| 事業名 | 一般国道12号江別道路 |
|------|-------------|
| 事業主体 | 北海道開発局 |

●事業の効果や必要性の評価に対応する事後評価項目

| 政策目標 | 指 標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは□を■に変更) | 指標チェックの根拠 |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 活力 円滑なモビリ ティの確保 | ○ 現道等の年間渋滞損失時間(人・時間)及び削減率 | |
| | ○ 現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満であった区間の旅行速度の改善状況 | |
| | ○ 現道又は並行区間等における踏切道の除去もしくは交通改善の状況 | |
| | ○ 当該路線の整備によるバス路線の利便性向上の状況 | |
| | ○ 新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上の状況 | |
| | ○ 空港法による空港もしくは共用飛行場へのアクセス向上の状況 | |
| 物流効率化の支 援 | 〇 重要港湾もしくは特定重要港湾へのアクセス向上の状況 | |
| | ● 農林水産業を主体とする地域における農林水産品の流通の利便性向上の状況 | 農林水産業を主体とする地域:岩見沢市、深川市、美唄市、新十津川町 主な品目と出荷先等: 【米】空知地域から札幌市、道外等 |
| | □ 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が解消 | |
| 都市の再生 | 〇 都市再生プロジェクトの支援に関する効果 | |
| | 〇 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路が形成(又は一部形成)されたことによる効果 | |
| | ● 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携に関する効果 | 開発を支援した地区:江別市豊幌地区 |
| | 〇 中心市街地内で行われたことによる効果 | |
| | □ 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 | |
| | □ 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 | |
| | 口 対象区間が事業実施前に連絡道路がなかった住宅宅地開発 (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) への連絡道路となった | |
| 国土・地域ネッ トワークの構築 | □ 高速自動車国道と並行する自専道 (A'路線) の位置づけあり | |

| | | □ 地域高規格道路の位置づけあり | |
|--------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| | | □ 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 | |
| | | □ 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 | |
| | | □ 現道等における交通不能区間が解消 | |
| | | □ 現道等における大型車のすれ違い困難区間が解消 | |
| | | 〇 日常活動圏中心都市へのアクセス向上の状況 | |
| | 個性ある地域の 形成 | O 鉄道や河川等により一体的発展が阻害されていた地区の一体的発展への寄与の状況 | |
| | | ○ 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントの支援に関する効果 | |
| | | ○ 主要な観光地へのアクセス向上による効果 | |
| | | 〇 新規整備の公共公益施設へと直結されたことによる効果 | |
| 2. 暮らし | 歩行者・自転車 のための生活空 間の形成 | O 自転車利用空間が整備されたことによる当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性向上の状況 | |
| | | □ バリアフリー新法に基づく特定道路が新たにバリアフリー化された | |
| | 無電柱化による 美しい町並みの 形成 | □ 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけあり | |
| | | □ 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 | |
| | 安全で安心でき るくらしの確保 | ● 三次医療施設へのアクセス向上の状況 | 高次医療施設へのアクセス向上 (対象となる高次医療施設:札幌市の高次医療施設病院 アクセス向上が見込まれる自治体:江別市、岩見沢市等) |
| 3. 安全 | 安全な生活環境 の確保 | ● 現道等における交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等による安全性向上の状況 | 対象区間における死傷事故率 (36.2件/億台キロ⇒25.5件/億台キロ) |
| | | 〇 歩道がない又は狭小な区間に歩道が設置されたことによる安全性向上の状況 | |
| | 災害への備え | □ 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が解消 | |
| | | 対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置 ■ づけがある、又は地震防災緊急事業五ヶ年計画に位置づけのある路線(以下「緊急輸送道路」という)として位置づけあり | 計画名:北海道緊急輸送道路ネットワーク計画 位置付け:第一次緊急輸送道路 |
| | | □ 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 | |
| | | □ 並行する高速ネットワークの代替路線として機能 | |
| | | ■ 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 | 防災点検箇所(地吹雪)の解消 |
| | | □ 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が解消 | |
| 4. 環境 | 地球環境の保全 | ● 対象道路の整備により削減される自動車からの002排出量 | CO ₂ 排出削減量:9, 404 (t -CO ₂ /年) |
| | 生活環境の改 善・保全 | 〇 現道等における自動車からのNO2排出削減率 | |

| | 〇 現道等における自動車からのSPM排出削減率 | |
|--------------|-----------------------------------------|--|
| | ○ 現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過していた区間の騒音レベルの改善の状況 | |
| | ○ その他、環境や景観上の効果 | |
| 他のプロジェクトとの関係 | 〇 関連する大規模道路事業と一体的整備の必要性又は一体的整備による効果 | |
| | 〇 他機関との連携プログラムに関する効果 | |
| その他 | 〇 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 | |

費用便益分析の結果

| 路線名 | 事業名 | 延長 | 事業種別 | 現拡・B P・そ の他の別 |
|---------|------|--------------|------|------------------|
| 一般国道12号 | 江別道路 | L = 9 . 1 km | 二次改築 | 現拡 |

| 計画交通量 (台/日) | 車線数 | 事業主体 | |
|----------------|-----|--------|--|
| 9, 800~23, 100 | 4 | 北海道開発局 | |

① 費 用

| | 事 業 費 | 維持管理費 | 合 計 |
|---------------------|-------|----------|-------|
| 基 準 年 | | 平成 24 年度 | |
| 単純合計 | 346億円 | 67億円 | 414億円 |
| 基準年における 現在価値 (C) | 790億円 | 35億円 | 825億円 |

② 便 益

| | 走行時間 短縮便益 | 走行経費 減少便益 | 交通事故 減少便益 | 合 計 | |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|----------|--|
| 基 準 年 | | | | | |
| 供 用 年 | 平成 20 年度 | | | | |
| 単年便益 (初年便益) | 47億円 | 3. 3億円 | 0.24億円 | 50億円 | |
| 基準年における 現在価値(B) | 1, 121億円 | 80億円 | 5.6億円 | 1, 207億円 | |

③ 結 果

| 費用便益比(B/C) | 1. 5 |
|----------------|-------|
| 経済的純現在価値(B-C) | 382億円 |
| 経済的内部収益率(EIRR) | 5. 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。

交通状況の変化 (事業全体)

様式-3①

<u>事業名:江別道路</u>

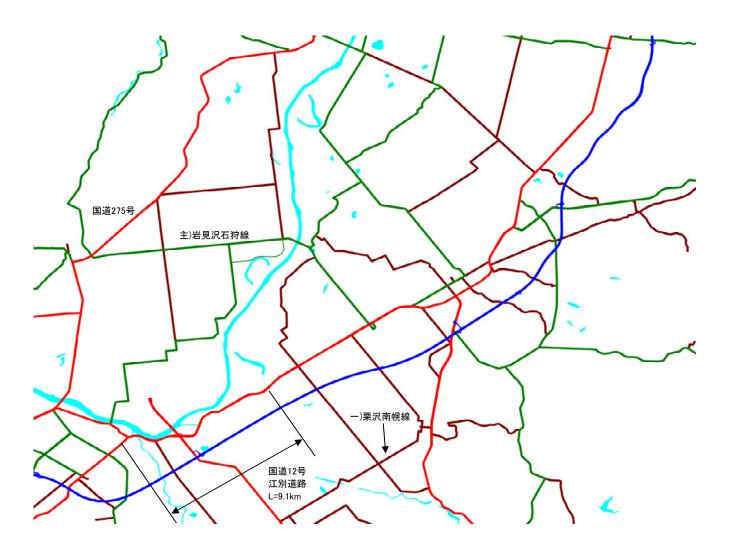
(推計時点 H42年)

| | | | | 整備なし(A) | 整備あり(B) |
|------|--------------------------|--------|--------|-------------|-------------|
| ①新設 | ・改築道路 | 交通量 | [台/日] | 14, 800 | 20, 500 |
| [バイ | パス等] | 走行時間 | [分] | 16. 6 | 14. 8 |
| 9. | . 1km | 走行時間費用 | [億円/年] | 45. 19 | 54. 49 |
| | 国决075日 | 交通量 | [台/日] | 14, 800 | 13, 000 |
| | 国道275号 | 走行時間 | [分] | 22. 6 | 21. 4 |
| ②主な | 14.5km | 走行時間費用 | [億円/年] | 63. 18 | 52. 42 |
| 周辺道路 | 一) 栗沢南幌線 | 交通量 | [台/日] | 2, 200 | 1, 600 |
| | | 走行時間 | [分] | 2. 3 | 2. 2 |
| | 1.3km | 走行時間費用 | [億円/年] | 0. 94 | 0. 65 |
| | 主)岩見沢石 | 交通量 | [台/日] | 8, 100 | 5, 200 |
| | 狩線 | 走行時間 | [分] | 23. 7 | 14. 0 |
| | 9.5km | 走行時間費用 | [億円/年] | 37. 49 | 14. 08 |
| | 2 道路合計 01.7 km | 走行時間費用 | [億円/年] | 23, 909. 26 | 23, 892. 52 |

| | | | 走行時間費用 | 走行時間費用 | 走行時間短縮便益 |
|----------------|----------|--------|-------------|-------------|----------|
| | | | 整備なし(A) | 整備あり(B) | (A - B) |
| 合計: 25936.1 km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 24, 056. 06 | 24, 014. 16 | 41. 90 |

事業名:江別道路

【 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:江別道路

| | チェック欄 | | |
|---|-----------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| | | 費用便益分析マニュアル | _ |
| | 算出マニュアル | (平成20年11月 国土交通省 道路局 都市·地域整備局) | • |
| | | その他 | |
| | | 分析対象期間 | 50年間 |
| 5 | 分析の基本的事項 | 社会的割引率 | 4% |
| | | 基準年次 | 平成24年 |
| | 交通流の | 1時点のみ推計 | ■ (H42) |
| | 推計時点 | 複数時点での推計 | |
| | | 整備の有無それぞれで交通流を推計 | |
| | ##=1 & ## *** | 整備の有無のいずれかのみ推計 | □有□無 |
| | 推計の状況 | いずれかのみいずれかのみの推計とした理由を記載 | • |
| | | の推計の場合 | |
| | | 道路交通センサスをベースとした自動車OD表 | |
| | - - | (三段階推定法) | (H17センサス) |
| | 推計に用いた OD表 | パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 | |
| | OD ₃ | (四段階推定法) | |
| | | その他() | |
| 交 | | 無 | |
| 通 | | 有 | П |
| 流 | 開発交通量の 考慮 | 考慮した開発交通量(トリップ数) | <u>ー</u> ()台トリップ/日 |
| 推 | | 有の場合のみ考慮した理由を記載 | (/ [] / / [|
| 計 | | | |
| П | | QーV式を用いた配分 | |
| | | 転換率式を用いた配分 | |
| | | Qー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) | |
| | | 均関能力(サンケバンオーマンへ関数を用いた能力) | |
| | 配分交通量の | 小規模事業である | |
| | 推計手法 | 簡 | |
| | , <u> </u> | 山間部海岸部で併行道路が少ない | |
| | | その他() | |
| | | 间旁 了 | |
| | | | |
| | | その他() | П |
| | | 各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付け | |
| | | 七回の配力終 時の速度を交通量でラエイド的で | • |
| | | 任 | l |
| | | | 出においては速度差の |
| | 速度設定の | 生ずる加重平均速度を用いた。 | |
| | 考え方 | 見ぬ取八の法庭 | П |
| | | 最終配分の速度 採用理由を記載 | |
| | | | |
| | | その他() | П |
| | | C => 10 \ | |

事業名:江別道路

(3)

| | | | 項目 | チェック欄 | | | | | |
|-----|----------------|--------------|-------------------------------------------|-------------|--|--|--|--|--|
| | | 考慮しない | | | | | | | |
| | | 考慮する | | | | | | | |
| | 仕口六语の | | 面的に考慮 | | | | | | |
| | 休日交通の 影響 | おおける | 対象路線のみ考慮 | | | | | | |
| | が自 | 考慮する 場合のみ | 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て | うを記載 | | | | | |
| | | | | _ | | | | | |
| | | 考慮しない | | | | | | | |
| | | 考慮する | Tra | | | | | | |
| | 災害等による | | 採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載 | () 目 | | | | | |
| | 通行止めの | | 休用した通り上の日 数の名えりを記載 | | | | | | |
| | 影響 | 考慮する 場合のみ | しまれたほとお客と | | | | | | |
| | | 24 | とり止め交通を考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合 | ┃ | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | 考慮しない | | | | | | | |
| | | 考慮する | | ■ | | | | | |
| | | 7 1 1 2 7 0 | 採用した冬期日数(年あたり) | (121)日 | | | | | |
| | 冬期交通の 影響 | 考慮する 場合のみ | 採用した冬期日数(年あたり) 採用した冬期日数の考え方を記載 | L | | | | | |
| 便益の | | | 北海道における気温や初雪、積雪状況等の出現状況や冬 | 期通行規制期間を踏ま | | | | | |
| | | | え、4ヶ月と設定 | | | | | | |
| | | | 冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載 | | | | | | |
| 算定 | | | Vmax、Vminについて低減 | | | | | | |
| 上 | 交通流推計の | ブロック別・耳 | | | | | | | |
| | 時点以外の | その他 | | П | | | | | |
| | 便益の算定 | (| | | | | | | |
| | | 費用便益分 | | | | | | | |
| | 車種別時間 | 独自に設定し | | | | | | | |
| | 価値原単位 | | | | | | | | |
| | | # m /= * / \ | | | | | | | |
| | 古廷则土仁 | 費用便益分 | | | | | | | |
| | 車種別走行 経費原単位 | 独自に設定し | | | | | | | |
| | 祖兵亦十四 | | | | | | | | |
| | 交通事故減少 | 中央分離帯の | | | | | | | |
| | 便益算定 | 中央分離帯の | ■ | | | | | | |
| | 走行時間短縮·走 | 考慮しない | | | | | | | |
| | 行経費減少•交通 | 考慮する | | | | | | | |
| | 事故減少以外の便 | | | | | | | | |
| | <u>益</u> | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

事業名:江別道路

| | チェック欄 | | | | | |
|----|-------|-----------------|--|--|--|--|
| 費 | | 詳細事業計画による値を採用 | | | | |
| | 事業費 | 標準投資パターンを採用 | | | | |
| | | その他(実績値を採用) | | | | |
| 用 | 維持管理費 | 維持管理費の設定根拠を記載 | | | | |
| の | | 既存の路線の実績値を参考に設定 | | | | |
| 算 | 雪寒費 | 積雪地域または寒冷地域である | | | | |
| 定 | その他 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 4. | その他 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

費用の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:一般国道12号 江別道路

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む) 単価(億円) 延長(km) 単純価値(億円)

| 箇所名:一般国直12号 | 江 別追遊 | ř | | | 単価(億円) 0.155 | 延長(km) 9.1 | 単純価値(億円) 1.41 |
|---------------------|--------------|------------------|------------------|----------------|-----------------|---------------|------------------|
| | | 割戻率 | GDP | 事業費 | (億円) | 維持管理 | 費(億円) |
| <u>年次</u> -37年目 | 年度 | 4.9931 | デフレータ 45.60 | 単純価値 | 現在価値 | 単純価値 | 現在価値 |
| | S 46 S 47 | 4.8010 | 48.68 | 0.13 1.44 | 1.29 13.32 | 0.00 | 0.00 |
| -35年目 | S 48 | 4.6164 | 56.06 | 12.25 | 94.62 | 0.00 | 0.00 |
| -34年目 | S 49 | 4.4388 | 66.85 | 12.25 | 76.32 | 0.00 | |
| -33年目 | S 50 | 4.2681 | 70.71 | 10.45 | 59.15 | 0.00 | 0.00 |
| -32年目 | S 51 | 4.1039 | 76.66 | 6.42 | 32.25 | 0.00 | |
| -31年目 | S 52 | 3.9461 | 81.28 | 0.10 | 0.46 | 0.00 | |
| -30年目 -29年目 | S 53 | 3.7943 | 84.70 | 0.15 | 0.63 | 0.00 | |
| -29年日 -28年目 | S 54 S 55 | 3.6484 3.5081 | 86.90 92.40 | 0.00 0.20 | 0.00 0.71 | 0.00 | 0.00 |
| -27年目 | S 56 | 3.3731 | 94.76 | 0.20 | 0.71 | 0.00 | |
| -26年目 | S 57 | 3.2434 | 95.83 | 3.61 | 11.45 | 0.00 | 0.00 |
| -25年目 | S 58 | 3.1187 | 96.79 | 9.83 | 29.71 | 0.00 | |
| -24年目 | S 59 | 2.9987 | 98.71 | 4.47 | 12.74 | 0.00 | 0.00 |
| -23年目 | S 60 | 2.8834 | 99.46 | 1.91 | 5.19 | 0.00 | |
| -22年目 | S 61 | 2.7725 | 101.17 | 2.04 | 5.24 | 0.00 | 0.00 |
| -21年目 | S 62 | 2.6658 | 100.96 | 2.21 | 5.47 | 0.00 | |
| -20年目 | S 63 | 2.5633 2.4647 | 101.50 | 10.75 | 25.48 | 0.00 | |
| | H 1 | 2.4647 | 104.17 106.52 | 22.11 11.66 | 49.06 24.32 | 0.00 | |
| -17年目 | H 3 | 2.2788 | 100.32 | 21.22 | 41.58 | 0.00 | 0.00 |
| -16年目 | H 4 | 2.1911 | 110.59 | 7.73 | 14.36 | 0.00 | |
| -15年目 | H 5 | 2.1068 | 110.91 | 11.49 | 20.48 | 0.00 | 0.00 |
| -14年目 | H 6 | 2.0258 | 110.80 | 8.09 | 13.87 | 0.00 | |
| -13年目 | H 7 | 1.9479 | 109.90 | 15.55 | 25.85 | 0.00 | 0.00 |
| -12年目 | H 8 | 1.8730 | 109.50 | 8.37 | 13.43 | 0.00 | |
| -11年目 | H 9 | 1.8009 | 110.40 | 5.75 | 8.79 | 0.00 | |
| -10年目 -0年日 | H 10 | 1.7317 | 109.90 | 12.70 | 18.76 | 0.00 | |
| | H 11 | 1.6651 1.6010 | 108.40 107.20 | 10.22 21.93 | 14.73 30.72 | 0.00 | 0.00 |
| 8年日 -7年目 | H 13 | 1.5395 | 107.20 | 17.48 | 23.89 | 0.00 | |
| -6年目 | H 14 | 1.4802 | 103.70 | 16.06 | 21.49 | 0.00 | |
| -5年目 | H 15 | 1.4233 | 102.30 | 10.55 | 13.77 | 0.00 | |
| -4年目 | H 16 | 1.3686 | 101.00 | 11.45 | 14.56 | 0.00 | |
| -3年目 | H 17 | 1.3159 | 99.60 | 19.10 | 23.67 | 0.00 | |
| -2年目 | H 18 | 1.2653 | 98.70 | 16.67 | 20.05 | 0.00 | |
| | H 19 | 1.2167 | 97.60 | 15.63 | 18.27 | 0.00 | 0.00 |
| 供用開始年次 1年目 | H 20 | 1.1699 1.1249 | 96.80 95.60 | 4.36 0.00 | 4.95 0.00 | 1.34 1.34 | |
| 2年目 | H 22 | 1.0816 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | |
| 3年目 | H 23 | 1.0400 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | 1.40 |
| 4年目 | H 24 | 1.0000 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | |
| 5年目 | H 25 | 0.9615 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | 1.29 |
| 6年目 | H 26 | 0.9246 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | |
| 7年目 | H 27 | 0.8890 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | |
| 8年目 9年目 | H 28 | 0.8548 0.8219 | 93.80 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 1.34 | 1.15 1.10 |
| 10年目 | H 30 | 0.7903 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | |
| 11年目 | H 31 | 0.7599 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | |
| 12年目 | H 32 | 0.7307 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | |
| 13年目 | H 33 | 0.7026 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | 0.94 |
| 14年目 | H 34 | 0.6756 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | |
| 15年目 | H 35 | 0.6496 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | 0.87 |
| 16年目 | H 36 | 0.6246 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | |
| 17年目 18年目 | H 37 | 0.6006 0.5775 | 93.80 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 1.34 | |
| 19年目 | H 39 | 0.5553 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | |
| 20年目 | H 40 | 0.5339 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | |
| 21年目 | H 41 | 0.5134 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | |
| 22年目 | H 42 | 0.4936 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | |
| 23年目 | H 43 | 0.4746 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | |
| 24年目 | H 44 | 0.4564 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | 0.61 |
| 25年目 | H 45 | 0.4388 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | |
| <u>26年目</u> 27年目 | H 46 H 47 | 0.4220 0.4057 | 93.80 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 1.34 | |
| 27年日 28年目 | H 48 | 0.4057 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | 0.54 |
| 29年目 | H 49 | 0.3751 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | |
| 30年目 | H 50 | 0.3607 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | |
| 31年目 | H 51 | 0.3468 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | 0.47 |
| 32年目 | H 52 | 0.3335 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | |
| 33年目 | H 53 | 0.3207 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | |
| 34年目 | H 54 | 0.3083 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | |
| 35年目 36年目 | H 55 H 56 | 0.2965 0.2851 | 93.80 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 1.34 | 0.40 0.38 |
| 37年目 | H 57 | 0.2851 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | |
| 38年目 | H 58 | 0.2636 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | |
| 39年目 | H 59 | 0.2534 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | |
| 40年目 | H 60 | 0.2437 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | 0.33 |
| 41年目 | H 61 | 0.2343 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | 0.31 |
| 42年目 | H 62 | 0.2253 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | 0.30 |
| 43年目 | H 63 | 0.2166 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | |
| 44年目 | H 64 | 0.2083 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | 0.28 |
| 45年目 | H 65 | 0.2003 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | |
| 46年目 47年目 | H 66 | 0.1926 0.1852 | 93.80 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 1.34 | 0.26 0.25 |
| 48年目 | H 68 | 0.1832 | 93.80 | 0.00 | 0.00 | 1.34 | |
| 49年目 | H 69 | 0.1712 | 93.80 | -5.43 | -1.10 | 1.34 | 0.23 |
| 合計 | | | | 341.07 | 790.11 | 67.17 | 35.03 |
| W / L= W == - | | | | 346.50 | | 67.17 | |
| 単純事業費計 | | | | | | | |

注1)事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、 必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。 (投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として 評価を実施。) 注2)評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

便益の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:一般国道12号 江別道路

| | | 2 并 足 仅 | · , -1 | 117 | | | | | | 工川坦邱 | | | | | | | | | | ^ | =1 |
|--------|--------------|------------|-----------|-----------|---------|-----------------|---------------|--------------|--------|---------|----------|--------------|-------------------|---------------|---------|--------|------------------|------------|-------|----------|---------|
| | /- ri- | 40 ± 4= 15 | +-0 = 1-1 | 미네/숙소수 중국 | | + 1 = ++ | GDP -*au h | 走行時間短縮便益(億円) | | | | | 上 走行経費減少便益(億円) | | | | | 事故減少便益(億円) | | 合 | 計 |
| | 年度 | | キロの年次 | | | 割戻率 | テ・フレータ | | 走行時间短 | 稲伊金(怎円) | - | | | 走 仃栓賀减 | 少使益(怎円) |) | | 争战减少性 | | | (億円) |
| | (基準年) | | 比海道ブロック | | | | | | . = | 26.2 | o | 現在価値 | | . = | 36.5 | o | 現在価値 | | 現在価値 | 便益合計 | 現在価値 |
| 年次 | H24 | | | 普通貨物 | 全 車 | (A) | | 乗用車類 | 小型貨物 | 普通貨物 | ① 計 | $1\times(A)$ | 乗用車類 | 小型貨物 | 普通貨物 | ② 計 | $(A) \times (2)$ | 3 | 3×(A) | (1)~(3) | 割引率4% |
| 供用開始年次 | | 0.99487 | 0.98687 | 0.99487 | 0.99358 | 1.1699 | 96.8 | 23.94 | 6.26 | 16.76 | 46.95 | 53.22 | 0.61 | 0.36 | 2.32 | 3.29 | 3.73 | 0.24 | 0.27 | 50.48 | 57.2 |
| 1年目 | H 21 | 0.99484 | 0.98670 | 0.99484 | 0.99354 | 1.1249 | 95.6 | 23.81 | 6.18 | 16.67 | 46.66 | 51.50 | 0.60 | 0.36 | 2.31 | 3.27 | 3.61 | 0.24 | 0.26 | 50.17 | 55.3 |
| 2年目 | H 22 | 0.99482 | 0.98652 | 0.99482 | 0.99350 | 1.0816 | 93.8 | 23.69 | 6.09 | 16.58 | 46.37 | 50.15 | 0.60 | 0.35 | 2.30 | 3.25 | 3.52 | 0.24 | 0.26 | 49.86 | 53.93 |
| 3年目 | H 23 | 0.99479 | 0.98634 | 0.99479 | 0.99346 | 1.0400 | 93.8 | 23.57 | 6.01 | 16.50 | 46.08 | 47.92 | 0.60 | 0.35 | 2.29 | 3.23 | 3.36 | 0.23 | 0.24 | 49.55 | 51.53 |
| 4年目 | H 24 | 0.99476 | 0.98615 | 0.99476 | 0.99341 | 1.0000 | 93.8 | 23.45 | 5.93 | 16.41 | 45.79 | 45.79 | 0.59 | 0.34 | 2.28 | 3.21 | 3.21 | 0.23 | 0.23 | 49.23 | 49.23 |
| 5年目 | H 25 | 0.99473 | 0.98595 | 0.99473 | 0.99337 | 0.9615 | 93.8 | 23.32 | 5.85 | 16.33 | 45.50 | 43.75 | 0.59 | 0.34 | 2.26 | 3.19 | 3.07 | 0.23 | 0.22 | 48.92 | 47.04 |
| 6年目 | H 26 | | 0.98575 | 0.99471 | 0.99332 | 0.9246 | 93.8 | 23.20 | 5.76 | 16.24 | 45.21 | 41.80 | 0.59 | 0.33 | 2.25 | 3.17 | 2.93 | 0.23 | 0.21 | 48.61 | 44.94 |
| 7年目 | H 27 | 0.99468 | 0.98555 | 0.99468 | 0.99328 | 0.8890 | 93.8 | 23.08 | 5.68 | 16.15 | 44.91 | 39.93 | 0.58 | 0.33 | 2.24 | 3.15 | 2.80 | 0.23 | 0.20 | 48.30 | 42.94 |
| 8年目 | H 28 | 0.99465 | 0.98534 | 0.99465 | 0.99323 | 0.8548 | 93.8 | 22.95 | 5.60 | 16.07 | 44.62 | 38.14 | 0.58 | 0.33 | 2.23 | 3.13 | 2.68 | 0.23 | 0.19 | 47.99 | 41.02 |
| 9年目 | H 29 | 0.99462 | 0.98512 | 0.99462 | 0.99319 | 0.8219 | 93.8 | 22.83 | 5.52 | 15.98 | 44.33 | 36.44 | 0.58 | 0.32 | 2.22 | 3.11 | 2.56 | 0.23 | 0.19 | 47.67 | 39.18 |
| 10年目 | H 30 | 0.99459 | 0.98489 | 0.99459 | 0.99314 | 0.7903 | 93.8 | 22.71 | 5.44 | 15.90 | 44.04 | 34.81 | 0.57 | 0.32 | 2.20 | 3.09 | 2.45 | 0.22 | 0.18 | 47.36 | 37.43 |
| 11年目 | H 31 | 0.99456 | 0.98466 | 0.99456 | 0.99309 | 0.7599 | 93.8 | 22.59 | 5.35 | 15.81 | 43.75 | 33.25 | 0.57 | 0.31 | 2.19 | 3.07 | 2.34 | 0.22 | 0.17 | 47.05 | 35.7 |
| 12年目 | H 32 | 0.99507 | 0.98889 | 1.00084 | 0.99498 | 0.7307 | 93.8 | 22.46 | 5.27 | 15.72 | 43.46 | 31.76 | 0.57 | 0.31 | 2.18 | 3.05 | 2.23 | 0.22 | 0.16 | 46.74 | 34.15 |
| 13年目 | H 33 | 0.99505 | 0.98877 | 1.00084 | 0.99496 | 0.7026 | 93.8 | 22.35 | 5.21 | 15.74 | 43.30 | 30.42 | 0.57 | 0.30 | 2.18 | 3.05 | 2.14 | 0.22 | 0.15 | 46.57 | 32.72 |
| 14年目 | H 34 | 0.99502 | 0.98864 | 1.00083 | 0.99493 | 0.6756 | 93.8 | 22.24 | 5.15 | 15.75 | 43.15 | 29.15 | 0.56 | 0.30 | 2.18 | 3.05 | 2.06 | 0.22 | 0.15 | 46.41 | 31.35 |
| 15年目 | H 35 | 0.99500 | 0.98851 | 1.00083 | 0.99490 | 0.6496 | 93.8 | 22.13 | 5.10 | 15.76 | 42.99 | 27.93 | 0.56 | 0.30 | 2.19 | 3.04 | 1.98 | 0.22 | 0.14 | 46.25 | 30.04 |
| 16年目 | H 36 | 0.99497 | 0.98838 | 1.00083 | 0.99488 | 0.6246 | 93.8 | 22.02 | 5.04 | 15.78 | 42.84 | 26.76 | 0.56 | 0.29 | 2.19 | 3.04 | 1.90 | 0.22 | 0.14 | 46.09 | 28.79 |
| 17年目 | H 37 | 0.99495 | 0.98824 | 1.00083 | 0.99485 | 0.6006 | 93.8 | 21.91 | 4.98 | 15.79 | 42.68 | 25.63 | 0.55 | 0.29 | 2.19 | 3.03 | 1.82 | 0.22 | 0.14 | 45.93 | 27.58 |
| 18年目 | H 38 | | 0.98810 | 1.00083 | 0.99483 | 0.5775 | 93.8 | 21.80 | 4.92 | 15.79 | 42.52 | 24.56 | 0.55 | 0.29 | 2.19 | 3.03 | 1.75 | 0.22 | 0.13 | 45.77 | 26.43 |
| | | | | | | | 93.8 | | 4.92 | | 42.32 | 23.53 | | | | | | | | 45.77 | 25.32 |
| 19年目 | H 39 | 0.99490 | 0.98796 | 1.00083 | 0.99480 | 0.5553 | | 21.69 | | 15.82 | | | 0.55 | 0.28 | 2.19 | 3.02 | 1.68 | 0.21 | 0.12 | | |
| 20年目 | H 40 | 0.99487 | 0.98781 | 1.00083 | 0.99477 | 0.5339 | 93.8 | 21.58 | 4.80 | 15.83 | 42.21 | 22.54 | 0.55 | 0.28 | 2.19 | 3.02 | 1.61 | 0.21 | 0.11 | 45.44 | 24.26 |
| 21年目 | H 41 | 0.99485 | 0.98766 | 1.00083 | 0.99474 | 0.5134 | 93.8 | 21.47 | 4.74 | 15.84 | 42.06 | 21.59 | 0.54 | 0.28 | 2.20 | 3.02 | 1.55 | 0.21 | 0.11 | 45.28 | 23.25 |
| 22年目 | H 42 | 0.99206 | 0.99278 | 1.00104 | 0.99351 | 0.4936 | 93.8 | 21.36 | 4.69 | 15.86 | 41.90 | 20.68 | 0.54 | 0.27 | 2.20 | 3.01 | 1.49 | 0.21 | 0.10 | 45.12 | 22.27 |
| 23年目 | H 43 | 0.99200 | 0.99273 | 1.00104 | 0.99347 | 0.4746 | 93.8 | 21.19 | 4.65 | 15.87 | 41.71 | 19.80 | 0.54 | 0.27 | 2.20 | 3.01 | 1.43 | 0.21 | 0.10 | 44.93 | 21.32 |
| 24年目 | H 44 | 0.99194 | 0.99268 | 1.00104 | 0.99343 | 0.4564 | 93.8 | 21.02 | 4.62 | 15.89 | 41.53 | 18.95 | 0.53 | 0.27 | 2.20 | 3.00 | 1.37 | 0.21 | 0.09 | 44.74 | 20.42 |
| 25年目 | H 45 | 0.99187 | 0.99262 | 1.00104 | 0.99339 | 0.4388 | 93.8 | 20.85 | 4.58 | 15.91 | 41.34 | 18.14 | 0.53 | 0.27 | 2.21 | 3.00 | 1.32 | 0.21 | 0.09 | 44.54 | 19.55 |
| 26年目 | H 46 | 0.99180 | 0.99257 | 1.00104 | 0.99334 | 0.4220 | 93.8 | 20.68 | 4.55 | 15.92 | 41.15 | 17.36 | 0.52 | 0.26 | 2.21 | 3.00 | 1.26 | 0.20 | 0.09 | 44.35 | 18.71 |
| 27年目 | H 47 | 0.99174 | 0.99251 | 1.00104 | 0.99330 | 0.4057 | 93.8 | 20.51 | 4.52 | 15.94 | 40.97 | 16.62 | 0.52 | 0.26 | 2.21 | 2.99 | 1.21 | 0.20 | 0.08 | 44.16 | 17.92 |
| 28年目 | H 48 | 0.99167 | 0.99246 | 1.00104 | 0.99325 | 0.3901 | 93.8 | 20.34 | 4.48 | 15.96 | 40.78 | 15.91 | 0.51 | 0.26 | 2.21 | 2.99 | 1.17 | 0.20 | 0.08 | 43.97 | 17.15 |
| 29年目 | H 49 | 0.99160 | 0.99240 | 1.00104 | 0.99321 | 0.3751 | 93.8 | 20.17 | 4.45 | 15.97 | 40.59 | 15.23 | 0.51 | 0.26 | 2.21 | 2.98 | 1.12 | 0.20 | 0.08 | 43.78 | 16.42 |
| 30年目 | H 50 | 0.99153 | 0.99234 | 1.00104 | 0.99316 | 0.3607 | 93.8 | 20.00 | 4.42 | 15.99 | 40.41 | 14.57 | 0.51 | 0.26 | 2.22 | 2.98 | 1.07 | 0.20 | 0.00 | 43.58 | 15.72 |
| 31年目 | H 51 | 0.99133 | 0.99234 | 1.00104 | 0.99311 | 0.3468 | 93.8 | 19.83 | 4.42 | 16.01 | 40.41 | 13.95 | 0.50 | 0.25 | 2.22 | 2.98 | 1.07 | 0.20 | 0.07 | 43.39 | 15.05 |
| | | • | | | | | | | 4.35 | | | 13.35 | | | | | 0.99 | 0.20 | | 43.20 | 14.41 |
| 32年目 | | 0.00100 | 0.99222 | 1.00103 | 0.99306 | 0.3335 | 93.8 | 19.66 | | 16.02 | 40.03 | | 0.50 | 0.25 | 2.22 | 2.97 | | | 0.07 | | |
| 33年目 | H 53 | 0.99130 | 0.99216 | 1.00103 | 0.99302 | 0.3207 | 93.8 | 19.49 | 4.31 | 16.04 | 39.84 | 12.78 | 0.49 | 0.25 | 2.22 | 2.97 | 0.95 | 0.19 | 0.06 | 43.01 | 13.79 |
| 34年目 | H 54 | | 0.99210 | 1.00103 | 0.99297 | 0.3083 | 93.8 | 19.32 | 4.28 | 16.05 | 39.66 | 12.23 | 0.49 | 0.25 | 2.23 | 2.96 | 0.91 | 0.19 | 0.06 | 42.81 | 13.20 |
| 35年目 | H 55 | 0.99115 | 0.99204 | 1.00103 | 0.99292 | 0.2965 | 93.8 | 19.15 | 4.25 | 16.07 | 39.47 | 11.70 | 0.48 | 0.25 | 2.23 | 2.96 | 0.88 | 0.19 | 0.06 | 42.62 | 12.64 |
| 36年目 | H 56 | 0.99107 | 0.99197 | 1.00103 | 0.99287 | 0.2851 | 93.8 | 18.98 | 4.21 | 16.09 | 39.28 | 11.20 | 0.48 | 0.24 | 2.23 | 2.96 | 0.84 | 0.19 | 0.05 | 42.43 | 12.10 |
| 37年目 | H 57 | 0.99099 | 0.99191 | 1.00103 | 0.99282 | 0.2741 | 93.8 | 18.81 | 4.18 | 16.10 | 39.10 | 10.72 | 0.48 | 0.24 | 2.23 | 2.95 | 0.81 | 0.19 | 0.05 | 42.24 | 11.58 |
| 38年目 | H 58 | 0.99091 | 0.99184 | 1.00103 | 0.99276 | 0.2636 | 93.8 | 18.64 | 4.15 | 16.12 | 38.91 | 10.26 | 0.47 | 0.24 | 2.23 | 2.95 | 0.78 | 0.19 | 0.05 | 42.05 | 11.08 |
| 39年目 | H 59 | 0.99083 | 0.99177 | 1.00103 | 0.99271 | 0.2534 | 93.8 | 18.48 | 4.11 | 16.14 | 38.72 | 9.81 | 0.47 | 0.24 | 2.24 | 2.94 | 0.75 | 0.19 | 0.05 | 41.85 | 10.6 |
| 40年目 | H 60 | 0.99074 | 0.99171 | 1.00102 | 0.99266 | 0.2437 | 93.8 | 18.31 | 4.08 | 16.15 | 38.54 | 9.39 | 0.46 | 0.24 | 2.24 | 2.94 | 0.72 | 0.19 | 0.05 | 41.66 | 10.1 |
| 41年目 | H 61 | 0.99065 | 0.99164 | 1.00102 | 0.99260 | 0.2343 | 93.8 | 18.14 | 4.04 | 16.17 | 38.35 | 8.99 | 0.46 | 0.23 | 2.24 | 2.94 | 0.69 | 0.18 | 0.04 | 41.47 | 9.72 |
| 42年目 | H 62 | 0.99057 | 0.99157 | 1.00102 | 0.99255 | 0.2253 | 93.8 | 17.97 | 4.01 | 16.19 | 38.16 | 8.60 | 0.45 | 0.23 | 2.24 | 2.93 | 0.66 | 0.18 | 0.04 | 41.28 | 9.30 |
| 43年目 | H 63 | 0.99037 | 0.99137 | 1.00102 | 0.99249 | 0.2255 | 93.8 | 17.80 | 3.98 | 16.20 | 37.98 | 8.23 | 0.45 | 0.23 | 2.24 | 2.93 | 0.63 | 0.18 | 0.04 | 41.09 | 8.90 |
| 43年日 | п 63 Н 64 | 0.99048 | 0.99149 | 1.00102 | 0.99249 | 0.2188 | 93.8 | 17.63 | 3.94 | 16.20 | 37.98 | 7.87 | 0.45 | 0.23 | 2.25 | 2.93 | 0.63 | 0.18 | 0.04 | 40.89 | 8.52 |
| | | | | | | 0.2083 | 93.8 | 17.63 | 3.94 | | 37.79 | 7.87 | 0.45 | | 2.25 | 2.92 | 0.61 | | 0.04 | 40.89 | |
| 45年目 | H 65 | 0.99029 | 0.99135 | 1.00102 | 0.99238 | | | | | 16.24 | | | | 0.23 | | | | 0.18 | | | 8.1 |
| 46年目 | H 66 | 0.99020 | 0.99127 | 1.00102 | 0.99232 | 0.1926 | 93.8 | 17.29 | 3.87 | 16.25 | 37.42 | 7.21 | 0.44 | 0.23 | 2.25 | 2.92 | 0.56 | 0.18 | 0.03 | 40.51 | 7.80 |
| 47年目 | H 67 | 0.99010 | 0.99120 | 1.00102 | 0.99226 | 0.1852 | 93.8 | 17.12 | 3.84 | 16.27 | 37.23 | 6.89 | 0.43 | 0.22 | 2.26 | 2.91 | 0.54 | 0.18 | 0.03 | 40.32 | 7.4 |
| 48年目 | H 68 | 0.99000 | 0.99112 | 1.00102 | 0.99220 | 0.1780 | 93.8 | 16.95 | 3.81 | 16.29 | 37.04 | 6.60 | 0.43 | 0.22 | 2.26 | 2.91 | 0.52 | 0.17 | 0.03 | 40.13 | 7.14 |
| 49年目 | H 69 | 0.98990 | 0.99104 | 1.00101 | 0.99214 | 0.1712 | 93.8 | 16.78 | 3.77 | 16.30 | 36.86 | 6.31 | 0.42 | 0.22 | 2.26 | 2.90 | 0.50 | 0.17 | 0.03 | 39.93 | 6.84 |
| 合 計 | | | | | | | | 1,032.71 | 238.19 | 803.48 | 2,074.38 | 1,121.41 | 26.14 | 13.83 | 111.39 | 151.37 | 80.37 | 10.28 | 5.63 | 2,236.03 | 1,207.4 |