91.1000	16.21	1.84	7.83	25.88	11.35	2.23	0.16	1.06	3.45	1.51	1.30	0.57	30.63	13.44
12年目	H 49	0.99160	0.99240	1.00104	0.99321	0.4220	91.1000	16.07	1.83	7.83	25.74	10.86	2.21	0.16	1.06	3.43	1.45	1.29	0.54	30.46	12.85
13年目	H 50	0.99153	0.99234	1.00104	0.99316	0.4057	91.1000	15.94	1.82	7.84	25.59	10.38	2.20	0.16	1.06	3.41	1.39	1.28	0.52	30.29	12.29
14年目	H 51	0.99145	0.99228	1.00103	0.99311	0.3901	91.1000	15.80	1.80	7.85	25.45	9.93	2.18	0.16	1.06	3.40	1.32	1.27	0.50	30.12	11.75
15年目	H 52	0.99138	0.99222	1.00103	0.99306	0.3751	91.1000	15.67	1.79	7.86	25.31	9.49	2.16	0.15	1.06	3.38	1.27	1.26	0.47	29.95	11.24
16年目	H 53	0.99130	0.99216	1.00103	0.99302	0.3607	91.1000	15.53	1.77	7.87	25.17	9.08	2.14	0.15	1.06	3.36	1.21	1.25	0.45	29.78	10.74
17年目	H 54	0.99123	0.99210	1.00103	0.99297	0.3468	91.1000	15.40	1.76	7.87	25.03	8.68	2.12	0.15	1.07	3.34	1.16	1.25	0.43	29.62	10.27
18年目	H 55	0.99115	0.99204	1.00103	0.99292	0.3335	91.1000	15.26	1.75	7.88	24.89	8.30	2.10	0.15	1.07	3.32	1.11	1.24	0.41	29.45	9.82
19年目	H 56	0.99107	0.99197	1.00103	0.99287	0.3207	91.1000	15.13	1.73	7.89	24.75	7.94	2.08	0.15	1.07	3.30	1.06	1.23	0.39	29.28	9.39
20年目	H 57	0.99099	0.99191	1.00103	0.99282	0.3083	91.1000	14.99	1.72	7.90	24.61	7.59	2.07	0.15	1.07	3.28	1.01	1.22	0.38	29.11	8.98
21年目	H 58	0.99091	0.99184	1.00103	0.99276	0.2965	91.1000	14.86	1.71	7.91	24.47	7.25	2.05	0.15	1.07	3.26	0.97	1.21	0.36	28.94	8.58
22年目	H 59	0.99083	0.99177	1.00103	0.99271	0.2851	91.1000	14.72	1.69	7.92	24.33	6.94	2.03	0.15	1.07	3.25	0.93	1.20	0.34	28.78	8.20
23年目	H 60	0.99074	0.99171	1.00102	0.99266	0.2741	91.1000	14.59	1.68	7.92	24.19	6.63	2.01	0.14	1.07	3.23	0.88	1.19	0.33	28.61	7.84
24年目	H 61	0.99065	0.99164	1.00102	0.99260	0.2636	91.1000	14.45	1.66	7.93	24.05	6.34	1.99	0.14	1.07	3.21	0.85	1.18	0.31	28.44	7.50
25年目	H 62	0.99057	0.99157	1.00102	0.99255	0.2534	91.1000	14.32	1.65	7.94	23.90	6.06	1.97	0.14	1.07	3.19	0.81	1.18	0.30	28.27	7.16
26年目	H 63	0.99048	0.99149	1.00102	0.99249	0.2437	91.1000	14.18	1.64	7.95	23.76	5.79	1.95	0.14	1.08	3.17	0.77	1.17	0.28	28.10	6.85
27年目	H 64	0.99038	0.99142	1.00102	0.99244	0.2343	91.1000	14.05	1.62	7.96	23.62	5.53	1.94	0.14	1.08	3.15	0.74	1.16	0.27	27.93	6.54
28年目	H 65	0.99029	0.99135	1.00102	0.99238	0.2253	91.1000	13.91	1.61	7.96	23.48	5.29	1.92	0.14	1.08	3.13	0.71	1.15	0.26	27.77	6.26
29年目	H 66	0.99020	0.99127	1.00102	0.99232	0.2166	91.1000	13.78	1.59	7.97	23.34	5.06	1.90	0.14	1.08	3.11	0.67	1.14	0.25	27.60	5.98
30年目	H 67	0.99010	0.99120	1.00102	0.99226	0.2083	91.1000	13.64	1.58	7.98	23.20	4.83	1.88	0.14	1.08	3.10	0.64	1.13	0.24	27.43	5.71
31年目	H 68	0.99000	0.99112	1.00102	0.99220	0.2003	91.1000	13.51	1.57	7.99	23.06	4.62	1.86	0.14	1.08	3.08	0.62	1.12	0.22	27.26	5.46
32年目	H 69	0.98990	0.99104	1.00101	0.99214	0.1926	91.1000	13.37	1.55	8.00	22.92	4.41	1.84	0.13	1.08	3.06	0.59	1.11	0.21	27.09	5.22
33年目	H 70	0.98980	0.99096	1.00101	0.99208	0.1852	91.1000	13.24	1.54	8.00	22.78	4.22	1.82	0.13	1.08	3.04	0.56	1.11	0.20	26.92	4.99
34年目	H 71	0.98969	0.99087	1.00101	0.99201	0.1780	91.1000	13.10	1.52	8.01	22.64	4.03	1.80	0.13	1.08	3.02	0.54	1.10	0.20	26.76	4.76
35年目	H 72	0.98958	0.99079	1.00101	0.99195	0.1712	91.1000	12.97	1.51	8.02	22.50	3.85	1.79	0.13	1.09	3.00	0.51	1.09	0.19	26.59	4.55
36年目	H 73	0.98947	0.99070	1.00101	0.99188	0.1646	91.1000	12.83	1.50	8.03	22.36	3.68	1.77	0.13	1.09	2.98	0.49	1.08	0.18	26.42	4.35
37年目	H 74	0.98936	0.99062	1.00101	0.99182	0.1583	91.1000	12.69	1.48	8.04	22.21	3.52	1.75	0.13	1.09	2.97	0.47	1.07	0.17	26.25	4.16
38年目	H 75	0.98925	0.99053	1.00101	0.99175	0.1522	91.1000	12.56	1.47	8.05	22.07	3.36	1.73	0.13	1.09	2.95	0.45	1.06	0.16	26.08	3.97
39年目	H 76	0.98913	0.99044	1.00101	0.99168	0.1463	91.1000	12.42	1.45	8.05	21.93	3.21	1.71	0.13	1.09	2.93	0.43	1.05	0.15	25.91	3.79
40年目	H 77	0.98901	0.99035	1.00101	0.99161	0.1407	91.1000	12.29	1.44	8.06	21.79	3.07	1.69	0.12	1.09	2.91	0.41	1.04	0.15	25.75	3.62
41年目	H 78	0.98889	0.99025	1.00101	0.99154	0.1353	91.1000	12.15	1.43	8.07	21.65	2.93	1.67	0.12	1.09	2.89	0.39	1.04	0.14	25.58	3.46
42年目	H 79	0.98876	0.99016	1.00100	0.99147	0.1301	91.1000	12.02	1.41	8.08	21.51	2.80	1.66	0.12	1.09	2.87	0.37	1.03	0.13	25.41	3.31
43年目	H 80	0.98864	0.99006	1.00100	0.99139	0.1251	91.1000	11.88	1.40	8.09	21.37	2.67	1.64	0.12	1.09	2.85	0.36	1.02	0.13	25.24	3.16
44年目	H 81	0.98851	0.98996	1.00100	0.99132	0.1203	91.1000	11.75	1.39	8.09	21.23	2.55	1.62	0.12	1.10	2.83	0.34	1.01	0.12	25.07	3.02
45年目	H 82	0.98837	0.98986	1.00100	0.99124	0.1157	91.1000	11.61	1.37	8.10	21.09	2.44	1.60	0.12	1.10	2.82	0.33	1.00	0.12	24.90	2.88
46年目	H 83	0.98823	0.98975	1.00100	0.99117	0.1112	91.1000	11.48	1.36	8.11	20.95	2.33	1.58	0.12	1.10	2.80	0.31	0.99	0.11	24.74	2.75
47年目	H 84	0.98809	0.98965	1.00100	0.99109	0.1069	91.1000	11.34	1.34	8.12	20.81	2.22	1.56	0.12	1.10	2.78	0.30	0.98	0.11	24.57	2.63
48年目	H 85	0.98795	0.98954	1.00100	0.99101	0.1028	91.1000	11.21	1.33	8.13	20.66	2.12	1.54	0.11	1.10	2.76	0.28	0.97	0.10	24.40	2.51
49年目	H 86	0.98780	0.98943	1.00100	0.99093	0.0989	91.1000	11.07	1.32	8.13	20.52	2.03	1.53	0.11	1.10	2.74	0.27	0.97	0.10	24.23	2.40
合 計								718.45	82.97	396.80	1,198.22	377.87	98.99	7.17	53.72	159.88	50.41	58.98	18.81	1,417.07	447.09

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道5号 (北海道横断自動車道)	倶知安余市道路(倶知安～共和)	2	11.5km

■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					33,444	
	改良費		式	1	13,566	
		伐開工	m ²	538,091	185	
		土工	m ²	3,121,700	11,406	切土(3,468,500m ³)、盛土(859,200m ³)
		法面工	m ²	711,328	632	切土法面仕上、盛土法面仕上、種子吹付工、張芝工
		排水工	式	1	767	路床排水、U型側溝、集水柵等
		管渠工	m	590	41	
		函渠工	m	310	188	
		擁壁工	m	609	337	補強土壁工
		雑工	式	1	9	
	橋梁費		式	1	15,116	
		L=100m未満	m	290	2,809	
		L=100m以上	m	1,338	12,307	
	トンネル費		式	1	-	
		トンネル工	m			
	舗装費		式	1	1,979	
		車道舗装	m ²	418,486	1,979	表層舗装面積: 135,568m ²
	付帯施設費		式	1	594	
		交通管理施設工	式	1	594	防護柵工
	IC・JCT費		式	1	2,189	
		IC	箇所	2	2,189	倶知安IC、共和IC(倶知安側ハーフ)
②用地及補償費					2,585	
	用地費		m ²	637,024	415	
		宅地	m ²	3,100	17	
		水田	m ²	14,500	16	
		畑地	m ²	56,591	62	
		山林	m ²	520,310	286	
		牧草地	m ²	17,781	20	
		雑種地	m ²	24,742	14	
	補償費		式	1	2,170	
③間接経費			式	1	5,981	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					42,010	

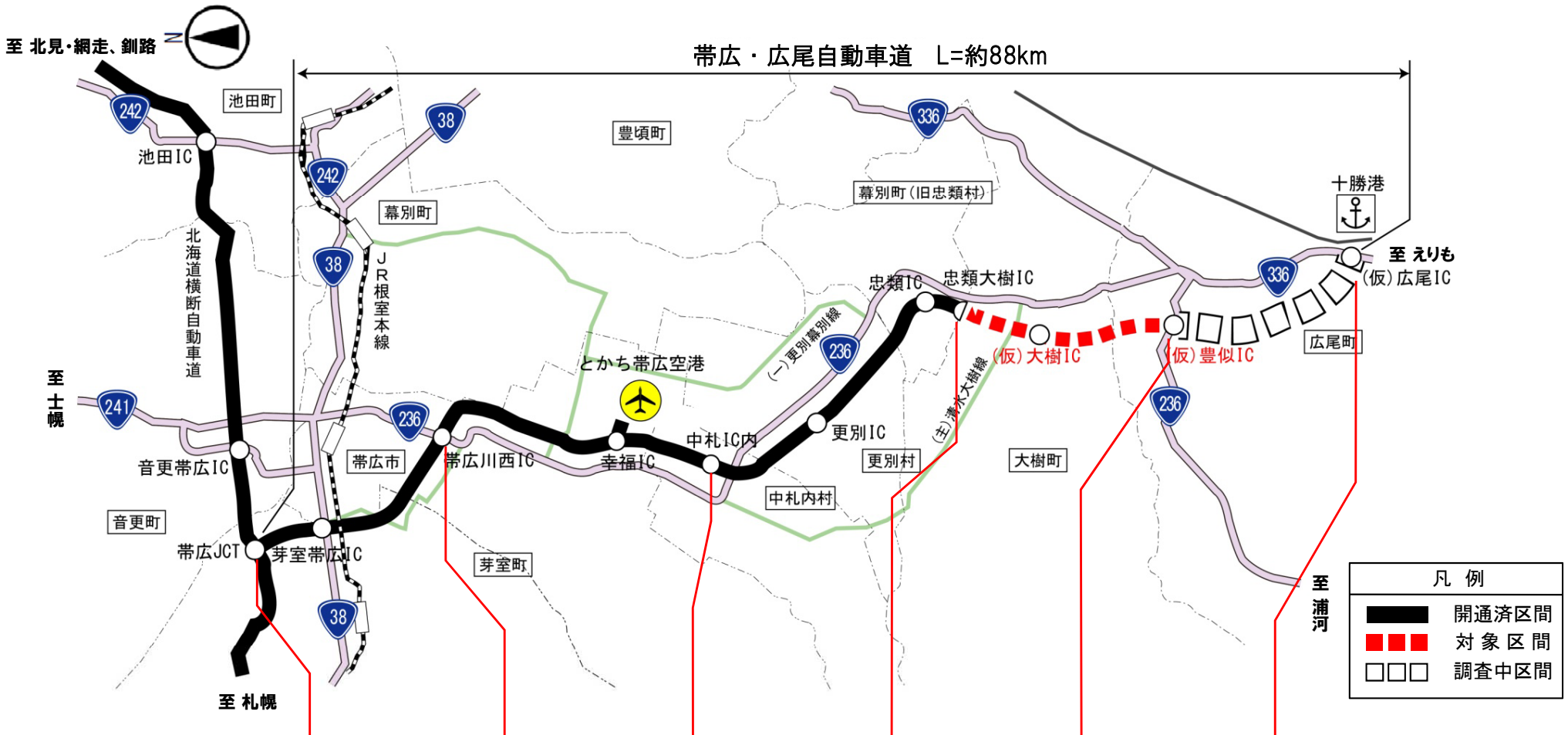
参考様式-2

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道5号 (北海道横断自動車道)	倶知安余市道路 (倶知安～共和)	2	11.5km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	11.5	5,600	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	4,600	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式		—	
維持管理費合計			10,200	

広域ネットワーク(JCT間)での費用便益分析 <大樹広尾道路(忠類大樹～豊似)>



	開通済区間 L=17.0km (帯広川西道路)	開通済区間 L=19.0km (川西中札内道路)	開通済区間 L=23.2km (中札内大樹道路)	新規事業 候補箇所 L=15.1km	調査中 区間 L=13.4km	B/C	EIRR
新規事業候補箇所	※ 1	※ 1	※ 1	○		0.96	3.7%
J C T 間※ 2	○	○	○	○	○	1.2	4.8%

○印は「事業を実施する場合」と「事業を実施しない場合」の比較対象
※1：新規事業候補箇所のB/C等の算定にあたり、事業中区間は将来ネットワークに含む
※2：基準年をH27として計算

帯広・広尾自動車道 帯広JCT～広尾IC(仮称)

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
帯広・広尾自動車道	帯広JCT～ 広尾IC(仮)	L=87.7Km	高規格B	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
2,000～7,800	2	北海道開発局

① 費 用

	事業費	維持管理費	合 計
基 準 年	平成 27 年度		
単純合計	2,116億円	602億円	2,718億円
基準年における 現在価値 (C)	2,725億円	294億円	3,019億円

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 27 年度			
供 用 年	平成 15 年度、平成 18 年度、平成 21 年度、 平成 25 年度、平成 27 年度、平成 39 年度			
単年便益 (初年便益)	27億円	4.4億円	2.6億円	34億円
基準年における 現在価値 (B)	2,825億円	444億円	226億円	3,496億円

③ 結 果

費用便益比(B/C)	1.2
経済的純現在価値(B-C)	477億円
経済的内部収益率(EIRR)	4.8%

注)費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感 度 分 析

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B/C)
交通量	2,000～7,800	±10%	1.1～1.3
事業費	2,116億円	±10%	1.1～1.2
事業期間	39年	±20%	1.2～1.2

交通状況の変化

事業名： 帯広・広尾自動車道 帯広JCT～広尾IC(仮)

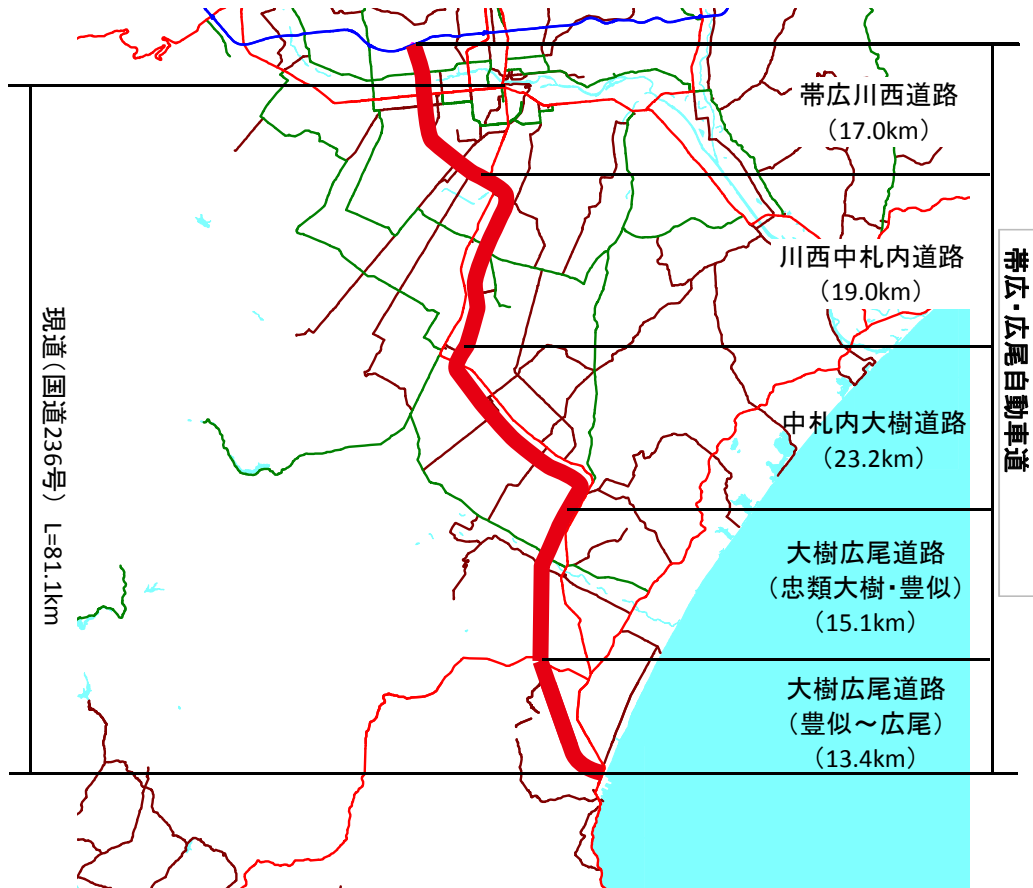
(推計時点 H42年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] 87.7km		交通量	[台/日]	0	5,300
		走行時間	[分]	0.0	68.7
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	69.67
②主な周 辺道路	現道(国 道236号): 81.1km	交通量	[台/日]	6,500	3,600
		走行時間	[分]	127.4	117.1
		走行時間費用	[億円/年]	157.35	88.23
③その他道路合計 :25916.6km		走行時間費用	[億円/年]	23742.27	23635.50

			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: 26085.4km	走行時間短縮便益	[億円/年]	23899.62	23793.40	106.22

事業名： 帯広・広尾自動車道 帯広JCT～広尾IC(仮)

【 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: 帯広・広尾自動車道 帯広JCT～広尾IC(仮)

(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20年11月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)	☒		
	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%		
	基準年次	平成27年		
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計 ☒ (H42)		
		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)	☒ (H17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()		☐		

(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	
			とり止め交通の考慮する	☐
	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	(121) 日
採用した冬期日数の考え方を記載				
当該地域の直近3ヶ年(平成24年～平成26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、121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	☐		
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	☐		
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	☐		
その他				

事業名: 帯広・広尾自動車道 帯広JCT～広尾IC(仮)

(4)

項目			チェック欄	
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用	☐	
		標準投資パターンを採用	☐	
		その他(概略事業計画による値を採用)	☒	
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載		
		当該区間を管轄する事務所における直轄国道の維持管理費実績に基づき算出		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	☒	
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない	☒	
		考慮する	☐	
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	☐
			維持管理費を考慮	☐
その他				
4. その他				

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:帯広・広尾自動車道(帯広JCT～広尾IC(仮))

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.148	87.7	13.01

年次	年度	割戻率	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
-15年目	S 63	2.8834	101.50	1.00	2.59	0.00	0.00
-14年目	H 1	2.7725	104.17	1.95	4.72	0.00	0.00
-13年目	H 2	2.6658	106.52	2.92	6.66	0.00	0.00
-12年目	H 3	2.5633	109.09	2.92	6.25	0.00	0.00
-11年目	H 4	2.4647	110.59	3.89	7.91	0.00	0.00
-10年目	H 5	2.3699	110.91	7.80	15.18	0.00	0.00
-9年目	H 6	2.2788	110.80	12.68	23.76	0.00	0.00
-8年目	H 7	2.1911	109.90	23.17	42.08	0.00	0.00
-7年目	H 8	2.1068	109.50	23.41	41.03	0.00	0.00
-6年目	H 9	2.0258	110.40	54.84	91.68	0.00	0.00
-5年目	H 10	1.9479	109.90	98.57	159.15	0.00	0.00
-4年目	H 11	1.8730	108.40	164.04	258.22	0.00	0.00
-3年目	H 12	1.8009	107.20	172.13	263.44	0.00	0.00
-2年目	H 13	1.7317	105.70	183.16	273.37	0.00	0.00
-1年目	H 14	1.6651	103.80	113.90	166.46	0.00	0.00
供用開始年次	H 15	1.6010	102.30	104.35	148.78	2.56	3.66
1年目	H 16	1.5395	101.00	98.65	136.98	2.56	3.56
2年目	H 17	1.4802	99.60	138.31	187.25	2.56	3.47
供用開始年次	H 18	1.4233	98.70	72.46	95.19	4.44	5.84
4年目	H 19	1.3686	97.60	40.58	51.85	4.44	5.68
5年目	H 20	1.3159	96.80	44.66	55.31	4.44	5.50
供用開始年次	H 21	1.2653	95.60	54.69	65.94	5.31	6.40
7年目	H 22	1.2167	93.70	62.52	73.96	5.31	6.28
8年目	H 23	1.1699	92.10	74.32	86.00	5.31	6.14
9年目	H 24	1.1249	91.30	61.84	69.42	5.31	5.96
供用開始年次	H 25	1.0816	91.10	64.30	69.55	6.16	6.66
11年目	H 26	1.0400	91.10	79.83	83.02	6.16	6.40
供用開始年次	H 27	1.0000	91.10	0.00	0.00	8.36	8.36
13年目	H 28	0.9615	91.10	0.93	0.89	8.36	8.04
14年目	H 29	0.9246	91.10	2.64	2.44	8.36	7.73
15年目	H 30	0.8890	91.10	3.56	3.17	8.36	7.43
16年目	H 31	0.8548	91.10	19.39	16.57	8.36	7.15
17年目	H 32	0.8219	91.10	36.45	29.96	8.36	6.87
18年目	H 33	0.7903	91.10	37.80	29.87	8.36	6.61
19年目	H 34	0.7599	91.10	54.78	41.62	8.36	6.35
20年目	H 35	0.7307	91.10	61.00	44.57	8.36	6.11
21年目	H 36	0.7026	91.10	61.39	43.13	8.36	5.87
22年目	H 37	0.6756	91.10	49.44	33.40	8.36	5.65
23年目	H 38	0.6496	91.10	25.26	16.41	8.36	5.43
供用開始年次	H 39	0.6246	91.10	0.00	0.00	12.05	7.52
25年目	H 40	0.6006	91.10	0.00	0.00	12.05	7.24
26年目	H 41	0.5775	91.10	0.00	0.00	12.05	6.96
27年目	H 42	0.5553	91.10	0.00	0.00	12.05	6.69
28年目	H 43	0.5339	91.10	0.00	0.00	12.05	6.43
29年目	H 44	0.5134	91.10	0.00	0.00	12.05	6.18
30年目	H 45	0.4936	91.10	0.00	0.00	12.05	5.95
31年目	H 46	0.4746	91.10	0.00	0.00	12.05	5.72
32年目	H 47	0.4564	91.10	0.00	0.00	12.05	5.50
33年目	H 48	0.4388	91.10	0.00	0.00	12.05	5.29
34年目	H 49	0.4220	91.10	0.00	0.00	12.05	5.08
35年目	H 50	0.4057	91.10	0.00	0.00	12.05	4.89
36年目	H 51	0.3901	91.10	0.00	0.00	12.05	4.70
37年目	H 52	0.3751	91.10	0.00	0.00	12.05	4.52
38年目	H 53	0.3607	91.10	0.00	0.00	12.05	4.35
39年目	H 54	0.3468	91.10	0.00	0.00	12.05	4.18
40年目	H 55	0.3335	91.10	0.00	0.00	12.05	4.02
41年目	H 56	0.3207	91.10	0.00	0.00	12.05	3.86
42年目	H 57	0.3083	91.10	0.00	0.00	12.05	3.71
43年目	H 58	0.2965	91.10	0.00	0.00	12.05	3.57
44年目	H 59	0.2851	91.10	0.00	0.00	12.05	3.43
45年目	H 60	0.2741	91.10	0.00	0.00	12.05	3.30
46年目	H 61	0.2636	91.10	0.00	0.00	12.05	3.18
47年目	H 62	0.2534	91.10	0.00	0.00	12.05	3.05
48年目	H 63	0.2437	91.10	0.00	0.00	12.05	2.94

年次	年度	割戻率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
49年目	H 64	0.2343	91.10	-57.08	-11.26	12.05	2.82
50年目	H 65	0.2253	91.10	0.00	0.00	9.48	2.14
51年目	H 66	0.2166	91.10	0.00	0.00	9.48	2.05
52年目	H 67	0.2083	91.10	-36.62	-6.74	9.48	1.97
53年目	H 68	0.2003	91.10	0.00	0.00	7.60	1.52
54年目	H 69	0.1926	91.10	0.00	0.00	7.60	1.46
55年目	H 70	0.1852	91.10	-3.31	-0.57	7.60	1.41
56年目	H 71	0.1780	91.10	0.00	0.00	6.74	1.20
57年目	H 72	0.1712	91.10	0.00	0.00	6.74	1.15
58年目	H 73	0.1646	91.10	0.00	0.00	6.74	1.11
59年目	H 74	0.1583	91.10	-20.21	-3.12	6.74	1.07
60年目	H 75	0.1522	91.10	0.00	0.00	5.89	0.90
61年目	H 76	0.1463	91.10	-1.00	-0.15	5.89	0.86
62年目	H 77	0.1407	91.10	0.00	0.00	3.69	0.52
63年目	H 78	0.1353	91.10	0.00	0.00	3.69	0.50
64年目	H 79	0.1301	91.10	0.00	0.00	3.69	0.48
65年目	H 80	0.1251	91.10	0.00	0.00	3.69	0.46
66年目	H 81	0.1203	91.10	0.00	0.00	3.69	0.44
67年目	H 82	0.1157	91.10	0.00	0.00	3.69	0.43
68年目	H 83	0.1112	91.10	0.00	0.00	3.69	0.41
69年目	H 84	0.1069	91.10	0.00	0.00	3.69	0.39
70年目	H 85	0.1028	91.10	0.00	0.00	3.69	0.38
71年目	H 86	0.0989	91.10	0.00	0.00	3.69	0.36
72年目	H 87	0.0951	91.10	0.00	0.00	3.69	0.35
73年目	H 88	0.0914	91.10	-13.11	-1.20	3.69	0.34
合 計				1984.21	2724.75	602.31	294.13
単純事業費計				2115.54		602.31	

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:帯広・広尾自動車道(帯広JCT～広尾IC(仮))

年次	年度 (基準年) H27	総走行台キロの年次別伸び率 (北海道ブロック)				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)	
		乗用車種	小型貨物	普通貨物	全 車			乗用車種	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車種	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 15	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.6010	102.3000	18.92	3.33	4.47	26.73	38.11	3.62	0.33	0.48	4.43	6.32	2.63	3.75	33.79	48.18
1年目	H 16	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.5395	101.0000	18.92	3.33	4.47	26.73	37.12	3.62	0.33	0.48	4.43	6.15	2.63	3.65	33.79	46.93
2年目	H 17	0.99495	0.98737	0.99495	0.99370	1.4802	99.6000	18.92	3.33	4.47	26.73	36.19	3.62	0.33	0.48	4.43	6.00	2.63	3.56	33.79	45.75
供用開始年次	H 18	0.99492	0.98721	0.99492	0.99366	1.4233	98.7000	34.31	7.82	11.27	53.40	70.15	5.67	0.71	1.31	7.69	10.10	3.89	5.12	64.98	85.37
4年目	H 19	0.99490	0.98704	0.99490	0.99362	1.3686	97.6000	34.13	7.72	11.21	53.06	67.79	5.64	0.70	1.31	7.65	9.77	3.87	4.94	64.58	82.50
5年目	H 20	0.99487	0.98687	0.99487	0.99358	1.3159	96.8000	33.96	7.62	11.15	52.73	65.31	5.61	0.69	1.30	7.60	9.41	3.84	4.76	64.18	79.48
供用開始年次	H 21	0.99484	0.98670	0.99484	0.99354	1.2653	95.6000	41.00	10.99	14.51	66.49	80.17	6.99	1.20	2.04	10.23	12.34	4.91	5.92	81.64	98.43
7年目	H 22	0.99482	0.98652	0.99482	0.99350	1.2167	93.7000	40.79	10.84	14.43	66.06	78.15	6.96	1.19	2.03	10.17	12.03	4.88	5.77	81.11	95.95
8年目	H 23	0.99479	0.98634	0.99479	0.99346	1.1699	92.1000	40.58	10.69	14.36	65.63	75.95	6.92	1.17	2.02	10.11	11.70	4.85	5.61	80.58	93.25
9年目	H 24	0.99476	0.98615	0.99476	0.99341	1.1249	91.3000	40.36	10.55	14.28	65.20	73.18	6.88	1.15	2.01	10.04	11.27	4.81	5.40	80.06	89.86
供用開始年次	H 25	0.99473	0.98595	0.99473	0.99337	1.0816	91.1000	45.18	12.56	16.43	74.17	80.23	7.88	1.43	2.28	11.58	12.53	5.82	6.30	91.58	99.05
11年目	H 26	0.99471	0.98575	0.99471	0.99332	1.0400	91.1000	44.94	12.39	16.35	73.67	76.62	7.83	1.41	2.27	11.51	11.97	5.79	6.02	90.97	94.61
供用開始年次	H 27	0.99468	0.98555	0.99468	0.99328	1.0000	91.1000	53.45	15.08	20.95	89.48	89.48	9.62	1.82	3.00	14.45	14.45	7.35	7.35	111.28	111.28
13年目	H 28	0.99465	0.98534	0.99465	0.99323	0.9615	91.1000	53.16	14.87	20.84	88.87	85.45	9.57	1.80	2.99	14.35	13.80	7.30	7.02	110.52	106.26
14年目	H 29	0.99462	0.98512	0.99462	0.99319	0.9246	91.1000	52.88	14.65	20.73	88.25	81.60	9.52	1.77	2.97	14.26	13.18	7.25	6.70	109.76	101.49
15年目	H 30	0.99459	0.98489	0.99459	0.99314	0.8890	91.1000	52.59	14.43	20.62	87.64	77.91	9.47	1.74	2.96	14.17	12.59	7.20	6.40	109.01	96.91
16年目	H 31	0.99456	0.98466	0.99456	0.99309	0.8548	91.1000	52.31	14.21	20.50	87.03	74.39	9.42	1.72	2.94	14.07	12.03	7.15	6.11	108.25	92.53
17年目	H 32	0.99507	0.98889	1.00084	0.99498	0.8219	91.1000	52.02	13.99	20.39	86.41	71.02	9.36	1.69	2.92	13.98	11.49	7.10	5.84	107.49	88.35
18年目	H 33	0.99505	0.98877	1.00084	0.99496	0.7903	91.1000	51.77	13.84	20.41	86.02	67.98	9.32	1.67	2.93	13.92	11.00	7.06	5.58	107.00	84.56
19年目	H 34	0.99502	0.98864	1.00083	0.99493	0.7599	91.1000	51.51	13.68	20.43	85.62	65.07	9.27	1.65	2.93	13.85	10.53	7.03	5.34	106.51	80.93
20年目	H 35	0.99500	0.98851	1.00083	0.99490	0.7307	91.1000	51.26	13.53	20.44	85.23	62.28	9.23	1.63	2.93	13.79	10.08	6.99	5.11	106.01	77.46
21年目	H 36	0.99497	0.98838	1.00083	0.99488	0.7026	91.1000	51.00	13.37	20.46	84.83	59.60	9.18	1.62	2.93	13.73	9.65	6.96	4.89	105.52	74.14
22年目	H 37	0.99495	0.98824	1.00083	0.99485	0.6756	91.1000	50.74	13.22	20.48	84.44	57.05	9.13	1.60	2.94	13.67	9.23	6.92	4.68	105.03	70.96
23年目	H 38	0.99492	0.98810	1.00083	0.99483	0.6496	91.1000	50.49	13.06	20.50	84.04	54.59	9.09	1.58	2.94	13.60	8.84	6.89	4.47	104.53	67.91
供用開始年次	H 39	0.99490	0.98796	1.00083	0.99480	0.6246	91.1000	62.74	15.68	29.26	107.68	67.25	10.96	1.88	4.08	16.92	10.57	8.72	5.45	133.32	83.27
25年目	H 40	0.99487	0.98781	1.00083	0.99477	0.6006	91.1000	62.42	15.49	29.28	107.19	64.38	10.90	1.86	4.09	16.85	10.12	8.67	5.21	132.71	79.71
26年目	H 41	0.99485	0.98766	1.00083	0.99474	0.5775	91.1000	62.10	15.30	29.31	106.71	61.62	10.85	1.83	4.09	16.77	9.69	8.63	4.98	132.11	76.29
27年目	H 42	0.99206	0.99278	1.00104	0.99351	0.5553	91.1000	61.78	15.11	29.33	106.22	58.99	10.79	1.81	4.09	16.70	9.27	8.58	4.77	131.50	73.02
28年目	H 43	0.99200	0.99273	1.00104	0.99347	0.5339	91.1000	61.29	15.00	29.36	105.65	56.41	10.71	1.80	4.10	16.60	8.86	8.53	4.55	130.78	69.83
29年目	H 44	0.99194	0.99268	1.00104	0.99343	0.5134	91.1000	60.80	14.89	29.39	105.08	53.95	10.62	1.79	4.10	16.51	8.48	8.47	4.35	130.07	66.78
30年目	H 45	0.99187	0.99262	1.00104	0.99339	0.4936	91.1000	60.31	14.79	29.42	104.52	51.59	10.54	1.77	4.11	16.42	8.10	8.42	4.15	129.35	63.85
31年目	H 46	0.99180	0.99257	1.00104	0.99334	0.4746	91.1000	59.82	14.68	29.46	103.95	49.33	10.45	1.76	4.11	16.32	7.75	8.36	3.97	128.63	61.05
32年目	H 47	0.99174	0.99251	1.00104	0.99330	0.4564	91.1000	59.32	14.57	29.49	103.38	47.18	10.36	1.75	4.11	16.23	7.41	8.30	3.79	127.91	58.38
33年目	H 48	0.99167	0.99246	1.00104	0.99325	0.4388	91.1000	58.83	14.46	29.52	102.81	45.11	10.28	1.73	4.12	16.13	7.08	8.25	3.62	127.19	55.81
34年目	H 49	0.99160	0.99240	1.00104	0.99321	0.4220	91.1000	58.34	14.35	29.55	102.24	43.15	10.19	1.72	4.12	16.04	6.77	8.19	3.46	126.47	53.37
35年目	H 50	0.99153	0.99234	1.00104	0.99316	0.4057	91.1000	57.85	14.24	29.58	101.67	41.25	10.11	1.71	4.13	15.94	6.47	8.14	3.30	125.75	51.02
36年目	H 51	0.99145	0.99228	1.00103	0.99311	0.3901	91.1000	57.36	14.13	29.61	101.10	39.44	10.02	1.69	4.13	15.85	6.18	8.08	3.15	125.03	48.78
37年目	H 52	0.99138	0.99222	1.00103	0.99306	0.3751	91.1000	56.87	14.02	29.64	100.54	37.71	9.94	1.68	4.14	15.75	5.91	8.03	3.01	124.32	46.63
38年目	H 53	0.99130	0.99216	1.00103	0.99302	0.3607	91.1000	56.38	13.91	29.67	99.97	36.06	9.85	1.67	4.14	15.66	5.65	7.97	2.88	123.60	44.58
39年目	H 54	0.99123	0.99210	1.00103	0.99297	0.3468	91.1000	55.89	13.80	29.70	99.40	34.47	9.77	1.65	4.14	15.56	5.40	7.92	2.74	122.88	42.61
40年目	H 55	0.99115	0.99204	1.00103	0.99292	0.3335	91.1000	55.40	13.69	29.73	98.83	32.96	9.68	1.64	4.15	15.47	5.16	7.86	2.62	122.16	40.74
41年目	H 56	0.99107	0.99197	1.00103	0.99287	0.3207	91.1000	54.91	13.59	29.76	98.26	31.51	9.59	1.63	4.15	15.38	4.93	7.80	2.50	121.44	38.95
42年目	H 57	0.99099	0.99191	1.00103	0.99282	0.3083	91.1000	54.42	13.48	29.79	97.69	30.12	9.51	1.6							

年次	年度 (基準年) H27	総走行台キロの年次別伸び率 (北海道ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合 計 (億円)	
		乗用車類	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 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
58年目	H 73	0.98947	0.99070	1.00101	0.99188	0.1646	91.1000	18.86	5.26	16.04	40.15	6.61	3.41	0.70	2.22	6.33	1.04	3.40	0.56	49.88	8.21
59年目	H 74	0.98936	0.99062	1.00101	0.99182	0.1583	91.1000	18.66	5.21	16.05	39.92	6.32	3.37	0.69	2.23	6.29	1.00	3.37	0.53	49.58	7.85
60年目	H 75	0.98925	0.99053	1.00101	0.99175	0.1522	91.1000	15.06	3.84	13.83	32.74	4.98	2.64	0.51	1.95	5.10	0.78	2.60	0.40	40.44	6.15
61年目	H 76	0.98913	0.99044	1.00101	0.99168	0.1463	91.1000	14.90	3.81	13.85	32.56	4.76	2.61	0.50	1.95	5.07	0.74	2.58	0.38	40.20	5.88
62年目	H 77	0.98901	0.99035	1.00101	0.99161	0.1407	91.1000	8.89	2.00	9.09	19.98	2.81	1.37	0.23	1.19	2.78	0.39	1.42	0.20	24.19	3.40
63年目	H 78	0.98889	0.99025	1.00101	0.99154	0.1353	91.1000	8.80	1.98	9.10	19.87	2.69	1.35	0.23	1.19	2.77	0.37	1.41	0.19	24.05	3.25
64年目	H 79	0.98876	0.99016	1.00100	0.99147	0.1301	91.1000	8.70	1.96	9.11	19.77	2.57	1.34	0.23	1.19	2.75	0.36	1.40	0.18	23.91	3.11
65年目	H 80	0.98864	0.99006	1.00100	0.99139	0.1251	91.1000	8.60	1.94	9.12	19.66	2.46	1.32	0.22	1.19	2.73	0.34	1.39	0.17	23.78	2.97
66年目	H 81	0.98851	0.98996	1.00100	0.99132	0.1203	91.1000	8.50	1.92	9.13	19.55	2.35	1.31	0.22	1.19	2.72	0.33	1.37	0.17	23.64	2.84
67年目	H 82	0.98837	0.98986	1.00100	0.99124	0.1157	91.1000	8.41	1.90	9.14	19.44	2.25	1.29	0.22	1.19	2.70	0.31	1.36	0.16	23.51	2.72
68年目	H 83	0.98823	0.98975	1.00100	0.99117	0.1112	91.1000	8.31	1.88	9.14	19.33	2.15	1.28	0.22	1.19	2.69	0.30	1.35	0.15	23.37	2.60
69年目	H 84	0.98809	0.98965	1.00100	0.99109	0.1069	91.1000	8.21	1.86	9.15	19.23	2.06	1.26	0.22	1.20	2.67	0.29	1.34	0.14	23.23	2.48
70年目	H 85	0.98795	0.98954	1.00100	0.99101	0.1028	91.1000	8.11	1.84	9.16	19.12	1.97	1.25	0.21	1.20	2.65	0.27	1.33	0.14	23.10	2.37
71年目	H 86	0.98780	0.98943	1.00100	0.99093	0.0989	91.1000	8.01	1.82	9.17	19.01	1.88	1.23	0.21	1.20	2.64	0.26	1.31	0.13	22.96	2.27
72年目	H 87	0.98765	0.98931	1.00100	0.99084	0.0951	91.1000	7.92	1.80	9.18	18.90	1.80	1.22	0.21	1.20	2.62	0.25	1.30	0.12	22.83	2.17
73年目	H 88	0.98750	0.98920	1.00100	0.99076	0.0914	91.1000	7.82	1.79	9.19	18.79	1.72	1.20	0.21	1.20	2.61	0.24	1.29	0.12	22.69	2.07
合 計								2,909.17	741.31	1,491.20	5,141.69	2,825.34	509.18	88.34	208.02	805.54	444.28	409.11	226.02	6,356.34	3,495.64

一般国道236号(帯広・広尾自動車道)
大樹広尾道路(忠類大樹～豊似)

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
帯広・広尾自動車道 (一般国道236号)	大樹広尾道路 (忠類大樹～豊似)	L=15.1Km	高規格B	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
3,400～5,500	2	北海道開発局

① 費 用

	事業費	維持管理費	合 計
基 準 年	平成 27 年度		
単純合計	186億円	103億円	290億円
基準年における 現在価値 (C)	138億円	29億円	167億円

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 27 年度			
供 用 年	平成 39 年度			
単年便益 (初年便益)	11億円	1.0億円	0.81億円	12億円
基準年における 現在価値 (B)	137億円	12億円	10億円	159億円

③ 結 果

費用便益比(B/C)	0.96
経済的純現在価値(B-C)	-8億円
経済的内部収益率(EIRR)	3.7%

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	3,400～5,500	±10%	0.9～1.05
事業費	186億円	±10%	0.9～1.04
事業期間	11年	±20%	0.9～1.01

交通状況の変化

事業名：帯広・広尾自動車道（一般国道236号）大樹広尾道路（忠類大樹～豊似）

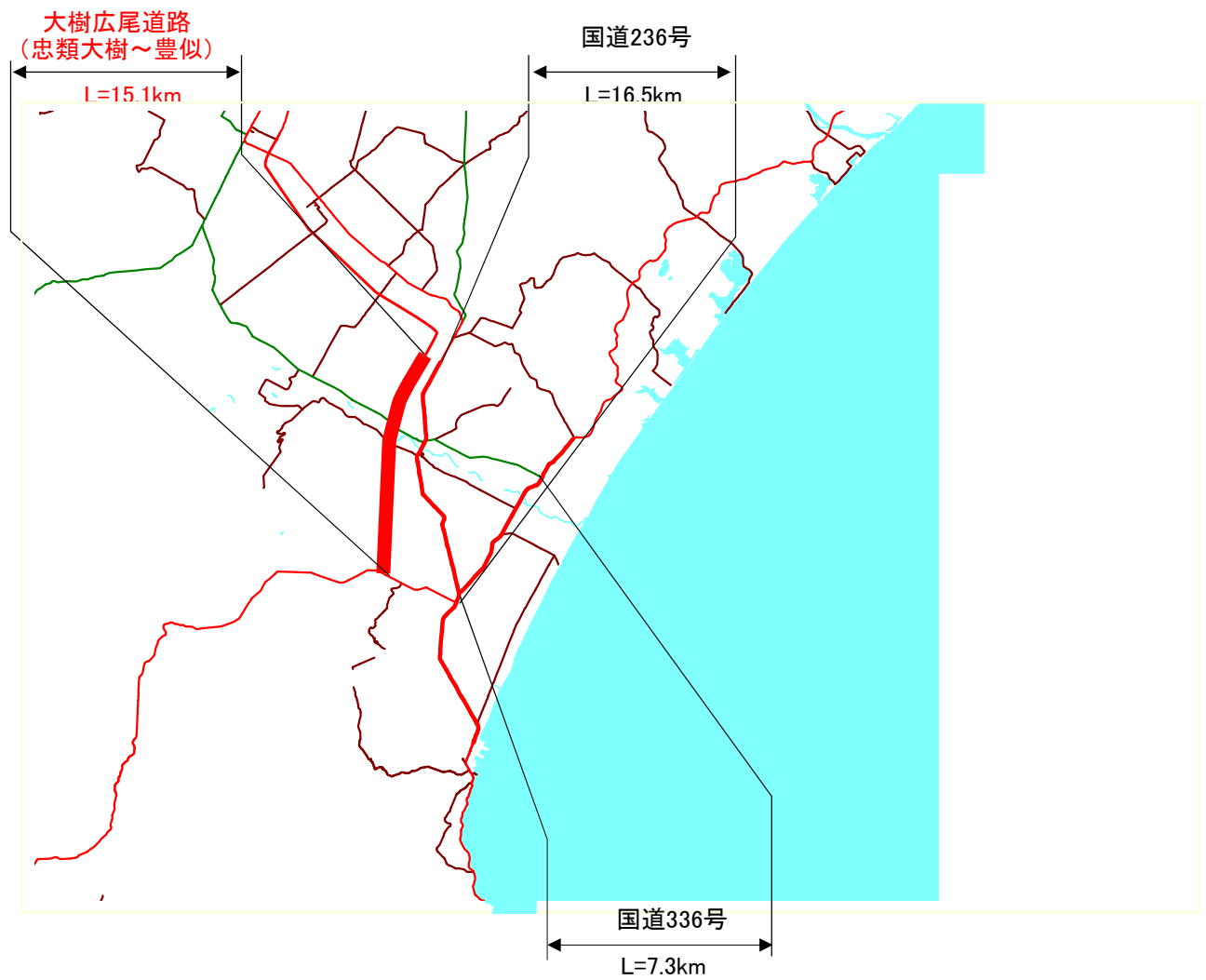
（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] 15.1km		交通量	[台/日]	0	4,100
		走行時間	[分]	0.0	11.3
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	9.39
②主な周 辺道路	現道(国 道236号): 16.5km	交通量	[台/日]	4,600	1,700
		走行時間	[分]	26.2	23.0
		走行時間費用	[億円/年]	23.67	6.83
	国道336 号: 7.3km	交通量	[台/日]	1,200	400
		走行時間	[分]	12.4	12.2
		走行時間費用	[億円/年]	3.04	0.83
③その他道路合計 :26033.3km		走行時間費用	[億円/年]	24321.61	24320.80

			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: 26072.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	24348.32	24337.85	10.47

事業名: 常広・広尾自動車道 (一般国道236号) 大樹広尾道路(忠類大樹～豊似)

【 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: 帯広・広尾自動車道（一般国道236号）大樹広尾道路（忠類大樹～豊似）

(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20年11月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)	☒		
	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%		
	基準年次	平成27年		
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計 ☒ (H42)		
		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)	☒ (H17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()		☐		

(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 採用した通行止め日数の考え方を記載	() 日
			とり止め交通の考慮する 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	☐
			考慮しない	☐
	冬期交通の 影響	考慮する	☒	
		考慮する 場合のみ	採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載 当該地域の直近3ヶ年(平成24年～平成26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、121日と設定	(121) 日
			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
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	☐		
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	☐		
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	☐		
その他				

事業名: 帯広・広尾自動車道（一般国道236号）大樹広尾道路（忠類大樹～豊似）

(4)

項目			チェック欄	
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用	☐	
		標準投資パターンを採用	☐	
		その他（概略事業計画による値を採用）	☒	
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載 当該区間を管轄する事務所における直轄国道の維持管理費実績に基づき算出		
		雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	☒
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		☒
		考慮する		☐
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	☐
			維持管理費を考慮	☐
	当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を記載（対策内容、費用等）			
その他				
4. その他				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				

費用の現在価値算定表

維持管理費の単価単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:帯広・広尾自動車道(一般国道236号)
大樹広尾道路(忠類大樹～豊似)

単価(億円)	延長(km)	単価単価(億円)
0.148	15.1	2.23

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単価単価	現在価値	単価単価	現在価値
-11年目	H 28	0.9615	91.10	0.93	0.89	0.00	0.00
-10年目	H 29	0.9246	91.10	2.64	2.44	0.00	0.00
-9年目	H 30	0.8890	91.10	2.64	2.34	0.00	0.00
-8年目	H 31	0.8548	91.10	16.69	14.27	0.00	0.00
-7年目	H 32	0.8219	91.10	18.38	15.10	0.00	0.00
-6年目	H 33	0.7903	91.10	19.73	15.59	0.00	0.00
-5年目	H 34	0.7599	91.10	22.45	17.06	0.00	0.00
-4年目	H 35	0.7307	91.10	28.68	20.95	0.00	0.00
-3年目	H 36	0.7026	91.10	29.06	20.42	0.00	0.00
-2年目	H 37	0.6756	91.10	26.29	17.76	0.00	0.00
-1年目	H 38	0.6496	91.10	18.78	12.20	0.00	0.00
供用開始年次	H 39	0.6246	91.10	0.00	0.00	2.06	1.29
1年目	H 40	0.6006	91.10	0.00	0.00	2.06	1.24
2年目	H 41	0.5775	91.10	0.00	0.00	2.06	1.19
3年目	H 42	0.5553	91.10	0.00	0.00	2.06	1.15
4年目	H 43	0.5339	91.10	0.00	0.00	2.06	1.10
5年目	H 44	0.5134	91.10	0.00	0.00	2.06	1.06
6年目	H 45	0.4936	91.10	0.00	0.00	2.06	1.02
7年目	H 46	0.4746	91.10	0.00	0.00	2.06	0.98
8年目	H 47	0.4564	91.10	0.00	0.00	2.06	0.94
9年目	H 48	0.4388	91.10	0.00	0.00	2.06	0.91
10年目	H 49	0.4220	91.10	0.00	0.00	2.06	0.87
11年目	H 50	0.4057	91.10	0.00	0.00	2.06	0.84
12年目	H 51	0.3901	91.10	0.00	0.00	2.06	0.81
13年目	H 52	0.3751	91.10	0.00	0.00	2.06	0.77
14年目	H 53	0.3607	91.10	0.00	0.00	2.06	0.74
15年目	H 54	0.3468	91.10	0.00	0.00	2.06	0.72
16年目	H 55	0.3335	91.10	0.00	0.00	2.06	0.69
17年目	H 56	0.3207	91.10	0.00	0.00	2.06	0.66
18年目	H 57	0.3083	91.10	0.00	0.00	2.06	0.64
19年目	H 58	0.2965	91.10	0.00	0.00	2.06	0.61
20年目	H 59	0.2851	91.10	0.00	0.00	2.06	0.59
21年目	H 60	0.2741	91.10	0.00	0.00	2.06	0.57
22年目	H 61	0.2636	91.10	0.00	0.00	2.06	0.54
23年目	H 62	0.2534	91.10	0.00	0.00	2.06	0.52
24年目	H 63	0.2437	91.10	0.00	0.00	2.06	0.50
25年目	H 64	0.2343	91.10	0.00	0.00	2.06	0.48
26年目	H 65	0.2253	91.10	0.00	0.00	2.06	0.47
27年目	H 66	0.2166	91.10	0.00	0.00	2.06	0.45
28年目	H 67	0.2083	91.10	0.00	0.00	2.06	0.43
29年目	H 68	0.2003	91.10	0.00	0.00	2.06	0.41
30年目	H 69	0.1926	91.10	0.00	0.00	2.06	0.40
31年目	H 70	0.1852	91.10	0.00	0.00	2.06	0.38
32年目	H 71	0.1780	91.10	0.00	0.00	2.06	0.37
33年目	H 72	0.1712	91.10	0.00	0.00	2.06	0.35
34年目	H 73	0.1646	91.10	0.00	0.00	2.06	0.34
35年目	H 74	0.1583	91.10	0.00	0.00	2.06	0.33
36年目	H 75	0.1522	91.10	0.00	0.00	2.06	0.31
37年目	H 76	0.1463	91.10	0.00	0.00	2.06	0.30
38年目	H 77	0.1407	91.10	0.00	0.00	2.06	0.29
39年目	H 78	0.1353	91.10	0.00	0.00	2.06	0.28
40年目	H 79	0.1301	91.10	0.00	0.00	2.06	0.27
41年目	H 80	0.1251	91.10	0.00	0.00	2.06	0.26
42年目	H 81	0.1203	91.10	0.00	0.00	2.06	0.25
43年目	H 82	0.1157	91.10	0.00	0.00	2.06	0.24
44年目	H 83	0.1112	91.10	0.00	0.00	2.06	0.23
45年目	H 84	0.1069	91.10	0.00	0.00	2.06	0.22
46年目	H 85	0.1028	91.10	0.00	0.00	2.06	0.21
47年目	H 86	0.0989	91.10	0.00	0.00	2.06	0.20
48年目	H 87	0.0951	91.10	0.00	0.00	2.06	0.20
49年目	H 88	0.0914	91.10	-9.29	-0.85	2.06	0.19
合 計				176.97	138.19	103.24	28.81
単純事業費計				186.26		103.24	

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:帯広・広尾自動車道(一般国道236号) 大樹広尾道路(志類大樹～豊似)

年次	年度 (基準年) H27	総走行台キロの年次別伸び率 (北海道ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合 計 (億円)	
		乗用車類	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 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 39	0.99490	0.98796	1.00083	0.99480	0.6246	91.1000	5.48	1.04	4.06	10.59	6.61	0.64	0.07	0.25	0.95	0.59	0.81	0.50	12.34	7.71
1年目	H 40	0.99487	0.98781	1.00083	0.99477	0.6006	91.1000	5.45	1.03	4.07	10.55	6.34	0.63	0.06	0.25	0.95	0.57	0.80	0.48	12.30	7.39
2年目	H 41	0.99485	0.98766	1.00083	0.99474	0.5775	91.1000	5.43	1.02	4.07	10.51	6.07	0.63	0.06	0.25	0.94	0.54	0.80	0.46	12.25	7.08
3年目	H 42	0.99206	0.99278	1.00104	0.99351	0.5553	91.1000	5.40	1.00	4.07	10.47	5.82	0.63	0.06	0.25	0.94	0.52	0.79	0.44	12.21	6.78
4年目	H 43	0.99200	0.99273	1.00104	0.99347	0.5339	91.1000	5.35	1.00	4.08	10.43	5.57	0.62	0.06	0.25	0.93	0.50	0.79	0.42	12.15	6.49
5年目	H 44	0.99194	0.99268	1.00104	0.99343	0.5134	91.1000	5.31	0.99	4.08	10.38	5.33	0.62	0.06	0.25	0.93	0.48	0.78	0.40	12.10	6.21
6年目	H 45	0.99187	0.99262	1.00104	0.99339	0.4936	91.1000	5.27	0.98	4.09	10.34	5.10	0.61	0.06	0.25	0.92	0.46	0.78	0.38	12.04	5.94
7年目	H 46	0.99180	0.99257	1.00104	0.99334	0.4746	91.1000	5.23	0.97	4.09	10.29	4.88	0.61	0.06	0.25	0.92	0.44	0.77	0.37	11.98	5.69
8年目	H 47	0.99174	0.99251	1.00104	0.99330	0.4564	91.1000	5.18	0.97	4.09	10.25	4.68	0.60	0.06	0.25	0.91	0.42	0.77	0.35	11.93	5.44
9年目	H 48	0.99167	0.99246	1.00104	0.99325	0.4388	91.1000	5.14	0.96	4.10	10.20	4.48	0.60	0.06	0.25	0.91	0.40	0.76	0.34	11.87	5.21
10年目	H 49	0.99160	0.99240	1.00104	0.99321	0.4220	91.1000	5.10	0.95	4.10	10.15	4.28	0.59	0.06	0.25	0.90	0.38	0.76	0.32	11.81	4.99
11年目	H 50	0.99153	0.99234	1.00104	0.99316	0.4057	91.1000	5.05	0.95	4.11	10.11	4.10	0.59	0.06	0.25	0.90	0.36	0.75	0.31	11.76	4.77
12年目	H 51	0.99145	0.99228	1.00103	0.99311	0.3901	91.1000	5.01	0.94	4.11	10.06	3.93	0.58	0.06	0.25	0.89	0.35	0.75	0.29	11.70	4.57
13年目	H 52	0.99138	0.99222	1.00103	0.99306	0.3751	91.1000	4.97	0.93	4.12	10.02	3.76	0.58	0.06	0.25	0.89	0.33	0.74	0.28	11.65	4.37
14年目	H 53	0.99130	0.99216	1.00103	0.99302	0.3607	91.1000	4.93	0.92	4.12	9.97	3.60	0.57	0.06	0.25	0.88	0.32	0.74	0.27	11.59	4.18
15年目	H 54	0.99123	0.99210	1.00103	0.99297	0.3468	91.1000	4.88	0.92	4.12	9.92	3.44	0.57	0.06	0.25	0.88	0.30	0.73	0.25	11.53	4.00
16年目	H 55	0.99115	0.99204	1.00103	0.99292	0.3335	91.1000	4.84	0.91	4.13	9.88	3.29	0.56	0.06	0.25	0.87	0.29	0.73	0.24	11.48	3.83
17年目	H 56	0.99107	0.99197	1.00103	0.99287	0.3207	91.1000	4.80	0.90	4.13	9.83	3.15	0.56	0.06	0.25	0.87	0.28	0.72	0.23	11.42	3.66
18年目	H 57	0.99099	0.99191	1.00103	0.99282	0.3083	91.1000	4.76	0.89	4.14	9.79	3.02	0.55	0.06	0.25	0.86	0.27	0.72	0.22	11.37	3.50
19年目	H 58	0.99091	0.99184	1.00103	0.99276	0.2965	91.1000	4.71	0.89	4.14	9.74	2.89	0.55	0.06	0.25	0.86	0.25	0.71	0.21	11.31	3.35
20年目	H 59	0.99083	0.99177	1.00103	0.99271	0.2851	91.1000	4.67	0.88	4.15	9.70	2.76	0.54	0.06	0.25	0.85	0.24	0.71	0.20	11.25	3.21
21年目	H 60	0.99074	0.99171	1.00102	0.99266	0.2741	91.1000	4.63	0.87	4.15	9.65	2.64	0.54	0.06	0.25	0.85	0.23	0.70	0.19	11.20	3.07
22年目	H 61	0.99065	0.99164	1.00102	0.99260	0.2636	91.1000	4.58	0.87	4.15	9.60	2.53	0.53	0.05	0.25	0.84	0.22	0.70	0.18	11.14	2.94
23年目	H 62	0.99057	0.99157	1.00102	0.99255	0.2534	91.1000	4.54	0.86	4.16	9.56	2.42	0.53	0.05	0.25	0.84	0.21	0.69	0.18	11.08	2.81
24年目	H 63	0.99048	0.99149	1.00102	0.99249	0.2437	91.1000	4.50	0.85	4.16	9.51	2.32	0.52	0.05	0.25	0.83	0.20	0.69	0.17	11.03	2.69
25年目	H 64	0.99038	0.99142	1.00102	0.99244	0.2343	91.1000	4.46	0.84	4.17	9.47	2.22	0.52	0.05	0.25	0.82	0.19	0.68	0.16	10.97	2.57
26年目	H 65	0.99029	0.99135	1.00102	0.99238	0.2253	91.1000	4.41	0.84	4.17	9.42	2.12	0.51	0.05	0.25	0.82	0.18	0.68	0.15	10.92	2.46
27年目	H 66	0.99020	0.99127	1.00102	0.99232	0.2166	91.1000	4.37	0.83	4.18	9.37	2.03	0.51	0.05	0.25	0.81	0.18	0.67	0.15	10.86	2.35
28年目	H 67	0.99010	0.99120	1.00102	0.99226	0.2083	91.1000	4.33	0.82	4.18	9.33	1.94	0.50	0.05	0.25	0.81	0.17	0.67	0.14	10.80	2.25
29年目	H 68	0.99000	0.99112	1.00102	0.99220	0.2003	91.1000	4.28	0.82	4.18	9.28	1.86	0.50	0.05	0.25	0.80	0.16	0.66	0.13	10.75	2.15
30年目	H 69	0.98990	0.99104	1.00101	0.99214	0.1926	91.1000	4.24	0.81	4.19	9.24	1.78	0.49	0.05	0.25	0.80	0.15	0.66	0.13	10.69	2.06
31年目	H 70	0.98980	0.99096	1.00101	0.99208	0.1852	91.1000	4.20	0.80	4.19	9.19	1.70	0.49	0.05	0.25	0.79	0.15	0.65	0.12	10.64	1.97
32年目	H 71	0.98969	0.99087	1.00101	0.99201	0.1780	91.1000	4.16	0.79	4.20	9.15	1.63	0.48	0.05	0.26	0.79	0.14	0.65	0.11	10.58	1.88
33年目	H 72	0.98958	0.99079	1.00101	0.99195	0.1712	91.1000	4.11	0.79	4.20	9.10	1.56	0.48	0.05	0.26	0.78	0.13	0.64	0.11	10.52	1.80
34年目	H 73	0.98947	0.99070	1.00101	0.99188	0.1646	91.1000	4.07	0.78	4.21	9.05	1.49	0.47	0.05	0.26	0.78	0.13	0.63	0.10	10.47	1.72
35年目	H 74	0.98936	0.99062	1.00101	0.99182	0.1583	91.1000	4.03	0.77	4.21	9.01	1.43	0.47	0.05	0.26	0.77	0.12	0.63	0.10	10.41	1.65
36年目	H 75	0.98925	0.99053	1.00101	0.99175	0.1522	91.1000	3.98	0.76	4.21	8.96	1.36	0.46	0.05	0.26	0.77	0.12	0.62	0.10	10.35	1.58
37年目	H 76	0.98913	0.99044	1.00101	0.99168	0.1463	91.1000	3.94	0.76	4.22	8.92	1.30	0.46	0.05	0.26	0.76	0.11	0.62	0.09	10.30	1.51
38年目	H 77	0.98901	0.99035	1.00101	0.99161	0.1407	91.1000	3.90	0.75	4.22	8.87	1.25	0.45	0.05	0.26	0.76	0.11	0.61	0.09	10.24	1.44
39年目	H 78	0.98889	0.99025	1.00101	0.99154	0.1353	91.1000	3.86	0.74	4.23	8.82	1.19	0.45	0.05	0.26	0.75	0.10	0.61	0.08	10.19	1.38
40年目	H 79	0.98876	0.99016	1.00100	0.99147	0.1301	91.1000	3.81	0.74	4.23	8.78	1.14	0.44	0.05	0.26	0.75	0.10	0.60	0.08	10.13	1.32
41年目	H 80	0.98864	0.99006	1.00100	0.99139	0.1251	91.1000	3.77	0.73	4.24	8.73	1.09	0.44	0.05	0.26	0.74	0.09	0.60	0.07	10.07	1.26
42年目	H 81	0.98851	0.98996	1.00100	0.99132	0.1203	91.1000	3.73	0.72	4.24	8.69	1.05	0.43	0.05	0.26	0.74	0.09	0.59	0.07	10.02	1.21
43年目	H 82	0.98837	0.98986	1.00100	0.99124	0.1157	91.1000	3.68	0.71	4.24	8.64	1.00	0.43	0.05	0.26	0.73	0.08	0.59	0.07	9.96	1.15
44年目	H 83	0.98823	0.98975	1.00100	0.99117	0.1112	91.1000	3.64	0.71	4.25	8.60	0.96	0.42	0.04	0.26	0.73	0.08	0.58	0.06	9.91	1.10
45年目	H 84	0.98809	0.98965	1.00100	0.99109	0.1069	91.1000	3.60	0.70	4.25	8.55	0.91	0.42	0.04	0.26	0.72	0.08	0.58	0.06	9.85	1.05
46年目	H 85	0.98795	0.98954	1.00100	0.99101	0.1028	91.1000	3.56	0.69	4.26	8.50	0.87	0.41	0.04	0.26	0.72	0.07	0.57	0.06	9.79	1.01
47年目	H 86	0.98780	0.98943	1.00100	0.99093	0.0989	91.1000	3.51	0.68	4.26	8.46	0.84	0.41	0.04	0.26	0.71	0.07	0.57	0.06	9.74	0.96
48年目	H 87	0.98765	0.98931	1.00100	0.99084	0.0951	91.1000	3.47	0.68	4.26	8.41	0.80	0.40	0.04	0.26	0.71	0.07	0.56	0.05	9.68	0.92
49年目	H 88	0.98750	0.98920	1.00100	0.99076	0.0914	91.1000	3.43	0.67	4.27	8.37	0.76	0.40	0.04	0.26	0.70	0.06	0.56	0.05	9.62	0.88
合 計								223.74	42.42	208.26	474.41	137.30	26.03	2.67	12.66	41.36	12.10	34.19	10.09	549.96	159.49

路線名	箇所名	車線数	延長
帯広・広尾自動車道 (一般国道236号)	大樹広尾道路(忠類大樹～豊似)	2	15.1km

■事業費内訳

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					16,092	
	改良費		式	1	10,320	
		土工	m ²	3,002,100	4,089	切土(1,357,000m3)、盛土(1,645,100m3)
		法面工	m ²	365,610	547	
		路床工・路盤工	式	1	1,431	
		排水工	式	1	648	
		管渠工	m	957	98	
		函渠工	m	597	1,400	
		擁壁工	m	50	11	
		付属物工	式	1	1,422	中央分離帯工・防護柵工・標柱・標識工など
		雑工	式	1	646	
		その他	式	1	28	付替道路工・付替水路工など
		橋梁費		式	1	3,056
	L=100m未満		m	234	1,228	
	L=100m以上		m	294	1,828	
	トンネル費		式			
			m			トンネル区間なし
	IC・JCT費		式	1	1,048	
		IC	箇所	2	1,048	
	舗装費		式	1	1,668	
		車道舗装	m2	677,843	1,668	表層舗装面積217,457㎡
②用地及補償費					1,097	
	用地費		㎡	729,890	929	
		宅地	m ²	8,200	57	
		田畑	m ²	440,440	734	
		山林・原野	m ²	251,640	138	
	補償費	式	1	168		
	③間接経費			式	1	2,853
全体事業費					20,042	

路線名	箇所名	車線数	延長
帯広・広尾自動車道 (一般国道236号)	大樹広尾道路(忠類大樹～豊似)	2	15.1km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	15.1	3,450	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	7,700	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			11,150	