

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

|      |                |
|------|----------------|
| 事業名  | 一般国道5号 倶知安余市道路 |
| 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 | 全 体：費用便益比(3便益)(B/C)=1.2(経済的純現在価値(B-C)=288億円、経済的内部収益率(EIRR)=5.1%)<br>残事業：費用便益比(3便益)(B/C)=1.3(経済的純現在価値(B-C)=428億円、経済的内部収益率(EIRR)=5.8%) |

●事業の効果や必要性を評価するための指標

| 政策目標  |             | 指 標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは□を■に変更)                                              | 指標チェックの根拠                                                                      |
|-------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 活力 | 円滑なモビリティの確保 | <input type="checkbox"/> 現道等の年間渋滞損失時間及び削減率                                       |                                                                                |
|       |             | <input type="checkbox"/> 現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される              |                                                                                |
|       |             | <input type="checkbox"/> 現道又は並行区間等における踏切交通遮断量が10,000台時/日以上での踏切道の除却もしくは交通改善が期待される |                                                                                |
|       |             | <input type="checkbox"/> 現道等に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する                    |                                                                                |
|       |             | <input type="checkbox"/> 新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上が見込まれる                             |                                                                                |
|       |             | ■ 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：新千歳空港 対象地域：ニセコ<br>国際的観光リゾートのニセコエリアまでのアクセス向上が期待(整備前：166分、整備後：約132分、約34分短縮) |
|       | 物流効率化の支援    | <input type="checkbox"/> 重要港湾もしくは特定重要港湾へのアクセス向上が見込まれる                            |                                                                                |
|       |             | ■ 農林水産業を主体とする地域において農林水産品の流通の利便性が向上                                               | 対象農水産品：ゆりね<br>東京・大阪・名古屋の3大都市圏の市場でゆりね取扱量のほぼ100%が北海道産(内、約7割が後志産)                 |
|       |             | ■ 現道等における、総重量25tの車両もしくは150規格背高海上コンテナ輸送車が通行できない区間を解消する                            | 国際コンテナ通行支障箇所4箇所を回避。<br>重要港湾小樽港への国際コンテナ車両輸送を支援。                                 |

|        |                    |                                                                                                                                                |                                                                               |
|--------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 活力  | 都市の再生              | <input type="checkbox"/> 都市再生プロジェクトを支援する事業である                                                                                                  |                                                                               |
|        |                    | <input type="checkbox"/> 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路を形成する                                                                                           |                                                                               |
|        |                    | <input type="checkbox"/> 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携あり                                                                                            |                                                                               |
|        |                    | <input type="checkbox"/> 中心市街地内で行う事業である                                                                                                        |                                                                               |
|        |                    | <input type="checkbox"/> 幹線都市計画道路網密度が1.5km/km2以下である市街地内での事業である                                                                                 |                                                                               |
|        |                    | <input type="checkbox"/> DID区域内の都市計画道路整備であり、市街地の都市計画道路網密度が向上する                                                                                 |                                                                               |
|        |                    | <input type="checkbox"/> 対象区間が現在連絡道路がない住宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は5ha以上)への連絡道路となる                                                    |                                                                               |
|        | 国土・地域ネットワークの構築     | <input checked="" type="checkbox"/> 高速自動車国道と並行する自専道（A'路線）としての位置づけ有り                                                                            | 北海道横断自動車道 黒松内鋼路線を構成する                                                         |
|        |                    | <input type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり                                                                                                        |                                                                               |
|        |                    | <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 type="checkbox"/> 現道等における交通不能区間を解消する                                                                                                    |                                                                               |
|        |                    | <input type="checkbox"/> 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する                                                                                              |                                                                               |
|        |                    | <input type="checkbox"/> 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる                                                                                              |                                                                               |
|        | 個性ある地域の形成          | <input type="checkbox"/> 鉄道や河川等により一体的発展が阻害されている地区を解消する                                                                                         |                                                                               |
|        |                    | <input type="checkbox"/> 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する                                                                                    |                                                                               |
|        |                    | <input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される                                                                                       | 外国人観光客が増加するニセコ地域と新千歳空港間を結ぶ高速ネットワークを形成。<br>所要時間短縮により、国際観光リゾートの発展に寄与することが見込まれる。 |
|        |                    | <input type="checkbox"/> 特別立法に基づく事業である                                                                                                         |                                                                               |
|        |                    | <input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である                                                                                                 |                                                                               |
|        |                    | <input type="checkbox"/> 歴史的景観を活かした道路整備や中心商店街のシンボリックな道路整備等、特色あるまちづくりに資する事業である                                                                  |                                                                               |
|        |                    |                                                                                                                                                |                                                                               |
| 2. 暮らし | 歩行者・自転車のための生活空間の形成 | <input type="checkbox"/> 自転車交通量が500台/日以上、自動車交通量が1,000台/12h以上、歩行者交通量が500人/日以上全ての全てに該当する区間において、自転車利用空間を整備することにより、当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性の向上が期待できる |                                                                               |
|        |                    | <input type="checkbox"/> 交通バリアフリー法における道路特定事業に位置付けがある、または、交通バリアフリー法に基づく重点整備地区における特定経路を形成する区間が新たにバリアフリー化される                                      |                                                                               |
|        | 無電柱化による美しい町並みの形成   | <input type="checkbox"/> 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り                                                                                               |                                                                               |
|        |                    | <input type="checkbox"/> 市街地又は歴史景観地区（歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区）の幹線道路において新たに無電柱化を達成する                                                           |                                                                               |
|        | 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                                                                                       | 倶知安町や岩内町から札幌市の3次医療施設までの搬送時間が短縮。<br>倶知安町や岩内町から小樽市内の急性期対応病院までの搬送時間が短縮。          |
|        |                    |                                                                                                                                                |                                                                               |

|        |              |                                                                                                                                                                           |                                                                                              |
|--------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. 安全  | 安全な生活環境の確保   | <input type="checkbox"/> 現道等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる                                                              |                                                                                              |
|        |              | <input type="checkbox"/> 当該区間の自動車交通量が1,000台/12h以上（当該区間が通学路である場合は500台/12h以上）かつ歩行者交通量100人/日以上（当該区間が通学路である場合は学童、園児が40人/日以上）の場合、又は歩行者交通量500人/日以上の場合において、歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置される |                                                                                              |
|        | 災害への備え       | <input type="checkbox"/> 近隣市へのルートが1つしかなく、災害による1～2箇所の道路寸断で孤立化する集落を解消する                                                                                                     |                                                                                              |
|        |              | <input checked="" type="checkbox"/> 対象区間が、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<br>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 checked="" type="checkbox"/> 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する（A'路線としての位置づけがある場合）                                                                                           | 有珠山や樽前山噴火時に通行止めが懸念される北海道縦貫自動車道苫小牧IC～虻田洞爺湖IC間の代替路として交通を確保。函館方面と道央都市圏札幌市や後志地方を結ぶ高速ネットワークとして機能。 |
|        |              | <input type="checkbox"/> 現道等の防災点検又は震災点検要対策箇所もしくは架替の必要のある老朽橋梁における通行規制等が解消される                                                                                               |                                                                                              |
|        |              | <input type="checkbox"/> 現道等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間を解消する                                                                                                             |                                                                                              |
|        |              | <input type="checkbox"/> 避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する                                                                                                                        |                                                                                              |
|        |              | <input type="checkbox"/> 幅員6m以上の道路がないため消火活動が出来ない地区が解消する                                                                                                                   |                                                                                              |
|        |              | <input type="checkbox"/> 密集市街地における事業で火災時の延焼遮断帯の役割を果たす                                                                                                                     |                                                                                              |
|        |              |                                                                                                                                                                           |                                                                                              |
| 4. 環境  | 地球環境の保全      | <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：10,240（t←CO2/年）                                                                     |
|        | 生活環境の改善・保全   | <input type="checkbox"/> 現道等における自動車からのNO2排出削減率                                                                                                                            |                                                                                              |
|        |              | <input type="checkbox"/> 現道等における自動車からのSPM排出削減率                                                                                                                            |                                                                                              |
|        |              | <input type="checkbox"/> 現道等で騒音レベルが夜間要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 | <input type="checkbox"/> 道路の整備に関するプログラム又は都市計画道路整備プログラムに位置づけられている                                                                                                          |                                                                                              |
|        |              | <input type="checkbox"/> 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり                                                                                                                         |                                                                                              |
|        |              | <input type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている                                                                                                                           |                                                                                              |
|        |              | <input type="checkbox"/> その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が見込まれる                                                                                                            |                                                                                              |

## 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5号 | 黒松内JCT～小樽JCT | L=72.4Km | 二次改築 | B P         |

| 計画交通量<br>(台/日) | 車線数 | 事業主体   |
|----------------|-----|--------|
| 6,600～12,500   | 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 30 年度 |       |         |
| 単純合計                | 1,400億円  | 427億円 | 1,827億円 |
| うち残事業分              | 1,265億円  | 427億円 | 1,692億円 |
| 基準年における<br>現在価値 (C) | 1,278億円  | 145億円 | 1,423億円 |
| うち残事業分              | 1,137億円  | 145億円 | 1,283億円 |

## ② 便 益

|                     | 走行時間<br>短縮便益 | 走行経費<br>減少便益 | 交通事故<br>減少便益 | 合 計     |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|---------|
| 基 準 年               | 平成 30 年度     |              |              |         |
| 供 用 年               | 平成 37 年度     |              |              |         |
| 単年便益<br>(初年便益)      | 98億円         | 12億円         | 2.9億円        | 113億円   |
| 基準年における<br>現在価値 (B) | 1,493億円      | 175億円        | 42億円         | 1,711億円 |
| うち残事業分              | 1,493億円      | 175億円        | 42億円         | 1,711億円 |



### ③ 結 果

|                |       |
|----------------|-------|
| 費用便益比(事業全体)    | 1.2   |
| 経済的純現在価値(事業全体) | 288億円 |
| 経済的内部収益率(事業全体) | 5.1%  |
| 費用便益比(残事業)     | 1.3   |
| 経済的純現在価値(残事業)  | 428億円 |
| 経済的内部収益率(残事業)  | 5.8%  |

注)費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

### ④ 感 度 分 析

#### 【事業全体】

| 変動要因 | 基準値          | 変動ケース | 費用便益比(B/C) |
|------|--------------|-------|------------|
| 交通量  | 6,600～12,500 | ±10%  | 1.03～1.4   |
| 事業費  | 1,400億円      | ±10%  | 1.1～1.3    |
| 事業期間 | 11年          | ±1年   | 1.2～1.3    |

#### 【残事業】

| 変動要因 | 基準値          | 変動ケース | 費用便益比(B/C) |
|------|--------------|-------|------------|
| 交通量  | 6,600～12,500 | ±10%  | 1.1～1.5    |
| 事業費  | 1,265億円      | ±10%  | 1.2～1.5    |
| 事業期間 | 6年           | ±1年   | 1.6～1.6    |

## 交通状況の変化(事業全体)

事業名： 倶知安余市道路(倶知安～余市)

(推計時点 H42年)

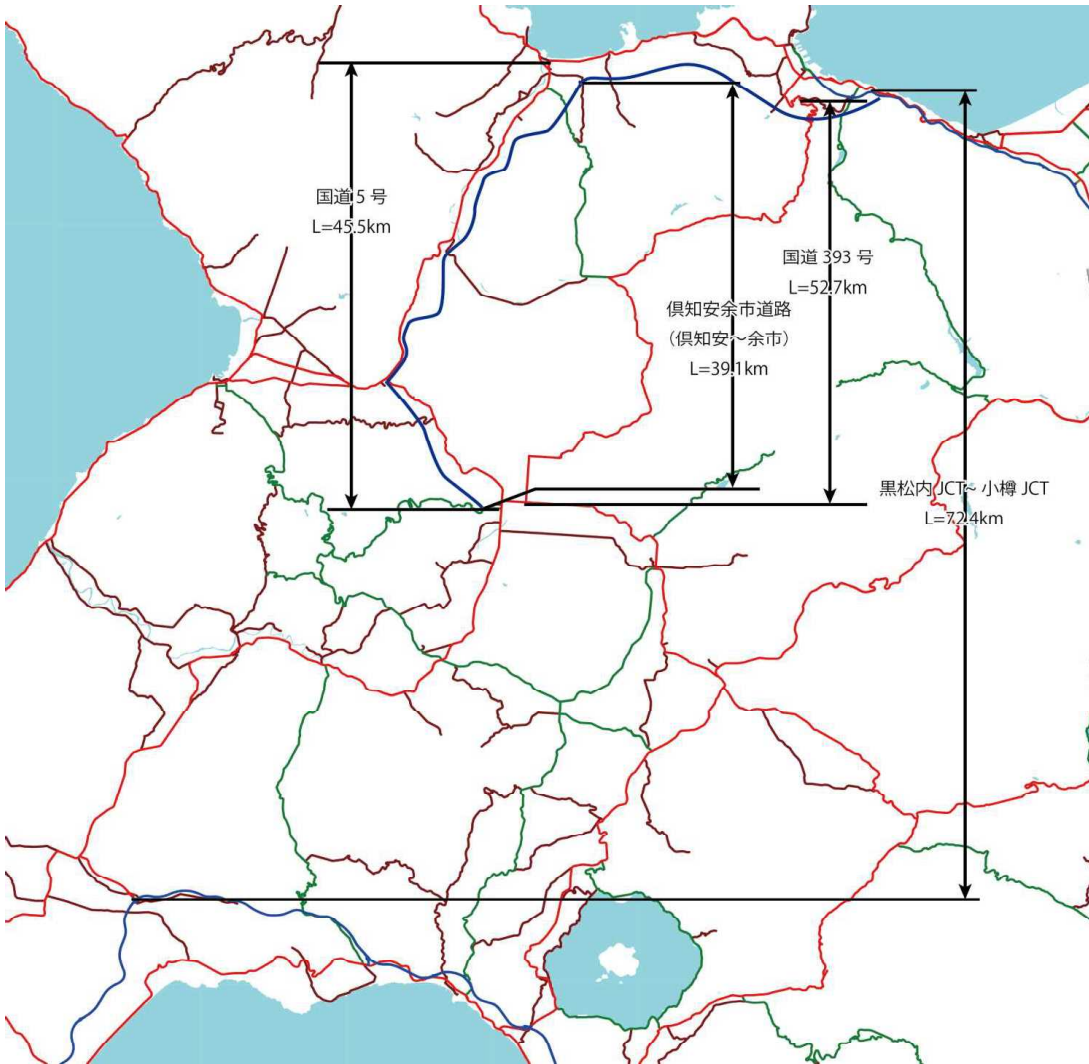
|                                   |                                     |        |        | 整備なし(A)  | 整備あり(B)  |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--------|--------|----------|----------|
| ①新設・改築道路<br>[バイパス等]<br><br>39.1km |                                     | 交通量    | [台/日]  | 0        | 10,400   |
|                                   |                                     | 走行時間   | [分]    | 0.0      | 30.3     |
|                                   |                                     | 走行時間費用 | [億円/年] | 0.00     | 62.63    |
| ②主な周<br>辺道路                       | 現道(現<br>道(国道5<br>号)):<br><br>45.6km | 交通量    | [台/日]  | 6,500    | 1,600    |
|                                   |                                     | 走行時間   | [分]    | 84.1     | 69.0     |
|                                   |                                     | 走行時間費用 | [億円/年] | 109.63   | 22.28    |
|                                   | 国道393<br>号:<br><br>52.7km           | 交通量    | [台/日]  | 2,700    | 700      |
|                                   |                                     | 走行時間   | [分]    | 90.7     | 81.6     |
|                                   |                                     | 走行時間費用 | [億円/年] | 46.64    | 10.92    |
| ③その他道路合計<br>:26143.1km            |                                     | 走行時間費用 | [億円/年] | 18244.64 | 18241.03 |

|               |          |        | 走行時間費用<br>整備なし(A) | 走行時間費用<br>整備あり(B) | 走行時間短縮便益<br>(A - B) |
|---------------|----------|--------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 合計: 26296.8km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 18400.91          | 18304.40          | 96.51               |

事業名： 倶知安余市道路(倶知安～余市)

---

【 図面(①、②)に該当する道路を明示すること】



## 交通状況の変化(残事業)

事業名： 倶知安余市道路(倶知安～余市)

(推計時点 H42年)

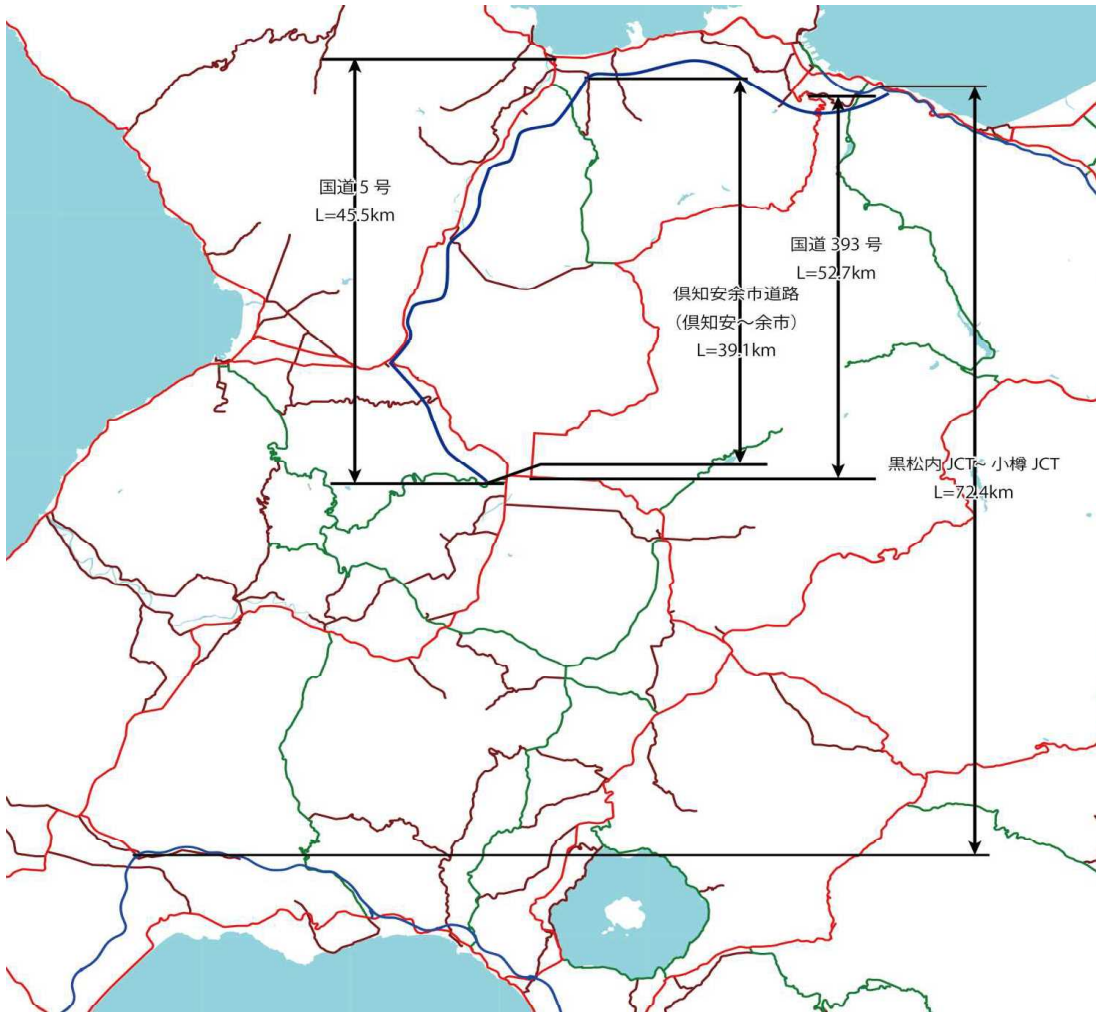
|                                   |                                     |        |        | 整備なし(A)  | 整備あり(B)  |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--------|--------|----------|----------|
| ①新設・改築道路<br>[バイパス等]<br><br>39.1km |                                     | 交通量    | [台/日]  | 0        | 10,400   |
|                                   |                                     | 走行時間   | [分]    | 0.0      | 30.3     |
|                                   |                                     | 走行時間費用 | [億円/年] | 0.00     | 62.63    |
| ②主な周<br>辺道路                       | 現道(現<br>道(国道5<br>号)):<br><br>45.6km | 交通量    | [台/日]  | 6,500    | 1,600    |
|                                   |                                     | 走行時間   | [分]    | 84.1     | 69.0     |
|                                   |                                     | 走行時間費用 | [億円/年] | 109.63   | 22.28    |
|                                   | 国道393<br>号:<br><br>52.7km           | 交通量    | [台/日]  | 2,700    | 700      |
|                                   |                                     | 走行時間   | [分]    | 90.7     | 81.6     |
|                                   |                                     | 走行時間費用 | [億円/年] | 46.64    | 10.92    |
| ③その他道路合計<br>:26143.1km            |                                     | 走行時間費用 | [億円/年] | 18244.64 | 18241.03 |

|               |          |        | 走行時間費用<br>整備なし(A) | 走行時間費用<br>整備あり(B) | 走行時間短縮便益<br>(A - B) |
|---------------|----------|--------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 合計: 26296.8km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 18400.91          | 18304.40          | 96.51               |

事業名： 倶知安余市道路(倶知安～余市)

---

【 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：倶知安余市道路（倶知安～余市）

(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<br>(平成30年2月 国土交通省 道路局 都市局)                               | <input checked="" type="checkbox"/>               |                                                       |                          |
|              | その他                                                                  | <input type="checkbox"/>                          |                                                       |                          |
| 分析の基本的事項     | 分析対象期間                                                               | 50年間                                              |                                                       |                          |
|              | 社会的割引率                                                               | 4%                                                |                                                       |                          |
|              | 基準年次                                                                 | 平成30年                                             |                                                       |                          |
| 交通流推計        | 交通流の推計時点                                                             | 1時点のみ推計 <input checked="" type="checkbox"/> (H42) |                                                       |                          |
|              |                                                                      | 複数時点での推計 <input type="checkbox"/>                 |                                                       |                          |
|              | 推計の状況                                                                | 整備の有無それぞれで交通流を推計                                  | <input checked="" type="checkbox"/>                   |                          |
|              |                                                                      | 整備の有無のいずれかのみ推計                                    | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 |                          |
|              |                                                                      | いずれかのみ<br>の推計の場合                                  | いずれかのみ<br>の推計とした理由を記載                                 |                          |
|              | 推計に用いた<br>OD表                                                        | 道路交通センサスをベースとした自動車OD表<br>(三段階推定法)                 | <input checked="" type="checkbox"/> (H22センサス)         |                          |
|              |                                                                      | パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表<br>(四段階推定法)               | <input type="checkbox"/>                              |                          |
|              |                                                                      | その他( )                                            | <input type="checkbox"/>                              |                          |
|              | 開発交通量の<br>考慮                                                         | 無                                                 | <input checked="" type="checkbox"/>                   |                          |
|              |                                                                      | 有                                                 | <input type="checkbox"/>                              |                          |
|              |                                                                      | 有の場合のみ                                            | 考慮した開発交通量(トリップ数)<br>( )台トリップ/日<br>考慮した理由を記載           |                          |
|              | 配分交通量の<br>推計手法                                                       | Q-V式を用いた配分                                        | <input type="checkbox"/>                              |                          |
|              |                                                                      | 転換率式を用いた配分                                        | <input type="checkbox"/>                              |                          |
|              |                                                                      | Q-V式と転換率式の併用による配分                                 | <input checked="" type="checkbox"/>                   |                          |
|              |                                                                      | 均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)                          | <input type="checkbox"/>                              |                          |
|              |                                                                      | 簡易手法                                              | <input type="checkbox"/>                              |                          |
|              |                                                                      | 簡易手法の<br>採択理由                                     | 小規模事業である                                              | <input type="checkbox"/> |
|              |                                                                      |                                                   | 山間部海岸部で併行道路が少ない                                       | <input type="checkbox"/> |
|              |                                                                      |                                                   | その他( )                                                |                          |
|              |                                                                      | 簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)                             |                                                       |                          |
|              | その他( )                                                               | <input type="checkbox"/>                          |                                                       |                          |
| 速度設定の<br>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<br>して設定                                       | <input checked="" type="checkbox"/>               |                                                       |                          |
|              | 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<br>おいては速度差の生ずる加重平均速度を用いた |                                                   |                                                       |                          |
|              | 最終配分の速度                                                              | <input type="checkbox"/>                          |                                                       |                          |
|              | 採用理由を記載                                                              |                                                   |                                                       |                          |
|              | その他( )                                                               | <input type="checkbox"/>                          |                                                       |                          |

(3)

| 項目    |                  |                         | チェック欄                                                             |           |
|-------|------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| 便益の算定 | 休日交通の影響          | 考慮しない                   | ■                                                                 |           |
|       |                  | 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<br>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<br>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<br>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<br>採用した冬期日数の考え方を記載                                       | (127) 日   |
|       |                  |                         | 小樽開発建設部管内の直近3ヶ年(平成27年～平成29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、127日と設定 |           |
|       |                  |                         | 冬期の走行速度と交通容量の関係<br>設定の考え方を記載                                      |           |
|       | 交通流推計の時点以外の便益の算定 | ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定 | ■                                                                 |           |
|       |                  | その他<br>(                |                                                                   |           |

事業名：俱知安余市道路(俱知安～余市)

(4)

[illegible]



## 費用の現在価値算定表(事業全体)

維持管理費の単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道5号

倶知安余市道路(倶知安～余市)

| 単価(億円) | 延長(km) | 単価(億円) |
|--------|--------|--------|
| 0.236  | 39.1   | 9.23   |

| 年次     | 年度   | 割引率    | GDP<br>デフレータ | 事業費(億円) |         | 維持管理費(億円) |        |
|--------|------|--------|--------------|---------|---------|-----------|--------|
|        |      |        |              | 単価(億円)  | 現在価値    | 単価(億円)    | 現在価値   |
| -11年目  | H 26 | 1.1699 | 101.50       | 0.64    | 0.76    |           |        |
| -10年目  | H 27 | 1.1249 | 103.00       | 8.31    | 9.33    |           |        |
| -9年目   | H 28 | 1.0816 | 102.80       | 28.68   | 31.02   |           |        |
| -8年目   | H 29 | 1.0400 | 102.80       | 52.76   | 54.87   |           |        |
| -7年目   | H 30 | 1.0000 | 102.80       | 44.68   | 44.68   |           |        |
| -6年目   | H 31 | 0.9615 | 102.80       | 279.84  | 269.06  |           |        |
| -5年目   | H 32 | 0.9246 | 102.80       | 332.98  | 307.87  |           |        |
| -4年目   | H 33 | 0.8890 | 102.80       | 299.59  | 266.34  |           |        |
| -3年目   | H 34 | 0.8548 | 102.80       | 200.88  | 171.72  |           |        |
| -2年目   | H 35 | 0.8219 | 102.80       | 102.36  | 84.13   |           |        |
| -1年目   | H 36 | 0.7903 | 102.80       | 49.37   | 39.02   |           |        |
| 供用開始年次 | H 37 | 0.7599 | 102.80       |         |         | 8.55      | 6.49   |
| 1年目    | H 38 | 0.7307 | 102.80       |         |         | 8.55      | 6.24   |
| 2年目    | H 39 | 0.7026 | 102.80       |         |         | 8.55      | 6.00   |
| 3年目    | H 40 | 0.6756 | 102.80       |         |         | 8.55      | 5.77   |
| 4年目    | H 41 | 0.6496 | 102.80       |         |         | 8.55      | 5.55   |
| 5年目    | H 42 | 0.6246 | 102.80       |         |         | 8.55      | 5.34   |
| 6年目    | H 43 | 0.6006 | 102.80       |         |         | 8.55      | 5.13   |
| 7年目    | H 44 | 0.5775 | 102.80       |         |         | 8.55      | 4.94   |
| 8年目    | H 45 | 0.5553 | 102.80       |         |         | 8.55      | 4.75   |
| 9年目    | H 46 | 0.5339 | 102.80       |         |         | 8.55      | 4.56   |
| 10年目   | H 47 | 0.5134 | 102.80       |         |         | 8.55      | 4.39   |
| 11年目   | H 48 | 0.4936 | 102.80       |         |         | 8.55      | 4.22   |
| 12年目   | H 49 | 0.4746 | 102.80       |         |         | 8.55      | 4.06   |
| 13年目   | H 50 | 0.4564 | 102.80       |         |         | 8.55      | 3.90   |
| 14年目   | H 51 | 0.4388 | 102.80       |         |         | 8.55      | 3.75   |
| 15年目   | H 52 | 0.4220 | 102.80       |         |         | 8.55      | 3.61   |
| 16年目   | H 53 | 0.4057 | 102.80       |         |         | 8.55      | 3.47   |
| 17年目   | H 54 | 0.3901 | 102.80       |         |         | 8.55      | 3.33   |
| 18年目   | H 55 | 0.3751 | 102.80       |         |         | 8.55      | 3.21   |
| 19年目   | H 56 | 0.3607 | 102.80       |         |         | 8.55      | 3.08   |
| 20年目   | H 57 | 0.3468 | 102.80       |         |         | 8.55      | 2.96   |
| 21年目   | H 58 | 0.3335 | 102.80       |         |         | 8.55      | 2.85   |
| 22年目   | H 59 | 0.3207 | 102.80       |         |         | 8.55      | 2.74   |
| 23年目   | H 60 | 0.3083 | 102.80       |         |         | 8.55      | 2.63   |
| 24年目   | H 61 | 0.2965 | 102.80       |         |         | 8.55      | 2.53   |
| 25年目   | H 62 | 0.2851 | 102.80       |         |         | 8.55      | 2.44   |
| 26年目   | H 63 | 0.2741 | 102.80       |         |         | 8.55      | 2.34   |
| 27年目   | H 64 | 0.2636 | 102.80       |         |         | 8.55      | 2.25   |
| 28年目   | H 65 | 0.2534 | 102.80       |         |         | 8.55      | 2.17   |
| 29年目   | H 66 | 0.2437 | 102.80       |         |         | 8.55      | 2.08   |
| 30年目   | H 67 | 0.2343 | 102.80       |         |         | 8.55      | 2.00   |
| 31年目   | H 68 | 0.2253 | 102.80       |         |         | 8.55      | 1.93   |
| 32年目   | H 69 | 0.2166 | 102.80       |         |         | 8.55      | 1.85   |
| 33年目   | H 70 | 0.2083 | 102.80       |         |         | 8.55      | 1.78   |
| 34年目   | H 71 | 0.2003 | 102.80       |         |         | 8.55      | 1.71   |
| 35年目   | H 72 | 0.1926 | 102.80       |         |         | 8.55      | 1.65   |
| 36年目   | H 73 | 0.1852 | 102.80       |         |         | 8.55      | 1.58   |
| 37年目   | H 74 | 0.1780 | 102.80       |         |         | 8.55      | 1.52   |
| 38年目   | H 75 | 0.1712 | 102.80       |         |         | 8.55      | 1.46   |
| 39年目   | H 76 | 0.1646 | 102.80       |         |         | 8.55      | 1.41   |
| 40年目   | H 77 | 0.1583 | 102.80       |         |         | 8.55      | 1.35   |
| 41年目   | H 78 | 0.1522 | 102.80       |         |         | 8.55      | 1.30   |
| 42年目   | H 79 | 0.1463 | 102.80       |         |         | 8.55      | 1.25   |
| 43年目   | H 80 | 0.1407 | 102.80       |         |         | 8.55      | 1.20   |
| 44年目   | H 81 | 0.1353 | 102.80       |         |         | 8.55      | 1.16   |
| 45年目   | H 82 | 0.1301 | 102.80       |         |         | 8.55      | 1.11   |
| 46年目   | H 83 | 0.1251 | 102.80       |         |         | 8.55      | 1.07   |
| 47年目   | H 84 | 0.1203 | 102.80       |         |         | 8.55      | 1.03   |
| 48年目   | H 85 | 0.1157 | 102.80       |         |         | 8.55      | 0.99   |
| 49年目   | H 86 | 0.1112 | 102.80       | -10.90  | -1.21   | 8.55      | 0.95   |
| 合 計    |      |        |              | 1389.19 | 1277.57 | 427.31    | 145.10 |
| 単純事業費計 |      |        |              | 1400.08 |         | 427.31    |        |

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。

## 費用の現在価値算定表(残事業)

箇所名:一般国道5号

倶知安余市道路(倶知安～余市)

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) |
|--------|------|--------|---------------|---------|---------|-----------|----------|
|        |      |        |               |         | 0.236   | 39.1      | 9.23     |
| 年次     | 年度   | 割引率    | GDP<br>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     |
| -6年目   | H 31 | 0.9615 | 102.80        | 279.84  | 269.06  |           |          |
| -5年目   | H 32 | 0.9246 | 102.80        | 332.98  | 307.87  |           |          |
| -4年目   | H 33 | 0.8890 | 102.80        | 299.59  | 266.34  |           |          |
| -3年目   | H 34 | 0.8548 | 102.80        | 200.88  | 171.72  |           |          |
| -2年目   | H 35 | 0.8219 | 102.80        | 102.36  | 84.13   |           |          |
| -1年目   | H 36 | 0.7903 | 102.80        | 49.37   | 39.02   |           |          |
| 供用開始年次 | H 37 | 0.7599 | 102.80        |         |         | 8.55      | 6.49     |
| 1年目    | H 38 | 0.7307 | 102.80        |         |         | 8.55      | 6.24     |
| 2年目    | H 39 | 0.7026 | 102.80        |         |         | 8.55      | 6.00     |
| 3年目    | H 40 | 0.6756 | 102.80        |         |         | 8.55      | 5.77     |
| 4年目    | H 41 | 0.6496 | 102.80        |         |         | 8.55      | 5.55     |
| 5年目    | H 42 | 0.6246 | 102.80        |         |         | 8.55      | 5.34     |
| 6年目    | H 43 | 0.6006 | 102.80        |         |         | 8.55      | 5.13     |
| 7年目    | H 44 | 0.5775 | 102.80        |         |         | 8.55      | 4.94     |
| 8年目    | H 45 | 0.5553 | 102.80        |         |         | 8.55      | 4.75     |
| 9年目    | H 46 | 0.5339 | 102.80        |         |         | 8.55      | 4.56     |
| 10年目   | H 47 | 0.5134 | 102.80        |         |         | 8.55      | 4.39     |
| 11年目   | H 48 | 0.4936 | 102.80        |         |         | 8.55      | 4.22     |
| 12年目   | H 49 | 0.4746 | 102.80        |         |         | 8.55      | 4.06     |
| 13年目   | H 50 | 0.4564 | 102.80        |         |         | 8.55      | 3.90     |
| 14年目   | H 51 | 0.4388 | 102.80        |         |         | 8.55      | 3.75     |
| 15年目   | H 52 | 0.4220 | 102.80        |         |         | 8.55      | 3.61     |
| 16年目   | H 53 | 0.4057 | 102.80        |         |         | 8.55      | 3.47     |
| 17年目   | H 54 | 0.3901 | 102.80        |         |         | 8.55      | 3.33     |
| 18年目   | H 55 | 0.3751 | 102.80        |         |         | 8.55      | 3.21     |
| 19年目   | H 56 | 0.3607 | 102.80        |         |         | 8.55      | 3.08     |
| 20年目   | H 57 | 0.3468 | 102.80        |         |         | 8.55      | 2.96     |
| 21年目   | H 58 | 0.3335 | 102.80        |         |         | 8.55      | 2.85     |
| 22年目   | H 59 | 0.3207 | 102.80        |         |         | 8.55      | 2.74     |
| 23年目   | H 60 | 0.3083 | 102.80        |         |         | 8.55      | 2.63     |
| 24年目   | H 61 | 0.2965 | 102.80        |         |         | 8.55      | 2.53     |
| 25年目   | H 62 | 0.2851 | 102.80        |         |         | 8.55      | 2.44     |
| 26年目   | H 63 | 0.2741 | 102.80        |         |         | 8.55      | 2.34     |
| 27年目   | H 64 | 0.2636 | 102.80        |         |         | 8.55      | 2.25     |
| 28年目   | H 65 | 0.2534 | 102.80        |         |         | 8.55      | 2.17     |
| 29年目   | H 66 | 0.2437 | 102.80        |         |         | 8.55      | 2.08     |
| 30年目   | H 67 | 0.2343 | 102.80        |         |         | 8.55      | 2.00     |
| 31年目   | H 68 | 0.2253 | 102.80        |         |         | 8.55      | 1.93     |
| 32年目   | H 69 | 0.2166 | 102.80        |         |         | 8.55      | 1.85     |
| 33年目   | H 70 | 0.2083 | 102.80        |         |         | 8.55      | 1.78     |
| 34年目   | H 71 | 0.2003 | 102.80        |         |         | 8.55      | 1.71     |
| 35年目   | H 72 | 0.1926 | 102.80        |         |         | 8.55      | 1.65     |
| 36年目   | H 73 | 0.1852 | 102.80        |         |         | 8.55      | 1.58     |
| 37年目   | H 74 | 0.1780 | 102.80        |         |         | 8.55      | 1.52     |
| 38年目   | H 75 | 0.1712 | 102.80        |         |         | 8.55      | 1.46     |
| 39年目   | H 76 | 0.1646 | 102.80        |         |         | 8.55      | 1.41     |
| 40年目   | H 77 | 0.1583 | 102.80        |         |         | 8.55      | 1.35     |
| 41年目   | H 78 | 0.1522 | 102.80        |         |         | 8.55      | 1.30     |
| 42年目   | H 79 | 0.1463 | 102.80        |         |         | 8.55      | 1.25     |
| 43年目   | H 80 | 0.1407 | 102.80        |         |         | 8.55      | 1.20     |
| 44年目   | H 81 | 0.1353 | 102.80        |         |         | 8.55      | 1.16     |
| 45年目   | H 82 | 0.1301 | 102.80        |         |         | 8.55      | 1.11     |
| 46年目   | H 83 | 0.1251 | 102.80        |         |         | 8.55      | 1.07     |
| 47年目   | H 84 | 0.1203 | 102.80        |         |         | 8.55      | 1.03     |
| 48年目   | H 85 | 0.1157 | 102.80        |         |         | 8.55      | 0.99     |
| 49年目   | H 86 | 0.1112 | 102.80        | -6.40   | -0.71   | 8.55      | 0.95     |
| 合 計    |      |        |               | 1258.62 | 1137.42 | 427.31    | 145.10   |
| 単純事業費計 |      |        |               | 1265.02 |         | 427.31    |          |

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(事業全体)

箇所名:一般国道5号倶知安余市道路(倶知安～余市)

| 年次     | 年度<br>(基準年)<br>H30 | 総走行台キロの年次別伸び率<br>(北海道ブロック) |         |         |         | 割引率<br>(A) | GDP<br>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<br>(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<br>①×(A) | 乗用車類         | 小型貨物 | 普通貨物 | ② 計   | 現在価値<br>(A)×② | ③          | 現在価値<br>③×(A) | 便益合計<br>(①～③) | 現在価値<br>割引率4% |
|        |                    |                            |         |         |         |            |               |              |      |       |       |               |              |      |      |       |               |            |               |               |               |
| 供用開始年次 | H 37               | 0.99549                    | 0.97754 | 1.00078 | 0.99432 | 0.7599     | 102.8000      | 56.29        | 7.33 | 34.85 | 98.47 | 74.83         | 7.09         | 0.53 | 3.92 | 11.54 | 8.77          | 2.85       | 2.17          | 112.86        | 85.76         |
| 1年目    | H 38               | 0.99547                    | 0.97702 | 1.00078 | 0.99429 | 0.7307     | 102.8000      | 56.03        | 7.17 | 34.88 | 98.08 | 71.67         | 7.06         | 0.52 | 3.92 | 11.50 | 8.40          | 2.83       | 2.07          | 112.41        | 82.14         |
| 2年目    | H 39               | 0.99545                    | 0.97648 | 1.00078 | 0.99426 | 0.7026     | 102.8000      | 55.78        | 7.00 | 34.91 | 97.69 | 68.64         | 7.03         | 0.51 | 3.92 | 11.46 | 8.05          | 2.82       | 1.98          | 111.96        | 78.67         |
| 3年目    | H 40               | 0.99543                    | 0.97591 | 1.00078 | 0.99422 | 0.6756     | 102.8000      | 55.53        | 6.84 | 34.93 | 97.30 | 65.73         | 6.99         | 0.50 | 3.93 | 11.42 | 7.71          | 2.80       | 1.89          | 111.52        | 75.34         |
| 4年目    | H 41               | 0.99541                    | 0.97532 | 1.00078 | 0.99419 | 0.6496     | 102.8000      | 55.27        | 6.67 | 34.96 | 96.91 | 62.95         | 6.96         | 0.48 | 3.93 | 11.38 | 7.39          | 2.79       | 1.81          | 111.07        | 72.15         |
| 5年目    | H 42               | 0.99054                    | 0.98886 | 0.99675 | 0.99134 | 0.6246     | 102.8000      | 55.02        | 6.51 | 34.99 | 96.51 | 60.28         | 6.93         | 0.47 | 3.93 | 11.33 | 7.08          | 2.77       | 1.73          | 110.62        | 69.09         |
| 6年目    | H 43               | 0.99044                    | 0.98874 | 0.99674 | 0.99126 | 0.6006     | 102.8000      | 54.50        | 6.44 | 34.87 | 95.81 | 57.54         | 6.87         | 0.47 | 3.92 | 11.25 | 6.76          | 2.75       | 1.65          | 109.80        | 65.95         |
| 7年目    | H 44               | 0.99035                    | 0.98861 | 0.99673 | 0.99119 | 0.5775     | 102.8000      | 53.98        | 6.36 | 34.76 | 95.10 | 54.92         | 6.80         | 0.46 | 3.91 | 11.17 | 6.45          | 2.72       | 1.57          | 108.99        | 62.94         |
| 8年目    | H 45               | 0.99026                    | 0.98848 | 0.99672 | 0.99111 | 0.5553     | 102.8000      | 53.46        | 6.29 | 34.65 | 94.39 | 52.42         | 6.73         | 0.46 | 3.89 | 11.08 | 6.15          | 2.70       | 1.50          | 108.18        | 60.07         |
| 9年目    | H 46               | 0.99016                    | 0.98834 | 0.99671 | 0.99103 | 0.5339     | 102.8000      | 52.94        | 6.22 | 34.53 | 93.69 | 50.02         | 6.67         | 0.45 | 3.88 | 11.00 | 5.87          | 2.67       | 1.43          | 107.36        | 57.32         |
| 10年目   | H 47               | 0.99007                    | 0.98820 | 0.99670 | 0.99095 | 0.5134     | 102.8000      | 52.41        | 6.15 | 34.42 | 92.98 | 47.74         | 6.60         | 0.45 | 3.87 | 10.92 | 5.60          | 2.65       | 1.36          | 106.55        | 54.70         |
| 11年目   | H 48               | 0.98997                    | 0.98806 | 0.99669 | 0.99086 | 0.4936     | 102.8000      | 51.89        | 6.07 | 34.31 | 92.27 | 45.55         | 6.54         | 0.44 | 3.86 | 10.83 | 5.35          | 2.63       | 1.30          | 105.73        | 52.19         |
| 12年目   | H 49               | 0.98986                    | 0.98792 | 0.99668 | 0.99078 | 0.4746     | 102.8000      | 51.37        | 6.00 | 34.19 | 91.57 | 43.46         | 6.47         | 0.43 | 3.84 | 10.75 | 5.10          | 2.60       | 1.23          | 104.92        | 49.79         |
| 13年目   | H 50               | 0.98976                    | 0.98777 | 0.99666 | 0.99069 | 0.4564     | 102.8000      | 50.85        | 5.93 | 34.08 | 90.86 | 41.47         | 6.41         | 0.43 | 3.83 | 10.67 | 4.87          | 2.58       | 1.18          | 104.10        | 47.51         |
| 14年目   | H 51               | 0.98965                    | 0.98762 | 0.99665 | 0.99061 | 0.4388     | 102.8000      | 50.33        | 5.86 | 33.96 | 90.15 | 39.56         | 6.34         | 0.42 | 3.82 | 10.58 | 4.64          | 2.55       | 1.12          | 103.29        | 45.32         |
| 15年目   | H 52               | 0.98955                    | 0.98747 | 0.99664 | 0.99052 | 0.4220     | 102.8000      | 49.81        | 5.78 | 33.85 | 89.45 | 37.75         | 6.28         | 0.42 | 3.80 | 10.50 | 4.43          | 2.53       | 1.07          | 102.47        | 43.24         |
| 16年目   | H 53               | 0.98944                    | 0.98731 | 0.99663 | 0.99043 | 0.4057     | 102.8000      | 49.29        | 5.71 | 33.74 | 88.74 | 36.00         | 6.21         | 0.41 | 3.79 | 10.41 | 4.23          | 2.51       | 1.02          | 101.66        | 41.24         |
| 17年目   | H 54               | 0.98932                    | 0.98714 | 0.99662 | 0.99034 | 0.3901     | 102.8000      | 48.77        | 5.64 | 33.62 | 88.03 | 34.34         | 6.14         | 0.41 | 3.78 | 10.33 | 4.03          | 2.48       | 0.97          | 100.84        | 39.34         |
| 18年目   | H 55               | 0.98921                    | 0.98698 | 0.99661 | 0.99024 | 0.3751     | 102.8000      | 48.25        | 5.57 | 33.51 | 87.33 | 32.76         | 6.08         | 0.40 | 3.77 | 10.25 | 3.84          | 2.46       | 0.92          | 100.03        | 37.52         |
| 19年目   | H 56               | 0.98909                    | 0.98680 | 0.99660 | 0.99014 | 0.3607     | 102.8000      | 47.73        | 5.49 | 33.40 | 86.62 | 31.24         | 6.01         | 0.40 | 3.75 | 10.16 | 3.67          | 2.43       | 0.88          | 99.22         | 35.79         |
| 20年目   | H 57               | 0.98897                    | 0.98663 | 0.99658 | 0.99005 | 0.3468     | 102.8000      | 47.21        | 5.42 | 33.28 | 85.91 | 29.79         | 5.95         | 0.39 | 3.74 | 10.08 | 3.50          | 2.41       | 0.84          | 98.40         | 34.13         |
| 21年目   | H 58               | 0.98885                    | 0.98645 | 0.99657 | 0.98995 | 0.3335     | 102.8000      | 46.69        | 5.35 | 33.17 | 85.20 | 28.42         | 5.88         | 0.39 | 3.73 | 10.00 | 3.33          | 2.39       | 0.80          | 97.59         | 32.55         |
| 22年目   | H 59               | 0.98872                    | 0.98626 | 0.99656 | 0.98984 | 0.3207     | 102.8000      | 46.17        | 5.28 | 33.05 | 84.50 | 27.10         | 5.82         | 0.38 | 3.71 | 9.91  | 3.18          | 2.36       | 0.76          | 96.77         | 31.03         |
| 23年目   | H 60               | 0.98859                    | 0.98607 | 0.99655 | 0.98974 | 0.3083     | 102.8000      | 45.65        | 5.20 | 32.94 | 83.79 | 25.83         | 5.75         | 0.38 | 3.70 | 9.83  | 3.03          | 2.34       | 0.72          | 95.96         | 29.58         |
| 24年目   | H 61               | 0.98846                    | 0.98587 | 0.99654 | 0.98963 | 0.2965     | 102.8000      | 45.12        | 5.13 | 32.83 | 83.08 | 24.63         | 5.68         | 0.37 | 3.69 | 9.75  | 2.89          | 2.31       | 0.69          | 95.14         | 28.21         |
| 25年目   | H 62               | 0.98833                    | 0.98567 | 0.99653 | 0.98953 | 0.2851     | 102.8000      | 44.60        | 5.06 | 32.71 | 82.38 | 23.49         | 5.62         | 0.37 | 3.68 | 9.66  | 2.75          | 2.29       | 0.65          | 94.33         | 26.89         |
| 26年目   | H 63               | 0.98819                    | 0.98546 | 0.99651 | 0.98941 | 0.2741     | 102.8000      | 44.08        | 4.99 | 32.60 | 81.67 | 22.39         | 5.55         | 0.36 | 3.66 | 9.58  | 2.63          | 2.27       | 0.62          | 93.51         | 25.63         |
| 27年目   | H 64               | 0.98805                    | 0.98525 | 0.99650 | 0.98930 | 0.2636     | 102.8000      | 43.56        | 4.91 | 32.49 | 80.96 | 21.34         | 5.49         | 0.36 | 3.65 | 9.49  | 2.50          | 2.24       | 0.59          | 92.70         | 24.44         |
| 28年目   | H 65               | 0.98790                    | 0.98502 | 0.99649 | 0.98919 | 0.2534     | 102.8000      | 43.04        | 4.84 | 32.37 | 80.26 | 20.34         | 5.42         | 0.35 | 3.64 | 9.41  | 2.38          | 2.22       | 0.56          | 91.89         | 23.28         |
| 29年目   | H 66               | 0.98775                    | 0.98480 | 0.99648 | 0.98907 | 0.2437     | 102.8000      | 42.52        | 4.77 | 32.26 | 79.55 | 19.39         | 5.36         | 0.35 | 3.63 | 9.33  | 2.27          | 2.19       | 0.53          | 91.07         | 22.19         |
| 30年目   | H 67               | 0.98760                    | 0.98456 | 0.99646 | 0.98895 | 0.2343     | 102.8000      | 42.00        | 4.70 | 32.15 | 78.84 | 18.47         | 5.29         | 0.34 | 3.61 | 9.24  | 2.17          | 2.17       | 0.51          | 90.26         | 21.15         |
| 31年目   | H 68               | 0.98745                    | 0.98432 | 0.99645 | 0.98882 | 0.2253     | 102.8000      | 41.48        | 4.62 | 32.03 | 78.14 | 17.60         | 5.23         | 0.34 | 3.60 | 9.16  | 2.06          | 2.15       | 0.48          | 89.44         | 20.15         |
| 32年目   | H 69               | 0.98729                    | 0.98407 | 0.99644 | 0.98870 | 0.2166     | 102.8000      | 40.96        | 4.55 | 31.92 | 77.43 | 16.77         | 5.16         | 0.33 | 3.59 | 9.08  | 1.97          | 2.12       | 0.46          | 88.63         | 19.20         |
| 33年目   | H 70               | 0.98712                    | 0.98381 | 0.99643 | 0.98857 | 0.2083     | 102.8000      | 40.44        | 4.48 | 31.80 | 76.72 | 15.98         | 5.09         | 0.32 | 3.57 | 8.99  | 1.87          | 2.10       | 0.44          | 87.81         | 18.29         |
| 34年目   | H 71               | 0.98695                    | 0.98355 | 0.99641 | 0.98844 | 0.2003     | 102.8000      | 39.92        | 4.41 | 31.69 | 76.01 | 15.23         | 5.03         | 0.32 | 3.56 | 8.91  | 1.78          | 2.07       | 0.42          | 87.00         | 17.43         |
| 35年目   | H 72               | 0.98678                    | 0.98327 | 0.99640 | 0.98830 | 0.1926     | 102.8000      | 39.40        | 4.33 | 31.58 | 75.31 | 14.50         | 4.96         | 0.31 | 3.55 | 8.83  | 1.70          | 2.05       | 0.39          | 86.18         | 16.60         |
| 36年目   | H 73               | 0.98661                    | 0.98299 | 0.99639 | 0.98816 | 0.1852     | 102.8000      | 38.88        | 4.26 | 31.46 | 74.60 | 13.82         | 4.90         | 0.31 | 3.54 | 8.74  | 1.62          | 2.03       | 0.38          | 85.37         | 15.81         |
| 37年目   | H 74               | 0.98642                    | 0.98269 | 0.99637 | 0.98802 | 0.1780     | 102.8000      | 38.36        | 4.19 | 31.35 | 73.89 | 13.15         | 4.83         | 0.30 | 3.52 | 8.66  | 1.54          | 2.00       | 0.36          | 84.55         | 15.05         |
| 38年目   | H 75               | 0.98624                    | 0.98239 | 0.99636 | 0.98787 | 0.1712     | 102.8000      | 37.83        | 4.12 | 31.24 | 73.19 | 12.53         | 4.77         | 0.30 | 3.51 | 8.57  | 1.47          | 1.98       | 0.34          | 83.74         | 14.34         |
| 39年目   | H 76               | 0.98604                    | 0.98207 | 0.99635 | 0.98773 | 0.1646     | 102.8000      | 37.31        | 4.04 | 31.12 | 72.48 | 11.93         | 4.70         | 0.29 | 3.50 | 8.49  | 1.40          | 1.95       | 0.32          | 82.93         | 13.65         |
| 40年目   | H 77               | 0.98585                    | 0.98174 | 0.99633 | 0.98757 | 0.1583     | 102.8000      | 36.79        | 3.97 | 31.01 | 71.77 | 11.36         | 4.64         | 0.29 | 3.48 | 8.41  | 1.33          | 1.93       | 0.31          | 82.11         | 13.00         |
| 41年目   | H 78               | 0.98564                    | 0.98140 | 0.99632 | 0.98742 | 0.1522     | 102.8000      | 36.27        | 3.90 | 30.89 | 71.07 | 10.82         | 4.57         | 0.28 | 3.47 | 8.32  | 1.27          | 1.91       | 0.29          | 81.30         | 12.37         |
| 42年目   | H 79               | 0.98543                    | 0.98105 | 0.99631 | 0.98726 | 0.1463     | 102.8000      | 35.75        | 3.83 | 30.78 | 70.36 | 10.29         | 4.50         | 0.28 | 3.46 | 8.24  | 1.21          | 1.88       | 0.28          | 80.48         | 11.77         |
| 43年目   | H 80               | 0.98522                    | 0.98069 | 0.99629 | 0.98709 | 0.1407     | 102.8000      | 35.23        | 3.75 | 30.67 | 69.65 | 9.80          | 4.44         | 0.27 | 3.45 | 8.16  | 1.15          | 1.86       | 0.26          | 79.67         | 11.21         |
| 44年目   | H 81</             |                            |         |         |         |            |               |              |      |       |       |               |              |      |      |       |               |            |               |               |               |

## 便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:一般国道5号倶知安余市道路(倶知安～余市)

| 年次     | 年度<br>(基準年)<br>H30 | 総走行台キロの年次別伸び率<br>(北海道ブロック) |         |         |         | 割引率<br>(A) | GDP<br>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<br>(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<br>①×(A) | 乗用車種         | 小型貨物 | 普通貨物 | ② 計   | 現在価値<br>(A)×② | ③          | 現在価値<br>③×(A) | 便益合計<br>(①～③) | 現在価値<br>割引率4% |
|        |                    |                            |         |         |         |            |               |              |      |       |       |               |              |      |      |       |               |            |               |               |               |
| 供用開始年次 | H 37               | 0.99549                    | 0.97754 | 1.00078 | 0.99432 | 0.7599     | 102.8000      | 56.29        | 7.33 | 34.85 | 98.47 | 74.83         | 7.09         | 0.53 | 3.92 | 11.54 | 8.77          | 2.85       | 2.17          | 112.86        | 85.76         |
| 1年目    | H 38               | 0.99547                    | 0.97702 | 1.00078 | 0.99429 | 0.7307     | 102.8000      | 56.03        | 7.17 | 34.88 | 98.08 | 71.67         | 7.06         | 0.52 | 3.92 | 11.50 | 8.40          | 2.83       | 2.07          | 112.41        | 82.14         |
| 2年目    | H 39               | 0.99545                    | 0.97648 | 1.00078 | 0.99426 | 0.7026     | 102.8000      | 55.78        | 7.00 | 34.91 | 97.69 | 68.64         | 7.03         | 0.51 | 3.92 | 11.46 | 8.05          | 2.82       | 1.98          | 111.96        | 78.67         |
| 3年目    | H 40               | 0.99543                    | 0.97591 | 1.00078 | 0.99422 | 0.6756     | 102.8000      | 55.53        | 6.84 | 34.93 | 97.30 | 65.73         | 6.99         | 0.50 | 3.93 | 11.42 | 7.71          | 2.80       | 1.89          | 111.52        | 75.34         |
| 4年目    | H 41               | 0.99541                    | 0.97532 | 1.00078 | 0.99419 | 0.6496     | 102.8000      | 55.27        | 6.67 | 34.96 | 96.91 | 62.95         | 6.96         | 0.48 | 3.93 | 11.38 | 7.39          | 2.79       | 1.81          | 111.07        | 72.15         |
| 5年目    | H 42               | 0.99054                    | 0.98886 | 0.99675 | 0.99134 | 0.6246     | 102.8000      | 55.02        | 6.51 | 34.99 | 96.51 | 60.28         | 6.93         | 0.47 | 3.93 | 11.33 | 7.08          | 2.77       | 1.73          | 110.62        | 69.09         |
| 6年目    | H 43               | 0.99044                    | 0.98874 | 0.99674 | 0.99126 | 0.6006     | 102.8000      | 54.50        | 6.44 | 34.87 | 95.81 | 57.54         | 6.87         | 0.47 | 3.92 | 11.25 | 6.76          | 2.75       | 1.65          | 109.80        | 65.95         |
| 7年目    | H 44               | 0.99035                    | 0.98861 | 0.99673 | 0.99119 | 0.5775     | 102.8000      | 53.98        | 6.36 | 34.76 | 95.10 | 54.92         | 6.80         | 0.46 | 3.91 | 11.17 | 6.45          | 2.72       | 1.57          | 108.99        | 62.94         |
| 8年目    | H 45               | 0.99026                    | 0.98848 | 0.99672 | 0.99111 | 0.5553     | 102.8000      | 53.46        | 6.29 | 34.65 | 94.39 | 52.42         | 6.73         | 0.46 | 3.89 | 11.08 | 6.15          | 2.70       | 1.50          | 108.18        | 60.07         |
| 9年目    | H 46               | 0.99016                    | 0.98834 | 0.99671 | 0.99103 | 0.5339     | 102.8000      | 52.94        | 6.22 | 34.53 | 93.69 | 50.02         | 6.67         | 0.45 | 3.88 | 11.00 | 5.87          | 2.67       | 1.43          | 107.38        | 57.32         |
| 10年目   | H 47               | 0.99007                    | 0.98820 | 0.99670 | 0.99095 | 0.5134     | 102.8000      | 52.41        | 6.15 | 34.42 | 92.98 | 47.74         | 6.60         | 0.45 | 3.87 | 10.92 | 5.60          | 2.65       | 1.36          | 106.55        | 54.70         |
| 11年目   | H 48               | 0.98997                    | 0.98806 | 0.99669 | 0.99086 | 0.4936     | 102.8000      | 51.89        | 6.07 | 34.31 | 92.27 | 45.55         | 6.54         | 0.44 | 3.86 | 10.83 | 5.35          | 2.63       | 1.30          | 105.73        | 52.19         |
| 12年目   | H 49               | 0.98986                    | 0.98792 | 0.99668 | 0.99078 | 0.4746     | 102.8000      | 51.37        | 6.00 | 34.19 | 91.57 | 43.46         | 6.47         | 0.43 | 3.84 | 10.75 | 5.10          | 2.60       | 1.23          | 104.92        | 49.79         |
| 13年目   | H 50               | 0.98976                    | 0.98777 | 0.99666 | 0.99069 | 0.4564     | 102.8000      | 50.85        | 5.93 | 34.08 | 90.86 | 41.47         | 6.41         | 0.43 | 3.83 | 10.67 | 4.87          | 2.58       | 1.18          | 104.10        | 47.51         |
| 14年目   | H 51               | 0.98965                    | 0.98762 | 0.99665 | 0.99061 | 0.4388     | 102.8000      | 50.33        | 5.86 | 33.96 | 90.15 | 39.56         | 6.34         | 0.42 | 3.82 | 10.58 | 4.64          | 2.55       | 1.12          | 103.29        | 45.32         |
| 15年目   | H 52               | 0.98955                    | 0.98747 | 0.99664 | 0.99052 | 0.4220     | 102.8000      | 49.81        | 5.78 | 33.85 | 89.45 | 37.75         | 6.28         | 0.42 | 3.80 | 10.50 | 4.43          | 2.53       | 1.07          | 102.47        | 43.24         |
| 16年目   | H 53               | 0.98944                    | 0.98731 | 0.99663 | 0.99043 | 0.4057     | 102.8000      | 49.29        | 5.71 | 33.74 | 88.74 | 36.00         | 6.21         | 0.41 | 3.79 | 10.41 | 4.23          | 2.51       | 1.02          | 101.66        | 41.24         |
| 17年目   | H 54               | 0.98932                    | 0.98714 | 0.99662 | 0.99034 | 0.3901     | 102.8000      | 48.77        | 5.64 | 33.62 | 88.03 | 34.34         | 6.14         | 0.41 | 3.78 | 10.33 | 4.03          | 2.48       | 0.97          | 100.84        | 39.34         |
| 18年目   | H 55               | 0.98921                    | 0.98698 | 0.99661 | 0.99024 | 0.3751     | 102.8000      | 48.25        | 5.57 | 33.51 | 87.33 | 32.76         | 6.08         | 0.40 | 3.77 | 10.25 | 3.84          | 2.46       | 0.92          | 100.03        | 37.52         |
| 19年目   | H 56               | 0.98909                    | 0.98680 | 0.99660 | 0.99014 | 0.3607     | 102.8000      | 47.73        | 5.49 | 33.40 | 86.62 | 31.24         | 6.01         | 0.40 | 3.75 | 10.16 | 3.67          | 2.43       | 0.88          | 99.22         | 35.79         |
| 20年目   | H 57               | 0.98897                    | 0.98663 | 0.99658 | 0.99005 | 0.3468     | 102.8000      | 47.21        | 5.42 | 33.28 | 85.91 | 29.79         | 5.95         | 0.39 | 3.74 | 10.08 | 3.50          | 2.41       | 0.84          | 98.40         | 34.13         |
| 21年目   | H 58               | 0.98885                    | 0.98645 | 0.99657 | 0.98995 | 0.3335     | 102.8000      | 46.69        | 5.35 | 33.17 | 85.20 | 28.42         | 5.88         | 0.39 | 3.73 | 10.00 | 3.33          | 2.39       | 0.80          | 97.59         | 32.55         |
| 22年目   | H 59               | 0.98872                    | 0.98626 | 0.99656 | 0.98984 | 0.3207     | 102.8000      | 46.17        | 5.28 | 33.05 | 84.50 | 27.10         | 5.82         | 0.38 | 3.71 | 9.91  | 3.18          | 2.36       | 0.76          | 96.77         | 31.03         |
| 23年目   | H 60               | 0.98859                    | 0.98607 | 0.99655 | 0.98974 | 0.3083     | 102.8000      | 45.65        | 5.20 | 32.94 | 83.79 | 25.83         | 5.75         | 0.38 | 3.70 | 9.83  | 3.03          | 2.34       | 0.72          | 95.96         | 29.58         |
| 24年目   | H 61               | 0.98846                    | 0.98587 | 0.99654 | 0.98963 | 0.2965     | 102.8000      | 45.12        | 5.13 | 32.83 | 83.08 | 24.63         | 5.68         | 0.37 | 3.69 | 9.75  | 2.89          | 2.31       | 0.69          | 95.14         | 28.21         |
| 25年目   | H 62               | 0.98833                    | 0.98567 | 0.99653 | 0.98953 | 0.2851     | 102.8000      | 44.60        | 5.06 | 32.71 | 82.38 | 23.49         | 5.62         | 0.37 | 3.68 | 9.66  | 2.75          | 2.29       | 0.65          | 94.33         | 26.89         |
| 26年目   | H 63               | 0.98819                    | 0.98546 | 0.99651 | 0.98941 | 0.2741     | 102.8000      | 44.08        | 4.99 | 32.60 | 81.67 | 22.39         | 5.55         | 0.36 | 3.66 | 9.58  | 2.63          | 2.27       | 0.62          | 93.51         | 25.63         |
| 27年目   | H 64               | 0.98805                    | 0.98525 | 0.99650 | 0.98930 | 0.2636     | 102.8000      | 43.56        | 4.91 | 32.49 | 80.96 | 21.34         | 5.49         | 0.36 | 3.65 | 9.49  | 2.50          | 2.24       | 0.59          | 92.70         | 24.44         |
| 28年目   | H 65               | 0.98790                    | 0.98502 | 0.99649 | 0.98919 | 0.2534     | 102.8000      | 43.04        | 4.84 | 32.37 | 80.26 | 20.34         | 5.42         | 0.35 | 3.64 | 9.41  | 2.38          | 2.22       | 0.56          | 91.89         | 23.28         |
| 29年目   | H 66               | 0.98775                    | 0.98480 | 0.99648 | 0.98907 | 0.2437     | 102.8000      | 42.52        | 4.77 | 32.26 | 79.55 | 19.39         | 5.36         | 0.35 | 3.63 | 9.33  | 2.27          | 2.19       | 0.53          | 91.07         | 22.19         |
| 30年目   | H 67               | 0.98760                    | 0.98456 | 0.99646 | 0.98895 | 0.2343     | 102.8000      | 42.00        | 4.70 | 32.15 | 78.84 | 18.47         | 5.29         | 0.34 | 3.61 | 9.24  | 2.17          | 2.17       | 0.51          | 90.26         | 21.15         |
| 31年目   | H 68               | 0.98745                    | 0.98432 | 0.99645 | 0.98882 | 0.2253     | 102.8000      | 41.48        | 4.62 | 32.03 | 78.14 | 17.60         | 5.23         | 0.34 | 3.60 | 9.16  | 2.06          | 2.15       | 0.48          | 89.44         | 20.15         |
| 32年目   | H 69               | 0.98729                    | 0.98407 | 0.99644 | 0.98870 | 0.2166     | 102.8000      | 40.96        | 4.55 | 31.92 | 77.43 | 16.77         | 5.16         | 0.33 | 3.59 | 9.08  | 1.97          | 2.12       | 0.46          | 88.63         | 19.20         |
| 33年目   | H 70               | 0.98712                    | 0.98381 | 0.99643 | 0.98857 | 0.2083     | 102.8000      | 40.44        | 4.48 | 31.80 | 76.72 | 15.98         | 5.09         | 0.32 | 3.57 | 8.99  | 1.87          | 2.10       | 0.44          | 87.81         | 18.29         |
| 34年目   | H 71               | 0.98695                    | 0.98355 | 0.99641 | 0.98844 | 0.2003     | 102.8000      | 39.92        | 4.41 | 31.69 | 76.01 | 15.23         | 5.03         | 0.32 | 3.56 | 8.91  | 1.78          | 2.07       | 0.42          | 87.00         | 17.43         |
| 35年目   | H 72               | 0.98678                    | 0.98327 | 0.99640 | 0.98830 | 0.1926     | 102.8000      | 39.40        | 4.33 | 31.58 | 75.31 | 14.50         | 4.96         | 0.31 | 3.55 | 8.83  | 1.70          | 2.05       | 0.39          | 86.18         | 16.60         |
| 36年目   | H 73               | 0.98661                    | 0.98299 | 0.99639 | 0.98816 | 0.1852     | 102.8000      | 38.88        | 4.26 | 31.46 | 74.60 | 13.82         | 4.90         | 0.31 | 3.54 | 8.74  | 1.62          | 2.03       | 0.38          | 85.37         | 15.81         |
| 37年目   | H 74               | 0.98642                    | 0.98269 | 0.99637 | 0.98802 | 0.1780     | 102.8000      | 38.36        | 4.19 | 31.35 | 73.89 | 13.15         | 4.83         | 0.30 | 3.52 | 8.66  | 1.54          | 2.00       | 0.36          | 84.55         | 15.05         |
| 38年目   | H 75               | 0.98624                    | 0.98239 | 0.99636 | 0.98787 | 0.1712     | 102.8000      | 37.83        | 4.12 | 31.24 | 73.19 | 12.53         | 4.77         | 0.30 | 3.51 | 8.57  | 1.47          | 1.98       | 0.34          | 83.74         | 14.34         |
| 39年目   | H 76               | 0.98604                    | 0.98207 | 0.99635 | 0.98773 | 0.1646     | 102.8000      | 37.31        | 4.04 | 31.12 | 72.48 | 11.93         | 4.70         | 0.29 | 3.50 | 8.49  | 1.40          | 1.95       | 0.32          | 82.93         | 13.65         |
| 40年目   | H 77               | 0.98585                    | 0.98174 | 0.99633 | 0.98757 | 0.1583     | 102.8000      | 36.79        | 3.97 | 31.01 | 71.77 | 11.36         | 4.64         | 0.29 | 3.48 | 8.41  | 1.33          | 1.93       | 0.31          | 82.11         | 13.00         |
| 41年目   | H 78               | 0.98564                    | 0.98140 | 0.99632 | 0.98742 | 0.1522     | 102.8000      | 36.27        | 3.90 | 30.89 | 71.07 | 10.82         | 4.57         | 0.28 | 3.47 | 8.32  | 1.27          | 1.91       | 0.29          | 81.30         | 12.37         |
| 42年目   | H 79               | 0.98543                    | 0.98105 | 0.99631 | 0.98726 | 0.1463     | 102.8000      | 35.75        | 3.83 | 30.78 | 70.36 | 10.29         | 4.50         | 0.28 | 3.46 | 8.24  | 1.21          | 1.88       | 0.28          | 80.48         | 11.77         |
| 43年目   | H 80               | 0.98522                    | 0.98069 | 0.99629 | 0.98709 | 0.1407     | 102.8000      | 35.23        | 3.75 | 30.67 | 69.65 | 9.80          | 4.44         | 0.27 | 3.45 | 8.16  | 1.15          | 1.86       | 0.26          | 79.67         | 11.21         |
| 44年目   | H 81</             |                            |         |         |         |            |               |              |      |       |       |               |              |      |      |       |               |            |               |               |               |

## 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5号 | 倶知安余市道路<br>(倶知安～共和) | L=11.5Km | 二次改築 | B P         |

| 計画交通量<br>(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 30 年度 |       |       |
| 単純合計                | 389億円    | 115億円 | 504億円 |
| うち残事業分              | 378億円    | 115億円 | 493億円 |
| 基準年における<br>現在価値 (C) | 352億円    | 39億円  | 391億円 |
| うち残事業分              | 341億円    | 39億円  | 380億円 |

## ② 便 益

|                     | 走行時間<br>短縮便益 | 走行経費<br>減少便益 | 交通事故<br>減少便益 | 合 計   |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| 基 準 年               | 平成 30 年度     |              |              |       |
| 供 用 年               | 平成 37 年度     |              |              |       |
| 単年便益<br>(初年便益)      | 27億円         | 3.0億円        | 0.79億円       | 31億円  |
| 基準年における<br>現在価値 (B) | 404億円        | 45億円         | 12億円         | 461億円 |
| うち残事業分              | 404億円        | 45億円         | 12億円         | 461億円 |

### ③ 結 果

|                |      |
|----------------|------|
| 費用便益比(事業全体)    | 1.2  |
| 経済的純現在価値(事業全体) | 70億円 |
| 経済的内部収益率(事業全体) | 5.0% |
| 費用便益比(残事業)     | 1.2  |
| 経済的純現在価値(残事業)  | 81億円 |
| 経済的内部収益率(残事業)  | 5.2% |

注)費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

### ④ 感 度 分 析

#### 【事業全体】

| 変動要因 | 基準値   | 変動ケース | 費用便益比(B/C) |
|------|-------|-------|------------|
| 交通量  | 6,600 | ±10%  | 1.01~1.4   |
| 事業費  | 389億円 | ±10%  | 1.1~1.3    |
| 事業期間 | 9年    | ±1年   | 1.2~1.2    |

#### 【残事業】

| 変動要因 | 基準値   | 変動ケース | 費用便益比(B/C) |
|------|-------|-------|------------|
| 交通量  | 6,600 | ±10%  | 1.04~1.4   |
| 事業費  | 378億円 | ±10%  | 1.1~1.3    |
| 事業期間 | 6年    | ±1年   | 1.2~1.3    |

## 交通状況の変化(事業全体)

事業名： 倶知安余市道路(倶知安～共和)

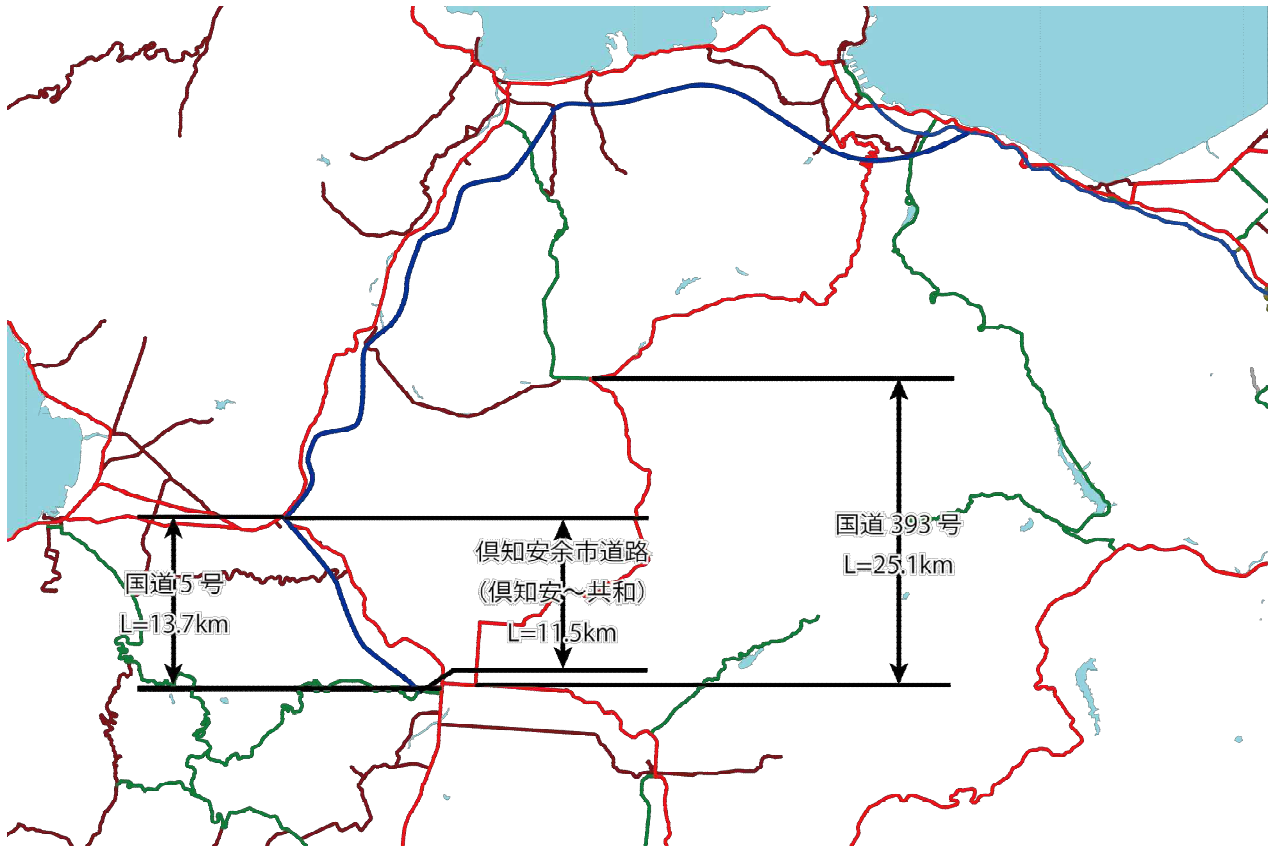
(推計時点 H42年)

|                                   |                                     |        | 整備なし(A) | 整備あり(B)  |          |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--------|---------|----------|----------|
| ①新設・改築道路<br>[バイパス等]<br><br>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     | 10.90    |
| ②主な周<br>辺道路                       | 現道(現<br>道(国道5<br>号)):<br><br>13.7km | 交通量    | [台/日]   | 5,500    | 1,000    |
|                                   |                                     | 走行時間   | [分]     | 28.5     | 21.5     |
|                                   |                                     | 走行時間費用 | [億円/年]  | 30.18    | 3.54     |
|                                   | 国道393<br>号:<br><br>25.1km           | 交通量    | [台/日]   | 1,400    | 600      |
|                                   |                                     | 走行時間   | [分]     | 40.0     | 38.6     |
|                                   |                                     | 走行時間費用 | [億円/年]  | 10.48    | 4.63     |
| ③その他道路合計<br>:26246.5km            |                                     | 走行時間費用 | [億円/年]  | 18290.22 | 18285.33 |

|               |          |        | 走行時間費用<br>整備なし(A) | 走行時間費用<br>整備あり(B) | 走行時間短縮便益<br>(A - B) |
|---------------|----------|--------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 合計: 26296.8km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 18330.88          | 18304.40          | 26.49               |

事業名： 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】





## 交通状況の変化(残事業)

事業名： 倶知安余市道路(倶知安～共和)

(推計時点 H42年)

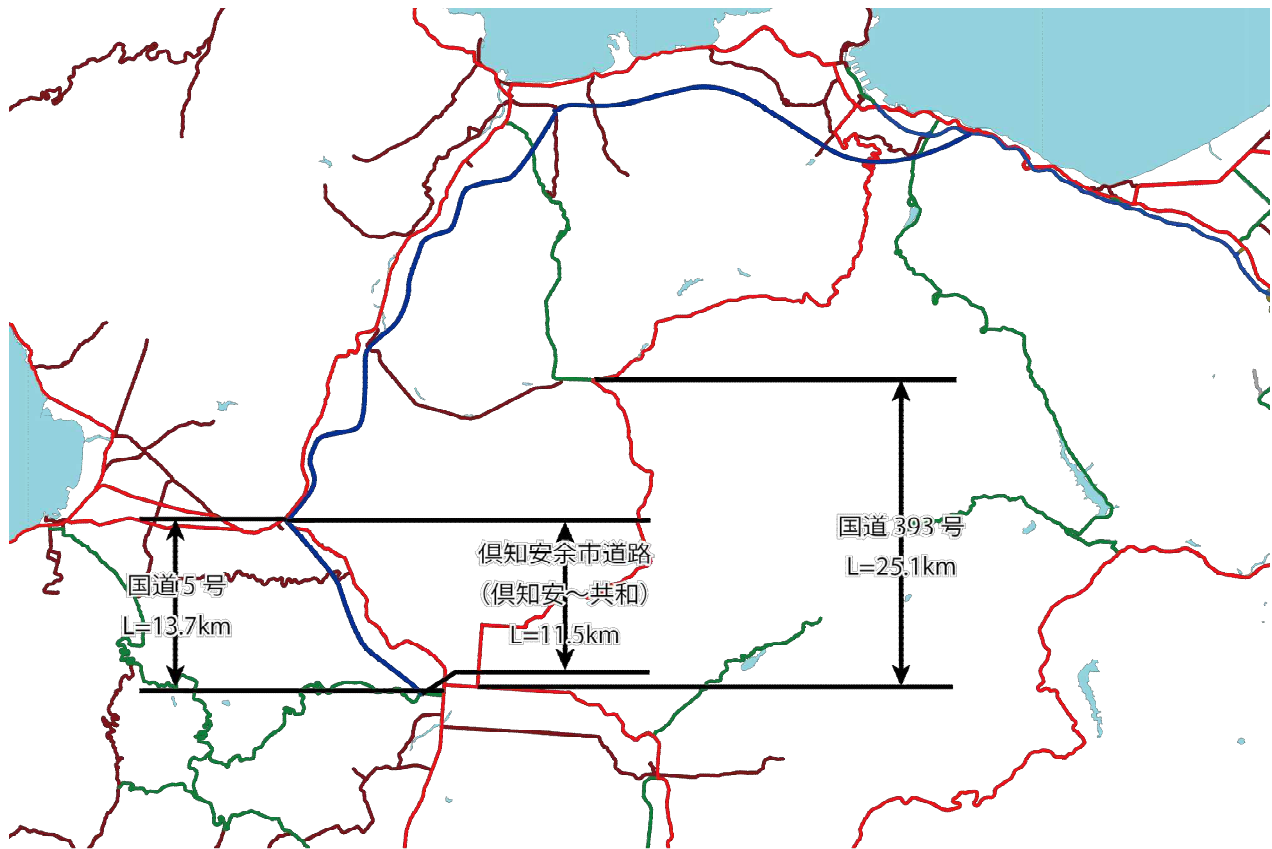
|                                   |                                     |        |        | 整備なし(A)  | 整備あり(B)  |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--------|--------|----------|----------|
| ①新設・改築道路<br>[バイパス等]<br><br>11.5km |                                     | 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     | 10.90    |
| ②主な周<br>辺道路                       | 現道(現<br>道(国道5<br>号)):<br><br>13.7km | 交通量    | [台/日]  | 5,500    | 1,000    |
|                                   |                                     | 走行時間   | [分]    | 28.5     | 21.5     |
|                                   |                                     | 走行時間費用 | [億円/年] | 30.18    | 3.54     |
|                                   | 国道393<br>号:<br><br>25.1km           | 交通量    | [台/日]  | 1,400    | 600      |
|                                   |                                     | 走行時間   | [分]    | 40.0     | 38.6     |
|                                   |                                     | 走行時間費用 | [億円/年] | 10.48    | 4.63     |
| ③その他道路合計<br>:26246.5km            |                                     | 走行時間費用 | [億円/年] | 18290.22 | 18285.33 |

|               |          |        | 走行時間費用<br>整備なし(A) | 走行時間費用<br>整備あり(B) | 走行時間短縮便益<br>(A - B) |
|---------------|----------|--------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 合計: 26296.8km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 18330.88          | 18304.40          | 26.49               |

事業名： 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：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<br>(平成30年2月 国土交通省 道路局 都市局)                               | <input checked="" type="checkbox"/>               |                                                       |                          |
|              | その他                                                                  | <input type="checkbox"/>                          |                                                       |                          |
| 分析の基本的事項     | 分析対象期間                                                               | 50年間                                              |                                                       |                          |
|              | 社会的割引率                                                               | 4%                                                |                                                       |                          |
|              | 基準年次                                                                 | 平成30年                                             |                                                       |                          |
| 交通流推計        | 交通流の推計時点                                                             | 1時点のみ推計 <input checked="" type="checkbox"/> (H42) |                                                       |                          |
|              |                                                                      | 複数時点での推計 <input type="checkbox"/>                 |                                                       |                          |
|              | 推計の状況                                                                | 整備の有無それぞれで交通流を推計                                  | <input checked="" type="checkbox"/>                   |                          |
|              |                                                                      | 整備の有無のいずれかのみ推計                                    | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 |                          |
|              |                                                                      | いずれかのみ<br>の推計の場合                                  | いずれかのみ<br>の推計とした理由を記載                                 |                          |
|              | 推計に用いた<br>OD表                                                        | 道路交通センサスをベースとした自動車OD表<br>(三段階推定法)                 | <input checked="" type="checkbox"/> (H22センサス)         |                          |
|              |                                                                      | パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表<br>(四段階推定法)               | <input type="checkbox"/>                              |                          |
|              |                                                                      | その他( )                                            | <input type="checkbox"/>                              |                          |
|              | 開発交通量の<br>考慮                                                         | 無                                                 | <input checked="" type="checkbox"/>                   |                          |
|              |                                                                      | 有                                                 | <input type="checkbox"/>                              |                          |
|              |                                                                      | 有の場合のみ                                            | 考慮した開発交通量(トリップ数)<br>( )台トリップ/日<br>考慮した理由を記載           |                          |
|              | 配分交通量の<br>推計手法                                                       | Q-V式を用いた配分                                        | <input type="checkbox"/>                              |                          |
|              |                                                                      | 転換率式を用いた配分                                        | <input type="checkbox"/>                              |                          |
|              |                                                                      | Q-V式と転換率式の併用による配分                                 | <input checked="" type="checkbox"/>                   |                          |
|              |                                                                      | 均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)                          | <input type="checkbox"/>                              |                          |
|              |                                                                      | 簡易手法                                              | <input type="checkbox"/>                              |                          |
|              |                                                                      | 簡易手法の<br>採択理由                                     | 小規模事業である                                              | <input type="checkbox"/> |
|              |                                                                      |                                                   | 山間部海岸部で併行道路が少ない                                       | <input type="checkbox"/> |
|              |                                                                      |                                                   | その他( )                                                |                          |
|              |                                                                      | 簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)                             |                                                       |                          |
| 速度設定の<br>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<br>して設定                                       | <input checked="" type="checkbox"/>               |                                                       |                          |
|              | 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<br>おいては速度差の生ずる加重平均速度を用いた |                                                   |                                                       |                          |
|              | 最終配分の速度                                                              | <input type="checkbox"/>                          |                                                       |                          |
|              | 採用理由を記載                                                              |                                                   |                                                       |                          |
|              | その他( )                                                               | <input type="checkbox"/>                          |                                                       |                          |

(3)

| 項目       |                  |                         | チェック欄                                                             |           |
|----------|------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| 便益の算定    | 休日交通の影響          | 考慮しない                   | ■                                                                 |           |
|          |                  | 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<br>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<br>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<br>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<br>採用した冬期日数の考え方を記載                                       | (127) 日   |
|          |                  |                         | 小樽開発建設部管内の直近3ヶ年(平成27年～平成29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、127日と設定 |           |
|          |                  |                         | 冬期の走行速度と交通容量の関係<br>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<br>( |                  |                         |                                                                   |           |

事業名：俱知安余市道路(俱知安～共和)

(4)

[illegible]

## 費用の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:一般国道5号

倶知安余市道路(倶知安～共和)

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) |
|--------|------|--------|---------------|---------|--------|-----------|----------|
|        |      |        |               |         | 0.216  | 11.5      | 2.48     |
| 年次     | 年度   | 割引率    | GDP<br>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     |
| -9年目   | H 28 | 1.0816 | 102.80        | 0.95    | 1.03   |           |          |
| -8年目   | H 29 | 1.0400 | 102.80        | 4.81    | 5.01   |           |          |
| -7年目   | H 30 | 1.0000 | 102.80        | 5.33    | 5.33   |           |          |
| -6年目   | H 31 | 0.9615 | 102.80        | 71.82   | 69.05  |           |          |
| -5年目   | H 32 | 0.9246 | 102.80        | 128.72  | 119.01 |           |          |
| -4年目   | H 33 | 0.8890 | 102.80        | 100.68  | 89.51  |           |          |
| -3年目   | H 34 | 0.8548 | 102.80        | 33.59   | 28.72  |           |          |
| -2年目   | H 35 | 0.8219 | 102.80        | 28.28   | 23.25  |           |          |
| -1年目   | H 36 | 0.7903 | 102.80        | 15.12   | 11.95  |           |          |
| 供用開始年次 | H 37 | 0.7599 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.74     |
| 1年目    | H 38 | 0.7307 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.68     |
| 2年目    | H 39 | 0.7026 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.61     |
| 3年目    | H 40 | 0.6756 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.55     |
| 4年目    | H 41 | 0.6496 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.49     |
| 5年目    | H 42 | 0.6246 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.43     |
| 6年目    | H 43 | 0.6006 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.38     |
| 7年目    | H 44 | 0.5775 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.33     |
| 8年目    | H 45 | 0.5553 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.28     |
| 9年目    | H 46 | 0.5339 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.23     |
| 10年目   | H 47 | 0.5134 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.18     |
| 11年目   | H 48 | 0.4936 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.13     |
| 12年目   | H 49 | 0.4746 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.09     |
| 13年目   | H 50 | 0.4564 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.05     |
| 14年目   | H 51 | 0.4388 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.01     |
| 15年目   | H 52 | 0.4220 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.97     |
| 16年目   | H 53 | 0.4057 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.93     |
| 17年目   | H 54 | 0.3901 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.90     |
| 18年目   | H 55 | 0.3751 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.86     |
| 19年目   | H 56 | 0.3607 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.83     |
| 20年目   | H 57 | 0.3468 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.80     |
| 21年目   | H 58 | 0.3335 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.77     |
| 22年目   | H 59 | 0.3207 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.74     |
| 23年目   | H 60 | 0.3083 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.71     |
| 24年目   | H 61 | 0.2965 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.68     |
| 25年目   | H 62 | 0.2851 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.65     |
| 26年目   | H 63 | 0.2741 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.63     |
| 27年目   | H 64 | 0.2636 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.61     |
| 28年目   | H 65 | 0.2534 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.58     |
| 29年目   | H 66 | 0.2437 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.56     |
| 30年目   | H 67 | 0.2343 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.54     |
| 31年目   | H 68 | 0.2253 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.52     |
| 32年目   | H 69 | 0.2166 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.50     |
| 33年目   | H 70 | 0.2083 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.48     |
| 34年目   | H 71 | 0.2003 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.46     |
| 35年目   | H 72 | 0.1926 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.44     |
| 36年目   | H 73 | 0.1852 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.43     |
| 37年目   | H 74 | 0.1780 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.41     |
| 38年目   | H 75 | 0.1712 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.39     |
| 39年目   | H 76 | 0.1646 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.38     |
| 40年目   | H 77 | 0.1583 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.36     |
| 41年目   | H 78 | 0.1522 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.35     |
| 42年目   | H 79 | 0.1463 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.34     |
| 43年目   | H 80 | 0.1407 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.32     |
| 44年目   | H 81 | 0.1353 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.31     |
| 45年目   | H 82 | 0.1301 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.30     |
| 46年目   | H 83 | 0.1251 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.29     |
| 47年目   | H 84 | 0.1203 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.28     |
| 48年目   | H 85 | 0.1157 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.27     |
| 49年目   | H 86 | 0.1112 | 102.80        | -4.15   | -0.46  | 2.30      | 0.26     |
| 合 計    |      |        |               | 385.17  | 352.39 | 114.81    | 38.99    |
| 単純事業費計 |      |        |               | 389.31  |        | 114.81    |          |

注1) 事業費の投資パターンは、概略事業計画による値を採用したものであり、

必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

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

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

## 費用の現在価値算定表(残事業)

箇所名:一般国道5号

倶知安余市道路(倶知安～共和)

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) |
|--------|------|--------|---------------|---------|--------|-----------|----------|
|        |      |        |               |         | 0.216  | 11.5      | 2.48     |
| 年次     | 年度   | 割引率    | GDP<br>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     |
| -6年目   | H 31 | 0.9615 | 102.80        | 71.82   | 69.05  |           |          |
| -5年目   | H 32 | 0.9246 | 102.80        | 128.72  | 119.01 |           |          |
| -4年目   | H 33 | 0.8890 | 102.80        | 100.68  | 89.51  |           |          |
| -3年目   | H 34 | 0.8548 | 102.80        | 33.59   | 28.72  |           |          |
| -2年目   | H 35 | 0.8219 | 102.80        | 28.28   | 23.25  |           |          |
| -1年目   | H 36 | 0.7903 | 102.80        | 15.12   | 11.95  |           |          |
| 供用開始年次 | H 37 | 0.7599 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.74     |
| 1年目    | H 38 | 0.7307 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.68     |
| 2年目    | H 39 | 0.7026 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.61     |
| 3年目    | H 40 | 0.6756 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.55     |
| 4年目    | H 41 | 0.6496 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.49     |
| 5年目    | H 42 | 0.6246 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.43     |
| 6年目    | H 43 | 0.6006 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.38     |
| 7年目    | H 44 | 0.5775 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.33     |
| 8年目    | H 45 | 0.5553 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.28     |
| 9年目    | H 46 | 0.5339 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.23     |
| 10年目   | H 47 | 0.5134 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.18     |
| 11年目   | H 48 | 0.4936 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.13     |
| 12年目   | H 49 | 0.4746 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.09     |
| 13年目   | H 50 | 0.4564 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.05     |
| 14年目   | H 51 | 0.4388 | 102.80        |         |        | 2.30      | 1.01     |
| 15年目   | H 52 | 0.4220 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.97     |
| 16年目   | H 53 | 0.4057 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.93     |
| 17年目   | H 54 | 0.3901 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.90     |
| 18年目   | H 55 | 0.3751 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.86     |
| 19年目   | H 56 | 0.3607 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.83     |
| 20年目   | H 57 | 0.3468 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.80     |
| 21年目   | H 58 | 0.3335 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.77     |
| 22年目   | H 59 | 0.3207 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.74     |
| 23年目   | H 60 | 0.3083 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.71     |
| 24年目   | H 61 | 0.2965 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.68     |
| 25年目   | H 62 | 0.2851 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.65     |
| 26年目   | H 63 | 0.2741 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.63     |
| 27年目   | H 64 | 0.2636 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.61     |
| 28年目   | H 65 | 0.2534 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.58     |
| 29年目   | H 66 | 0.2437 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.56     |
| 30年目   | H 67 | 0.2343 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.54     |
| 31年目   | H 68 | 0.2253 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.52     |
| 32年目   | H 69 | 0.2166 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.50     |
| 33年目   | H 70 | 0.2083 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.48     |
| 34年目   | H 71 | 0.2003 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.46     |
| 35年目   | H 72 | 0.1926 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.44     |
| 36年目   | H 73 | 0.1852 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.43     |
| 37年目   | H 74 | 0.1780 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.41     |
| 38年目   | H 75 | 0.1712 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.39     |
| 39年目   | H 76 | 0.1646 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.38     |
| 40年目   | H 77 | 0.1583 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.36     |
| 41年目   | H 78 | 0.1522 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.35     |
| 42年目   | H 79 | 0.1463 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.34     |
| 43年目   | H 80 | 0.1407 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.32     |
| 44年目   | H 81 | 0.1353 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.31     |
| 45年目   | H 82 | 0.1301 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.30     |
| 46年目   | H 83 | 0.1251 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.29     |
| 47年目   | H 84 | 0.1203 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.28     |
| 48年目   | H 85 | 0.1157 | 102.80        |         |        | 2.30      | 0.27     |
| 49年目   | H 86 | 0.1112 | 102.80        | -4.05   | -0.45  | 2.30      | 0.26     |
| 合 計    |      |        |               | 374.17  | 341.03 | 114.81    | 38.99    |
| 単純事業費計 |      |        |               | 378.21  |        | 114.81    |          |

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(事業全体)

箇所名:一般国道5号 倶知安余市道路(倶知安～共和)

| 年次     | 年度<br>(基準年)<br>H30 | 総走行台キロの年次別伸び率<br>(北海道ブロック) |         |         |         | 割引率<br>(A) | GDP<br>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<br>(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<br>①×(A) | 乗用車類         | 小型貨物 | 普通貨物  | ② 計    | 現在価値<br>(A)×② | ③          | 現在価値<br>③×(A) | 便益合計<br>(①～③) | 現在価値<br>割引率4% |
|        |                    |                            |         |         |         |            |              |              |       |        |          |               |              |      |       |        |               |            |               |               |               |
| 供用開始年次 | H 37               | 0.99549                    | 0.97754 | 1.00078 | 0.99432 | 0.7599     | 102.8000     | 20.30        | 1.74  | 5.08   | 27.12    | 20.61         | 2.40         | 0.11 | 0.53  | 3.04   | 2.31          | 0.79       | 0.60          | 30.95         | 23.52         |
| 1年目    | H 38               | 0.99547                    | 0.97702 | 1.00078 | 0.99429 | 0.7307     | 102.8000     | 20.21        | 1.70  | 5.08   | 27.00    | 19.73         | 2.39         | 0.10 | 0.53  | 3.02   | 2.21          | 0.78       | 0.57          | 30.80         | 22.51         |
| 2年目    | H 39               | 0.99545                    | 0.97648 | 1.00078 | 0.99426 | 0.7026     | 102.8000     | 20.12        | 1.66  | 5.09   | 26.87    | 18.88         | 2.38         | 0.10 | 0.53  | 3.01   | 2.12          | 0.78       | 0.55          | 30.66         | 21.54         |
| 3年目    | H 40               | 0.99543                    | 0.97591 | 1.00078 | 0.99422 | 0.6756     | 102.8000     | 20.03        | 1.62  | 5.09   | 26.74    | 18.07         | 2.37         | 0.10 | 0.53  | 3.00   | 2.03          | 0.77       | 0.52          | 30.51         | 20.61         |
| 4年目    | H 41               | 0.99541                    | 0.97532 | 1.00078 | 0.99419 | 0.6496     | 102.8000     | 19.94        | 1.58  | 5.10   | 26.62    | 17.29         | 2.35         | 0.10 | 0.53  | 2.99   | 1.94          | 0.77       | 0.50          | 30.37         | 19.73         |
| 5年目    | H 42               | 0.99054                    | 0.98886 | 0.99675 | 0.99134 | 0.6246     | 102.8000     | 19.85        | 1.54  | 5.10   | 26.49    | 16.54         | 2.34         | 0.10 | 0.53  | 2.97   | 1.86          | 0.76       | 0.48          | 30.23         | 18.88         |
| 6年目    | H 43               | 0.99044                    | 0.98874 | 0.99674 | 0.99126 | 0.6006     | 102.8000     | 19.66        | 1.53  | 5.08   | 26.27    | 15.78         | 2.32         | 0.09 | 0.53  | 2.95   | 1.77          | 0.76       | 0.45          | 29.97         | 18.00         |
| 7年目    | H 44               | 0.99035                    | 0.98861 | 0.99673 | 0.99119 | 0.5775     | 102.8000     | 19.47        | 1.51  | 5.07   | 26.05    | 15.04         | 2.30         | 0.09 | 0.53  | 2.92   | 1.69          | 0.75       | 0.43          | 29.72         | 17.16         |
| 8年目    | H 45               | 0.99026                    | 0.98848 | 0.99672 | 0.99111 | 0.5553     | 102.8000     | 19.28        | 1.49  | 5.05   | 25.82    | 14.34         | 2.28         | 0.09 | 0.53  | 2.90   | 1.61          | 0.74       | 0.41          | 29.47         | 16.36         |
| 9年目    | H 46               | 0.99016                    | 0.98834 | 0.99671 | 0.99103 | 0.5339     | 102.8000     | 19.10        | 1.47  | 5.03   | 25.60    | 13.67         | 2.26         | 0.09 | 0.53  | 2.87   | 1.53          | 0.74       | 0.39          | 29.21         | 15.60         |
| 10年目   | H 47               | 0.99007                    | 0.98820 | 0.99670 | 0.99095 | 0.5134     | 102.8000     | 18.91        | 1.46  | 5.02   | 25.38    | 13.03         | 2.23         | 0.09 | 0.53  | 2.85   | 1.46          | 0.73       | 0.38          | 28.96         | 14.87         |
| 11年目   | H 48               | 0.98997                    | 0.98806 | 0.99669 | 0.99086 | 0.4936     | 102.8000     | 18.72        | 1.44  | 5.00   | 25.16    | 12.42         | 2.21         | 0.09 | 0.52  | 2.82   | 1.39          | 0.72       | 0.36          | 28.71         | 14.17         |
| 12年目   | H 49               | 0.98986                    | 0.98792 | 0.99668 | 0.99078 | 0.4746     | 102.8000     | 18.53        | 1.42  | 4.98   | 24.94    | 11.84         | 2.19         | 0.09 | 0.52  | 2.80   | 1.33          | 0.72       | 0.34          | 28.45         | 13.50         |
| 13年目   | H 50               | 0.98976                    | 0.98777 | 0.99666 | 0.99069 | 0.4564     | 102.8000     | 18.34        | 1.41  | 4.97   | 24.72    | 11.28         | 2.17         | 0.09 | 0.52  | 2.77   | 1.27          | 0.71       | 0.32          | 28.20         | 12.87         |
| 14年目   | H 51               | 0.98965                    | 0.98762 | 0.99665 | 0.99061 | 0.4388     | 102.8000     | 18.16        | 1.39  | 4.95   | 24.49    | 10.75         | 2.14         | 0.09 | 0.52  | 2.74   | 1.21          | 0.70       | 0.31          | 27.95         | 12.26         |
| 15年目   | H 52               | 0.98955                    | 0.98747 | 0.99664 | 0.99052 | 0.4220     | 102.8000     | 17.97        | 1.37  | 4.93   | 24.27    | 10.24         | 2.12         | 0.08 | 0.52  | 2.72   | 1.15          | 0.70       | 0.29          | 27.69         | 11.69         |
| 16年目   | H 53               | 0.98944                    | 0.98731 | 0.99663 | 0.99043 | 0.4057     | 102.8000     | 17.78        | 1.35  | 4.92   | 24.05    | 9.76          | 2.10         | 0.08 | 0.52  | 2.70   | 1.09          | 0.69       | 0.28          | 27.44         | 11.13         |
| 17年目   | H 54               | 0.98932                    | 0.98714 | 0.99662 | 0.99034 | 0.3901     | 102.8000     | 17.59        | 1.34  | 4.90   | 23.83    | 9.30          | 2.08         | 0.08 | 0.51  | 2.67   | 1.04          | 0.68       | 0.27          | 27.19         | 10.61         |
| 18年目   | H 55               | 0.98921                    | 0.98698 | 0.99661 | 0.99024 | 0.3751     | 102.8000     | 17.40        | 1.32  | 4.88   | 23.61    | 8.86          | 2.06         | 0.08 | 0.51  | 2.65   | 0.99          | 0.68       | 0.25          | 26.93         | 10.10         |
| 19年目   | H 56               | 0.98909                    | 0.98680 | 0.99660 | 0.99014 | 0.3607     | 102.8000     | 17.22        | 1.30  | 4.87   | 23.39    | 8.44          | 2.03         | 0.08 | 0.51  | 2.62   | 0.95          | 0.67       | 0.24          | 26.68         | 9.62          |
| 20年目   | H 57               | 0.98897                    | 0.98663 | 0.99658 | 0.99005 | 0.3468     | 102.8000     | 17.03        | 1.28  | 4.85   | 23.16    | 8.03          | 2.01         | 0.08 | 0.51  | 2.60   | 0.90          | 0.66       | 0.23          | 26.43         | 9.17          |
| 21年目   | H 58               | 0.98885                    | 0.98645 | 0.99657 | 0.98995 | 0.3335     | 102.8000     | 16.84        | 1.27  | 4.83   | 22.94    | 7.65          | 1.99         | 0.08 | 0.51  | 2.57   | 0.86          | 0.66       | 0.22          | 26.17         | 8.73          |
| 22年目   | H 59               | 0.98872                    | 0.98626 | 0.99656 | 0.98984 | 0.3207     | 102.8000     | 16.65        | 1.25  | 4.82   | 22.72    | 7.29          | 1.97         | 0.08 | 0.50  | 2.55   | 0.82          | 0.65       | 0.21          | 25.92         | 8.31          |
| 23年目   | H 60               | 0.98859                    | 0.98607 | 0.99655 | 0.98974 | 0.3083     | 102.8000     | 16.47        | 1.23  | 4.80   | 22.50    | 6.94          | 1.94         | 0.08 | 0.50  | 2.52   | 0.78          | 0.64       | 0.20          | 25.67         | 7.91          |
| 24年目   | H 61               | 0.98846                    | 0.98587 | 0.99654 | 0.98963 | 0.2965     | 102.8000     | 16.28        | 1.22  | 4.78   | 22.28    | 6.61          | 1.92         | 0.08 | 0.50  | 2.50   | 0.74          | 0.64       | 0.19          | 25.42         | 7.54          |
| 25年目   | H 62               | 0.98833                    | 0.98567 | 0.99653 | 0.98953 | 0.2851     | 102.8000     | 16.09        | 1.20  | 4.77   | 22.06    | 6.29          | 1.90         | 0.07 | 0.50  | 2.47   | 0.71          | 0.63       | 0.18          | 25.16         | 7.17          |
| 26年目   | H 63               | 0.98819                    | 0.98546 | 0.99651 | 0.98941 | 0.2741     | 102.8000     | 15.90        | 1.18  | 4.75   | 21.84    | 5.99          | 1.88         | 0.07 | 0.50  | 2.45   | 0.67          | 0.62       | 0.17          | 24.91         | 6.83          |
| 27年目   | H 64               | 0.98805                    | 0.98525 | 0.99650 | 0.98930 | 0.2636     | 102.8000     | 15.71        | 1.16  | 4.73   | 21.61    | 5.70          | 1.86         | 0.07 | 0.50  | 2.42   | 0.64          | 0.62       | 0.16          | 24.66         | 6.50          |
| 28年目   | H 65               | 0.98790                    | 0.98502 | 0.99649 | 0.98919 | 0.2534     | 102.8000     | 15.53        | 1.15  | 4.72   | 21.39    | 5.42          | 1.83         | 0.07 | 0.49  | 2.40   | 0.61          | 0.61       | 0.16          | 24.40         | 6.18          |
| 29年目   | H 66               | 0.98775                    | 0.98480 | 0.99648 | 0.98907 | 0.2437     | 102.8000     | 15.34        | 1.13  | 4.70   | 21.17    | 5.16          | 1.81         | 0.07 | 0.49  | 2.37   | 0.58          | 0.61       | 0.15          | 24.15         | 5.89          |
| 30年目   | H 67               | 0.98760                    | 0.98456 | 0.99646 | 0.98895 | 0.2343     | 102.8000     | 15.15        | 1.11  | 4.68   | 20.95    | 4.91          | 1.79         | 0.07 | 0.49  | 2.35   | 0.55          | 0.60       | 0.14          | 23.90         | 5.60          |
| 31年目   | H 68               | 0.98745                    | 0.98432 | 0.99645 | 0.98882 | 0.2253     | 102.8000     | 14.96        | 1.10  | 4.67   | 20.73    | 4.67          | 1.77         | 0.07 | 0.49  | 2.32   | 0.52          | 0.59       | 0.13          | 23.64         | 5.33          |
| 32年目   | H 69               | 0.98729                    | 0.98407 | 0.99644 | 0.98870 | 0.2166     | 102.8000     | 14.78        | 1.08  | 4.65   | 20.51    | 4.44          | 1.75         | 0.07 | 0.49  | 2.30   | 0.50          | 0.59       | 0.13          | 23.39         | 5.07          |
| 33年目   | H 70               | 0.98712                    | 0.98381 | 0.99643 | 0.98857 | 0.2083     | 102.8000     | 14.59        | 1.06  | 4.64   | 20.28    | 4.23          | 1.72         | 0.07 | 0.49  | 2.27   | 0.47          | 0.58       | 0.12          | 23.14         | 4.82          |
| 34年目   | H 71               | 0.98695                    | 0.98355 | 0.99641 | 0.98844 | 0.2003     | 102.8000     | 14.40        | 1.04  | 4.62   | 20.06    | 4.02          | 1.70         | 0.06 | 0.48  | 2.25   | 0.45          | 0.57       | 0.11          | 22.88         | 4.58          |
| 35年目   | H 72               | 0.98678                    | 0.98327 | 0.99640 | 0.98830 | 0.1926     | 102.8000     | 14.21        | 1.03  | 4.60   | 19.84    | 3.82          | 1.68         | 0.06 | 0.48  | 2.22   | 0.43          | 0.57       | 0.11          | 22.63         | 4.36          |
| 36年目   | H 73               | 0.98661                    | 0.98299 | 0.99639 | 0.98816 | 0.1852     | 102.8000     | 14.02        | 1.01  | 4.59   | 19.62    | 3.63          | 1.66         | 0.06 | 0.48  | 2.20   | 0.41          | 0.56       | 0.10          | 22.38         | 4.14          |
| 37年目   | H 74               | 0.98642                    | 0.98269 | 0.99637 | 0.98802 | 0.1780     | 102.8000     | 13.84        | 0.99  | 4.57   | 19.40    | 3.45          | 1.63         | 0.06 | 0.48  | 2.17   | 0.39          | 0.55       | 0.10          | 22.12         | 3.94          |
| 38年目   | H 75               | 0.98624                    | 0.98239 | 0.99636 | 0.98787 | 0.1712     | 102.8000     | 13.65        | 0.98  | 4.55   | 19.18    | 3.28          | 1.61         | 0.06 | 0.48  | 2.15   | 0.37          | 0.55       | 0.09          | 21.87         | 3.74          |
| 39年目   | H 76               | 0.98604                    | 0.98207 | 0.99635 | 0.98773 | 0.1646     | 102.8000     | 13.46        | 0.96  | 4.54   | 18.95    | 3.12          | 1.59         | 0.06 | 0.48  | 2.12   | 0.35          | 0.54       | 0.09          | 21.62         | 3.56          |
| 40年目   | H 77               | 0.98585                    | 0.98174 | 0.99633 | 0.98757 | 0.1583     | 102.8000     | 13.27        | 0.94  | 4.52   | 18.73    | 2.97          | 1.57         | 0.06 | 0.47  | 2.10   | 0.33          | 0.53       | 0.08          | 21.36         | 3.38          |
| 41年目   | H 78               | 0.98564                    | 0.98140 | 0.99632 | 0.98742 | 0.1522     | 102.8000     | 13.08        | 0.92  | 4.50   | 18.51    | 2.82          | 1.55         | 0.06 | 0.47  | 2.07   | 0.32          | 0.53       | 0.08          | 21.11         | 3.21          |
| 42年目   | H 79               | 0.98543                    | 0.98105 | 0.99631 | 0.98726 | 0.1463     | 102.8000     | 12.90        | 0.91  | 4.49   | 18.29    | 2.68          | 1.52         | 0.06 | 0.47  | 2.05   | 0.30          | 0.52       | 0.08          | 20.86         | 3.05          |
| 43年目   | H 80               | 0.98522                    | 0.98069 | 0.99629 | 0.98709 | 0.1407     | 102.8000     | 12.71        | 0.89  | 4.47   | 18.07    | 2.54          | 1.50         | 0.05 | 0.47  | 2.02   | 0.28          | 0.51       | 0.07          | 20.60         | 2.90          |
| 44年目   | H 81               | 0.98500                    | 0.98031 | 0.99628 | 0.98692 | 0.1353     | 102.8000     | 12.52        | 0.87  | 4.45   | 17.85    | 2.41          | 1.48         | 0.05 | 0.47  | 2.00   | 0.27          | 0.51       | 0.07          | 20.35         | 2.75          |
| 45年目   | H 82               | 0.98477                    | 0.97991 | 0.99627 | 0.98675 | 0.1301     | 102.8000     | 12.33        | 0.86  | 4.44   | 17.62    | 2.29          | 1.46         | 0.05 | 0.46  | 1.97   | 0.26          | 0.50       | 0.06          | 20.10         | 2.61          |
| 46年目   | H 83               | 0.98453                    | 0.97950 | 0.99625 | 0.98657 | 0.1251     | 102.8000     | 12.15        | 0.84  | 4.42   | 17.40    | 2.18          | 1.43         | 0.05 | 0.46  | 1.95   | 0.24          | 0.49       | 0.06          | 19.85         | 2.48          |
| 47年目   | H 84               | 0.98429                    | 0.97907 | 0.99624 | 0.98639 | 0.1203     | 102.8000     | 11.96        | 0.82  | 4.40   | 17.18    | 2.07          | 1.41         | 0.05 | 0.46  | 1.92   | 0.23          | 0.49       | 0.06          | 19.59         | 2.36          |
| 48年目   | H 85               | 0.98404                    | 0.97862 | 0.99622 | 0.98620 | 0.1157     | 102.8000     | 11.77        | 0.80  | 4.39   | 16.96    | 1.96          | 1.39         | 0.05 | 0.46  | 1.90   | 0.22          | 0.48       | 0.06          | 19.34         | 2.24          |
| 49年目   | H 86               | 0.98378                    | 0.97816 | 0.99621 | 0.98601 | 0.1112     | 102.8000     | 11.58        | 0.79  | 4.37   | 16.74    | 1.86          | 1.37         | 0.05 | 0.46  | 1.87   | 0.21          | 0.47       | 0.05          | 19.09         | 2.12          |
| 合 計    |                    |                            |         |         |         |            |              | 807.76       | 60.70 | 238.50 | 1,106.95 | 404.25        | 95.40        | 3.75 | 24.98 | 124.13 | 45.34         | 31.71      | 11.62         | 1,262.79      | 461.21        |



## 便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:一般国道5号 倶知安余市道路(倶知安～共和)

| 年次     | 年度<br>(基準年)<br>H30 | 総走行台キロの年次別伸び率<br>(北海道ブロック) |         |         |         | 割引率<br>(A) | GDP<br>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<br>(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<br>①×(A) | 乗用車類         | 小型貨物 | 普通貨物  | ② 計    | 現在価値<br>(A)×② | ③          | 現在価値<br>③×(A) | 便益合計<br>(①～③) | 現在価値<br>割引率4% |
|        |                    |                            |         |         |         |            |              |              |       |        |          |               |              |      |       |        |               |            |               |               |               |
| 供用開始年次 | H 37               | 0.99549                    | 0.97754 | 1.00078 | 0.99432 | 0.7599     | 102.8000     | 20.30        | 1.74  | 5.08   | 27.12    | 20.61         | 2.40         | 0.11 | 0.53  | 3.04   | 2.31          | 0.79       | 0.60          | 30.95         | 23.52         |
| 1年目    | H 38               | 0.99547                    | 0.97702 | 1.00078 | 0.99429 | 0.7307     | 102.8000     | 20.21        | 1.70  | 5.08   | 27.00    | 19.73         | 2.39         | 0.10 | 0.53  | 3.02   | 2.21          | 0.78       | 0.57          | 30.80         | 22.51         |
| 2年目    | H 39               | 0.99545                    | 0.97648 | 1.00078 | 0.99426 | 0.7026     | 102.8000     | 20.12        | 1.66  | 5.09   | 26.87    | 18.88         | 2.38         | 0.10 | 0.53  | 3.01   | 2.12          | 0.78       | 0.55          | 30.66         | 21.54         |
| 3年目    | H 40               | 0.99543                    | 0.97591 | 1.00078 | 0.99422 | 0.6756     | 102.8000     | 20.03        | 1.62  | 5.09   | 26.74    | 18.07         | 2.37         | 0.10 | 0.53  | 3.00   | 2.03          | 0.77       | 0.52          | 30.51         | 20.61         |
| 4年目    | H 41               | 0.99541                    | 0.97532 | 1.00078 | 0.99419 | 0.6496     | 102.8000     | 19.94        | 1.58  | 5.10   | 26.62    | 17.29         | 2.35         | 0.10 | 0.53  | 2.99   | 1.94          | 0.77       | 0.50          | 30.37         | 19.73         |
| 5年目    | H 42               | 0.99054                    | 0.98886 | 0.99675 | 0.99134 | 0.6246     | 102.8000     | 19.85        | 1.54  | 5.10   | 26.49    | 16.54         | 2.34         | 0.10 | 0.53  | 2.97   | 1.86          | 0.76       | 0.48          | 30.23         | 18.88         |
| 6年目    | H 43               | 0.99044                    | 0.98874 | 0.99674 | 0.99126 | 0.6006     | 102.8000     | 19.66        | 1.53  | 5.08   | 26.27    | 15.78         | 2.32         | 0.09 | 0.53  | 2.95   | 1.77          | 0.76       | 0.45          | 29.97         | 18.00         |
| 7年目    | H 44               | 0.99035                    | 0.98861 | 0.99673 | 0.99119 | 0.5775     | 102.8000     | 19.47        | 1.51  | 5.07   | 26.05    | 15.04         | 2.30         | 0.09 | 0.53  | 2.92   | 1.69          | 0.75       | 0.43          | 29.72         | 17.16         |
| 8年目    | H 45               | 0.99026                    | 0.98848 | 0.99672 | 0.99111 | 0.5553     | 102.8000     | 19.28        | 1.49  | 5.05   | 25.82    | 14.34         | 2.28         | 0.09 | 0.53  | 2.90   | 1.61          | 0.74       | 0.41          | 29.47         | 16.36         |
| 9年目    | H 46               | 0.99016                    | 0.98834 | 0.99671 | 0.99103 | 0.5339     | 102.8000     | 19.10        | 1.47  | 5.03   | 25.60    | 13.67         | 2.26         | 0.09 | 0.53  | 2.87   | 1.53          | 0.74       | 0.39          | 29.21         | 15.60         |
| 10年目   | H 47               | 0.99007                    | 0.98820 | 0.99670 | 0.99095 | 0.5134     | 102.8000     | 18.91        | 1.46  | 5.02   | 25.38    | 13.03         | 2.23         | 0.09 | 0.53  | 2.85   | 1.46          | 0.73       | 0.38          | 28.96         | 14.87         |
| 11年目   | H 48               | 0.98997                    | 0.98806 | 0.99669 | 0.99086 | 0.4936     | 102.8000     | 18.72        | 1.44  | 5.00   | 25.16    | 12.42         | 2.21         | 0.09 | 0.52  | 2.82   | 1.39          | 0.72       | 0.36          | 28.71         | 14.17         |
| 12年目   | H 49               | 0.98986                    | 0.98792 | 0.99668 | 0.99078 | 0.4746     | 102.8000     | 18.53        | 1.42  | 4.98   | 24.94    | 11.84         | 2.19         | 0.09 | 0.52  | 2.80   | 1.33          | 0.72       | 0.34          | 28.45         | 13.50         |
| 13年目   | H 50               | 0.98976                    | 0.98777 | 0.99666 | 0.99069 | 0.4564     | 102.8000     | 18.34        | 1.41  | 4.97   | 24.72    | 11.28         | 2.17         | 0.09 | 0.52  | 2.77   | 1.27          | 0.71       | 0.32          | 28.20         | 12.87         |
| 14年目   | H 51               | 0.98965                    | 0.98762 | 0.99665 | 0.99061 | 0.4388     | 102.8000     | 18.16        | 1.39  | 4.95   | 24.49    | 10.75         | 2.14         | 0.09 | 0.52  | 2.75   | 1.21          | 0.70       | 0.31          | 27.95         | 12.26         |
| 15年目   | H 52               | 0.98955                    | 0.98747 | 0.99664 | 0.99052 | 0.4220     | 102.8000     | 17.97        | 1.37  | 4.93   | 24.27    | 10.24         | 2.12         | 0.08 | 0.52  | 2.72   | 1.15          | 0.70       | 0.29          | 27.69         | 11.69         |
| 16年目   | H 53               | 0.98944                    | 0.98731 | 0.99663 | 0.99043 | 0.4057     | 102.8000     | 17.78        | 1.35  | 4.92   | 24.05    | 9.76          | 2.10         | 0.08 | 0.52  | 2.70   | 1.09          | 0.69       | 0.28          | 27.44         | 11.13         |
| 17年目   | H 54               | 0.98932                    | 0.98714 | 0.99662 | 0.99034 | 0.3901     | 102.8000     | 17.59        | 1.34  | 4.90   | 23.83    | 9.30          | 2.08         | 0.08 | 0.51  | 2.67   | 1.04          | 0.68       | 0.27          | 27.19         | 10.61         |
| 18年目   | H 55               | 0.98921                    | 0.98698 | 0.99661 | 0.99024 | 0.3751     | 102.8000     | 17.40        | 1.32  | 4.88   | 23.61    | 8.86          | 2.06         | 0.08 | 0.51  | 2.65   | 0.99          | 0.68       | 0.25          | 26.93         | 10.10         |
| 19年目   | H 56               | 0.98909                    | 0.98680 | 0.99660 | 0.99014 | 0.3607     | 102.8000     | 17.22        | 1.30  | 4.87   | 23.39    | 8.44          | 2.03         | 0.08 | 0.51  | 2.62   | 0.95          | 0.67       | 0.24          | 26.68         | 9.62          |
| 20年目   | H 57               | 0.98897                    | 0.98663 | 0.99658 | 0.99005 | 0.3468     | 102.8000     | 17.03        | 1.28  | 4.85   | 23.16    | 8.03          | 2.01         | 0.08 | 0.51  | 2.60   | 0.90          | 0.66       | 0.23          | 26.43         | 9.17          |
| 21年目   | H 58               | 0.98885                    | 0.98645 | 0.99657 | 0.98995 | 0.3335     | 102.8000     | 16.84        | 1.27  | 4.83   | 22.94    | 7.65          | 1.99         | 0.08 | 0.51  | 2.57   | 0.86          | 0.66       | 0.22          | 26.17         | 8.73          |
| 22年目   | H 59               | 0.98872                    | 0.98626 | 0.99656 | 0.98984 | 0.3207     | 102.8000     | 16.65        | 1.25  | 4.82   | 22.72    | 7.29          | 1.97         | 0.08 | 0.50  | 2.55   | 0.82          | 0.65       | 0.21          | 25.92         | 8.31          |
| 23年目   | H 60               | 0.98859                    | 0.98607 | 0.99655 | 0.98974 | 0.3083     | 102.8000     | 16.47        | 1.23  | 4.80   | 22.50    | 6.94          | 1.94         | 0.08 | 0.50  | 2.52   | 0.78          | 0.64       | 0.20          | 25.67         | 7.91          |
| 24年目   | H 61               | 0.98846                    | 0.98587 | 0.99654 | 0.98963 | 0.2965     | 102.8000     | 16.28        | 1.22  | 4.78   | 22.28    | 6.61          | 1.92         | 0.08 | 0.50  | 2.50   | 0.74          | 0.64       | 0.19          | 25.42         | 7.54          |
| 25年目   | H 62               | 0.98833                    | 0.98567 | 0.99653 | 0.98953 | 0.2851     | 102.8000     | 16.09        | 1.20  | 4.77   | 22.06    | 6.29          | 1.90         | 0.07 | 0.50  | 2.47   | 0.71          | 0.63       | 0.18          | 25.16         | 7.17          |
| 26年目   | H 63               | 0.98819                    | 0.98546 | 0.99651 | 0.98941 | 0.2741     | 102.8000     | 15.90        | 1.18  | 4.75   | 21.84    | 5.99          | 1.88         | 0.07 | 0.50  | 2.45   | 0.67          | 0.62       | 0.17          | 24.91         | 6.83          |
| 27年目   | H 64               | 0.98805                    | 0.98525 | 0.99650 | 0.98930 | 0.2636     | 102.8000     | 15.71        | 1.16  | 4.73   | 21.61    | 5.70          | 1.86         | 0.07 | 0.50  | 2.42   | 0.64          | 0.62       | 0.16          | 24.66         | 6.50          |
| 28年目   | H 65               | 0.98790                    | 0.98502 | 0.99649 | 0.98919 | 0.2534     | 102.8000     | 15.53        | 1.15  | 4.72   | 21.39    | 5.42          | 1.83         | 0.07 | 0.49  | 2.40   | 0.61          | 0.61       | 0.16          | 24.40         | 6.18          |
| 29年目   | H 66               | 0.98775                    | 0.98480 | 0.99648 | 0.98907 | 0.2437     | 102.8000     | 15.34        | 1.13  | 4.70   | 21.17    | 5.16          | 1.81         | 0.07 | 0.49  | 2.37   | 0.58          | 0.61       | 0.15          | 24.15         | 5.89          |
| 30年目   | H 67               | 0.98760                    | 0.98456 | 0.99646 | 0.98895 | 0.2343     | 102.8000     | 15.15        | 1.11  | 4.68   | 20.95    | 4.91          | 1.79         | 0.07 | 0.49  | 2.35   | 0.55          | 0.60       | 0.14          | 23.90         | 5.60          |
| 31年目   | H 68               | 0.98745                    | 0.98432 | 0.99645 | 0.98882 | 0.2253     | 102.8000     | 14.96        | 1.10  | 4.67   | 20.73    | 4.67          | 1.77         | 0.07 | 0.49  | 2.32   | 0.52          | 0.59       | 0.13          | 23.64         | 5.33          |
| 32年目   | H 69               | 0.98729                    | 0.98407 | 0.99644 | 0.98870 | 0.2166     | 102.8000     | 14.78        | 1.08  | 4.65   | 20.51    | 4.44          | 1.75         | 0.07 | 0.49  | 2.30   | 0.50          | 0.59       | 0.13          | 23.39         | 5.07          |
| 33年目   | H 70               | 0.98712                    | 0.98381 | 0.99643 | 0.98857 | 0.2083     | 102.8000     | 14.59        | 1.06  | 4.64   | 20.28    | 4.23          | 1.72         | 0.07 | 0.49  | 2.27   | 0.47          | 0.58       | 0.12          | 23.14         | 4.82          |
| 34年目   | H 71               | 0.98695                    | 0.98355 | 0.99641 | 0.98844 | 0.2003     | 102.8000     | 14.40        | 1.04  | 4.62   | 20.06    | 4.02          | 1.70         | 0.06 | 0.48  | 2.25   | 0.45          | 0.57       | 0.11          | 22.88         | 4.58          |
| 35年目   | H 72               | 0.98678                    | 0.98327 | 0.99640 | 0.98830 | 0.1926     | 102.8000     | 14.21        | 1.03  | 4.60   | 19.84    | 3.82          | 1.68         | 0.06 | 0.48  | 2.22   | 0.43          | 0.57       | 0.11          | 22.63         | 4.36          |
| 36年目   | H 73               | 0.98661                    | 0.98299 | 0.99639 | 0.98816 | 0.1852     | 102.8000     | 14.02        | 1.01  | 4.59   | 19.62    | 3.63          | 1.66         | 0.06 | 0.48  | 2.20   | 0.41          | 0.56       | 0.10          | 22.38         | 4.14          |
| 37年目   | H 74               | 0.98642                    | 0.98269 | 0.99637 | 0.98802 | 0.1780     | 102.8000     | 13.84        | 0.99  | 4.57   | 19.40    | 3.45          | 1.63         | 0.06 | 0.48  | 2.17   | 0.39          | 0.55       | 0.10          | 22.12         | 3.94          |
| 38年目   | H 75               | 0.98624                    | 0.98239 | 0.99636 | 0.98787 | 0.1712     | 102.8000     | 13.65        | 0.98  | 4.55   | 19.18    | 3.28          | 1.61         | 0.06 | 0.48  | 2.15   | 0.37          | 0.55       | 0.09          | 21.87         | 3.74          |
| 39年目   | H 76               | 0.98604                    | 0.98207 | 0.99635 | 0.98773 | 0.1646     | 102.8000     | 13.46        | 0.96  | 4.54   | 18.95    | 3.12          | 1.59         | 0.06 | 0.48  | 2.12   | 0.35          | 0.54       | 0.09          | 21.62         | 3.56          |
| 40年目   | H 77               | 0.98585                    | 0.98174 | 0.99633 | 0.98757 | 0.1583     | 102.8000     | 13.27        | 0.94  | 4.52   | 18.73    | 2.97          | 1.57         | 0.06 | 0.47  | 2.10   | 0.33          | 0.53       | 0.08          | 21.36         | 3.38          |
| 41年目   | H 78               | 0.98564                    | 0.98140 | 0.99632 | 0.98742 | 0.1522     | 102.8000     | 13.08        | 0.92  | 4.50   | 18.51    | 2.82          | 1.55         | 0.06 | 0.47  | 2.07   | 0.32          | 0.53       | 0.08          | 21.11         | 3.21          |
| 42年目   | H 79               | 0.98543                    | 0.98105 | 0.99631 | 0.98726 | 0.1463     | 102.8000     | 12.90        | 0.91  | 4.49   | 18.29    | 2.68          | 1.52         | 0.06 | 0.47  | 2.05   | 0.30          | 0.52       | 0.08          | 20.86         | 3.05          |
| 43年目   | H 80               | 0.98522                    | 0.98069 | 0.99629 | 0.98709 | 0.1407     | 102.8000     | 12.71        | 0.89  | 4.47   | 18.07    | 2.54          | 1.50         | 0.05 | 0.47  | 2.02   | 0.28          | 0.51       | 0.07          | 20.60         | 2.90          |
| 44年目   | H 81               | 0.98500                    | 0.98031 | 0.99628 | 0.98692 | 0.1353     | 102.8000     | 12.52        | 0.87  | 4.45   | 17.85    | 2.41          | 1.48         | 0.05 | 0.47  | 2.00   | 0.27          | 0.51       | 0.07          | 20.35         | 2.75          |
| 45年目   | H 82               | 0.98477                    | 0.97991 | 0.99627 | 0.98675 | 0.1301     | 102.8000     | 12.33        | 0.86  | 4.44   | 17.62    | 2.29          | 1.46         | 0.05 | 0.46  | 1.97   | 0.26          | 0.50       | 0.06          | 20.10         | 2.61          |
| 46年目   | H 83               | 0.98453                    | 0.97950 | 0.99625 | 0.98657 | 0.1251     | 102.8000     | 12.15        | 0.84  | 4.42   | 17.40    | 2.18          | 1.43         | 0.05 | 0.46  | 1.95   | 0.24          | 0.49       | 0.06          | 19.85         | 2.48          |
| 47年目   | H 84               | 0.98429                    | 0.97907 | 0.99624 | 0.98639 | 0.1203     | 102.8000     | 11.96        | 0.82  | 4.40   | 17.18    | 2.07          | 1.41         | 0.05 | 0.46  | 1.92   | 0.23          | 0.49       | 0.06          | 19.59         | 2.36          |
| 48年目   | H 85               | 0.98404                    | 0.97862 | 0.99622 | 0.98620 | 0.1157     | 102.8000     | 11.77        | 0.80  | 4.39   | 16.96    | 1.96          | 1.39         | 0.05 | 0.46  | 1.90   | 0.22          | 0.48       | 0.06          | 19.34         | 2.24          |
| 49年目   | H 86               | 0.98378                    | 0.97816 | 0.99621 | 0.98601 | 0.1112     | 102.8000     | 11.58        | 0.79  | 4.37   | 16.74    | 1.86          | 1.37         | 0.05 | 0.46  | 1.87   | 0.21          | 0.47       | 0.05          | 19.09         | 2.12          |
| 合 計    |                    |                            |         |         |         |            |              | 807.76       | 60.70 | 238.50 | 1,106.95 | 404.25        | 95.40        | 3.75 | 24.98 | 124.13 | 45.34         | 31.71      | 11.62         | 1,262.79      | 461.21        |