

様式1 客観的評価指標による事業採択の前提条件、事業の効果や必要性の確認の状況

事業名	帯広・広尾自動車道（一般国道236号） 川西中札内道路
事業主体	北海道開発局

●事業採択の前提条件を確認するための指標

		指 標	指標チェックの根拠
前提条件	事業の効率性	■ 便益が費用を上回っている	費用便益比（B/C）= 1.9

●事業の効果や必要性を評価するための指標

政策目標		指 標（対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは□を■に変更）	指標チェックの根拠
1. 活力	円滑なモビリティの確保	<input type="checkbox"/> 並行区間等の年間渋滞損失時間（人・時間）及び削減率	
		<input type="checkbox"/> 並行区間等における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される	
		<input type="checkbox"/> 並行区間等に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する又は新たなバス路線が期待できる。	
		<input type="checkbox"/> 新幹線駅へのアクセス向上が見込まれる	
		<input checked="" type="checkbox"/> 第一種空港、第二種空港、第三種空港もしくは共用飛行場へのアクセス向上が見込まれる	対象空港：とちかち帯広空港 対象自治体：帯広市他十勝管内7町2村 とちかち帯広空港の利用客数：約59万人（H17）
	物流効率化の支援	<input checked="" type="checkbox"/> 特定重要港湾もしくは国際コンテナ航路の発着港湾へのアクセス向上が見込まれる	対象港湾：苫小牧港 対象自治体：中札内村、大樹町 中札内村、大樹町～苫小牧港のアクセス向上
		<input checked="" type="checkbox"/> 農林水産業を主体とする地域から大都市圏への農林水産品の流通の利便性向上が見込まれる	農林水産業を主体とする地域名：中札内村、更別村、大樹町、広尾町 【畜産品】主な出荷先：南十勝～帯広市内物流拠点 十勝地域の畜産産出額全国1位 【てん菜】主な出荷先：南十勝～芽室町製糖工場 十勝地域で全国の約4割生産
	都市の再生	<input type="checkbox"/> 都市再生プロジェクトを支援する事業である	
		<input type="checkbox"/> 三大都市圏の環状道路を形成する	
		<input type="checkbox"/> 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携あり	
国土・地域ネットワークの構築	<input type="checkbox"/> 当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する		
	<input type="checkbox"/> 当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する		
	<input checked="" type="checkbox"/> 日常活動圏中心都市へのアクセス向上が見込まれる	対象自治体：中札内村他十勝南部3町1村 日常活動圏中心都市：帯広市 改善見込み（中札内村～帯広市 46分⇒40分）、（広尾町～帯広市 122分⇒116分）	

1. 活力	個性ある地域の形成	<input checked="" type="checkbox"/> 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する	帯広工業団地（帯広市）、芽室東工業団地（芽室町）等の周辺工業団地
		<input checked="" type="checkbox"/> IC等からのアクセスが向上する主要な観光地が存在する	アクセス向上が期待される地域：十勝南部地域 主要な観光地：旧幸福駅（約12万人）、紫竹ガーデン（約8万人）、十勝インターナショナルスピードウェイ（約8万人）、フンベの滝（約9万人）
		<input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	
2. 暮らし	安全で安心できるくらしの確保	<input checked="" type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	対象となる三次医療施設名：JA北海道厚生連帯広厚生病院 アクセス向上が見込まれる自治体名：広尾町他十勝南部2町2村（広尾町～帯広市 122分⇒116分）
3. 安全	安全な生活環境の確保 災害への備え	<input type="checkbox"/> 並行区間等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少により当該区間の安全性の向上が期待できる	
		<input checked="" type="checkbox"/> 対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置づけがある、又は地震防災緊急事業五ヶ年計画に位置づけのある路線（以下「緊急輸送道路」という）として位置づけあり	計画名：北海道緊急輸送道路ネットワーク計画、位置づけ：第一次緊急輸送道路
		<input type="checkbox"/> 緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成する	
		<input type="checkbox"/> 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する	
		<input type="checkbox"/> 並行区間等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間の代替路線を形成する	
4. 環境	地球環境の保全 生活環境の改善・保全	<input checked="" type="checkbox"/> 対象道路の整備により削減される自動車からのCO2排出量	CO2排出削減量：336t/年
		<input type="checkbox"/> 並行区間等における自動車からのNO2排出削減率	
		<input type="checkbox"/> 並行区間等における自動車からのSPM排出削減率	
		<input type="checkbox"/> 並行区間等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある	
		<input type="checkbox"/> その他、環境や景観上の効果が期待される	
5. その他	他のプロジェクトとの関係 その他	<input type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている	
		<input checked="" type="checkbox"/> その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が期待される	・広域行政サービスの向上（十勝南部の町村から帯広市へのゴミ・し尿搬送の利便性向上） ・広域観光ルート形成の取り組みを支援

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BPの別
帯広・広尾自動車道 (一般国道236号)	川西中札内道路	L = 19.0 km	高規格B	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
9,000～11,200	4	北海道開発局

① 費用

	改 築 費	維持修繕費	合 計
基 準 年	平成19年度		
単純合計	722億円	150億円	872億円
うち残事業分	160億円	68億円	228億円
基準年における 現在価値 (C)	790億円	70億円	860億円
うち残事業分	145億円	29億円	174億円

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19年度			
供 用 年	平成24年度			
単年便益 (初年便益)	77億円	6億円	3億円	86億円
基準年における 現在価値 (B)	1,437億円	121億円	53億円	1,610億円
うち残事業分	628億円	48億円	26億円	702億円

③ 結 果

費用便益比 (事業全体)	1.9
費用便益比 (残事業)	4.0

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	9,000~11,200	±10%	3.6~4.4
事業費	160億円	±10%	3.7~4.4
事業期間	4年	±20%	4.0~4.1

交通状況の変化

事業名：川西中札内道路（事業全体）

（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] : 19.0km	交通量	[台/日]	0	10,600
	走行時間	[分]	0	11
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	43.85
②主な周辺道路 現道(国道236号): 19.0km	交通量	[台/日]	13,400	4,100
	走行時間	[分]	30	21
	走行時間費用	[億円/年]	132.32	31.85
③その他道路合計 : 22364.4km	走行時間費用	[億円/年]	45743.52	45721.80

			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
合計：22402.4km	走行時間短縮便益	[億円/年]	45875.84	45797.50	78.34

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※1：交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

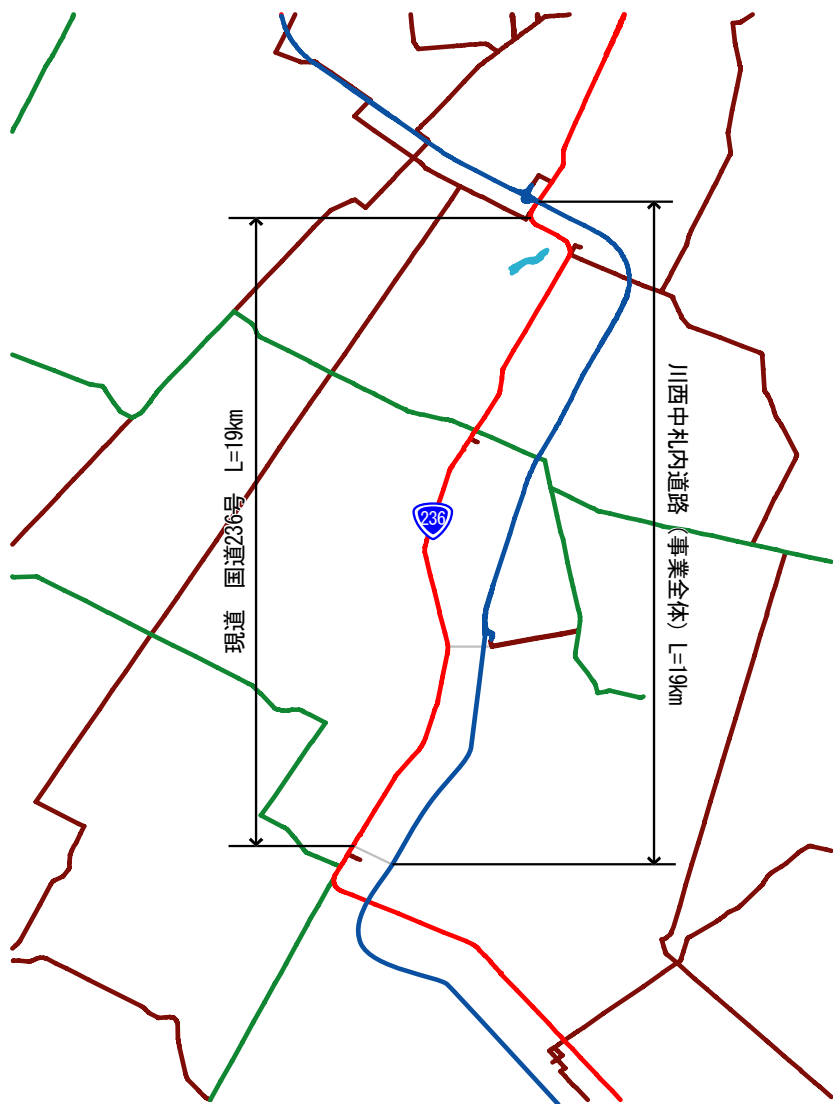
※2：走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※3：走行時間費用については、費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※4：主な周辺道路については、当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。

事業名：川西中札内道路（事業全体）

【 図面（①、②に該当する道路を明示すること） 】



交通状況の変化

事業名：川西中札内道路（残事業）

（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] : 6.0km	交通量	[台/日]	0	10,600
	走行時間	[分]	0	4
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	12.23
②主な周辺道路 現道(国道236号): 19.0km	交通量	[台/日]	9,300	4,100
	走行時間	[分]	23	21
	走行時間費用	[億円/年]	72.02	31.85
③その他道路合計 : 22377.4km	走行時間費用	[億円/年]	45762.81	45753.42

			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
合計：22402.4km	走行時間短縮便益	[億円/年]	45834.83	45797.50	37.33

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※1：交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

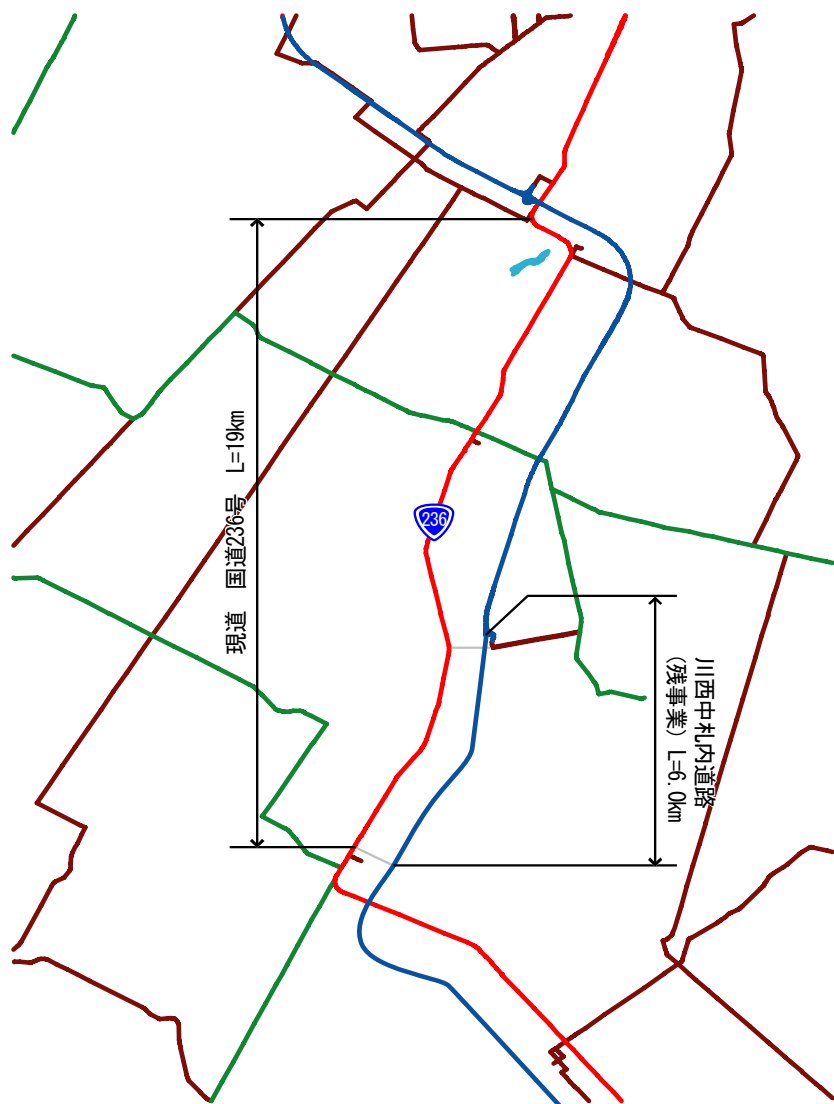
※2：走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※3：走行時間費用については、費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※4：主な周辺道路については、当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。

事業名：川西中札内道路（残事業）

【 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：川西中札内道路

(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 (平成15年8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	40年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	平成19年	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	
		複数時点での推計	(H11・H42)
	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
	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)	(H11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) 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		
	Q - V式と転換率式の組合せによる配分		
	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		
	簡易手法の場合	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()	
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		
	最終配分の速度		
	採用理由を記載 交通容量超過時の最低速度が最高速度の1/2と比較的高い設定であることから、費用便益算出においては、速度差の生ずる「最終配分速度」を用いた。		
	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 (123)% 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 北海道の道路においては観光目的の交通など休日の交通状況が平日の交通状況と異なる。そのため、沿道状況別に休日交通を考慮した。休日係数は、当該道路の並行路線である国道236号の平成11年度道路交通センサスにおける平日休日交通量比1.23を採用した。			
	交通流推計の時点以外の便益の算定	平成15年8月12日付け事務連絡に基づく設定		
		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		
		平日の原単位は、マニュアルの値を使用し、休日の乗用車類についてマニュアル値の1.4倍とした。休日の乗用車類の時間評価原単位は、平成11年度道路交通センサスにおける平均乗車人員の差から1.4倍とした。(平日:1.37人/台、休日:1.87人/台)		
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			
時間短縮・費用減少・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			
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 ()		
	維持管理費	費用便益分析マニュアルの値を使用		
		事務所等の実績値より設定 その他 ()		
雪寒費	積雪地域または寒冷地域である			
その他				
4. その他 上記のほか、B/Cの算定にあたっての問題点があれば、記述。				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				

費用の現在価値算定表(事業全体)

維持修繕費の単価の算出(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) 川西中札内道路

採用単価の根拠 実績値		
単価(億円)	延長(km)	単価(億円)
0.19	19.0	3.61

年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単価	現在価値	単価	現在価値
- 24年目	H 0	2.1068	1.00	2.11	0.00	0.00
- 23年目	H 1	2.0258	1.95	3.94	0.00	0.00
- 22年目	H 2	1.9479	2.92	5.69	0.00	0.00
- 21年目	H 3	1.8730	2.92	5.47	0.00	0.00
- 20年目	H 4	1.8009	2.92	5.26	0.00	0.00
- 19年目	H 5	1.7317	2.92	5.06	0.00	0.00
- 18年目	H 6	1.6651	2.92	4.86	0.00	0.00
- 17年目	H 7	1.6010	2.92	4.68	0.00	0.00
- 16年目	H 8	1.5395	2.95	4.55	0.00	0.00
- 15年目	H 9	1.4802	2.86	4.23	0.00	0.00
- 14年目	H 10	1.4233	2.90	4.12	0.00	0.00
- 13年目	H 11	1.3686	2.94	4.02	0.00	0.00
- 12年目	H 12	1.3159	47.42	62.40	0.00	0.00
- 11年目	H 13	1.2653	11.64	14.73	0.00	0.00
- 10年目	H 14	1.2167	27.65	33.64	0.00	0.00
- 9年目	H 15	1.1699	103.87	121.52	0.00	0.00
- 8年目	H 16	1.1249	98.16	110.42	0.00	0.00
- 7年目	H 17	1.0816	137.35	148.56	0.00	0.00
- 6年目	H 18	1.0400	67.69	70.39	1.73	1.80
- 5年目	H 19	1.0000	35.81	35.81	1.73	1.73
- 4年目	H 20	0.9615	40.28	38.73	1.73	1.66
- 3年目	H 21	0.9246	42.19	39.01	2.53	2.34
- 2年目	H 22	0.8890	42.19	37.51	2.53	2.25
- 1年目	H 23	0.8548	35.25	30.13	2.53	2.16
供用開始年次	H 24	0.8219	0.00	0.00	3.44	2.83
1年目	H 25	0.7903	0.00	0.00	3.44	2.72
2年目	H 26	0.7599	0.00	0.00	3.44	2.61
3年目	H 27	0.7307	0.00	0.00	3.44	2.51
4年目	H 28	0.7026	0.00	0.00	3.44	2.42
5年目	H 29	0.6756	0.00	0.00	3.44	2.32
6年目	H 30	0.6496	0.00	0.00	3.44	2.23
7年目	H 31	0.6246	0.00	0.00	3.44	2.15
8年目	H 32	0.6006	0.00	0.00	3.44	2.07
9年目	H 33	0.5775	0.00	0.00	3.44	1.99
10年目	H 34	0.5553	0.00	0.00	3.44	1.91
11年目	H 35	0.5339	0.00	0.00	3.44	1.84
12年目	H 36	0.5134	0.00	0.00	3.44	1.77
13年目	H 37	0.4936	0.00	0.00	3.44	1.70
14年目	H 38	0.4746	0.00	0.00	3.44	1.63
15年目	H 39	0.4564	0.00	0.00	3.44	1.57
16年目	H 40	0.4388	0.00	0.00	3.44	1.51
17年目	H 41	0.4220	0.00	0.00	3.44	1.45
18年目	H 42	0.4057	0.00	0.00	3.44	1.40
19年目	H 43	0.3901	0.00	0.00	3.44	1.34
20年目	H 44	0.3751	0.00	0.00	3.44	1.29
21年目	H 45	0.3607	0.00	0.00	3.44	1.24
22年目	H 46	0.3468	0.00	0.00	3.44	1.19
23年目	H 47	0.3335	0.00	0.00	3.44	1.15
24年目	H 48	0.3207	0.00	0.00	3.44	1.10
25年目	H 49	0.3083	0.00	0.00	3.44	1.06
26年目	H 50	0.2965	0.00	0.00	3.44	1.02
27年目	H 51	0.2851	0.00	0.00	3.44	0.98
28年目	H 52	0.2741	0.00	0.00	3.44	0.94
29年目	H 53	0.2636	0.00	0.00	3.44	0.91
30年目	H 54	0.2534	0.00	0.00	3.44	0.87
31年目	H 55	0.2437	0.00	0.00	3.44	0.84
32年目	H 56	0.2343	0.00	0.00	3.44	0.81
33年目	H 57	0.2253	0.00	0.00	3.44	0.78
34年目	H 58	0.2166	0.00	0.00	3.44	0.75
35年目	H 59	0.2083	0.00	0.00	3.44	0.72
36年目	H 60	0.2003	0.00	0.00	3.44	0.69
37年目	H 61	0.1926	0.00	0.00	3.44	0.66
38年目	H 62	0.1852	0.00	0.00	3.44	0.64
39年目	H 63	0.1780	0.00	-7.23	3.44	0.61
合計			721.62	789.61	150.38	70.15
単純事業費計			721.62		150.38	

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

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

費用の現在価値算定表(残事業)

維持修繕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*(一般国道236号) 川西中札内道路

採用単価の根拠 実績値

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.09	19.0	1.79

年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
- 4年目	H 20	0.9615	40.28	38.73	0.00	0.00
- 3年目	H 21	0.9246	42.19	39.01	0.00	0.00
- 2年目	H 22	0.8890	42.19	37.51	0.00	0.00
- 1年目	H 23	0.8548	35.25	30.13	0.00	0.00
供用開始年次	H 24	0.8219	0.00	0.00	1.70	1.40
1年目	H 25	0.7903	0.00	0.00	1.70	1.34
2年目	H 26	0.7599	0.00	0.00	1.70	1.29
3年目	H 27	0.7307	0.00	0.00	1.70	1.24
4年目	H 28	0.7026	0.00	0.00	1.70	1.19
5年目	H 29	0.6756	0.00	0.00	1.70	1.15
6年目	H 30	0.6496	0.00	0.00	1.70	1.10
7年目	H 31	0.6246	0.00	0.00	1.70	1.06
8年目	H 32	0.6006	0.00	0.00	1.70	1.02
9年目	H 33	0.5775	0.00	0.00	1.70	0.98
10年目	H 34	0.5553	0.00	0.00	1.70	0.94
11年目	H 35	0.5339	0.00	0.00	1.70	0.91
12年目	H 36	0.5134	0.00	0.00	1.70	0.87
13年目	H 37	0.4936	0.00	0.00	1.70	0.84
14年目	H 38	0.4746	0.00	0.00	1.70	0.81
15年目	H 39	0.4564	0.00	0.00	1.70	0.78
16年目	H 40	0.4388	0.00	0.00	1.70	0.75
17年目	H 41	0.4220	0.00	0.00	1.70	0.72
18年目	H 42	0.4057	0.00	0.00	1.70	0.69
19年目	H 43	0.3901	0.00	0.00	1.70	0.66
20年目	H 44	0.3751	0.00	0.00	1.70	0.64
21年目	H 45	0.3607	0.00	0.00	1.70	0.61
22年目	H 46	0.3468	0.00	0.00	1.70	0.59
23年目	H 47	0.3335	0.00	0.00	1.70	0.57
24年目	H 48	0.3207	0.00	0.00	1.70	0.55
25年目	H 49	0.3083	0.00	0.00	1.70	0.52
26年目	H 50	0.2965	0.00	0.00	1.70	0.50
27年目	H 51	0.2851	0.00	0.00	1.70	0.48
28年目	H 52	0.2741	0.00	0.00	1.70	0.47
29年目	H 53	0.2636	0.00	0.00	1.70	0.45
30年目	H 54	0.2534	0.00	0.00	1.70	0.43
31年目	H 55	0.2437	0.00	0.00	1.70	0.41
32年目	H 56	0.2343	0.00	0.00	1.70	0.40
33年目	H 57	0.2253	0.00	0.00	1.70	0.38
34年目	H 58	0.2166	0.00	0.00	1.70	0.37
35年目	H 59	0.2083	0.00	0.00	1.70	0.35
36年目	H 60	0.2003	0.00	0.00	1.70	0.34
37年目	H 61	0.1926	0.00	0.00	1.70	0.33
38年目	H 62	0.1852	0.00	0.00	1.70	0.31
39年目	H 63	0.1780	0.00	-0.02	1.70	0.30
合計			159.92	145.37	68.00	28.76
単純事業費計			159.92		68.00	

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

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

便益の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:帯広・広尾自動車道*(一般国道236号) 川西中札内道路

年次	年度 (基準年) H19	総走行台数の年次別伸び率 (北海道ブロック)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)						走行経費減少便益(億円)					事故損出費用(億円)		合計 (億円)		
		乗用車種	貨物車種	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 ×(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 (A) ×	現在価値 ×(A)	費用合計 (-)	現在価値 割引率4%	
- 6年目	H 18	1.01146	0.99618	1.00733	1.0400	12.21	0.00	1.86	2.20	16.28	16.93	1.55	0.00	0.67	0.60	2.82	2.94	1.06	1.11	20.16	20.97
- 5年目	H 19	1.01133	0.99616	1.00728	1.0000	12.35	0.00	1.85	2.20	16.40	16.40	1.57	0.00	0.67	0.60	2.84	2.84	1.07	1.07	20.31	20.31
- 4年目	H 20	1.01120	0.99615	1.00723	0.9615	12.49	0.00	1.85	2.19	16.52	15.89	1.59	0.00	0.66	0.60	2.85	2.74	1.08	1.04	20.45	19.66
- 3年目	H 21	1.01108	0.99613	1.00718	0.9246	19.50	0.00	3.00	3.33	25.82	23.87	2.44	0.00	0.99	0.96	4.40	4.07	1.69	1.56	31.91	29.51
- 2年目	H 22	1.01096	0.99612	1.00712	0.8890	19.71	0.00	2.98	3.31	26.01	23.12	2.47	0.00	0.99	0.96	4.42	3.93	1.70	1.52	32.13	28.57
- 1年目	H 23	1.00713	0.99736	1.00464	0.8548	19.85	0.00	2.98	3.31	26.13	22.34	2.49	0.00	0.99	0.96	4.43	3.79	1.71	1.46	32.28	27.59
供用開始年次	H 24	1.00708	0.99735	1.00461	0.8219	54.87	0.00	6.31	16.01	77.19	63.45	3.10	0.00	1.09	1.80	6.00	4.93	2.61	2.15	85.81	70.52
1年目	H 25	1.00703	0.99734	1.00459	0.7903	55.26	0.00	6.29	15.97	77.52	61.26	3.12	0.00	1.09	1.80	6.01	4.75	2.63	2.08	86.16	68.09
2年目	H 26	1.00698	0.99733	1.00457	0.7599	55.64	0.00	6.28	15.93	77.85	59.16	3.14	0.00	1.09	1.79	6.03	4.58	2.64	2.00	86.51	65.74
3年目	H 27	1.00693	0.99733	1.00455	0.7307	56.03	0.00	6.26	15.88	78.17	57.12	3.17	0.00	1.09	1.79	6.04	4.41	2.65	1.94	86.86	63.47
4年目	H 28	1.00689	0.99732	1.00453	0.7026	56.42	0.00	6.24	15.84	78.50	55.15	3.19	0.00	1.08	1.78	6.05	4.25	2.66	1.87	87.22	61.28
5年目	H 29	1.00684	0.99731	1.00451	0.6756	56.80	0.00	6.23	15.80	78.83	53.25	3.21	0.00	1.08	1.78	6.07	4.10	2.67	1.81	87.57	59.16
6年目	H 30	1.00679	0.99731	1.00449	0.6496	57.19	0.00	6.21	15.76	79.15	51.42	3.23	0.00	1.08	1.77	6.08	3.95	2.69	1.74	87.92	57.11
7年目	H 31	1.00675	0.99730	1.00447	0.6246	57.57	0.00	6.19	15.71	79.48	49.64	3.25	0.00	1.07	1.77	6.10	3.81	2.70	1.69	88.27	55.14
8年目	H 32	1.00670	0.99729	1.00445	0.6006	57.96	0.00	6.18	15.67	79.81	47.93	3.27	0.00	1.07	1.77	6.11	3.67	2.71	1.63	88.63	53.23
9年目	H 33	0.99969	0.99414	0.99837	0.5775	57.94	0.00	6.14	15.58	79.66	46.00	3.27	0.00	1.06	1.75	6.09	3.52	2.71	1.56	88.46	51.08
10年目	H 34	0.99969	0.99410	0.99837	0.5553	57.92	0.00	6.10	15.49	79.51	44.15	3.27	0.00	1.06	1.74	6.08	3.37	2.70	1.50	88.29	49.03
11年目	H 35	0.99969	0.99407	0.99837	0.5339	57.90	0.00	6.07	15.39	79.37	42.37	3.27	0.00	1.05	1.73	6.06	3.23	2.70	1.44	88.12	47.05
12年目	H 36	0.99969	0.99403	0.99837	0.5134	57.89	0.00	6.03	15.30	79.22	40.67	3.27	0.00	1.05	1.72	6.04	3.10	2.69	1.38	87.95	45.16
13年目	H 37	0.99969	0.99400	0.99836	0.4936	57.87	0.00	6.00	15.21	79.07	39.03	3.27	0.00	1.04	1.71	6.02	2.97	2.69	1.33	87.79	43.33
14年目	H 38	0.99969	0.99396	0.99836	0.4746	57.85	0.00	5.96	15.12	78.93	37.46	3.27	0.00	1.03	1.70	6.01	2.85	2.68	1.27	87.62	41.58
15年目	H 39	0.99969	0.99392	0.99836	0.4564	57.83	0.00	5.92	15.03	78.78	35.96	3.27	0.00	1.03	1.69	5.99	2.73	2.68	1.22	87.45	39.91
16年目	H 40	0.99969	0.99389	0.99835	0.4388	57.82	0.00	5.89	14.94	78.64	34.51	3.27	0.00	1.02	1.68	5.97	2.62	2.67	1.17	87.28	38.30
17年目	H 41	0.99969	0.99385	0.99835	0.4220	57.80	0.00	5.85	14.84	78.49	33.12	3.27	0.00	1.01	1.67	5.95	2.51	2.67	1.13	87.11	36.76
18年目	H 42	0.99969	0.99381	0.99835	0.4057	57.78	0.00	5.81	14.75	78.34	31.78	3.26	0.00	1.01	1.66	5.93	2.41	2.67	1.08	86.95	35.27
19年目	H 43	0.99801	0.99542	0.99743	0.3901	57.66	0.00	5.79	14.68	78.14	30.48	3.26	0.00	1.00	1.65	5.92	2.31	2.66	1.04	86.71	33.83
20年目	H 44	0.99801	0.99540	0.99742	0.3751	57.55	0.00	5.76	14.62	77.93	29.23	3.25	0.00	1.00	1.65	5.90	2.21	2.65	0.99	86.48	32.44
21年目	H 45	0.99801	0.99538	0.99741	0.3607	57.44	0.00	5.73	14.55	77.72	28.03	3.25	0.00	0.99	1.64	5.88	2.12	2.65	0.95	86.24	31.11
22年目	H 46	0.99800	0.99536	0.99741	0.3468	57.32	0.00	5.71	14.48	77.51	26.88	3.24	0.00	0.99	1.63	5.86	2.03	2.64	0.91	86.01	29.83
23年目	H 47	0.99800	0.99534	0.99740	0.3335	57.21	0.00	5.68	14.41	77.30	25.78	3.23	0.00	0.99	1.62	5.84	1.95	2.63	0.88	85.77	28.61
24年目	H 48	0.99799	0.99531	0.99739	0.3207	57.09	0.00	5.65	14.35	77.09	24.72	3.23	0.00	0.98	1.62	5.82	1.87	2.62	0.84	85.54	27.43
25年目	H 49	0.99799	0.99529	0.99738	0.3083	56.98	0.00	5.63	14.28	76.88	23.70	3.22	0.00	0.98	1.61	5.80	1.79	2.62	0.81	85.30	26.30
26年目	H 50	0.99799	0.99527	0.99738	0.2965	56.86	0.00	5.60	14.21	76.67	22.73	3.21	0.00	0.97	1.60	5.79	1.72	2.61	0.77	85.07	25.22
27年目	H 51	0.99798	0.99525	0.99737	0.2851	56.75	0.00	5.57	14.14	76.46	21.80	3.21	0.00	0.97	1.59	5.77	1.64	2.60	0.74	84.84	24.19
28年目	H 52	0.99798	0.99522	0.99736	0.2741	56.63	0.00	5.55	14.08	76.26	20.90	3.20	0.00	0.96	1.59	5.75	1.58	2.60	0.71	84.60	23.19
29年目	H 53	0.99706	0.99834	0.99734	0.2636	56.47	0.00	5.54	14.05	76.06	20.05	3.19	0.00	0.96	1.58	5.73	1.51	2.59	0.68	84.38	22.24
30年目	H 54	0.99705	0.99834	0.99734	0.2534	56.30	0.00	5.53	14.03	75.86	19.22	3.18	0.00	0.96	1.58	5.72	1.45	2.58	0.65	84.16	21.33
31年目	H 55	0.99704	0.99834	0.99733	0.2437	56.13	0.00	5.52	14.01	75.66	18.44	3.17	0.00	0.96	1.58	5.71	1.39	2.58	0.63	83.94	20.46
32年目	H 56	0.99703	0.99833	0.99732	0.2343	55.97	0.00	5.51	13.98	75.46	17.68	3.16	0.00	0.96	1.58	5.69	1.33	2.57	0.60	83.72	19.62
33年目	H 57	0.99702	0.99833	0.99732	0.2253	55.80	0.00	5.50	13.96	75.26	16.96	3.15	0.00	0.95	1.57	5.68	1.28	2.56	0.58	83.50	18.81
34年目	H 58	0.99701	0.99833	0.99731	0.2166	55.63	0.00	5.49	13.94	75.06	16.26	3.14	0.00	0.95	1.57	5.67	1.23	2.56	0.55	83.28	18.04
35年目	H 59	0.99700	0.99833	0.99730	0.2083	55.46	0.00	5.48	13.91	74.86	15.59	3.13	0.00	0.95	1.57	5.65	1.18	2.55	0.53	83.06	17.30
36年目	H 60	0.99700	0.99832	0.99729	0.2003	55.30	0.00	5.47	13.89	74.66	14.95	3.12	0.00	0.95	1.56	5.64	1.13	2.54	0.51	82.84	16.59
37年目	H 61	0.99699	0.99832	0.99729	0.1926	55.13	0.00	5.47	13.87	74.46	14.34	3.12	0.00	0.95	1.56	5.63	1.08	2.54	0.49	82.62	15.91
38年目	H 62	0.99698	0.99832	0.99728	0.1852	54.97	0.00	5.46	13.84	74.26	13.75	3.11	0.00	0.95	1.56	5.61	1.04	2.53	0.47	82.40	15.26
39年目	H 63	0.99697	0.99831	0.99727	0.1780	54.80	0.00	5.45	13.82	74.07	13.18	3.10	0.00	0.94	1.56	5.60	1.00	2.52	0.45	82.18	14.63
合計						2,365.89	0.00	247.57	607.84	3,221.30	1,436.69	140.37	0.00	45.39	71.28	257.04	120.91	113.53	52.54	3,592	1,610

便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:帯広・広尾自動車道*(一般国道236号) 川西中札内道路

年次	年度 (基準年) H19	総走行台数の年次別伸び率 (北海道ブロック)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)						走行経費減少便益(億円)					事故損出費用(億円)		合計 (億円)		
		乗用車類	貨物車類	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 ×(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 (A) ×		現在価値 ×(A)	費用合計 (-)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 24	1.00708	0.99735	1.00461	0.8219	25.75	0.00	3.17	7.91	36.84	30.28	1.51	0.00	0.56	0.79	2.86	2.35	1.50	1.24	41.21	33.87
1年目	H 25	1.00703	0.99734	1.00459	0.7903	25.93	0.00	3.17	7.89	36.99	29.23	1.52	0.00	0.56	0.79	2.87	2.27	1.51	1.19	41.37	32.70
2年目	H 26	1.00698	0.99733	1.00457	0.7599	26.12	0.00	3.16	7.87	37.14	28.22	1.53	0.00	0.55	0.79	2.88	2.19	1.52	1.15	41.54	31.56
3年目	H 27	1.00693	0.99733	1.00455	0.7307	26.30	0.00	3.15	7.85	37.29	27.25	1.54	0.00	0.55	0.79	2.88	2.11	1.52	1.11	41.70	30.47
4年目	H 28	1.00689	0.99732	1.00453	0.7026	26.48	0.00	3.14	7.83	37.45	26.31	1.55	0.00	0.55	0.79	2.89	2.03	1.53	1.08	41.87	29.42
5年目	H 29	1.00684	0.99731	1.00451	0.6756	26.66	0.00	3.13	7.81	37.60	25.40	1.56	0.00	0.55	0.78	2.90	1.96	1.54	1.04	42.03	28.40
6年目	H 30	1.00679	0.99731	1.00449	0.6496	26.84	0.00	3.12	7.79	37.75	24.52	1.57	0.00	0.55	0.78	2.91	1.89	1.54	1.00	42.20	27.41
7年目	H 31	1.00675	0.99730	1.00447	0.6246	27.02	0.00	3.11	7.76	37.90	23.67	1.59	0.00	0.55	0.78	2.91	1.82	1.55	0.97	42.36	26.46
8年目	H 32	1.00670	0.99729	1.00445	0.6006	27.20	0.00	3.11	7.74	38.05	22.85	1.60	0.00	0.55	0.78	2.92	1.75	1.56	0.94	42.53	25.54
9年目	H 33	0.99969	0.99414	0.99837	0.5775	27.19	0.00	3.09	7.70	37.98	21.93	1.60	0.00	0.54	0.77	2.91	1.68	1.56	0.90	42.45	24.51
10年目	H 34	0.99969	0.99410	0.99837	0.5553	27.18	0.00	3.07	7.65	37.91	21.05	1.59	0.00	0.54	0.77	2.90	1.61	1.55	0.86	42.36	23.52
11年目	H 35	0.99969	0.99407	0.99837	0.5339	27.18	0.00	3.05	7.61	37.84	20.20	1.59	0.00	0.54	0.76	2.89	1.55	1.55	0.83	42.28	22.57
12年目	H 36	0.99969	0.99403	0.99837	0.5134	27.17	0.00	3.03	7.56	37.76	19.39	1.59	0.00	0.53	0.76	2.89	1.48	1.55	0.80	42.20	21.66
13年目	H 37	0.99969	0.99400	0.99836	0.4936	27.16	0.00	3.02	7.52	37.69	18.60	1.59	0.00	0.53	0.75	2.88	1.42	1.55	0.76	42.12	20.79
14年目	H 38	0.99969	0.99396	0.99836	0.4746	27.15	0.00	3.00	7.47	37.62	17.85	1.59	0.00	0.53	0.75	2.87	1.36	1.54	0.73	42.03	19.95
15年目	H 39	0.99969	0.99392	0.99836	0.4564	27.14	0.00	2.98	7.43	37.55	17.14	1.59	0.00	0.52	0.75	2.86	1.31	1.54	0.70	41.95	19.15
16年目	H 40	0.99969	0.99389	0.99835	0.4388	27.13	0.00	2.96	7.38	37.48	16.44	1.59	0.00	0.52	0.74	2.85	1.25	1.54	0.68	41.87	18.37
17年目	H 41	0.99969	0.99385	0.99835	0.4220	27.13	0.00	2.94	7.34	37.40	15.78	1.59	0.00	0.52	0.74	2.84	1.20	1.54	0.65	41.78	17.63
18年目	H 42	0.99969	0.99381	0.99835	0.4057	27.12	0.00	2.92	7.29	37.33	15.15	1.59	0.00	0.51	0.73	2.84	1.15	1.53	0.62	41.70	16.92
19年目	H 43	0.99801	0.99542	0.99743	0.3901	27.06	0.00	2.91	7.26	37.23	14.52	1.59	0.00	0.51	0.73	2.83	1.10	1.53	0.60	41.59	16.22
20年目	H 44	0.99801	0.99540	0.99742	0.3751	27.01	0.00	2.90	7.22	37.13	13.93	1.58	0.00	0.51	0.73	2.82	1.06	1.53	0.57	41.47	15.56
21年目	H 45	0.99801	0.99538	0.99741	0.3607	26.96	0.00	2.88	7.19	37.03	13.36	1.58	0.00	0.51	0.72	2.81	1.01	1.52	0.55	41.36	14.92
22年目	H 46	0.99800	0.99536	0.99741	0.3468	26.90	0.00	2.87	7.16	36.93	12.81	1.58	0.00	0.50	0.72	2.80	0.97	1.52	0.53	41.25	14.30
23年目	H 47	0.99800	0.99534	0.99740	0.3335	26.85	0.00	2.86	7.12	36.83	12.28	1.58	0.00	0.50	0.72	2.79	0.93	1.51	0.50	41.13	13.72
24年目	H 48	0.99799	0.99531	0.99739	0.3207	26.79	0.00	2.84	7.09	36.73	11.78	1.57	0.00	0.50	0.71	2.78	0.89	1.51	0.48	41.02	13.16
25年目	H 49	0.99799	0.99529	0.99738	0.3083	26.74	0.00	2.83	7.06	36.63	11.29	1.57	0.00	0.50	0.71	2.77	0.86	1.51	0.46	40.91	12.61
26年目	H 50	0.99799	0.99527	0.99738	0.2965	26.69	0.00	2.82	7.02	36.53	10.83	1.57	0.00	0.49	0.71	2.77	0.82	1.50	0.45	40.79	12.10
27年目	H 51	0.99798	0.99525	0.99737	0.2851	26.63	0.00	2.80	6.99	36.43	10.38	1.56	0.00	0.49	0.70	2.76	0.79	1.50	0.43	40.68	11.60
28年目	H 52	0.99798	0.99522	0.99736	0.2741	26.58	0.00	2.79	6.96	36.32	9.96	1.56	0.00	0.49	0.70	2.75	0.75	1.49	0.41	40.57	11.12
29年目	H 53	0.99706	0.99834	0.99734	0.2636	26.50	0.00	2.79	6.94	36.23	9.55	1.55	0.00	0.49	0.70	2.74	0.72	1.49	0.39	40.46	10.67
30年目	H 54	0.99705	0.99834	0.99734	0.2534	26.42	0.00	2.78	6.93	36.14	9.16	1.55	0.00	0.49	0.70	2.73	0.69	1.49	0.38	40.36	10.23
31年目	H 55	0.99704	0.99834	0.99733	0.2437	26.34	0.00	2.78	6.92	36.04	8.78	1.55	0.00	0.49	0.70	2.73	0.66	1.48	0.36	40.25	9.81
32年目	H 56	0.99703	0.99833	0.99732	0.2343	26.27	0.00	2.77	6.91	35.95	8.42	1.54	0.00	0.49	0.69	2.72	0.64	1.48	0.35	40.15	9.41
33年目	H 57	0.99702	0.99833	0.99732	0.2253	26.19	0.00	2.77	6.90	35.85	8.08	1.54	0.00	0.49	0.69	2.72	0.61	1.47	0.33	40.04	9.02
34年目	H 58	0.99701	0.99833	0.99731	0.2166	26.11	0.00	2.76	6.89	35.76	7.75	1.53	0.00	0.49	0.69	2.71	0.59	1.47	0.32	39.94	8.65
35年目	H 59	0.99700	0.99833	0.99730	0.2083	26.03	0.00	2.76	6.88	35.66	7.43	1.53	0.00	0.48	0.69	2.70	0.56	1.47	0.31	39.83	8.30
36年目	H 60	0.99700	0.99832	0.99729	0.2003	25.95	0.00	2.75	6.86	35.57	7.12	1.52	0.00	0.48	0.69	2.70	0.54	1.46	0.29	39.73	7.96
37年目	H 61	0.99699	0.99832	0.99729	0.1926	25.87	0.00	2.75	6.85	35.48	6.83	1.52	0.00	0.48	0.69	2.69	0.52	1.46	0.28	39.62	7.63
38年目	H 62	0.99698	0.99832	0.99728	0.1852	25.80	0.00	2.74	6.84	35.38	6.55	1.51	0.00	0.48	0.69	2.68	0.50	1.45	0.27	39.52	7.32
39年目	H 63	0.99697	0.99831	0.99727	0.1780	25.72	0.00	2.74	6.83	35.29	6.28	1.51	0.00	0.48	0.69	2.68	0.48	1.45	0.26	39.41	7.02
合計						1,065.26	0.00	117.21	292.20	1,474.68	628.38	62.50	0.00	20.59	29.34	112.43	48.07	60.51	25.76	1,647.63	702.21