

(再評価)

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44号（北海道横断自動車道根室線） 尾幌系魚沢道路 |
| 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 | <input checked="" type="checkbox"/> 便益が費用を上回っている | (一体評価：北海道横断自動車道 根室線 本別JCT～根室IC)<br>全 体：費用便益比(B/C)= 1.3 (経済的純現在価値(B-C)=1,741億円、経済的内部収益率(EIRR)= 5.1%)<br>残事業：費用便益比(B/C)= 2.6 (経済的純現在価値(B-C)=1,064億円、経済的内部収益率(EIRR)=13.2%)<br>(尾幌系魚沢道路)<br>全 体：費用便益比(B/C)= 1.3 (経済的純現在価値(B-C)= 161億円、経済的内部収益率(EIRR)= 5.4%)<br>残事業：費用便益比(B/C)= 1.4 (経済的純現在価値(B-C)= 214億円、経済的内部収益率(EIRR)= 6.1%) |

●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口を■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/日以上かつ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                                     |   |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> 第一種空港、第二種空港、第三種空港もしくは共用飛行場へのアクセス向上が見込まれる | 対象空港：釧路空港 対象自治体：釧路・根室圏<br>※整備後は一体評価区間である本別JCT～根室IC間の効果も含む                                |   |
|  | 物流効率化の支援   | <input checked="" 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                         | 対象港湾：釧路港 対象自治体：釧路・根室圏、十勝圏<br>所要時間の短縮：釧路港～本別町間、釧路港～根室市間<br>※整備後は一体評価区間である本別JCT～根室IC間の効果も含む |
| <input checked="" type="checkbox"/> 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：さんま(厚岸町ほか)<br>主な出荷先：苫小牧港から関東方面、札幌中央卸売市場など道央の市場<br>※整備後は一体評価区間である本別JCT～根室IC間の効果も含む |   |
| <input type="checkbox"/> 現道等における、総重量25tの車両もしくはISO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 |  |  |   |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 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)としての位置づけあり  | 自専道(A'路線)としての位置づけあり  |
|   |  | <input type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり  |  |
|   |  | <input checked="" 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   | 対象拠点都市：釧路市～根室市、釧路市～帯広市、釧路市～苫小牧市<br>※整備後は一体評価区間である本別JCT～根室IC間の効果も含む                   |
|   |  | <input checked="" 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   | 対象日常活動圏中心都市：釧路市～根室市、釧路市～帯広市、釧路市～苫小牧市<br>※整備後は一体評価区間である本別JCT～根室IC間の効果も含む              |
|   |  | <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   | 主要な観光地：道の駅阿寒丹頂の里、道の駅厚岸グルメパーク、阿寒湖温泉、屈斜路湖、春国岱、納沙布岬等<br>※整備後は一体評価区間である本別JCT～根室IC間の効果も含む |
| <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あり   |  |
|   |  | <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 | 三次医療施設：市立釧路総合病院 対象自治体：根室市、旧阿寒町<br>所要時間の短縮：根室市～市立釧路総合病院間、旧阿寒町～市立釧路総合病院間<br>※整備後は一体評価区間である本別JCT～根室IC間の効果も含む                                    |  |

|   |              |   |   |
|---|--------------|---|---|
| 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5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                               | 第一次緊急輸送道路として位置づけあり  |
|   |              | <input checked="" 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  | 代替する緊急輸送道路：国道38号、国道44号<br>※整備後は一体評価区間である本別JCT～根室IC間の効果も含む   |
|   |              | <input type="checkbox"/> 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する（A'路線としての位置づけがある場合）  |   |
|   |              | <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：43,093(t-CO2/年)<br>※整備後は一体評価区間である本別JCT～根室IC間の効果も含む |
|   | 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 |
|--------------------|------------|-----------|------|-------------|
| 北海道横断自動車道<br>(根室線) | 本別JCT～根室IC | L=115.3km | 二次改築 | B P         |

| 計画交通量<br>(台/日) | 車線数 | 事業主体   |
|----------------|-----|--------|
| 5,200～16,500   | 2   | 北海道開発局 |

## ① 費用

|                    | 事業費     | 維持管理費   | 更新費   | 合計      |
|--------------------|---------|---------|-------|---------|
| 基準年                | 令和4年度   |         |       |         |
| 単純合計               | 3,954億円 | 1,051億円 | 427億円 | 5,431億円 |
| うち残事業分             | 690億円   | 322億円   | 63億円  | 1,074億円 |
| 基準年における<br>現在価値(C) | 5,862億円 | 446億円   | 75億円  | 6,383億円 |
| うち残事業分             | 575億円   | 104億円   | 7.8億円 | 686億円   |

## 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                | 令和4年度  |              |              |         |
| 供用年                | 平成16年度, 平成22年度, 平成27年度, 平成28年度,<br>令和元年度, 令和2年度, 令和7年度, 令和15年度 |              |              |         |
| 単年便益<br>(初年便益)     | 7.0億円  | 2.1億円        | 0.44億円       | 9.5億円   |
| 基準年における<br>現在価値(B) | 6,490億円  | 1,359億円      | 275億円        | 8,124億円 |
| うち残事業分             | 1,423億円  | 274億円        | 54億円         | 1,751億円 |

### ③ 結果

|                |         |
|----------------|---------|
| 費用便益比(事業全体)    | 1.3     |
| 経済的純現在価値(事業全体) | 1,741億円 |
| 経済的内部収益率(事業全体) | 5.1%    |
| 費用便益比(残事業)     | 2.6     |
| 経済的純現在価値(残事業)  | 1,064億円 |
| 経済的内部収益率(残事業)  | 13.2%   |

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  | 5,200~16,500 | ±10%  | 1.1~1.4    |
| 事業費  | 3,954億円      | ±10%  | 1.3~1.3    |
| 事業期間 | 39年          | ±20%  | 1.3~1.3    |

#### 【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  | 5,200~9,400 | ±10%  | 2.2~2.9    |
| 事業費  | 690億円       | ±10%  | 2.4~2.8    |
| 事業期間 | 10年         | ±20%  | 2.5~2.6    |

## 交通状況の変化(事業全体)

事業名:本別JCT~根室IC

(推計時点 R22年)

|                                |                        |        | 整備なし(A)   | 整備あり(B)   |        |
|--------------------------------|------------------------|--------|-----------|-----------|--------|
| ①新設・改築道路<br>[バイパス等]<br>115.3km | 交通量                    | [台/日]  | 0         | 7,800     |        |
|                                | 走行時間                   | [分]    | 0.0       | 96.9      |        |
|                                | 走行時間費用                 | [億円/年] | 0.00      | 158.10    |        |
| ②主な<br>周辺道路                    | 現道:<br>国道38号<br>78.0km | 交通量    | [台/日]     | 9,200     | 7,100  |
|                                |                        | 走行時間   | [分]       | 135.3     | 124.4  |
|                                |                        | 走行時間費用 | [億円/年]    | 262.04    | 182.89 |
|                                | 現道:<br>国道44号<br>47.3km | 交通量    | [台/日]     | 8,000     | 3,300  |
|                                |                        | 走行時間   | [分]       | 97.0      | 80.5   |
|                                |                        | 走行時間費用 | [億円/年]    | 152.32    | 49.80  |
|                                | 国道240号<br>15.7km       | 交通量    | [台/日]     | 7,500     | 5,400  |
|                                |                        | 走行時間   | [分]       | 21.7      | 20.8   |
|                                |                        | 走行時間費用 | [億円/年]    | 32.37     | 22.46  |
|                                | 一)厚岸<br>昆布森線<br>21.7km | 交通量    | [台/日]     | 1,000     | 100    |
|                                |                        | 走行時間   | [分]       | 46.1      | 43.6   |
|                                |                        | 走行時間費用 | [億円/年]    | 8.73      | 0.50   |
| ③その他道路合計<br>26,125.3km         | 走行時間費用                 | [億円/年] | 20,060.17 | 19,856.66 |        |

|               |          |        | 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:26,403.3km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 20,515.63         | 20,270.41         | 245.22              |

事業名:本別JCT~根室IC

【 図面(①、②)に該当する道路を明示すること)】



## 交通状況の変化(残事業)

事業名:本別JCT~根室IC

(推計時点 R22年)

|                               |                        |        | 整備なし(A)   | 整備あり(B)   |        |
|-------------------------------|------------------------|--------|-----------|-----------|--------|
| ①新設・改築道路<br>[バイパス等]<br>41.7km | 交通量                    | [台/日]  | 0         | 7,700     |        |
|                               | 走行時間                   | [分]    | 0.0       | 33.5      |        |
|                               | 走行時間費用                 | [億円/年] | 0.00      | 52.99     |        |
| ②主な<br>周辺道路                   | 現道:<br>国道38号<br>78.0km | 交通量    | [台/日]     | 7,600     | 7,100  |
|                               |                        | 走行時間   | [分]       | 126.8     | 124.4  |
|                               |                        | 走行時間費用 | [億円/年]    | 200.61    | 182.89 |
|                               | 現道:<br>国道44号<br>47.3km | 交通量    | [台/日]     | 6,100     | 3,300  |
|                               |                        | 走行時間   | [分]       | 89.9      | 80.5   |
|                               |                        | 走行時間費用 | [億円/年]    | 105.49    | 49.80  |
|                               | 国道240号<br>15.7km       | 交通量    | [台/日]     | 10,000    | 5,400  |
|                               |                        | 走行時間   | [分]       | 22.9      | 20.8   |
|                               |                        | 走行時間費用 | [億円/年]    | 47.39     | 22.46  |
|                               | 一)厚岸<br>昆布森線<br>21.7km | 交通量    | [台/日]     | 1,300     | 100    |
|                               |                        | 走行時間   | [分]       | 48.2      | 43.6   |
|                               |                        | 走行時間費用 | [億円/年]    | 12.78     | 0.50   |
| ③その他道路合計<br>26,198.9km        | 走行時間費用                 | [億円/年] | 19,988.51 | 19,961.77 |        |

|                   |                   |                     |
|-------------------|-------------------|---------------------|
| 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:26,403.3km | 走行時間短縮便益 [億円/年] | 20,354.78 | 20,270.41 | 84.36 |
|---------------|-----------------|-----------|-----------|-------|



事業名：本別JCT～根室IC

【 図面(①、②)に該当する道路を明示すること)】



## 費用便益分析の条件

事業名:本別JCT～根室IC

(2)

| 項目                    |   | チェック欄                                       |   |
|-----------------------|---|---|---|
| 算出マニュアル               | 費用便益分析マニュアル<br>(令和4年2月 国土交通省 道路局 都市局)                             | ■   |   |
|                       | その他   | □   |   |
| 分析の基本的事項              | 分析対象期間  | 50年間  |   |
|                       | 社会的割引率  | 4%  |   |
|                       | 基準年次  | 令和4年  |   |
| 交通流の推計時点              | 1時点のみ推計   | ■(R22)                                      |   |
|                       | 複数時点での推計  | □   |   |
| 推計の状況                 | 整備の有無それぞれで交通流を推計  | ■   |   |
|                       | 整備の有無のいずれかのみ推計  | □有 □無                                       |   |
|                       | いずれかのみ<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)                                 | ■<br>(H27センサス)                              |   |
|                       | パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表<br>(四段階推定法)                               | □   |   |
|                       | その他( )  | □   |   |
| 開発交通量の考慮              | 無   | ■   |   |
|                       | 有   | □   |   |
|                       | 有の場合のみ  | 考慮した開発交通量(トリップ数)<br>( )台トリップ/日<br>考慮した理由を記載 |   |
| 交通<br>配分交通量の推計手法      | Q-V式を用いた配分  | □   |   |
|                       | 転換率式を用いた配分  | □   |   |
|                       | Q-V式と転換率式の併用による配分   | ■   |   |
|                       | 均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)  | □   |   |
|                       | 簡易手法  | □   |   |
|                       | 簡易手法の<br>採択理由   | 小規模事業である                                    | □ |
|                       |   | 山間部海岸部で併行道路が少ない                             | □ |
|                       |   | その他( )                                      |   |
| 簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等) |   |   |   |
| その他( )                | □   |   |   |
| 速度設定の考え方              | 各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付け<br>して設定                                    | ■   |   |
|                       | 採用理由を記載 交通容量未満・以上の路線が混在した配分結果となっているため、便益算出においては速度差の生ずる加重平均速度を用いた。 |   |   |
|                       | 最終配分の速度   | □   |   |
|                       | 採用理由を記載   |   |   |
| その他( )                | □   |   |   |

(3)

| 項目                                  |                               | チェック欄   |                                     |                          |
|-------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| 便益の算定                               | 休日交通の影響                       | 考慮しない   | <input checked="" type="checkbox"/> |                          |
|                                     |                               | 考慮する  | <input type="checkbox"/>            |                          |
|                                     |                               | 考慮する場合のみ  | 面的に考慮                               | <input type="checkbox"/> |
|                                     |                               |   | 対象路線のみ考慮                            | <input type="checkbox"/> |
|                                     |                               |   | 採用した休日係数                            | ( )%                     |
|                                     | 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載 |   |                                     |                          |
|                                     | 災害等による通行止めの影響                 | 考慮しない   | <input checked="" type="checkbox"/> |                          |
|                                     |                               | 考慮する  | <input type="checkbox"/>            |                          |
|                                     |                               | 考慮する場合のみ  | 採用した通行止め日数                          | ( )日                     |
|                                     |                               |   | 採用した通行止め日数の考え方を記載                   |                          |
| とり止め交通を考慮する                         |                               | <input type="checkbox"/>                                  |                                     |                          |
| 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                         | <input type="checkbox"/>                                  |                                     |                          |
|                                     | 考慮する                          | <input checked="" type="checkbox"/>                       |                                     |                          |
|                                     | 考慮する場合のみ                      | 採用した冬期日数  | (98)日                               |                          |
|                                     |                               | 採用した冬期日数の考え方を記載   |                                     |                          |
|                                     |                               | 当該地域の直近3か年(令和元年~令和3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、98日と設定 |                                     |                          |
| 冬期の走行速度と交通容量の関係                     |                               |   |                                     |                          |
| 設定の考え方を記載                           |                               |   |                                     |                          |
| Vmax、Vminについて低減                     |                               |   |                                     |                          |
| 交通流推計の時点以外の便益の算定                    | ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定       | <input checked="" type="checkbox"/>                       |                                     |                          |
|                                     | その他 ( )                       | <input type="checkbox"/>                                  |                                     |                          |
| 車種別時間価値原単位                          | 費用便益分析マニュアルの値を使用              | <input checked="" type="checkbox"/>                       |                                     |                          |
|                                     | 独自に設定した値を使用                   | <input type="checkbox"/>                                  |                                     |                          |
| 車種別走行経費原単位                          | 費用便益分析マニュアルの値を使用              | <input checked="" type="checkbox"/>                       |                                     |                          |
|                                     | 独自に設定した値を使用                   | <input type="checkbox"/>                                  |                                     |                          |
| 交通事故減少便益算定                          | 中央分離帯の有無を考慮                   | <input type="checkbox"/>                                  |                                     |                          |
|                                     | 中央分離帯の有無を考慮しない                | <input checked="" type="checkbox"/>                       |                                     |                          |
| 走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益           | 考慮しない                         | <input checked="" type="checkbox"/>                       |                                     |                          |
|                                     | 考慮する                          | <input type="checkbox"/>                                  |                                     |                          |
| その他                                 |                               |   |                                     |                          |



## 費用の現在価値算定表(事業全体)

|            |      | 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) |       |
|            |      |                         |             | 0.160    |          | 115.3     |        | 18.46    |       |
| 年次         | 年度   | 割引率<br>4.0%             | GDP<br>デフレ率 | 事業費(億円)  |          | 維持管理費(億円) |        | 更新費(億円)  |       |
|            |      |                         |             | 単純単価     | 現在単価     | 単純単価      | 現在単価   | 単純単価     | 現在単価  |
| -10年目      | H 6  | 2.9987                  | 114.30      | 0.30     | 0.80     |           |        |          |       |
| - 9年目      | H 7  | 2.8834                  | 113.70      | 0.32     | 0.83     |           |        |          |       |
| - 8年目      | H 8  | 2.7725                  | 113.20      | 1.16     | 2.90     |           |        |          |       |
| - 7年目      | H 9  | 2.6658                  | 114.20      | 2.62     | 6.24     |           |        |          |       |
| - 6年目      | H 10 | 2.5633                  | 113.60      | 8.84     | 20.32    |           |        |          |       |
| - 5年目      | H 11 | 2.4647                  | 112.00      | 52.03    | 116.68   |           |        |          |       |
| - 4年目      | H 12 | 2.3699                  | 110.70      | 73.33    | 159.97   |           |        |          |       |
| - 3年目      | H 13 | 2.2788                  | 109.40      | 80.08    | 169.97   |           |        |          |       |
| - 2年目      | H 14 | 2.1911                  | 107.60      | 61.32    | 127.25   |           |        |          |       |
| - 1年目      | H 15 | 2.1068                  | 106.10      | 126.74   | 256.45   |           |        |          |       |
| 供用開始年次     | H 16 | 2.0258                  | 105.00      | 140.57   | 276.36   | 0.26      | 0.51   |          |       |
| 1年目        | H 17 | 1.9479                  | 103.70      | 114.10   | 218.40   | 0.26      | 0.50   |          |       |
| 2年目        | H 18 | 1.8730                  | 103.00      | 228.39   | 423.21   | 0.26      | 0.48   |          |       |
| 3年目        | H 19 | 1.8009                  | 102.10      | 240.46   | 432.19   | 0.26      | 0.47   |          |       |
| 4年目        | H 20 | 1.7317                  | 101.60      | 241.51   | 419.46   | 0.26      | 0.45   |          |       |
| 5年目        | H 21 | 1.6651                  | 100.30      | 211.97   | 358.58   | 0.26      | 0.44   |          |       |
| 供用開始(6年目)  | H 22 | 1.6010                  | 98.60       | 157.67   | 260.87   | 1.46      | 2.41   |          |       |
| 7年目        | H 23 | 1.5395                  | 97.20       | 151.43   | 244.40   | 1.46      | 2.35   |          |       |
| 8年目        | H 24 | 1.4802                  | 96.40       | 240.07   | 375.63   | 1.46      | 2.28   |          |       |
| 9年目        | H 25 | 1.4233                  | 96.40       | 203.59   | 306.30   | 1.46      | 2.19   |          |       |
| 10年目       | H 26 | 1.3686                  | 98.70       | 143.07   | 202.16   | 1.46      | 2.06   |          |       |
| 供用開始(11年目) | H 27 | 1.3159                  | 100.20      | 99.26    | 132.84   | 5.38      | 7.20   |          |       |
| 供用開始(12年目) | H 28 | 1.2653                  | 100.30      | 98.89    | 127.12   | 8.81      | 11.33  |          |       |
| 13年目       | H 29 | 1.2167                  | 100.50      | 101.09   | 124.71   | 8.81      | 10.87  |          |       |
| 14年目       | H 30 | 1.1699                  | 100.40      | 110.05   | 130.67   | 8.81      | 10.46  |          |       |
| 供用開始(15年目) | R 1  | 1.1249                  | 101.20      | 96.73    | 109.56   | 9.69      | 10.97  |          |       |
| 供用開始(16年目) | R 2  | 1.0816                  | 101.90      | 91.82    | 99.31    | 10.78     | 11.66  |          |       |
| 17年目       | R 3  | 1.0400                  | 101.90      | 96.69    | 100.56   | 10.78     | 11.21  |          |       |
| 18年目       | R 4  | 1.0000                  | 101.90      | 90.00    | 90.00    | 10.78     | 10.78  |          |       |
| 19年目       | R 5  | 0.9615                  | 101.90      | 96.98    | 93.25    | 10.78     | 10.36  |          |       |
| 20年目       | R 6  | 0.9246                  | 101.90      | 115.05   | 106.37   | 10.78     | 9.96   |          |       |
| 供用開始(21年目) | R 7  | 0.8890                  | 101.90      | 61.18    | 54.39    | 13.43     | 11.94  |          |       |
| 22年目       | R 8  | 0.8548                  | 101.90      | 77.10    | 65.91    | 13.43     | 11.48  |          |       |
| 23年目       | R 9  | 0.8219                  | 101.90      | 61.91    | 50.88    | 13.43     | 11.04  |          |       |
| 24年目       | R 10 | 0.7903                  | 101.90      | 71.82    | 56.76    | 13.43     | 10.61  |          |       |
| 25年目       | R 11 | 0.7599                  | 101.90      | 58.49    | 44.45    | 13.43     | 10.21  |          |       |
| 26年目       | R 12 | 0.7307                  | 101.90      | 49.19    | 35.94    | 13.43     | 9.81   |          |       |
| 27年目       | R 13 | 0.7026                  | 101.90      | 63.79    | 44.82    | 13.43     | 9.44   |          |       |
| 28年目       | R 14 | 0.6756                  | 101.90      | 34.08    | 23.03    | 13.43     | 9.07   |          |       |
| 供用開始(29年目) | R 15 | 0.6496                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 10.90  |          |       |
| 30年目       | R 16 | 0.6246                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 10.48  |          |       |
| 31年目       | R 17 | 0.6006                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 10.08  |          |       |
| 32年目       | R 18 | 0.5775                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 9.69   |          |       |
| 33年目       | R 19 | 0.5553                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 9.32   |          |       |
| 34年目       | R 20 | 0.5339                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 8.96   |          |       |
| 35年目       | R 21 | 0.5134                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 8.62   |          |       |
| 36年目       | R 22 | 0.4936                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 8.29   |          |       |
| 37年目       | R 23 | 0.4746                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 7.97   |          |       |
| 38年目       | R 24 | 0.4564                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 7.66   |          |       |
| 39年目       | R 25 | 0.4388                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 7.37   |          |       |
| 40年目       | R 26 | 0.4220                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 7.08   |          |       |
| 41年目       | R 27 | 0.4057                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 6.81   |          |       |
| 42年目       | R 28 | 0.3901                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 6.55   |          |       |
| 43年目       | R 29 | 0.3751                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 6.30   |          |       |
| 44年目       | R 30 | 0.3607                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 6.05   |          |       |
| 45年目       | R 31 | 0.3468                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 5.82   |          |       |
| 46年目       | R 32 | 0.3335                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 5.60   |          |       |
| 47年目       | R 33 | 0.3207                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 5.38   |          |       |
| 48年目       | R 34 | 0.3083                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 5.18   |          |       |
| 49年目       | R 35 | 0.2965                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 4.98   |          |       |
| 50年目       | R 36 | 0.2851                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 4.79   |          |       |
| 51年目       | R 37 | 0.2741                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 4.60   |          |       |
| 52年目       | R 38 | 0.2636                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 4.42   |          |       |
| 53年目       | R 39 | 0.2534                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 4.25   |          |       |
| 54年目       | R 40 | 0.2437                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 4.09   |          |       |
| 55年目       | R 41 | 0.2343                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 3.93   |          |       |
| 56年目       | R 42 | 0.2253                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 3.78   | 49.67    | 11.19 |
| 57年目       | R 43 | 0.2166                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 3.64   |          |       |
| 58年目       | R 44 | 0.2083                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 3.50   |          |       |
| 59年目       | R 45 | 0.2003                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 3.36   |          |       |
| 60年目       | R 46 | 0.1926                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 3.23   |          |       |
| 61年目       | R 47 | 0.1852                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 3.11   | 123.35   | 22.85 |
| 62年目       | R 48 | 0.1780                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 2.99   | 136.11   | 24.23 |
| 63年目       | R 49 | 0.1712                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 2.87   |          |       |
| 64年目       | R 50 | 0.1646                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 2.76   |          |       |
| 65年目       | R 51 | 0.1583                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 2.66   | 51.57    | 8.16  |
| 66年目       | R 52 | 0.1522                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 2.55   | 3.35     | 0.51  |
| 67年目       | R 53 | 0.1463                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 2.46   |          |       |
| 68年目       | R 54 | 0.1407                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 2.36   |          |       |
| 69年目       | R 55 | 0.1353                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 2.27   |          |       |
| 70年目       | R 56 | 0.1301                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 2.18   |          |       |
| 71年目       | R 57 | 0.1251                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 2.10   | 62.72    | 7.85  |
| 72年目       | R 58 | 0.1203                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 2.02   |          |       |
| 73年目       | R 59 | 0.1157                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 1.94   |          |       |
| 74年目       | R 60 | 0.1112                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 1.87   |          |       |
| 75年目       | R 61 | 0.1069                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 1.79   |          |       |
| 76年目       | R 62 | 0.1028                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 1.73   |          |       |
| 77年目       | R 63 | 0.0989                  | 101.90      |          |          | 16.79     | 1.66   |          |       |
| 78年目       | R 64 | 0.0951                  | 101.90      | -84.72   | -7.85    | 16.79     | 1.60   |          |       |
| 合計         |      |                         |             | 3,868.99 | 5,861.69 | 1,051.00  | 446.17 | 426.78   | 74.78 |
| 単純事業費計     |      |                         |             | 3,953.71 |          | 1,051.00  |        | 426.78   |       |

注1)事業費の投資パターンは、概略事業計画による値を採用したものであり、

必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

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

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

## 費用の現在価値算定表(残事業)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:北海道横断自動車道(根室線)本別JCT~根室IC

|        |        |          |
|--------|--------|----------|
| 単価(億円) | 延長(km) | 単純単価(億円) |
| 0.159  | 41.7   | 6.61     |

| 年次        | 年度   | 割引率<br>4.0% | GDP<br>デフレーター | 事業費(億円) |        | 維持管理費(億円) |        | 更新費(億円) |      |
|-----------|------|-------------|---------------|---------|--------|-----------|--------|---------|------|
|           |      |             |               | 単純価値    | 現在価値   | 単純価値      | 現在価値   | 単純価値    | 現在価値 |
| - 2年目     | R 5  | 0.9615      | 101.90        | 96.98   | 93.25  |           |        |         |      |
| - 1年目     | R 6  | 0.9246      | 101.90        | 115.05  | 106.37 |           |        |         |      |
| 供用開始年次    | R 7  | 0.8890      | 101.90        | 61.18   | 54.39  | 2.65      | 2.36   |         |      |
| 1年目       | R 8  | 0.8548      | 101.90        | 77.10   | 65.91  | 2.65      | 2.27   |         |      |
| 2年目       | R 9  | 0.8219      | 101.90        | 61.91   | 50.88  | 2.65      | 2.18   |         |      |
| 3年目       | R 10 | 0.7903      | 101.90        | 71.82   | 56.76  | 2.65      | 2.10   |         |      |
| 4年目       | R 11 | 0.7599      | 101.90        | 58.49   | 44.45  | 2.65      | 2.02   |         |      |
| 5年目       | R 12 | 0.7307      | 101.90        | 49.19   | 35.94  | 2.65      | 1.94   |         |      |
| 6年目       | R 13 | 0.7026      | 101.90        | 63.79   | 44.82  | 2.65      | 1.87   |         |      |
| 7年目       | R 14 | 0.6756      | 101.90        | 34.08   | 23.03  | 2.65      | 1.79   |         |      |
| 供用開始(8年目) | R 15 | 0.6496      | 101.90        |         |        | 6.01      | 3.90   |         |      |
| 9年目       | R 16 | 0.6246      | 101.90        |         |        | 6.01      | 3.75   |         |      |
| 10年目      | R 17 | 0.6006      | 101.90        |         |        | 6.01      | 3.61   |         |      |
| 11年目      | R 18 | 0.5775      | 101.90        |         |        | 6.01      | 3.47   |         |      |
| 12年目      | R 19 | 0.5553      | 101.90        |         |        | 6.01      | 3.34   |         |      |
| 13年目      | R 20 | 0.5339      | 101.90        |         |        | 6.01      | 3.21   |         |      |
| 14年目      | R 21 | 0.5134      | 101.90        |         |        | 6.01      | 3.09   |         |      |
| 15年目      | R 22 | 0.4936      | 101.90        |         |        | 6.01      | 2.97   |         |      |
| 16年目      | R 23 | 0.4746      | 101.90        |         |        | 6.01      | 2.85   |         |      |
| 17年目      | R 24 | 0.4564      | 101.90        |         |        | 6.01      | 2.74   |         |      |
| 18年目      | R 25 | 0.4388      | 101.90        |         |        | 6.01      | 2.64   |         |      |
| 19年目      | R 26 | 0.4220      | 101.90        |         |        | 6.01      | 2.54   |         |      |
| 20年目      | R 27 | 0.4057      | 101.90        |         |        | 6.01      | 2.44   |         |      |
| 21年目      | R 28 | 0.3901      | 101.90        |         |        | 6.01      | 2.34   |         |      |
| 22年目      | R 29 | 0.3751      | 101.90        |         |        | 6.01      | 2.25   |         |      |
| 23年目      | R 30 | 0.3607      | 101.90        |         |        | 6.01      | 2.17   |         |      |
| 24年目      | R 31 | 0.3468      | 101.90        |         |        | 6.01      | 2.08   |         |      |
| 25年目      | R 32 | 0.3335      | 101.90        |         |        | 6.01      | 2.00   |         |      |
| 26年目      | R 33 | 0.3207      | 101.90        |         |        | 6.01      | 1.93   |         |      |
| 27年目      | R 34 | 0.3083      | 101.90        |         |        | 6.01      | 1.85   |         |      |
| 28年目      | R 35 | 0.2965      | 101.90        |         |        | 6.01      | 1.78   |         |      |
| 29年目      | R 36 | 0.2851      | 101.90        |         |        | 6.01      | 1.71   |         |      |
| 30年目      | R 37 | 0.2741      | 101.90        |         |        | 6.01      | 1.65   |         |      |
| 31年目      | R 38 | 0.2636      | 101.90        |         |        | 6.01      | 1.58   |         |      |
| 32年目      | R 39 | 0.2534      | 101.90        |         |        | 6.01      | 1.52   |         |      |
| 33年目      | R 40 | 0.2437      | 101.90        |         |        | 6.01      | 1.46   |         |      |
| 34年目      | R 41 | 0.2343      | 101.90        |         |        | 6.01      | 1.41   |         |      |
| 35年目      | R 42 | 0.2253      | 101.90        |         |        | 6.01      | 1.35   |         |      |
| 36年目      | R 43 | 0.2166      | 101.90        |         |        | 6.01      | 1.30   |         |      |
| 37年目      | R 44 | 0.2083      | 101.90        |         |        | 6.01      | 1.25   |         |      |
| 38年目      | R 45 | 0.2003      | 101.90        |         |        | 6.01      | 1.20   |         |      |
| 39年目      | R 46 | 0.1926      | 101.90        |         |        | 6.01      | 1.16   |         |      |
| 40年目      | R 47 | 0.1852      | 101.90        |         |        | 6.01      | 1.11   |         |      |
| 41年目      | R 48 | 0.1780      | 101.90        |         |        | 6.01      | 1.07   |         |      |
| 42年目      | R 49 | 0.1712      | 101.90        |         |        | 6.01      | 1.03   |         |      |
| 43年目      | R 50 | 0.1646      | 101.90        |         |        | 6.01      | 0.99   |         |      |
| 44年目      | R 51 | 0.1583      | 101.90        |         |        | 6.01      | 0.95   |         |      |
| 45年目      | R 52 | 0.1522      | 101.90        |         |        | 6.01      | 0.91   |         |      |
| 46年目      | R 53 | 0.1463      | 101.90        |         |        | 6.01      | 0.88   |         |      |
| 47年目      | R 54 | 0.1407      | 101.90        |         |        | 6.01      | 0.85   |         |      |
| 48年目      | R 55 | 0.1353      | 101.90        |         |        | 6.01      | 0.81   |         |      |
| 49年目      | R 56 | 0.1301      | 101.90        |         |        | 6.01      | 0.78   |         |      |
| 50年目      | R 57 | 0.1251      | 101.90        |         |        | 6.01      | 0.75   | 62.72   | 7.85 |
| 51年目      | R 58 | 0.1203      | 101.90        |         |        | 6.01      | 0.72   |         |      |
| 52年目      | R 59 | 0.1157      | 101.90        |         |        | 6.01      | 0.70   |         |      |
| 53年目      | R 60 | 0.1112      | 101.90        |         |        | 6.01      | 0.67   |         |      |
| 54年目      | R 61 | 0.1069      | 101.90        |         |        | 6.01      | 0.64   |         |      |
| 55年目      | R 62 | 0.1028      | 101.90        |         |        | 6.01      | 0.62   |         |      |
| 56年目      | R 63 | 0.0989      | 101.90        |         |        | 6.01      | 0.59   |         |      |
| 57年目      | R 64 | 0.0951      | 101.90        | -9.79   | -0.93  | 6.01      | 0.57   |         |      |
| 合計        |      |             |               | 679.80  | 574.86 | 321.69    | 103.73 | 62.72   | 7.85 |
| 単純事業費計    |      |             |               | 689.59  |        | 321.69    |        | 62.72   |      |

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:北海道横断自動車道(根室線) 本別JCT~根室IC

| 年次         | 年度<br>(基準年)<br>R4 | 総走行台キロの年次別伸び率<br>(北海道ブロック) |         |         |         | 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     | 現在価値<br>①×(A) | 乗用車類         | 小型貨物  | 普通貨物 | ②     | 現在価値<br>②×(A) | ③          | 現在価値<br>③×(A) | 便益合計<br>(①~③) | 割戻率4.0%    |        |
|            |                   |                            |         |         |         |              |              |        |       |       |               |              |       |      |       |               |            |               |               |            | (A)    |
| 供用開始年次     | H 16              | 0.98873                    | 0.95725 | 0.95369 | 0.95678 | 2.0258       | 105.00       | 3.17   | 0.95  | 2.85  | 6.97          | 13.71        | 1.04  | 0.23 | 0.80  | 2.07          | 4.06       | 0.44          | 0.86          | 9.48       | 18.64  |
| 1年目        | H 17              | 0.95398                    | 0.95904 | 0.99176 | 0.95871 | 1.9479       | 103.70       | 3.14   | 0.91  | 2.72  | 6.77          | 12.95        | 1.02  | 0.22 | 0.76  | 2.01          | 3.84       | 0.43          | 0.82          | 9.20       | 17.62  |
| 2年目        | H 18              | 0.96105                    | 0.96660 | 1.00122 | 0.96624 | 1.8730       | 103.00       | 2.99   | 0.87  | 2.70  | 6.56          | 12.16        | 0.98  | 0.21 | 0.76  | 1.94          | 3.60       | 0.41          | 0.76          | 8.92       | 16.53  |
| 3年目        | H 19              | 0.93682                    | 0.94276 | 0.97826 | 0.94238 | 1.8009       | 102.10       | 2.87   | 0.84  | 2.70  | 6.42          | 11.54        | 0.94  | 0.20 | 0.76  | 1.90          | 3.42       | 0.40          | 0.72          | 8.72       | 15.67  |
| 4年目        | H 20              | 0.95463                    | 0.96129 | 0.99943 | 0.96086 | 1.7317       | 101.60       | 2.69   | 0.80  | 2.64  | 6.13          | 10.65        | 0.88  | 0.19 | 0.74  | 1.81          | 3.15       | 0.38          | 0.65          | 8.32       | 14.45  |
| 5年目        | H 21              | 0.94893                    | 0.95625 | 0.99632 | 0.95578 | 1.6651       | 100.30       | 2.57   | 0.76  | 2.64  | 5.98          | 10.11        | 0.84  | 0.18 | 0.74  | 1.77          | 2.99       | 0.36          | 0.61          | 8.10       | 13.71  |
| 供用開始(6年目)  | H 22              | 1.01616                    | 1.03299 | 0.99374 | 1.01555 | 1.6010       | 98.60        | 4.34   | 1.14  | 4.90  | 10.37         | 17.16        | 1.38  | 0.23 | 1.29  | 2.91          | 4.81       | 0.60          | 0.99          | 13.87      | 22.95  |
| 7年目        | H 23              | 1.04134                    | 1.05759 | 1.01863 | 1.04074 | 1.5395       | 97.20        | 4.41   | 1.17  | 4.87  | 10.45         | 16.86        | 1.41  | 0.24 | 1.28  | 2.93          | 4.73       | 0.61          | 0.96          | 13.98      | 22.56  |
| 8年目        | H 24              | 1.01834                    | 1.03335 | 0.99677 | 1.01778 | 1.4802       | 96.40        | 4.59   | 1.24  | 4.96  | 10.79         | 16.88        | 1.46  | 0.26 | 1.30  | 3.02          | 4.73       | 0.63          | 0.99          | 14.44      | 22.60  |
| 9年目        | H 25              | 1.00898                    | 1.02303 | 0.98802 | 1.00845 | 1.4233       | 96.40        | 4.67   | 1.26  | 4.94  | 10.90         | 16.80        | 1.49  | 0.26 | 1.30  | 3.06          | 4.60       | 0.64          | 0.96          | 14.60      | 21.96  |
| 10年目       | H 26              | 1.02076                    | 1.03423 | 0.99997 | 1.02024 | 1.3686       | 96.70        | 4.71   | 1.31  | 4.88  | 10.91         | 15.42        | 1.50  | 0.27 | 1.28  | 3.06          | 4.32       | 0.65          | 0.91          | 14.62      | 20.85  |
| 供用開始(11年目) | H 27              | 0.99546                    | 0.97919 | 0.99872 | 0.99346 | 1.3159       | 100.20       | 24.08  | 4.10  | 21.24 | 49.43         | 66.15        | 6.72  | 0.67 | 5.19  | 12.58         | 16.84      | 2.52          | 3.37          | 64.53      | 86.36  |
| 供用開始(12年目) | H 28              | 0.99544                    | 0.97874 | 0.99872 | 0.99341 | 1.2653       | 100.30       | 70.68  | 12.47 | 52.90 | 138.06        | 174.90       | 16.71 | 1.70 | 12.53 | 30.94         | 39.78      | 6.63          | 8.52          | 173.64     | 223.21 |
| 13年目       | H 29              | 0.99542                    | 0.97828 | 0.99872 | 0.99337 | 1.2167       | 100.50       | 70.36  | 12.21 | 52.84 | 135.40        | 167.04       | 16.64 | 1.66 | 12.52 | 30.82         | 38.02      | 6.59          | 8.13          | 172.81     | 213.18 |
| 14年目       | H 30              | 0.99540                    | 0.97780 | 0.99872 | 0.99333 | 1.1699       | 100.40       | 70.04  | 11.94 | 52.77 | 134.75        | 160.00       | 16.56 | 1.62 | 12.50 | 30.69         | 36.44      | 6.54          | 7.77          | 171.98     | 204.21 |
| 供用開始(15年目) | R 1               | 0.99538                    | 0.97730 | 0.99872 | 0.99328 | 1.1249       | 101.20       | 88.49  | 15.21 | 61.73 | 165.42        | 197.37       | 19.24 | 2.07 | 14.18 | 35.50         | 40.21      | 7.50          | 8.50          | 208.42     | 236.07 |
| 供用開始(16年目) | R 2               | 0.99536                    | 0.97677 | 0.99872 | 0.99324 | 1.0816       | 101.90       | 97.06  | 16.40 | 65.13 | 178.59        | 193.16       | 20.25 | 2.13 | 14.60 | 36.98         | 40.00      | 7.76          | 8.39          | 223.33     | 241.55 |
| 17年目       | R 3               | 0.99534                    | 0.97622 | 0.99871 | 0.99319 | 1.0400       | 101.90       | 96.61  | 16.02 | 65.04 | 177.68        | 184.78       | 20.15 | 2.08 | 14.58 | 36.82         | 38.29      | 7.71          | 8.01          | 222.20     | 231.09 |
| 18年目       | R 4               | 0.99531                    | 0.97564 | 0.99871 | 0.99314 | 1.0000       | 101.90       | 96.16  | 15.64 | 64.96 | 176.76        | 176.76       | 20.06 | 2.03 | 14.57 | 36.65         | 36.65      | 7.65          | 7.65          | 221.07     | 221.07 |
| 19年目       | R 5               | 0.99529                    | 0.97503 | 0.99871 | 0.99310 | 0.9615       | 101.90       | 95.71  | 15.26 | 64.88 | 175.85        | 169.08       | 19.96 | 1.98 | 14.55 | 36.49         | 35.09      | 7.60          | 7.31          | 219.94     | 211.47 |
| 20年目       | R 6               | 0.99527                    | 0.97439 | 0.99871 | 0.99305 | 0.9246       | 101.90       | 95.26  | 14.88 | 64.79 | 174.93        | 161.74       | 19.87 | 1.93 | 14.53 | 36.33         | 33.59      | 7.55          | 6.98          | 218.81     | 202.31 |
| 供用開始(21年目) | R 7               | 0.99525                    | 0.97372 | 0.99871 | 0.99300 | 0.8890       | 101.90       | 117.38 | 18.20 | 82.23 | 217.81        | 193.63       | 25.51 | 2.38 | 18.26 | 46.16         | 41.03      | 9.61          | 8.54          | 273.57     | 243.21 |
| 22年目       | R 8               | 0.99523                    | 0.97301 | 0.99871 | 0.99295 | 0.8548       | 101.90       | 116.82 | 17.72 | 82.12 | 216.67        | 185.21       | 25.39 | 2.32 | 18.23 | 45.95         | 39.28      | 9.54          | 8.15          | 272.15     | 232.64 |
| 23年目       | R 9               | 0.99520                    | 0.97226 | 0.99870 | 0.99290 | 0.8219       | 101.90       | 116.26 | 17.24 | 82.02 | 215.52        | 177.14       | 25.27 | 2.26 | 18.21 | 45.74         | 37.59      | 9.47          | 7.79          | 270.74     | 222.52 |
| 24年目       | R 10              | 0.99518                    | 0.97147 | 0.99870 | 0.99285 | 0.7903       | 101.90       | 115.71 | 16.76 | 81.91 | 214.38        | 169.43       | 25.15 | 2.20 | 18.19 | 45.53         | 35.98      | 9.41          | 7.43          | 269.32     | 212.84 |
| 25年目       | R 11              | 0.99516                    | 0.97063 | 0.99870 | 0.99280 | 0.7599       | 101.90       | 115.15 | 16.29 | 81.81 | 213.24        | 162.04       | 25.03 | 2.13 | 18.16 | 45.33         | 34.44      | 9.34          | 7.10          | 267.90     | 203.58 |
| 26年目       | R 12              | 0.99514                    | 0.96987 | 0.99870 | 0.99275 | 0.7307       | 101.90       | 114.59 | 15.81 | 81.70 | 212.10        | 154.98       | 24.91 | 2.07 | 18.14 | 45.12         | 32.97      | 9.27          | 6.77          | 266.49     | 194.72 |
| 27年目       | R 13              | 0.99511                    | 0.96912 | 0.99870 | 0.99270 | 0.7026       | 101.90       | 113.90 | 15.34 | 81.59 | 210.96        | 147.86       | 24.79 | 2.04 | 18.11 | 44.91         | 31.55      | 9.21          | 6.47          | 265.14     | 186.39 |
| 28年目       | R 14              | 0.99509                    | 0.96837 | 0.99870 | 0.99265 | 0.6745       | 101.90       | 113.22 | 14.87 | 81.41 | 209.82        | 141.95       | 24.61 | 2.01 | 18.07 | 44.69         | 30.19      | 9.15          | 6.18          | 263.80     | 178.22 |
| 供用開始(29年目) | R 15              | 0.99509                    | 0.96837 | 0.99819 | 0.99341 | 0.6496       | 101.90       | 140.60 | 19.35 | 94.59 | 254.54        | 165.35       | 28.76 | 2.39 | 19.87 | 51.01         | 33.14      | 10.28         | 6.68          | 315.83     | 205.16 |
| 30年目       | R 16              | 0.99506                    | 0.96812 | 0.99819 | 0.99337 | 0.6246       | 101.90       | 139.74 | 19.05 | 94.41 | 253.21        | 158.15       | 28.59 | 2.35 | 19.83 | 50.77         | 31.71      | 10.21         | 6.38          | 314.18     | 196.24 |
| 31年目       | R 17              | 0.99502                    | 0.96836 | 0.99819 | 0.99332 | 0.6006       | 101.90       | 138.88 | 18.75 | 94.24 | 251.87        | 151.28       | 28.41 | 2.31 | 19.79 | 50.52         | 30.34      | 10.14         | 6.09          | 312.53     | 187.71 |
| 32年目       | R 18              | 0.99500                    | 0.96860 | 0.99818 | 0.99328 | 0.5775       | 101.90       | 138.02 | 18.44 | 94.07 | 250.54        | 144.69       | 28.24 | 2.27 | 19.76 | 50.27         | 29.03      | 10.08         | 5.82          | 310.89     | 179.54 |
| 33年目       | R 19              | 0.99504                    | 0.96832 | 0.99818 | 0.99323 | 0.5553       | 101.90       | 137.17 | 18.14 | 93.90 | 249.21        | 138.39       | 28.06 | 2.24 | 19.72 | 50.02         | 27.78      | 10.01         | 5.56          | 309.24     | 171.72 |
| 34年目       | R 20              | 0.99500                    | 0.96804 | 0.99818 | 0.99318 | 0.5339       | 101.90       | 136.31 | 17.84 | 93.73 | 247.88        | 132.34       | 27.88 | 2.20 | 19.69 | 49.77         | 26.57      | 9.94          | 5.31          | 307.59     | 164.22 |
| 35年目       | R 21              | 0.99506                    | 0.96825 | 0.99817 | 0.99314 | 0.5134       | 101.90       | 135.45 | 17.54 | 93.56 | 246.55        | 126.58       | 27.71 | 2.16 | 19.65 | 49.52         | 25.42      | 9.87          | 5.07          | 305.94     | 157.07 |
| 36年目       | R 22              | 0.99512                    | 0.99191 | 0.99934 | 0.99287 | 0.4936       | 101.90       | 134.59 | 17.23 | 93.39 | 245.22        | 121.04       | 27.53 | 2.13 | 19.61 | 49.27         | 24.32      | 9.80          | 4.84          | 304.29     | 150.20 |
| 37年目       | R 23              | 0.99514                    | 0.99184 | 0.99934 | 0.99282 | 0.4746       | 101.90       | 133.42 | 17.09 | 93.33 | 243.84        | 115.73       | 27.29 | 2.11 | 19.60 | 49.00         | 23.26      | 9.73          | 4.62          | 302.58     | 143.61 |
| 38年目       | R 24              | 0.99516                    | 0.99177 | 0.99934 | 0.99277 | 0.4564       | 101.90       | 132.25 | 16.96 | 93.27 | 242.47        | 110.67       | 27.05 | 2.09 | 19.59 | 48.73         | 22.24      | 9.67          | 4.41          | 300.87     | 137.32 |
| 39年目       | R 25              | 0.99508                    | 0.99171 | 0.99934 | 0.99272 | 0.4388       | 101.90       | 131.09 | 16.82 | 93.20 | 241.10        | 105.80       | 26.82 | 2.07 | 19.58 | 48.47         | 21.27      | 9.60          | 4.21          | 299.16     | 131.27 |
| 40年目       | R 26              | 0.99500                    | 0.99164 | 0.99934 | 0.99266 | 0.4220       | 101.90       | 129.92 | 16.68 | 93.14 | 239.73        | 101.17       | 26.58 | 2.06 | 19.56 | 48.20         | 20.34      | 9.53          | 4.02          | 297.46     | 125.53 |
| 41年目       | R 27              | 0.99502                    | 0.99157 | 0.99934 | 0.99261 | 0.4057       | 101.90       | 128.75 | 16.54 | 93.08 | 238.36        | 96.70        | 26.34 | 2.04 | 19.55 | 47.93         | 19.44      | 9.46          | 3.84          | 295.75     | 119.98 |
| 42年目       | R 28              | 0.99504                    | 0.99149 | 0.99934 | 0.99256 | 0.3901       | 101.90       | 127.58 | 16.40 | 93.02 | 236.99        | 92.45        | 26.10 | 2.02 | 19.54 | 47.66         | 18.59      | 9.39          | 3.66          | 294.04     | 114.70 |
| 43年目       | R 29              | 0.99507                    | 0.99142 | 0.99933 | 0.99250 | 0.3751       | 101.90       | 126.41 | 16.26 | 92.96 | 235.62        | 88.38        | 25.86 | 2.01 | 19.52 | 47.39         | 17.78      | 9.32          | 3.49          | 292.33     | 109.65 |
| 44年目       | R 30              | 0.99507                    | 0.99135 | 0.99933 | 0.99244 | 0.3607       | 101.90       | 125.24 | 16.12 | 92.89 | 234.25        | 84.50        | 25.62 | 1.99 | 19.51 | 47.12         | 17.00      | 9.25          | 3.33          | 290.62     | 104.83 |
| 45年目       | R 31              | 0.99508                    | 0.99127 | 0.99933 | 0.99239 | 0.3468       | 101.90       | 124.07 | 15.98 | 92.83 | 232.88        | 80.76        | 25.38 | 1.97 | 19.50 | 46.85         | 16.25      | 9.18          | 3.18          | 288.91     | 100.19 |
| 46年目       | R 32              | 0.99509                    | 0.99119 | 0.99933 | 0.99233 | 0.3335       | 101.90       | 122.90 | 15.84 | 92.77 | 231.51        | 77.21        | 25.14 | 1.95 | 19.48 | 46.58         | 15.53      | 9.11          | 3.04          | 287.20     | 95.56  |
| 47年目       | R 33              | 0.99504                    | 0.99112 | 0.99933 | 0.99227 | 0.3207       | 101.90       | 121.73 | 15.70 | 92.71 | 230.14        | 73.81        | 24.90 | 1.94 | 19.47 | 46.31         | 14.85      | 9.04          | 2.90          | 285.49     | 91.56  |
| 48年目       | R 34              | 0.99503                    | 0.99104 | 0.99933 | 0.99221 | 0.3083       | 101.90       | 120.57 | 15.56 | 92.65 | 228.77        | 70.53        | 24.68 | 1.92 | 19.46 | 46.04         | 14.19      | 8.97          | 2.76          | 283.78     | 87.49  |
| 49年目       | R 35              | 0.99501                    | 0.99096 | 0.99933 | 0.99215 | 0.2965       | 101.90       | 119.40 | 15.42 | 92.59 | 227.40        | 67.43        | 24.42 | 1.90 | 19.45 | 45.77         | 13.57      | 8.90          | 2.64          | 282.07     | 83.63  |
| 50年目       | R 36              | 0.99501                    | 0.99087 | 0.99933 | 0.99208 | 0.2851       | 101.90       | 118.23 | 15.28 | 92.52 | 226.03        | 64.44        | 24.19 | 1.88 | 19.43 | 45.50         | 12.97      | 8.83          | 2.52          | 280.36     | 79     |

便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:北海道横断自動車道(根室線)本別JCT~根室IC

| 年次        | 年度<br>(基準年)<br>R4 | 総走行台キロの年次別伸び率<br>(北海道ブロック) |         |         |         | 割戻率<br>4.0%<br>(A) | GDP<br>デフレ率 | 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>②×(A) | ③          | 現在価値<br>③×(A) | 便益合計<br>①~③ | 現在価値<br>割戻率4.0% |
|           |                   |                            |         |         |         |                    |             |              |      |       |       |               |              |      |      |       |               |            |               |             |                 |
| 供用開始年次    | R 7               | 0.99525                    | 0.97372 | 0.99871 | 0.99300 | 0.8890             | 101.90      | 22.57        | 3.70 | 17.52 | 43.79 | 38.93         | 5.74         | 0.50 | 3.75 | 9.99  | 8.88          | 2.11       | 1.88          | 55.89       | 49.69           |
| 1年目       | R 8               | 0.99523                    | 0.97301 | 0.99871 | 0.99295 | 0.8548             | 101.90      | 22.46        | 3.60 | 17.50 | 43.57 | 37.24         | 5.71         | 0.49 | 3.74 | 9.94  | 8.50          | 2.10       | 1.79          | 55.60       | 47.53           |
| 2年目       | R 9               | 0.99520                    | 0.97226 | 0.99870 | 0.99290 | 0.8219             | 101.90      | 22.36        | 3.51 | 17.48 | 43.34 | 35.62         | 5.68         | 0.47 | 3.74 | 9.90  | 8.13          | 2.08       | 1.71          | 55.32       | 45.47           |
| 3年目       | R 10              | 0.99518                    | 0.97147 | 0.99870 | 0.99285 | 0.7903             | 101.90      | 22.25        | 3.41 | 17.45 | 43.11 | 34.07         | 5.66         | 0.46 | 3.73 | 9.85  | 7.79          | 2.07       | 1.63          | 55.03       | 43.49           |
| 4年目       | R 11              | 0.99516                    | 0.97063 | 0.99870 | 0.99280 | 0.7599             | 101.90      | 22.14        | 3.31 | 17.43 | 42.88 | 32.59         | 5.63         | 0.45 | 3.73 | 9.81  | 7.45          | 2.05       | 1.56          | 54.74       | 41.60           |
| 5年目       | R 12              | 0.99401                    | 0.98507 | 0.99820 | 0.99354 | 0.7307             | 101.90      | 22.03        | 3.21 | 17.41 | 42.66 | 31.17         | 5.60         | 0.43 | 3.72 | 9.76  | 7.13          | 2.04       | 1.49          | 54.46       | 39.79           |
| 6年目       | R 13              | 0.99397                    | 0.98484 | 0.99820 | 0.99349 | 0.7026             | 101.90      | 21.90        | 3.17 | 17.38 | 42.45 | 29.82         | 5.57         | 0.43 | 3.72 | 9.71  | 6.83          | 2.02       | 1.42          | 54.18       | 38.07           |
| 7年目       | R 14              | 0.99393                    | 0.98461 | 0.99820 | 0.99345 | 0.6756             | 101.90      | 21.77        | 3.12 | 17.35 | 42.23 | 28.53         | 5.54         | 0.42 | 3.71 | 9.67  | 6.53          | 2.01       | 1.36          | 53.91       | 36.42           |
| 供用開始(8年目) | R 15              | 0.99390                    | 0.98437 | 0.99819 | 0.99341 | 0.6496             | 101.90      | 49.71        | 7.32 | 30.64 | 87.67 | 56.95         | 9.80         | 0.82 | 5.53 | 16.16 | 10.49         | 3.19       | 2.07          | 107.02      | 69.52           |
| 9年目       | R 16              | 0.99386                    | 0.98412 | 0.99819 | 0.99337 | 0.6246             | 101.90      | 49.41        | 7.21 | 30.59 | 87.20 | 54.47         | 9.74         | 0.81 | 5.52 | 16.07 | 10.04         | 3.16       | 1.98          | 106.44      | 66.48           |
| 10年目      | R 17              | 0.99382                    | 0.98386 | 0.99819 | 0.99332 | 0.6006             | 101.90      | 49.10        | 7.09 | 30.53 | 86.73 | 52.09         | 9.68         | 0.80 | 5.51 | 15.99 | 9.60          | 3.14       | 1.89          | 105.86      | 63.58           |
| 11年目      | R 18              | 0.99378                    | 0.98360 | 0.99818 | 0.99328 | 0.5775             | 101.90      | 48.80        | 6.98 | 30.47 | 86.25 | 49.81         | 9.62         | 0.79 | 5.50 | 15.91 | 9.19          | 3.12       | 1.80          | 105.28      | 60.80           |
| 12年目      | R 19              | 0.99374                    | 0.98332 | 0.99818 | 0.99323 | 0.5553             | 101.90      | 48.50        | 6.87 | 30.42 | 85.78 | 47.63         | 9.56         | 0.77 | 5.49 | 15.83 | 8.79          | 3.10       | 1.72          | 104.71      | 58.14           |
| 13年目      | R 20              | 0.99370                    | 0.98304 | 0.99818 | 0.99318 | 0.5339             | 101.90      | 48.19        | 6.75 | 30.36 | 85.31 | 45.55         | 9.50         | 0.76 | 5.48 | 15.74 | 8.40          | 3.08       | 1.64          | 104.13      | 55.59           |
| 14年目      | R 21              | 0.99366                    | 0.98275 | 0.99817 | 0.99314 | 0.5134             | 101.90      | 47.89        | 6.64 | 30.31 | 84.83 | 43.55         | 9.44         | 0.75 | 5.47 | 15.66 | 8.04          | 3.06       | 1.57          | 103.55      | 53.16           |
| 15年目      | R 22              | 0.99132                    | 0.99191 | 0.99934 | 0.99287 | 0.4936             | 101.90      | 47.59        | 6.52 | 30.25 | 84.36 | 41.64         | 9.38         | 0.73 | 5.46 | 15.58 | 7.69          | 3.04       | 1.50          | 102.98      | 50.83           |
| 16年目      | R 23              | 0.99124                    | 0.99184 | 0.99934 | 0.99282 | 0.4746             | 101.90      | 47.17        | 6.47 | 30.23 | 83.87 | 39.81         | 9.30         | 0.73 | 5.45 | 15.49 | 7.35          | 3.02       | 1.43          | 102.38      | 48.59           |
| 17年目      | R 24              | 0.99116                    | 0.99177 | 0.99934 | 0.99277 | 0.4564             | 101.90      | 46.76        | 6.42 | 30.21 | 83.39 | 38.06         | 9.22         | 0.72 | 5.45 | 15.39 | 7.03          | 3.00       | 1.37          | 101.78      | 46.45           |
| 18年目      | R 25              | 0.99108                    | 0.99171 | 0.99934 | 0.99272 | 0.4388             | 101.90      | 46.35        | 6.36 | 30.19 | 82.90 | 36.38         | 9.14         | 0.72 | 5.45 | 15.30 | 6.72          | 2.97       | 1.30          | 101.18      | 44.40           |
| 19年目      | R 26              | 0.99100                    | 0.99164 | 0.99934 | 0.99266 | 0.4220             | 101.90      | 45.93        | 6.31 | 30.17 | 82.42 | 34.78         | 9.06         | 0.71 | 5.44 | 15.21 | 6.42          | 2.95       | 1.25          | 100.58      | 42.45           |
| 20年目      | R 27              | 0.99092                    | 0.99157 | 0.99934 | 0.99261 | 0.4057             | 101.90      | 45.52        | 6.26 | 30.15 | 81.93 | 33.24         | 8.98         | 0.70 | 5.44 | 15.12 | 6.13          | 2.93       | 1.19          | 99.98       | 40.56           |
| 21年目      | R 28              | 0.99084                    | 0.99149 | 0.99934 | 0.99256 | 0.3901             | 101.90      | 45.11        | 6.21 | 30.13 | 81.44 | 31.77         | 8.90         | 0.70 | 5.44 | 15.03 | 5.86          | 2.91       | 1.13          | 99.38       | 38.77           |
| 22年目      | R 29              | 0.99075                    | 0.99142 | 0.99933 | 0.99250 | 0.3751             | 101.90      | 44.69        | 6.15 | 30.11 | 80.96 | 30.37         | 8.81         | 0.69 | 5.43 | 14.94 | 5.60          | 2.89       | 1.08          | 98.78       | 37.05           |
| 23年目      | R 30              | 0.99067                    | 0.99135 | 0.99933 | 0.99244 | 0.3607             | 101.90      | 44.28        | 6.10 | 30.09 | 80.47 | 29.03         | 8.73         | 0.69 | 5.43 | 14.85 | 5.36          | 2.87       | 1.03          | 98.19       | 35.42           |
| 24年目      | R 31              | 0.99058                    | 0.99127 | 0.99933 | 0.99239 | 0.3468             | 101.90      | 43.87        | 6.05 | 30.07 | 79.99 | 27.74         | 8.65         | 0.68 | 5.43 | 14.76 | 5.12          | 2.84       | 0.99          | 97.59       | 33.84           |
| 25年目      | R 32              | 0.99049                    | 0.99119 | 0.99933 | 0.99233 | 0.3335             | 101.90      | 43.45        | 5.99 | 30.05 | 79.50 | 26.51         | 8.57         | 0.67 | 5.42 | 14.67 | 4.89          | 2.82       | 0.94          | 96.99       | 32.35           |
| 26年目      | R 33              | 0.99040                    | 0.99112 | 0.99933 | 0.99227 | 0.3207             | 101.90      | 43.04        | 5.94 | 30.03 | 79.01 | 25.34         | 8.49         | 0.67 | 5.42 | 14.58 | 4.67          | 2.80       | 0.90          | 96.39       | 30.91           |
| 27年目      | R 34              | 0.99031                    | 0.99104 | 0.99933 | 0.99221 | 0.3083             | 101.90      | 42.63        | 5.89 | 30.01 | 78.53 | 24.21         | 8.41         | 0.66 | 5.41 | 14.48 | 4.47          | 2.78       | 0.86          | 95.79       | 29.53           |
| 28年目      | R 35              | 0.99021                    | 0.99096 | 0.99933 | 0.99215 | 0.2965             | 101.90      | 42.21        | 5.84 | 29.99 | 78.04 | 23.14         | 8.32         | 0.66 | 5.41 | 14.39 | 4.27          | 2.76       | 0.82          | 95.19       | 28.22           |
| 29年目      | R 36              | 0.99011                    | 0.99087 | 0.99933 | 0.99208 | 0.2851             | 101.90      | 41.80        | 5.78 | 29.97 | 77.56 | 22.11         | 8.24         | 0.65 | 5.41 | 14.30 | 4.08          | 2.74       | 0.78          | 94.59       | 26.97           |
| 30年目      | R 37              | 0.99002                    | 0.99079 | 0.99933 | 0.99202 | 0.2741             | 101.90      | 41.39        | 5.73 | 29.95 | 77.07 | 21.12         | 8.16         | 0.65 | 5.40 | 14.21 | 3.90          | 2.71       | 0.74          | 93.99       | 25.76           |
| 31年目      | R 38              | 0.98991                    | 0.99070 | 0.99933 | 0.99196 | 0.2636             | 101.90      | 40.97        | 5.68 | 29.93 | 76.58 | 20.19         | 8.08         | 0.64 | 5.40 | 14.12 | 3.72          | 2.69       | 0.71          | 93.40       | 24.62           |
| 32年目      | R 39              | 0.98981                    | 0.99062 | 0.99933 | 0.99189 | 0.2534             | 101.90      | 40.56        | 5.62 | 29.91 | 76.10 | 19.28         | 8.00         | 0.63 | 5.40 | 14.03 | 3.55          | 2.67       | 0.68          | 92.80       | 23.51           |
| 33年目      | R 40              | 0.98971                    | 0.99053 | 0.99933 | 0.99182 | 0.2437             | 101.90      | 40.15        | 5.57 | 29.89 | 75.61 | 18.43         | 7.92         | 0.63 | 5.39 | 13.94 | 3.40          | 2.65       | 0.65          | 92.20       | 22.47           |
| 34年目      | R 41              | 0.98960                    | 0.99044 | 0.99933 | 0.99176 | 0.2343             | 101.90      | 39.73        | 5.52 | 29.87 | 75.13 | 17.60         | 7.84         | 0.62 | 5.39 | 13.85 | 3.24          | 2.63       | 0.62          | 91.60       | 21.46           |
| 35年目      | R 42              | 0.98949                    | 0.99034 | 0.99933 | 0.99169 | 0.2253             | 101.90      | 39.32        | 5.47 | 29.85 | 74.64 | 16.82         | 7.75         | 0.62 | 5.39 | 13.76 | 3.10          | 2.61       | 0.59          | 91.00       | 20.50           |
| 36年目      | R 43              | 0.98938                    | 0.99025 | 0.99933 | 0.99162 | 0.2166             | 101.90      | 38.91        | 5.41 | 29.83 | 74.15 | 16.06         | 7.67         | 0.61 | 5.38 | 13.66 | 2.96          | 2.58       | 0.56          | 90.40       | 19.58           |
| 37年目      | R 44              | 0.98926                    | 0.99015 | 0.99933 | 0.99155 | 0.2083             | 101.90      | 38.49        | 5.36 | 29.81 | 73.67 | 15.34         | 7.59         | 0.60 | 5.38 | 13.57 | 2.83          | 2.56       | 0.53          | 89.80       | 18.71           |
| 38年目      | R 45              | 0.98915                    | 0.99006 | 0.99933 | 0.99148 | 0.2003             | 101.90      | 38.08        | 5.31 | 29.79 | 73.18 | 14.66         | 7.51         | 0.60 | 5.38 | 13.48 | 2.70          | 2.54       | 0.51          | 89.20       | 17.87           |
| 39年目      | R 46              | 0.98903                    | 0.98996 | 0.99933 | 0.99140 | 0.1926             | 101.90      | 37.67        | 5.26 | 29.77 | 72.70 | 14.00         | 7.43         | 0.59 | 5.37 | 13.39 | 2.58          | 2.52       | 0.49          | 88.61       | 17.07           |
| 40年目      | R 47              | 0.98891                    | 0.98985 | 0.99933 | 0.99133 | 0.1852             | 101.90      | 37.25        | 5.20 | 29.75 | 72.21 | 13.37         | 7.35         | 0.59 | 5.37 | 13.30 | 2.46          | 2.50       | 0.46          | 88.01       | 16.30           |
| 41年目      | R 48              | 0.98878                    | 0.98975 | 0.99933 | 0.99125 | 0.1780             | 101.90      | 36.84        | 5.15 | 29.73 | 71.72 | 12.77         | 7.27         | 0.58 | 5.36 | 13.21 | 2.35          | 2.48       | 0.44          | 87.41       | 15.56           |
| 42年目      | R 49              | 0.98866                    | 0.98964 | 0.99933 | 0.99118 | 0.1712             | 101.90      | 36.43        | 5.10 | 29.71 | 71.24 | 12.20         | 7.18         | 0.57 | 5.36 | 13.12 | 2.25          | 2.45       | 0.42          | 86.81       | 14.86           |
| 43年目      | R 50              | 0.98853                    | 0.98954 | 0.99933 | 0.99110 | 0.1646             | 101.90      | 36.01        | 5.04 | 29.69 | 70.75 | 11.65         | 7.10         | 0.57 | 5.36 | 13.03 | 2.14          | 2.43       | 0.40          | 86.21       | 14.19           |
| 44年目      | R 51              | 0.98839                    | 0.98943 | 0.99933 | 0.99102 | 0.1583             | 101.90      | 35.60        | 4.99 | 29.67 | 70.26 | 11.12         | 7.02         | 0.56 | 5.35 | 12.94 | 2.05          | 2.41       | 0.38          | 85.61       | 13.55           |
| 45年目      | R 52              | 0.98826                    | 0.98931 | 0.99932 | 0.99094 | 0.1522             | 101.90      | 35.19        | 4.94 | 29.65 | 69.78 | 10.62         | 6.94         | 0.56 | 5.35 | 12.85 | 1.96          | 2.39       | 0.36          | 85.01       | 12.94           |
| 46年目      | R 53              | 0.98812                    | 0.98920 | 0.99932 | 0.99085 | 0.1463             | 101.90      | 34.77        | 4.89 | 29.63 | 69.29 | 10.14         | 6.86         | 0.55 | 5.35 | 12.75 | 1.87          | 2.37       | 0.35          | 84.41       | 12.35           |
| 47年目      | R 54              | 0.98797                    |         |         |         |                    |             |              |      |       |       |               |              |      |      |       |               |            |               |             |                 |



## 費用便益分析の結果

| 路線名     | 事業名     | 延長       | 事業種別 | 現拡・BP・その他の別 |
|---------|---------|----------|------|-------------|
| 一般国道44号 | 尾幌糸魚沢道路 | L=24.7km | 二次改築 | B P         |

| 計画交通量<br>(台/日) | 車線数 | 事業主体   |
|----------------|-----|--------|
| 5,200~8,700    | 2   | 北海道開発局 |

## ① 費用

|                    | 事業費   | 維持管理費 | 更新費 | 合計    |
|--------------------|-------|-------|-----|-------|
| 基準年                | 令和4年度 |       |     |       |
| 単純合計               | 592億円 | 168億円 |     | 760億円 |
| うち残事業分             | 541億円 | 168億円 |     | 708億円 |
| 基準年における<br>現在価値(C) | 488億円 | 49億円  |     | 536億円 |
| うち残事業分             | 435億円 | 49億円  |     | 484億円 |

## 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                | 令和4年度        |              |              |       |
| 供用年                | 令和15年度       |              |              |       |
| 単年便益<br>(初年便益)     | 46億円         | 6.5億円        | 1.2億円        | 53億円  |
| 基準年における<br>現在価値(B) | 597億円        | 85億円         | 15億円         | 698億円 |
| うち残事業分             | 597億円        | 85億円         | 15億円         | 698億円 |

### ③ 結果

|                |       |
|----------------|-------|
| 費用便益比(事業全体)    | 1.3   |
| 経済的純現在価値(事業全体) | 161億円 |
| 経済的内部収益率(事業全体) | 5.4%  |
| 費用便益比(残事業)     | 1.4   |
| 経済的純現在価値(残事業)  | 214億円 |
| 経済的内部収益率(残事業)  | 6.1%  |

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  | 5,200~8,700 | ±10%  | 1.1~1.5    |
| 事業費  | 592億円       | ±10%  | 1.2~1.4    |
| 事業期間 | 14年         | ±20%  | 1.2~1.4    |

#### 【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  | 5,200~8,700 | ±10%  | 1.3~1.6    |
| 事業費  | 541億円       | ±10%  | 1.3~1.6    |
| 事業期間 | 10年         | ±20%  | 1.4~1.5    |

## 交通状況の変化(事業全体)

事業名:尾幌糸魚沢道路

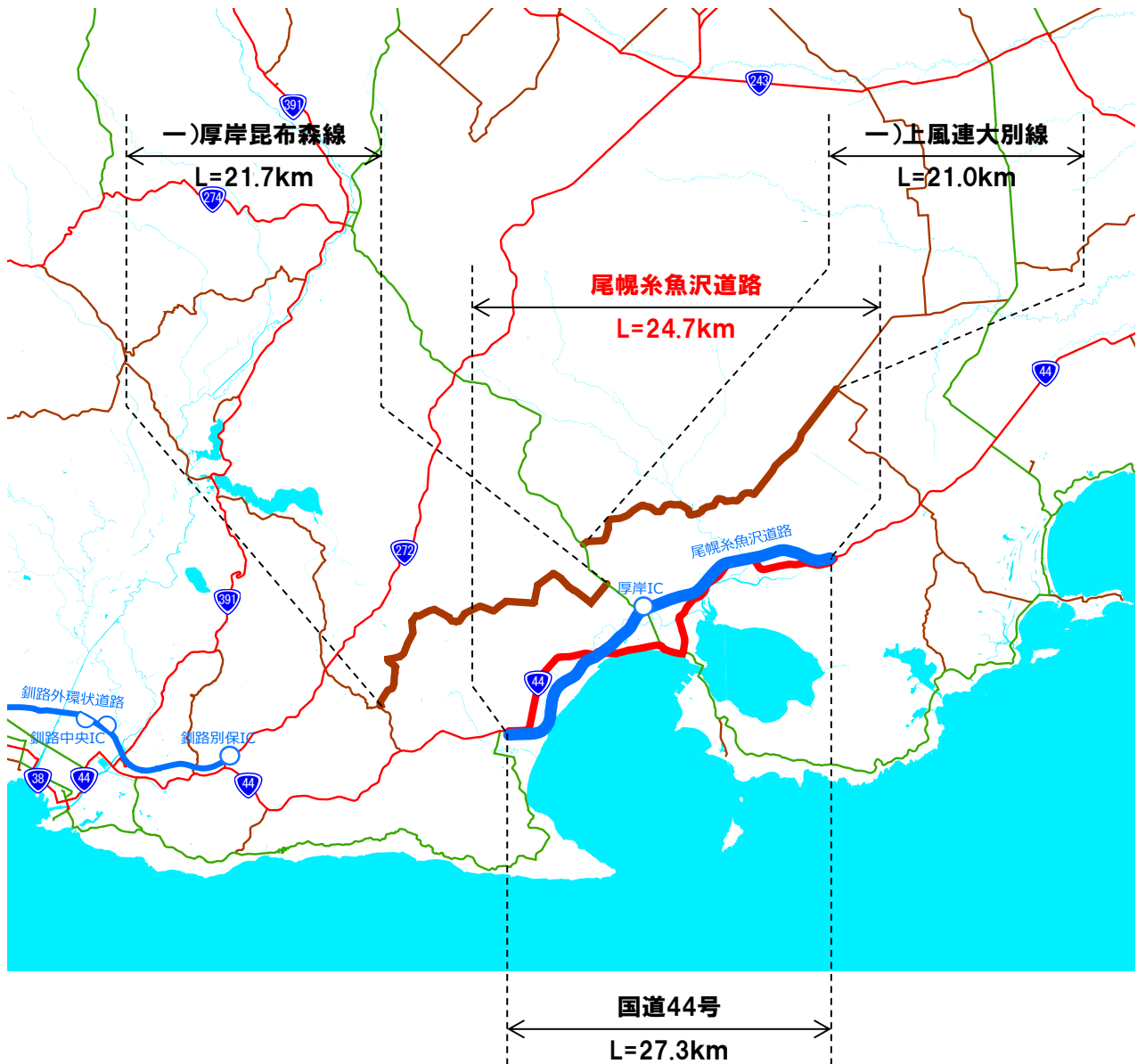
(推計時点 R22年)

|                               |                        |        | 整備なし(A) | 整備あり(B)   |           |
|-------------------------------|------------------------|--------|---------|-----------|-----------|
| ①新設・改築道路<br>[バイパス等]<br>24.7km | 交通量                    | [台/日]  | 0       | 6,900     |           |
|                               | 走行時間                   | [分]    | 0.0     | 18.8      |           |
|                               | 走行時間費用                 | [億円/年] | 0.00    | 25.78     |           |
| ②主な<br>周辺道路                   | 現道:<br>国道44号<br>27.3km | 交通量    | [台/日]   | 5,500     | 500       |
|                               |                        | 走行時間   | [分]     | 55.6      | 46.1      |
|                               |                        | 走行時間費用 | [億円/年]  | 62.27     | 5.65      |
|                               | 一)厚岸<br>昆布森線<br>21.7km | 交通量    | [台/日]   | 1,400     | 100       |
|                               |                        | 走行時間   | [分]     | 48.3      | 43.6      |
|                               |                        | 走行時間費用 | [億円/年]  | 13.02     | 0.50      |
|                               | 一)上風連<br>大別線<br>21.0km | 交通量    | [台/日]   | 500       | 100       |
|                               |                        | 走行時間   | [分]     | 39.6      | 38.5      |
|                               |                        | 走行時間費用 | [億円/年]  | 4.01      | 0.30      |
| ③その他道路合計<br>26,308.6km        |                        | 走行時間費用 | [億円/年]  | 20,234.93 | 20,238.18 |

|               |          |        | 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:26,403.3km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 20,314.23         | 20,270.41         | 43.82               |

事業名:尾幌糸魚沢道路

【 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:尾幌糸魚沢道路

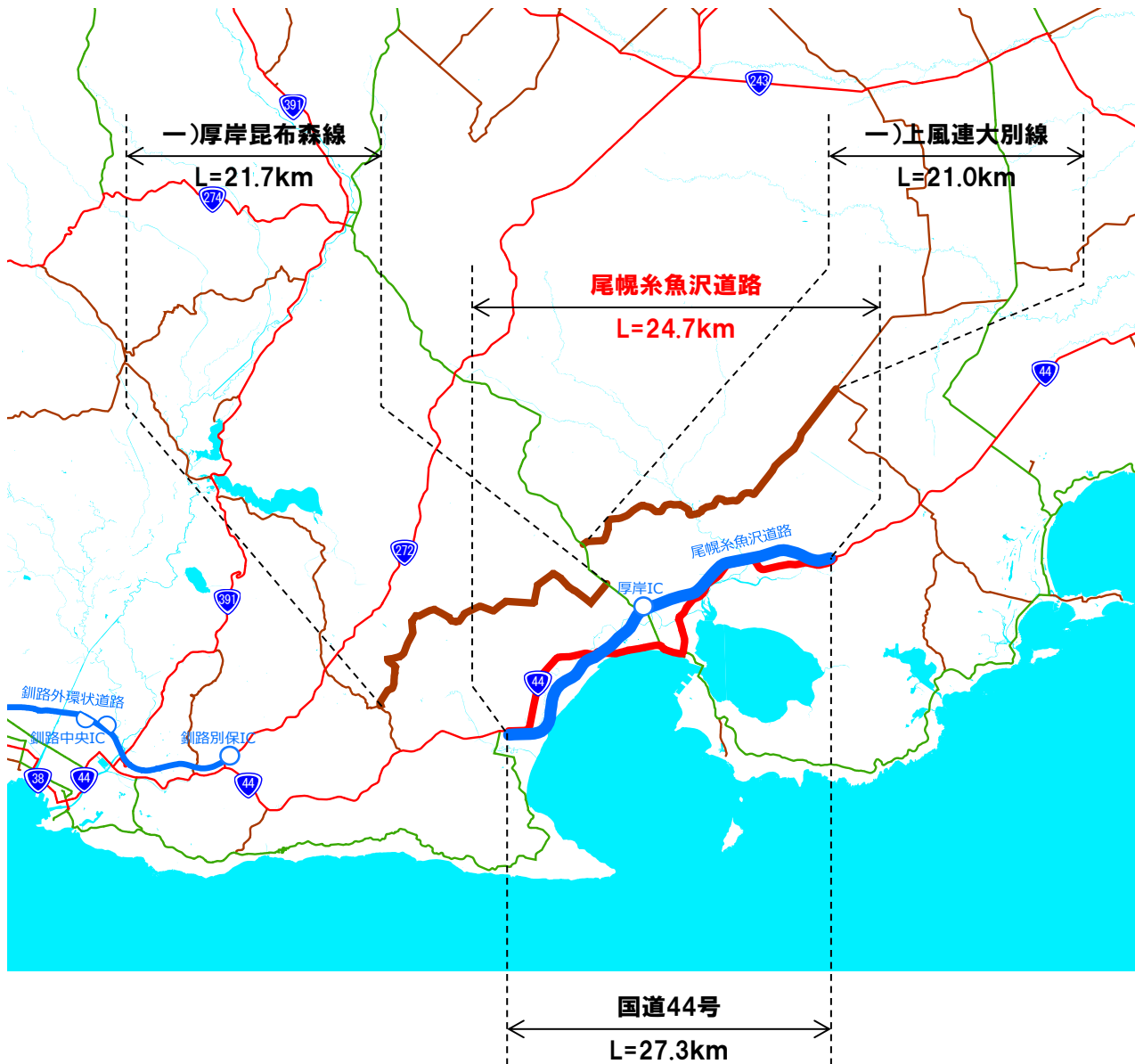
(推計時点 R22年)

|                               |                        |        | 整備なし(A) | 整備あり(B)   |           |
|-------------------------------|------------------------|--------|---------|-----------|-----------|
| ①新設・改築道路<br>[バイパス等]<br>24.7km | 交通量                    | [台/日]  | 0       | 6,900     |           |
|                               | 走行時間                   | [分]    | 0.0     | 18.8      |           |
|                               | 走行時間費用                 | [億円/年] | 0.00    | 25.78     |           |
| ②主な<br>周辺道路                   | 現道:<br>国道44号<br>27.3km | 交通量    | [台/日]   | 5,500     | 500       |
|                               |                        | 走行時間   | [分]     | 55.6      | 46.1      |
|                               |                        | 走行時間費用 | [億円/年]  | 62.27     | 5.65      |
|                               | 一)厚岸<br>昆布森線<br>21.7km | 交通量    | [台/日]   | 1,400     | 100       |
|                               |                        | 走行時間   | [分]     | 48.3      | 43.6      |
|                               |                        | 走行時間費用 | [億円/年]  | 13.02     | 0.50      |
|                               | 一)上風連<br>大別線<br>21.0km | 交通量    | [台/日]   | 500       | 100       |
|                               |                        | 走行時間   | [分]     | 39.6      | 38.5      |
|                               |                        | 走行時間費用 | [億円/年]  | 4.01      | 0.30      |
| ③その他道路合計<br>26,308.6km        |                        | 走行時間費用 | [億円/年]  | 20,234.93 | 20,238.18 |

|               |          |        | 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:26,403.3km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 20,314.23         | 20,270.41         | 43.82               |

事業名:尾幌糸魚沢道路

【 図面(①、②)に該当する道路を明示すること)】



# 費用便益分析の条件

事業名:尾幌系魚沢道路

(2)

| 項目                    |   | チェック欄   |                          |
|-----------------------|---|---|--------------------------|
| 算出マニュアル               | 費用便益分析マニュアル<br>(令和4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  | 令和4年  |                          |
| 交通流の推計時点              | 1時点のみ推計   | <input checked="" type="checkbox"/> (R22)             |                          |
|                       | 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"/><br>(H27センサス)      |                          |
|                       | パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表<br>(四段階推定法)                               | <input type="checkbox"/>                              |                          |
|                       | その他( )  | <input type="checkbox"/>                              |                          |
| 開発交通量の考慮              | 無   | <input checked="" type="checkbox"/>                   |                          |
|                       | 有   | <input type="checkbox"/>                              |                          |
|                       | 有の場合のみ  | 考慮した開発交通量(トリップ数)<br>( )台トリップ/日<br>考慮した理由を記載           |                          |
| 交通<br>配分交通量の推計手法      | Q-V式を用いた配分  | <input type="checkbox"/>                              |                          |
|                       | 転換率式を用いた配分  | <input type="checkbox"/>                              |                          |
|                       | Q-V式と転換率式の併用による配分   | <input checked="" type="checkbox"/>                   |                          |
|                       | 均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)  | <input type="checkbox"/>                              |                          |
|                       | 簡易手法  | <input type="checkbox"/>                              |                          |
|                       | 簡易手法の採択理由   | 小規模事業である  | <input type="checkbox"/> |
|                       |   | 山間部海岸部で併行道路が少ない                                       | <input type="checkbox"/> |
|                       |   | その他( )  |                          |
| 簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等) |   |   |                          |
| その他( )                | <input type="checkbox"/>  |   |                          |
| 速度設定の考え方              | 各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定  | <input checked="" type="checkbox"/>                   |                          |
|                       | 採用理由を記載 交通容量未満・以上の路線が混在した配分結果となっているため、便益算出においては速度差の生ずる加重平均速度を用いた。 |   |                          |
|                       | 最終配分の速度   | <input type="checkbox"/>                              |                          |
|                       | 採用理由を記載   |   |                          |
| その他( )                | <input type="checkbox"/>  |   |                          |

事業名:尾幌系魚沢道路

(3)

| 項目                        |                         | チェック欄  |   |                          |
|---------------------------|-------------------------|--|---|--------------------------|
| 便益の算定                     | 休日交通の影響                 | 考慮しない  | <input checked="" type="checkbox"/>   |                          |
|                           |                         | 考慮する   | <input type="checkbox"/>  |                          |
|                           |                         | 考慮する場合のみ   | 面的に考慮   | <input type="checkbox"/> |
|                           |                         |  | 対象路線のみ考慮  | <input type="checkbox"/> |
|                           |                         |  | 採用した休日係数 ( )%<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  | <input checked="" type="checkbox"/>   |                          |
|                           |                         | 考慮する   | <input type="checkbox"/>  |                          |
|                           |                         | 考慮する場合のみ   | 採用した通行止め日数 ( )日<br>採用した通行止め日数の考え方を記載  |                          |
|                           |                         |  | とり止め交通を考慮する <input type="checkbox"/><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  | <input type="checkbox"/>  |                          |
| 考慮する                      |                         | <input checked="" type="checkbox"/>  |   |                          |
| 考慮する場合のみ                  |                         | 採用した冬期日数 (98)日<br>採用した冬期日数の考え方を記載<br>当該地域の直近3か年(令和元年~令和3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、98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<br>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 | <input checked="" type="checkbox"/>  |   |                          |
|                           | その他 ( )                 | <input type="checkbox"/>   |   |                          |
| 車種別時間価値原単位                | 費用便益分析マニュアルの値を使用        | <input checked="" type="checkbox"/>  |   |                          |
|                           | 独自に設定した値を使用             | <input type="checkbox"/>   |   |                          |
| 車種別走行経費原単位                | 費用便益分析マニュアルの値を使用        | <input checked="" type="checkbox"/>  |   |                          |
|                           | 独自に設定した値を使用             | <input type="checkbox"/>   |   |                          |
| 交通事故減少便益算定                | 中央分離帯の有無を考慮             | <input type="checkbox"/>   |   |                          |
|                           | 中央分離帯の有無を考慮しない          | <input checked="" type="checkbox"/>  |   |                          |
| 走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益 | 考慮しない                   | <input checked="" type="checkbox"/>  |   |                          |
|                           | 考慮する                    | <input type="checkbox"/>   |   |                          |
| その他                       |                         |  |   |                          |





## 費用の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:一般国道44号 尾幌糸魚沢道路

維持管理費の単価単価の算出(消費税相当額含む)

| 年次     | 年度   | 割引率<br>4.0% | GDP<br>デフレーター | 事業費(億円) |        | 維持管理費(億円) |        | 更新費(億円) |      |
|--------|------|-------------|---------------|---------|--------|-----------|--------|---------|------|
|        |      |             |               | 単価(億円)  | 延長(km) | 単価(億円)    | 単価(億円) | 単価(億円)  | 現在価値 |
|        |      |             |               | 0.149   | 24.7   | 3.69      |        |         |      |
| -14年目  | R 1  | 1.1249      | 101.20        | 0.91    | 1.03   |           |        |         |      |
| -13年目  | R 2  | 1.0816      | 101.90        | 10.50   | 11.36  |           |        |         |      |
| -12年目  | R 3  | 1.0400      | 101.90        | 14.69   | 15.28  |           |        |         |      |
| -11年目  | R 4  | 1.0000      | 101.90        | 25.09   | 25.09  |           |        |         |      |
| -10年目  | R 5  | 0.9615      | 101.90        | 27.98   | 26.91  |           |        |         |      |
| - 9年目  | R 6  | 0.9246      | 101.90        | 41.11   | 38.01  |           |        |         |      |
| - 8年目  | R 7  | 0.8890      | 101.90        | 55.22   | 49.09  |           |        |         |      |
| - 7年目  | R 8  | 0.8548      | 101.90        | 77.10   | 65.91  |           |        |         |      |
| - 6年目  | R 9  | 0.8219      | 101.90        | 61.91   | 50.88  |           |        |         |      |
| - 5年目  | R 10 | 0.7903      | 101.90        | 71.82   | 56.76  |           |        |         |      |
| - 4年目  | R 11 | 0.7599      | 101.90        | 58.49   | 44.45  |           |        |         |      |
| - 3年目  | R 12 | 0.7307      | 101.90        | 49.19   | 35.94  |           |        |         |      |
| - 2年目  | R 13 | 0.7026      | 101.90        | 63.79   | 44.82  |           |        |         |      |
| - 1年目  | R 14 | 0.6756      | 101.90        | 34.08   | 23.03  |           |        |         |      |
| 供用開始年次 | R 15 | 0.6496      | 101.90        |         |        | 3.35      | 2.18   |         |      |
| 1年目    | R 16 | 0.6246      | 101.90        |         |        | 3.35      | 2.10   |         |      |
| 2年目    | R 17 | 0.6006      | 101.90        |         |        | 3.35      | 2.01   |         |      |
| 3年目    | R 18 | 0.5775      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.94   |         |      |
| 4年目    | R 19 | 0.5553      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.86   |         |      |
| 5年目    | R 20 | 0.5339      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.79   |         |      |
| 6年目    | R 21 | 0.5134      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.72   |         |      |
| 7年目    | R 22 | 0.4936      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.66   |         |      |
| 8年目    | R 23 | 0.4746      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.59   |         |      |
| 9年目    | R 24 | 0.4564      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.53   |         |      |
| 10年目   | R 25 | 0.4388      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.47   |         |      |
| 11年目   | R 26 | 0.4220      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.42   |         |      |
| 12年目   | R 27 | 0.4057      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.36   |         |      |
| 13年目   | R 28 | 0.3901      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.31   |         |      |
| 14年目   | R 29 | 0.3751      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.26   |         |      |
| 15年目   | R 30 | 0.3607      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.21   |         |      |
| 16年目   | R 31 | 0.3468      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.16   |         |      |
| 17年目   | R 32 | 0.3335      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.12   |         |      |
| 18年目   | R 33 | 0.3207      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.08   |         |      |
| 19年目   | R 34 | 0.3083      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.03   |         |      |
| 20年目   | R 35 | 0.2965      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.99   |         |      |
| 21年目   | R 36 | 0.2851      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.96   |         |      |
| 22年目   | R 37 | 0.2741      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.92   |         |      |
| 23年目   | R 38 | 0.2636      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.88   |         |      |
| 24年目   | R 39 | 0.2534      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.85   |         |      |
| 25年目   | R 40 | 0.2437      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.82   |         |      |
| 26年目   | R 41 | 0.2343      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.79   |         |      |
| 27年目   | R 42 | 0.2253      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.76   |         |      |
| 28年目   | R 43 | 0.2166      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.73   |         |      |
| 29年目   | R 44 | 0.2083      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.70   |         |      |
| 30年目   | R 45 | 0.2003      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.67   |         |      |
| 31年目   | R 46 | 0.1926      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.65   |         |      |
| 32年目   | R 47 | 0.1852      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.62   |         |      |
| 33年目   | R 48 | 0.1780      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.60   |         |      |
| 34年目   | R 49 | 0.1712      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.57   |         |      |
| 35年目   | R 50 | 0.1646      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.55   |         |      |
| 36年目   | R 51 | 0.1583      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.53   |         |      |
| 37年目   | R 52 | 0.1522      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.51   |         |      |
| 38年目   | R 53 | 0.1463      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.49   |         |      |
| 39年目   | R 54 | 0.1407      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.47   |         |      |
| 40年目   | R 55 | 0.1353      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.45   |         |      |
| 41年目   | R 56 | 0.1301      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.44   |         |      |
| 42年目   | R 57 | 0.1251      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.42   |         |      |
| 43年目   | R 58 | 0.1203      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.40   |         |      |
| 44年目   | R 59 | 0.1157      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.39   |         |      |
| 45年目   | R 60 | 0.1112      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.37   |         |      |
| 46年目   | R 61 | 0.1069      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.36   |         |      |
| 47年目   | R 62 | 0.1028      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.34   |         |      |
| 48年目   | R 63 | 0.0989      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.33   |         |      |
| 49年目   | R 64 | 0.0951      | 101.90        | -10.79  | -1.03  | 3.35      | 0.32   |         |      |
| 合計     |      |             |               | 581.10  | 487.52 | 167.73    | 48.68  | 0.00    | 0.00 |
| 単純事業費計 |      |             |               | 591.89  |        | 167.73    |        | 0.00    |      |

注1)事業費の投資パターンは、概略事業計画による値を採用したものであり、

必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

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

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

## 費用の現在価値算定表(残事業)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道44号 尾幌系魚沢道路

| 年次     | 年度   | 割引率<br>4.0% | GDP<br>デフレーター | 事業費(億円) |        | 維持管理費(億円) |       | 更新費(億円) |      |
|--------|------|-------------|---------------|---------|--------|-----------|-------|---------|------|
|        |      |             |               | 単純価値    | 現在価値   | 単純価値      | 現在価値  | 単純価値    | 現在価値 |
|        |      |             |               |         |        |           |       |         |      |
|        |      |             |               |         |        | 0.149     | 24.7  | 3.69    |      |
| -10年目  | R 5  | 0.9615      | 101.90        | 27.98   | 26.91  |           |       |         |      |
| - 9年目  | R 6  | 0.9246      | 101.90        | 41.11   | 38.01  |           |       |         |      |
| - 8年目  | R 7  | 0.8890      | 101.90        | 55.22   | 49.09  |           |       |         |      |
| - 7年目  | R 8  | 0.8548      | 101.90        | 77.10   | 65.91  |           |       |         |      |
| - 6年目  | R 9  | 0.8219      | 101.90        | 61.91   | 50.88  |           |       |         |      |
| - 5年目  | R 10 | 0.7903      | 101.90        | 71.82   | 56.76  |           |       |         |      |
| - 4年目  | R 11 | 0.7599      | 101.90        | 58.49   | 44.45  |           |       |         |      |
| - 3年目  | R 12 | 0.7307      | 101.90        | 49.19   | 35.94  |           |       |         |      |
| - 2年目  | R 13 | 0.7026      | 101.90        | 63.79   | 44.82  |           |       |         |      |
| - 1年目  | R 14 | 0.6756      | 101.90        | 34.08   | 23.03  |           |       |         |      |
| 供用開始年次 | R 15 | 0.6496      | 101.90        |         |        | 3.35      | 2.18  |         |      |
| 1年目    | R 16 | 0.6246      | 101.90        |         |        | 3.35      | 2.10  |         |      |
| 2年目    | R 17 | 0.6006      | 101.90        |         |        | 3.35      | 2.01  |         |      |
| 3年目    | R 18 | 0.5775      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.94  |         |      |
| 4年目    | R 19 | 0.5553      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.86  |         |      |
| 5年目    | R 20 | 0.5339      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.79  |         |      |
| 6年目    | R 21 | 0.5134      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.72  |         |      |
| 7年目    | R 22 | 0.4936      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.66  |         |      |
| 8年目    | R 23 | 0.4746      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.59  |         |      |
| 9年目    | R 24 | 0.4564      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.53  |         |      |
| 10年目   | R 25 | 0.4388      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.47  |         |      |
| 11年目   | R 26 | 0.4220      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.42  |         |      |
| 12年目   | R 27 | 0.4057      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.36  |         |      |
| 13年目   | R 28 | 0.3901      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.31  |         |      |
| 14年目   | R 29 | 0.3751      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.26  |         |      |
| 15年目   | R 30 | 0.3607      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.21  |         |      |
| 16年目   | R 31 | 0.3468      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.16  |         |      |
| 17年目   | R 32 | 0.3335      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.12  |         |      |
| 18年目   | R 33 | 0.3207      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.08  |         |      |
| 19年目   | R 34 | 0.3083      | 101.90        |         |        | 3.35      | 1.03  |         |      |
| 20年目   | R 35 | 0.2965      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.99  |         |      |
| 21年目   | R 36 | 0.2851      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.96  |         |      |
| 22年目   | R 37 | 0.2741      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.92  |         |      |
| 23年目   | R 38 | 0.2636      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.88  |         |      |
| 24年目   | R 39 | 0.2534      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.85  |         |      |
| 25年目   | R 40 | 0.2437      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.82  |         |      |
| 26年目   | R 41 | 0.2343      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.79  |         |      |
| 27年目   | R 42 | 0.2253      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.76  |         |      |
| 28年目   | R 43 | 0.2166      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.73  |         |      |
| 29年目   | R 44 | 0.2083      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.70  |         |      |
| 30年目   | R 45 | 0.2003      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.67  |         |      |
| 31年目   | R 46 | 0.1926      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.65  |         |      |
| 32年目   | R 47 | 0.1852      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.62  |         |      |
| 33年目   | R 48 | 0.1780      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.60  |         |      |
| 34年目   | R 49 | 0.1712      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.57  |         |      |
| 35年目   | R 50 | 0.1646      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.55  |         |      |
| 36年目   | R 51 | 0.1583      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.53  |         |      |
| 37年目   | R 52 | 0.1522      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.51  |         |      |
| 38年目   | R 53 | 0.1463      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.49  |         |      |
| 39年目   | R 54 | 0.1407      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.47  |         |      |
| 40年目   | R 55 | 0.1353      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.45  |         |      |
| 41年目   | R 56 | 0.1301      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.44  |         |      |
| 42年目   | R 57 | 0.1251      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.42  |         |      |
| 43年目   | R 58 | 0.1203      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.40  |         |      |
| 44年目   | R 59 | 0.1157      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.39  |         |      |
| 45年目   | R 60 | 0.1112      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.37  |         |      |
| 46年目   | R 61 | 0.1069      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.36  |         |      |
| 47年目   | R 62 | 0.1028      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.34  |         |      |
| 48年目   | R 63 | 0.0989      | 101.90        |         |        | 3.35      | 0.33  |         |      |
| 49年目   | R 64 | 0.0951      | 101.90        | -9.79   | -0.93  | 3.35      | 0.32  |         |      |
| 合計     |      |             |               | 530.91  | 434.86 | 167.73    | 48.68 | 0.00    | 0.00 |
| 単純事業費計 |      |             |               | 540.70  |        | 167.73    |       | 0.00    |      |

注1) 事業費の投資パターンは、概略事業計画による値を採用したものであり、

必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

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

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

便益の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:一般国道44号 尾幌系魚沢道路

| 年次     | 年度<br>(基準年)<br>R4 | 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>4.0%<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>②×(A) | ③          | 現在価値<br>③×(A) | 便益合計<br>(①~③) | 現在価値<br>割引率4.0% |
|        |                   |                            |         |         |         |                    |              |              |      |       |       |               |              |      |      |      |               |            |               |               |                 |
| 供用開始年次 | R 15              | 0.99390                    | 0.98437 | 0.99819 | 0.99341 | 0.6496             | 101.90       | 28.07        | 4.25 | 13.33 | 45.65 | 29.65         | 4.30         | 0.41 | 1.82 | 6.53 | 4.25          | 1.19       | 0.77          | 53.37         | 34.67           |
| 1年目    | R 16              | 0.99386                    | 0.98412 | 0.99819 | 0.99337 | 0.6246             | 101.90       | 27.90        | 4.19 | 13.30 | 45.39 | 28.35         | 4.28         | 0.40 | 1.82 | 6.50 | 4.06          | 1.18       | 0.74          | 53.07         | 33.15           |
| 2年目    | R 17              | 0.99382                    | 0.98386 | 0.99819 | 0.99332 | 0.6006             | 101.90       | 27.73        | 4.12 | 13.28 | 45.13 | 27.10         | 4.25         | 0.40 | 1.82 | 6.46 | 3.88          | 1.17       | 0.70          | 52.76         | 31.69           |
| 3年目    | R 18              | 0.99378                    | 0.98360 | 0.99818 | 0.99328 | 0.5775             | 101.90       | 27.56        | 4.05 | 13.25 | 44.86 | 25.91         | 4.22         | 0.39 | 1.81 | 6.43 | 3.71          | 1.16       | 0.67          | 52.46         | 30.29           |
| 4年目    | R 19              | 0.99374                    | 0.98332 | 0.99818 | 0.99323 | 0.5553             | 101.90       | 27.39        | 3.99 | 13.23 | 44.60 | 24.77         | 4.20         | 0.38 | 1.81 | 6.39 | 3.55          | 1.16       | 0.64          | 52.15         | 28.96           |
| 5年目    | R 20              | 0.99370                    | 0.98304 | 0.99818 | 0.99318 | 0.5339             | 101.90       | 27.21        | 3.92 | 13.21 | 44.34 | 23.67         | 4.17         | 0.38 | 1.81 | 6.36 | 3.39          | 1.15       | 0.61          | 51.84         | 27.68           |
| 6年目    | R 21              | 0.99366                    | 0.98275 | 0.99817 | 0.99314 | 0.5134             | 101.90       | 27.04        | 3.85 | 13.18 | 44.08 | 22.63         | 4.14         | 0.37 | 1.80 | 6.32 | 3.24          | 1.14       | 0.59          | 51.54         | 26.46           |
| 7年目    | R 22              | 0.99132                    | 0.99191 | 0.99934 | 0.99287 | 0.4936             | 101.90       | 26.87        | 3.79 | 13.16 | 43.82 | 21.63         | 4.12         | 0.36 | 1.80 | 6.28 | 3.10          | 1.13       | 0.56          | 51.23         | 25.29           |
| 8年目    | R 23              | 0.99124                    | 0.99184 | 0.99934 | 0.99282 | 0.4746             | 101.90       | 26.64        | 3.76 | 13.15 | 43.54 | 20.67         | 4.08         | 0.36 | 1.80 | 6.24 | 2.96          | 1.13       | 0.53          | 50.91         | 24.16           |
| 9年目    | R 24              | 0.99116                    | 0.99177 | 0.99934 | 0.99277 | 0.4564             | 101.90       | 26.40        | 3.73 | 13.14 | 43.27 | 19.75         | 4.05         | 0.36 | 1.80 | 6.20 | 2.83          | 1.12       | 0.51          | 50.59         | 23.09           |
| 10年目   | R 25              | 0.99108                    | 0.99171 | 0.99934 | 0.99272 | 0.4388             | 101.90       | 26.17        | 3.70 | 13.13 | 43.00 | 18.87         | 4.01         | 0.36 | 1.80 | 6.16 | 2.70          | 1.11       | 0.49          | 50.27         | 22.06           |
| 11年目   | R 26              | 0.99100                    | 0.99164 | 0.99934 | 0.99266 | 0.4220             | 101.90       | 25.94        | 3.66 | 13.12 | 42.73 | 18.03         | 3.97         | 0.35 | 1.80 | 6.12 | 2.58          | 1.10       | 0.46          | 49.95         | 21.08           |
| 12年目   | R 27              | 0.99092                    | 0.99157 | 0.99934 | 0.99261 | 0.4057             | 101.90       | 25.70        | 3.63 | 13.11 | 42.45 | 17.22         | 3.94         | 0.35 | 1.80 | 6.08 | 2.47          | 1.09       | 0.44          | 49.63         | 20.13           |
| 13年目   | R 28              | 0.99084                    | 0.99149 | 0.99934 | 0.99256 | 0.3901             | 101.90       | 25.47        | 3.60 | 13.11 | 42.18 | 16.45         | 3.90         | 0.35 | 1.79 | 6.04 | 2.36          | 1.08       | 0.42          | 49.31         | 19.24           |
| 14年目   | R 29              | 0.99075                    | 0.99142 | 0.99933 | 0.99250 | 0.3751             | 101.90       | 25.24        | 3.57 | 13.10 | 41.91 | 15.72         | 3.87         | 0.34 | 1.79 | 6.00 | 2.25          | 1.08       | 0.40          | 48.99         | 18.38           |
| 15年目   | R 30              | 0.99067                    | 0.99135 | 0.99933 | 0.99244 | 0.3607             | 101.90       | 25.00        | 3.54 | 13.09 | 41.64 | 15.02         | 3.83         | 0.34 | 1.79 | 5.96 | 2.15          | 1.07       | 0.39          | 48.67         | 17.55           |
| 16年目   | R 31              | 0.99058                    | 0.99127 | 0.99933 | 0.99239 | 0.3468             | 101.90       | 24.77        | 3.51 | 13.08 | 41.36 | 14.34         | 3.80         | 0.34 | 1.79 | 5.92 | 2.05          | 1.06       | 0.37          | 48.35         | 16.77           |
| 17年目   | R 32              | 0.99049                    | 0.99119 | 0.99933 | 0.99233 | 0.3335             | 101.90       | 24.54        | 3.48 | 13.07 | 41.09 | 13.70         | 3.76         | 0.33 | 1.79 | 5.88 | 1.96          | 1.05       | 0.35          | 48.03         | 16.02           |
| 18年目   | R 33              | 0.99040                    | 0.99112 | 0.99933 | 0.99227 | 0.3207             | 101.90       | 24.30        | 3.45 | 13.06 | 40.82 | 13.09         | 3.72         | 0.33 | 1.79 | 5.84 | 1.87          | 1.04       | 0.33          | 47.71         | 15.30           |
| 19年目   | R 34              | 0.99031                    | 0.99104 | 0.99933 | 0.99221 | 0.3083             | 101.90       | 24.07        | 3.42 | 13.05 | 40.54 | 12.50         | 3.69         | 0.33 | 1.79 | 5.80 | 1.79          | 1.04       | 0.32          | 47.39         | 14.61           |
| 20年目   | R 35              | 0.99021                    | 0.99096 | 0.99933 | 0.99215 | 0.2965             | 101.90       | 23.84        | 3.39 | 13.05 | 40.27 | 11.94         | 3.65         | 0.33 | 1.79 | 5.76 | 1.71          | 1.03       | 0.30          | 47.06         | 13.95           |
| 21年目   | R 36              | 0.99011                    | 0.99087 | 0.99933 | 0.99208 | 0.2851             | 101.90       | 23.60        | 3.36 | 13.04 | 40.00 | 11.40         | 3.62         | 0.32 | 1.78 | 5.72 | 1.63          | 1.02       | 0.29          | 46.74         | 13.33           |
| 22年目   | R 37              | 0.99002                    | 0.99079 | 0.99933 | 0.99202 | 0.2741             | 101.90       | 23.37        | 3.33 | 13.03 | 39.73 | 10.89         | 3.58         | 0.32 | 1.78 | 5.68 | 1.56          | 1.01       | 0.28          | 46.42         | 12.72           |
| 23年目   | R 38              | 0.98991                    | 0.99070 | 0.99933 | 0.99196 | 0.2636             | 101.90       | 23.14        | 3.30 | 13.02 | 39.45 | 10.40         | 3.55         | 0.32 | 1.78 | 5.64 | 1.49          | 1.00       | 0.26          | 46.10         | 12.15           |
| 24年目   | R 39              | 0.98981                    | 0.99062 | 0.99933 | 0.99189 | 0.2534             | 101.90       | 22.90        | 3.27 | 13.01 | 39.18 | 9.93          | 3.51         | 0.31 | 1.78 | 5.60 | 1.42          | 1.00       | 0.25          | 45.78         | 11.60           |
| 25年目   | R 40              | 0.98971                    | 0.99053 | 0.99933 | 0.99182 | 0.2437             | 101.90       | 22.67        | 3.24 | 13.00 | 38.91 | 9.48          | 3.47         | 0.31 | 1.78 | 5.56 | 1.36          | 0.99       | 0.24          | 45.46         | 11.08           |
| 26年目   | R 41              | 0.98960                    | 0.99044 | 0.99933 | 0.99176 | 0.2343             | 101.90       | 22.44        | 3.20 | 12.99 | 38.64 | 9.05          | 3.44         | 0.31 | 1.78 | 5.53 | 1.29          | 0.98       | 0.23          | 45.14         | 10.58           |
| 27年目   | R 42              | 0.98949                    | 0.99034 | 0.99933 | 0.99169 | 0.2253             | 101.90       | 22.20        | 3.17 | 12.98 | 38.36 | 8.64          | 3.40         | 0.31 | 1.78 | 5.49 | 1.24          | 0.97       | 0.22          | 44.82         | 10.10           |
| 28年目   | R 43              | 0.98938                    | 0.99025 | 0.99933 | 0.99162 | 0.2166             | 101.90       | 21.97        | 3.14 | 12.98 | 38.09 | 8.25          | 3.37         | 0.30 | 1.78 | 5.45 | 1.18          | 0.96       | 0.21          | 44.50         | 9.64            |
| 29年目   | R 44              | 0.98926                    | 0.99015 | 0.99933 | 0.99155 | 0.2083             | 101.90       | 21.74        | 3.11 | 12.97 | 37.82 | 7.88          | 3.33         | 0.30 | 1.77 | 5.41 | 1.13          | 0.96       | 0.20          | 44.18         | 9.20            |
| 30年目   | R 45              | 0.98915                    | 0.99006 | 0.99933 | 0.99148 | 0.2003             | 101.90       | 21.50        | 3.08 | 12.96 | 37.54 | 7.52          | 3.30         | 0.30 | 1.77 | 5.37 | 1.07          | 0.95       | 0.19          | 43.86         | 8.78            |
| 31年目   | R 46              | 0.98903                    | 0.98996 | 0.99933 | 0.99140 | 0.1926             | 101.90       | 21.27        | 3.05 | 12.95 | 37.27 | 7.18          | 3.26         | 0.29 | 1.77 | 5.33 | 1.03          | 0.94       | 0.18          | 43.54         | 8.39            |
| 32年目   | R 47              | 0.98891                    | 0.98985 | 0.99933 | 0.99133 | 0.1852             | 101.90       | 21.04        | 3.02 | 12.94 | 37.00 | 6.85          | 3.22         | 0.29 | 1.77 | 5.29 | 0.98          | 0.93       | 0.17          | 43.22         | 8.00            |
| 33年目   | R 48              | 0.98878                    | 0.98975 | 0.99933 | 0.99125 | 0.1780             | 101.90       | 20.80        | 2.99 | 12.93 | 36.73 | 6.54          | 3.19         | 0.29 | 1.77 | 5.25 | 0.93          | 0.92       | 0.16          | 42.90         | 7.64            |
| 34年目   | R 49              | 0.98866                    | 0.98964 | 0.99933 | 0.99118 | 0.1712             | 101.90       | 20.57        | 2.96 | 12.92 | 36.45 | 6.24          | 3.15         | 0.28 | 1.77 | 5.21 | 0.89          | 0.92       | 0.16          | 42.57         | 7.29            |
| 35年目   | R 50              | 0.98853                    | 0.98954 | 0.99933 | 0.99110 | 0.1646             | 101.90       | 20.34        | 2.93 | 12.91 | 36.18 | 5.96          | 3.12         | 0.28 | 1.77 | 5.17 | 0.85          | 0.91       | 0.15          | 42.25         | 6.95            |
| 36年目   | R 51              | 0.98839                    | 0.98943 | 0.99933 | 0.99102 | 0.1583             | 101.90       | 20.10        | 2.90 | 12.91 | 35.91 | 5.68          | 3.08         | 0.28 | 1.77 | 5.13 | 0.81          | 0.90       | 0.14          | 41.93         | 6.64            |
| 37年目   | R 52              | 0.98826                    | 0.98931 | 0.99932 | 0.99094 | 0.1522             | 101.90       | 19.87        | 2.87 | 12.90 | 35.64 | 5.42          | 3.04         | 0.28 | 1.77 | 5.09 | 0.77          | 0.89       | 0.14          | 41.61         | 6.33            |
| 38年目   | R 53              | 0.98812                    | 0.98920 | 0.99932 | 0.99085 | 0.1463             | 101.90       | 19.64        | 2.84 | 12.89 | 35.36 | 5.17          | 3.01         | 0.27 | 1.76 | 5.05 | 0.74          | 0.88       | 0.13          | 41.29         | 6.04            |
| 39年目   | R 54              | 0.98797                    | 0.98908 | 0.99932 | 0.99077 | 0.1407             | 101.90       | 19.40        | 2.81 | 12.88 | 35.09 | 4.94          | 2.97         | 0.27 | 1.76 | 5.01 | 0.70          | 0.87       | 0.12          | 40.97         | 5.76            |
| 40年目   | R 55              | 0.98783                    | 0.98896 | 0.99932 | 0.99068 | 0.1353             | 101.90       | 19.17        | 2.78 | 12.87 | 34.82 | 4.71          | 2.94         | 0.27 | 1.76 | 4.97 | 0.67          | 0.87       | 0.12          | 40.65         | 5.50            |
| 41年目   | R 56              | 0.98768                    | 0.98883 | 0.99932 | 0.99059 | 0.1301             | 101.90       | 18.94        | 2.75 | 12.86 | 34.54 | 4.49          | 2.90         | 0.26 | 1.76 | 4.93 | 0.64          | 0.86       | 0.11          | 40.33         | 5.25            |
| 42年目   | R 57              | 0.98752                    | 0.98871 | 0.99932 | 0.99051 | 0.1251             | 101.90       | 18.70        | 2.71 | 12.85 | 34.27 | 4.29          | 2.87         | 0.26 | 1.76 | 4.89 | 0.61          | 0.85       | 0.11          | 40.01         | 5.01            |
| 43年目   | R 58              | 0.98737                    | 0.98858 | 0.99932 | 0.99041 | 0.1203             | 101.90       | 18.47        | 2.68 | 12.84 | 34.00 | 4.09          | 2.83         | 0.26 | 1.76 | 4.85 | 0.58          | 0.84       | 0.10          | 39.69         | 4.77            |
| 44年目   | R 59              | 0.98720                    | 0.98845 | 0.99932 | 0.99032 | 0.1157             | 101.90       | 18.24        | 2.65 | 12.84 | 33.73 | 3.90          | 2.79         | 0.26 | 1.76 | 4.81 | 0.56          | 0.83       | 0.10          | 39.37         | 4.55            |
| 45年目   | R 60              | 0.98704                    | 0.98831 | 0.99932 | 0.99023 | 0.1112             | 101.90       | 18.00        | 2.62 | 12.83 | 33.45 | 3.72          | 2.76         | 0.25 | 1.76 | 4.77 | 0.53          | 0.83       | 0.09          | 39.05         | 4.34            |
| 46年目   | R 61              | 0.98687                    | 0.98817 | 0.99932 | 0.99013 | 0.1069             | 101.90       | 17.77        | 2.59 | 12.82 | 33.18 | 3.55          | 2.72         | 0.25 | 1.76 | 4.73 | 0.51          | 0.82       | 0.09          | 38.73         | 4.14            |
| 47年目   | R 62              | 0.98669                    | 0.98803 | 0.99932 | 0.99003 | 0.1028             | 101.90       | 17.54        | 2.56 | 12.81 | 32.91 |               |              |      |      |      |               |            |               |               |                 |

便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:一般国道44号 尾幌系魚沢道路

| 年次     | 年度<br>(基準年)<br>R4 | 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>4.0%<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>②×(A) | ③          | 現在価値<br>③×(A) | 便益合計<br>(①~③) | 現在価値<br>割引率4.0% |
|        |                   |                            |         |         |         |                    |              |              |      |       |       |               |              |      |      |      |               |            |               |               |                 |
| 供用開始年次 | R 15              | 0.99390                    | 0.98437 | 0.99819 | 0.99341 | 0.6496             | 101.90       | 28.07        | 4.25 | 13.33 | 45.65 | 29.65         | 4.30         | 0.41 | 1.82 | 6.53 | 4.25          | 1.19       | 0.77          | 53.37         | 34.67           |
| 1年目    | R 16              | 0.99386                    | 0.98412 | 0.99819 | 0.99337 | 0.6246             | 101.90       | 27.90        | 4.19 | 13.30 | 45.39 | 28.35         | 4.28         | 0.40 | 1.82 | 6.50 | 4.06          | 1.18       | 0.74          | 53.07         | 33.15           |
| 2年目    | R 17              | 0.99382                    | 0.98386 | 0.99819 | 0.99332 | 0.6006             | 101.90       | 27.73        | 4.12 | 13.28 | 45.13 | 27.10         | 4.25         | 0.40 | 1.82 | 6.46 | 3.88          | 1.17       | 0.70          | 52.76         | 31.69           |
| 3年目    | R 18              | 0.99378                    | 0.98360 | 0.99818 | 0.99328 | 0.5775             | 101.90       | 27.56        | 4.05 | 13.25 | 44.86 | 25.91         | 4.22         | 0.39 | 1.81 | 6.43 | 3.71          | 1.16       | 0.67          | 52.46         | 30.29           |
| 4年目    | R 19              | 0.99374                    | 0.98332 | 0.99818 | 0.99323 | 0.5553             | 101.90       | 27.39        | 3.99 | 13.23 | 44.60 | 24.77         | 4.20         | 0.38 | 1.81 | 6.39 | 3.55          | 1.16       | 0.64          | 52.15         | 28.96           |
| 5年目    | R 20              | 0.99370                    | 0.98304 | 0.99818 | 0.99318 | 0.5339             | 101.90       | 27.21        | 3.92 | 13.21 | 44.34 | 23.67         | 4.17         | 0.38 | 1.81 | 6.36 | 3.39          | 1.15       | 0.61          | 51.84         | 27.68           |
| 6年目    | R 21              | 0.99366                    | 0.98275 | 0.99817 | 0.99314 | 0.5134             | 101.90       | 27.04        | 3.85 | 13.18 | 44.08 | 22.63         | 4.14         | 0.37 | 1.80 | 6.32 | 3.24          | 1.14       | 0.59          | 51.54         | 26.46           |
| 7年目    | R 22              | 0.99132                    | 0.99191 | 0.99934 | 0.99287 | 0.4936             | 101.90       | 26.87        | 3.79 | 13.16 | 43.82 | 21.63         | 4.12         | 0.36 | 1.80 | 6.28 | 3.10          | 1.13       | 0.56          | 51.23         | 25.29           |
| 8年目    | R 23              | 0.99124                    | 0.99184 | 0.99934 | 0.99282 | 0.4746             | 101.90       | 26.64        | 3.76 | 13.15 | 43.54 | 20.67         | 4.08         | 0.36 | 1.80 | 6.24 | 2.96          | 1.13       | 0.53          | 50.91         | 24.16           |
| 9年目    | R 24              | 0.99116                    | 0.99177 | 0.99934 | 0.99277 | 0.4564             | 101.90       | 26.40        | 3.73 | 13.14 | 43.27 | 19.75         | 4.05         | 0.36 | 1.80 | 6.20 | 2.83          | 1.12       | 0.51          | 50.59         | 23.09           |
| 10年目   | R 25              | 0.99108                    | 0.99171 | 0.99934 | 0.99272 | 0.4388             | 101.90       | 26.17        | 3.70 | 13.13 | 43.00 | 18.87         | 4.01         | 0.36 | 1.80 | 6.16 | 2.70          | 1.11       | 0.49          | 50.27         | 22.06           |
| 11年目   | R 26              | 0.99100                    | 0.99164 | 0.99934 | 0.99266 | 0.4220             | 101.90       | 25.94        | 3.66 | 13.12 | 42.73 | 18.03         | 3.97         | 0.35 | 1.80 | 6.12 | 2.58          | 1.10       | 0.46          | 49.95         | 21.08           |
| 12年目   | R 27              | 0.99092                    | 0.99157 | 0.99934 | 0.99261 | 0.4057             | 101.90       | 25.70        | 3.63 | 13.11 | 42.45 | 17.22         | 3.94         | 0.35 | 1.80 | 6.08 | 2.47          | 1.09       | 0.44          | 49.63         | 20.13           |
| 13年目   | R 28              | 0.99084                    | 0.99149 | 0.99934 | 0.99256 | 0.3901             | 101.90       | 25.47        | 3.60 | 13.11 | 42.18 | 16.45         | 3.90         | 0.35 | 1.79 | 6.04 | 2.36          | 1.08       | 0.42          | 49.31         | 19.24           |
| 14年目   | R 29              | 0.99075                    | 0.99142 | 0.99933 | 0.99250 | 0.3751             | 101.90       | 25.24        | 3.57 | 13.10 | 41.91 | 15.72         | 3.87         | 0.34 | 1.79 | 6.00 | 2.25          | 1.08       | 0.40          | 48.99         | 18.38           |
| 15年目   | R 30              | 0.99067                    | 0.99135 | 0.99933 | 0.99244 | 0.3607             | 101.90       | 25.00        | 3.54 | 13.09 | 41.64 | 15.02         | 3.83         | 0.34 | 1.79 | 5.96 | 2.15          | 1.07       | 0.39          | 48.67         | 17.55           |
| 16年目   | R 31              | 0.99058                    | 0.99127 | 0.99933 | 0.99239 | 0.3468             | 101.90       | 24.77        | 3.51 | 13.08 | 41.36 | 14.34         | 3.80         | 0.34 | 1.79 | 5.92 | 2.05          | 1.06       | 0.37          | 48.35         | 16.77           |
| 17年目   | R 32              | 0.99049                    | 0.99119 | 0.99933 | 0.99233 | 0.3335             | 101.90       | 24.54        | 3.48 | 13.07 | 41.09 | 13.70         | 3.76         | 0.33 | 1.79 | 5.88 | 1.96          | 1.05       | 0.35          | 48.03         | 16.02           |
| 18年目   | R 33              | 0.99040                    | 0.99112 | 0.99933 | 0.99227 | 0.3207             | 101.90       | 24.30        | 3.45 | 13.06 | 40.82 | 13.09         | 3.72         | 0.33 | 1.79 | 5.84 | 1.87          | 1.04       | 0.33          | 47.71         | 15.30           |
| 19年目   | R 34              | 0.99031                    | 0.99104 | 0.99933 | 0.99221 | 0.3083             | 101.90       | 24.07        | 3.42 | 13.05 | 40.54 | 12.50         | 3.69         | 0.33 | 1.79 | 5.80 | 1.79          | 1.04       | 0.32          | 47.39         | 14.61           |
| 20年目   | R 35              | 0.99021                    | 0.99096 | 0.99933 | 0.99215 | 0.2965             | 101.90       | 23.84        | 3.39 | 13.05 | 40.27 | 11.94         | 3.65         | 0.33 | 1.79 | 5.76 | 1.71          | 1.03       | 0.30          | 47.06         | 13.95           |
| 21年目   | R 36              | 0.99011                    | 0.99087 | 0.99933 | 0.99208 | 0.2851             | 101.90       | 23.60        | 3.36 | 13.04 | 40.00 | 11.40         | 3.62         | 0.32 | 1.78 | 5.72 | 1.63          | 1.02       | 0.29          | 46.74         | 13.33           |
| 22年目   | R 37              | 0.99002                    | 0.99079 | 0.99933 | 0.99202 | 0.2741             | 101.90       | 23.37        | 3.33 | 13.03 | 39.73 | 10.89         | 3.58         | 0.32 | 1.78 | 5.68 | 1.56          | 1.01       | 0.28          | 46.42         | 12.72           |
| 23年目   | R 38              | 0.98991                    | 0.99070 | 0.99933 | 0.99196 | 0.2636             | 101.90       | 23.14        | 3.30 | 13.02 | 39.45 | 10.40         | 3.55         | 0.32 | 1.78 | 5.64 | 1.49          | 1.00       | 0.26          | 46.10         | 12.15           |
| 24年目   | R 39              | 0.98981                    | 0.99062 | 0.99933 | 0.99189 | 0.2534             | 101.90       | 22.90        | 3.27 | 13.01 | 39.18 | 9.93          | 3.51         | 0.31 | 1.78 | 5.60 | 1.42          | 1.00       | 0.25          | 45.78         | 11.60           |
| 25年目   | R 40              | 0.98971                    | 0.99053 | 0.99933 | 0.99182 | 0.2437             | 101.90       | 22.67        | 3.24 | 13.00 | 38.91 | 9.48          | 3.47         | 0.31 | 1.78 | 5.56 | 1.36          | 0.99       | 0.24          | 45.46         | 11.08           |
| 26年目   | R 41              | 0.98960                    | 0.99044 | 0.99933 | 0.99176 | 0.2343             | 101.90       | 22.44        | 3.20 | 12.99 | 38.64 | 9.05          | 3.44         | 0.31 | 1.78 | 5.53 | 1.29          | 0.98       | 0.23          | 45.14         | 10.58           |
| 27年目   | R 42              | 0.98949                    | 0.99034 | 0.99933 | 0.99169 | 0.2253             | 101.90       | 22.20        | 3.17 | 12.98 | 38.36 | 8.64          | 3.40         | 0.31 | 1.78 | 5.49 | 1.24          | 0.97       | 0.22          | 44.82         | 10.10           |
| 28年目   | R 43              | 0.98938                    | 0.99025 | 0.99933 | 0.99162 | 0.2166             | 101.90       | 21.97        | 3.14 | 12.98 | 38.09 | 8.25          | 3.37         | 0.30 | 1.78 | 5.45 | 1.18          | 0.96       | 0.21          | 44.50         | 9.64            |
| 29年目   | R 44              | 0.98926                    | 0.99015 | 0.99933 | 0.99155 | 0.2083             | 101.90       | 21.74        | 3.11 | 12.97 | 37.82 | 7.88          | 3.33         | 0.30 | 1.77 | 5.41 | 1.13          | 0.96       | 0.20          | 44.18         | 9.20            |
| 30年目   | R 45              | 0.98915                    | 0.99006 | 0.99933 | 0.99148 | 0.2003             | 101.90       | 21.50        | 3.08 | 12.96 | 37.54 | 7.52          | 3.30         | 0.30 | 1.77 | 5.37 | 1.07          | 0.95       | 0.19          | 43.86         | 8.78            |
| 31年目   | R 46              | 0.98903                    | 0.98996 | 0.99933 | 0.99140 | 0.1926             | 101.90       | 21.27        | 3.05 | 12.95 | 37.27 | 7.18          | 3.26         | 0.29 | 1.77 | 5.33 | 1.03          | 0.94       | 0.18          | 43.54         | 8.39            |
| 32年目   | R 47              | 0.98891                    | 0.98985 | 0.99933 | 0.99133 | 0.1852             | 101.90       | 21.04        | 3.02 | 12.94 | 37.00 | 6.85          | 3.22         | 0.29 | 1.77 | 5.29 | 0.98          | 0.93       | 0.17          | 43.22         | 8.00            |
| 33年目   | R 48              | 0.98878                    | 0.98975 | 0.99933 | 0.99125 | 0.1780             | 101.90       | 20.80        | 2.99 | 12.93 | 36.73 | 6.54          | 3.19         | 0.29 | 1.77 | 5.25 | 0.93          | 0.92       | 0.16          | 42.90         | 7.64            |
| 34年目   | R 49              | 0.98866                    | 0.98964 | 0.99933 | 0.99118 | 0.1712             | 101.90       | 20.57        | 2.96 | 12.92 | 36.45 | 6.24          | 3.15         | 0.28 | 1.77 | 5.21 | 0.89          | 0.92       | 0.16          | 42.57         | 7.29            |
| 35年目   | R 50              | 0.98853                    | 0.98954 | 0.99933 | 0.99110 | 0.1646             | 101.90       | 20.34        | 2.93 | 12.91 | 36.18 | 5.96          | 3.12         | 0.28 | 1.77 | 5.17 | 0.85          | 0.91       | 0.15          | 42.25         | 6.95            |
| 36年目   | R 51              | 0.98839                    | 0.98943 | 0.99933 | 0.99102 | 0.1583             | 101.90       | 20.10        | 2.90 | 12.91 | 35.91 | 5.68          | 3.08         | 0.28 | 1.77 | 5.13 | 0.81          | 0.90       | 0.14          | 41.93         | 6.64            |
| 37年目   | R 52              | 0.98826                    | 0.98931 | 0.99932 | 0.99094 | 0.1522             | 101.90       | 19.87        | 2.87 | 12.90 | 35.64 | 5.42          | 3.04         | 0.28 | 1.77 | 5.09 | 0.77          | 0.89       | 0.14          | 41.61         | 6.33            |
| 38年目   | R 53              | 0.98812                    | 0.98920 | 0.99932 | 0.99085 | 0.1463             | 101.90       | 19.64        | 2.84 | 12.89 | 35.36 | 5.17          | 3.01         | 0.27 | 1.76 | 5.05 | 0.74          | 0.88       | 0.13          | 41.29         | 6.04            |
| 39年目   | R 54              | 0.98797                    | 0.98908 | 0.99932 | 0.99077 | 0.1407             | 101.90       | 19.40        | 2.81 | 12.88 | 35.09 | 4.94          | 2.97         | 0.27 | 1.76 | 5.01 | 0.70          | 0.87       | 0.12          | 40.97         | 5.76            |
| 40年目   | R 55              | 0.98783                    | 0.98896 | 0.99932 | 0.99068 | 0.1353             | 101.90       | 19.17        | 2.78 | 12.87 | 34.82 | 4.71          | 2.94         | 0.27 | 1.76 | 4.97 | 0.67          | 0.87       | 0.12          | 40.65         | 5.50            |
| 41年目   | R 56              | 0.98768                    | 0.98883 | 0.99932 | 0.99059 | 0.1301             | 101.90       | 18.94        | 2.75 | 12.86 | 34.54 | 4.49          | 2.90         | 0.26 | 1.76 | 4.93 | 0.64          | 0.86       | 0.11          | 40.33         | 5.25            |
| 42年目   | R 57              | 0.98752                    | 0.98871 | 0.99932 | 0.99051 | 0.1251             | 101.90       | 18.70        | 2.71 | 12.85 | 34.27 | 4.29          | 2.87         | 0.26 | 1.76 | 4.89 | 0.61          | 0.85       | 0.11          | 40.01         | 5.01            |
| 43年目   | R 58              | 0.98737                    | 0.98858 | 0.99932 | 0.99041 | 0.1203             | 101.90       | 18.47        | 2.68 | 12.84 | 34.00 | 4.09          | 2.83         | 0.26 | 1.76 | 4.85 | 0.58          | 0.84       | 0.10          | 39.69         | 4.77            |
| 44年目   | R 59              | 0.98720                    | 0.98845 | 0.99932 | 0.99032 | 0.1157             | 101.90       | 18.24        | 2.65 | 12.84 | 33.73 | 3.90          | 2.79         | 0.26 | 1.76 | 4.81 | 0.56          | 0.83       | 0.10          | 39.37         | 4.55            |
| 45年目   | R 60              | 0.98704                    | 0.98831 | 0.99932 | 0.99023 | 0.1112             | 101.90       | 18.00        | 2.62 | 12.83 | 33.45 | 3.72          | 2.76         | 0.25 | 1.76 | 4.77 | 0.53          | 0.83       | 0.09          | 39.05         | 4.34            |
| 46年目   | R 61              | 0.98687                    | 0.98817 | 0.99932 | 0.99013 | 0.1069             | 101.90       | 17.77        | 2.59 | 12.82 | 33.18 | 3.55          | 2.72         | 0.25 | 1.76 | 4.73 | 0.51          | 0.82       | 0.09          | 38.73         | 4.14            |
| 47年目   | R 62              | 0.98669                    | 0.98803 | 0.99932 | 0.99003 | 0.1028             | 101.90       | 17.54        |      |       |       |               |              |      |      |      |               |            |               |               |                 |