

(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  | 日本海沿岸東北自動車道 酒田～由利本荘 (一般国道7号 遊佐象潟道路) |
| 事業主体 | 東北地方整備局                             |

●事業採択の前提条件を確認するための指標

|      |        | 指 標            | 指標チェックの根拠  |
|------|--------|----------------|--|
| 前提条件 | 事業の効率性 | ■ 便益が費用を上回っている | 【全 体】費用便益比 (B/C) = 1.4 (経済的純現在価値 (B-C) = 239億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 6.2%)<br>【残事業】費用便益比 (B/C) = 2.1 (経済的純現在価値 (B-C) = 415億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 9.9%) |

●事業の効果や必要性を評価するための指標

| 政策目標                 | 指 標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは□を■に変更)                     | 指標チェックの根拠  |
|----------------------|---|--|
| 1. 活力<br>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                             | (当該区間/並行区間) について：一般国道7号 遊佐象潟道路<br>当該区間および並行区間の渋滞損失時間：14.2万人・時間/年<br>当該区間および並行区間の渋滞損失削減率：約9割削減 (14.2万人・時間/年⇒2.0万人・時間/年) |
|                      | □ 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            |  |
|                      | □ 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/日以上踏切道の除却もしくは交通改善が期待される |  |
|                      | □ 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                  |  |
|                      | □ 新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上が見込まれる                           |  |
|                      | ■ 第一種空港、第二種空港、第三種空港もしくは共用飛行場へのアクセス向上が見込まれる              | にかほ市や庄内空港 (53分⇒43分) ※整備後は一体評価区間である酒田みなと～遊佐区間の効果も含む   |
| 物流効率化の支援             | ■ 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                          | にかほ市や酒田港 (41分⇒36分) ※整備後は一体評価区間である酒田みなと～遊佐区間の効果も含む  |
|                      | ■ 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                      | にかほ市：はたはた (198t/年 (H30実績 県内第2位) 出典：海面漁業生産統計調査)、<br>由利本荘市：りんどう (2.5億円 (H30実績 県内第1位) 出典：秋田県農林水産情報こまちチャンネル (HP)) ⇒首都圏へ    |
|                      | □ 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<br>都市の再生       | □ 都市再生プロジェクトを支援する事業である                                  |  |
|                      | □ 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                           |  |
|                      | □ 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<br><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<br><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<br><input type="checkbox"/> 対象区間が現在連絡道路がない住宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は5ha以上)への連絡道路となる   |   |
| 国土・地域ネットワークの構築 |                    | <input checked="" type="checkbox"/> 高速自動車国道と並行する自専道(A'路線)としての位置づけ有り<br><input type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり<br><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<br><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<br><input type="checkbox"/> 現道等における交通不能区間を解消する<br><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<br><input checked="" 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 | 日本海沿岸東北自動車道<br><br>酒田市⇄秋田市(117分⇒106分) ※整備後は一体評価区間である酒田みなと～遊佐区間の効果も含む<br>酒田市⇄由利本荘市(79分⇒68分) ※整備後は一体評価区間である酒田みなと～遊佐区間の効果も含む<br><br>にかほ市(象潟)⇄酒田市(47分⇒42分) ※整備後は一体評価区間である酒田みなと～遊佐区間の効果も含む |
| 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<br><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<br><input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される<br><input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である  | にかほ市観光拠点センター「にかほっと」(H30:67.1万人)、道の駅象潟ねむの丘(H30:51.4万人)、鳥海山・鉢立(H30:25.0万人/年)<br>出典:秋田県観光統計  |
| 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<br><input type="checkbox"/> 交通バリアフリー法における道路特定事業に位置付けがある、または、交通バリアフリー法に基づく重点整備地区における特定経路を形成する区間が新たにバリアフリー化される  |   |
|                | 無電柱化による美しい町並みの形成   | <input type="checkbox"/> 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り<br><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   | にかほ市⇄日本海総合病院(48分⇒38分) ※整備後は一体評価区間である酒田みなと～遊佐区間の効果も含む  |
| 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<br><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<br><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<br><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   | 秋田県緊急輸送道路ネットワーク計画において、第1次緊急輸送道路として位置づけ<br><br>国道7号(山形県飽海郡遊佐町菅里菅野～秋田県にかほ市象潟町上狐森)   |

|        |              |   |                         |
|--------|--------------|---|-------------------------|
|        |              | <input checked="" type="checkbox"/> 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する（A'路線としての位置づけがある場合） | 日本海沿岸東北自動車道             |
|        |              | <input type="checkbox"/> 現道等の防災点検又は震災点検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                   |                         |
| 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：14,458 t-CO2/年 |
|        | 生活環境の改善・保全   | <input type="checkbox"/> 現道等における自動車からのNO2排出削減率                                  |                         |
|        |              | <input type="checkbox"/> 現道等における自動車からのSPM排出削減率                                  |                         |
|        |              | <input type="checkbox"/> 現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある |                         |
|        |              | <input type="checkbox"/> その他、環境や景観上の効果が期待される                                    |                         |
| 5. その他 | 他のプロジェクトとの関係 | <input type="checkbox"/> 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 |
|-----------------|---------|----------|------|-------------|
| 日本海沿岸<br>東北自動車道 | 酒田～由利本荘 | L=56.0km | 高規格  | BP          |

| 計画交通量<br>(台/日) | 車線数 | 事業主体    |
|----------------|-----|---------|
| 10,200         | 2   | 東北地方整備局 |

## ① 費用

|                     | 事業費   | 維持管理費 | 合計      |
|---------------------|-------|-------|---------|
| 基準年                 | 令和2年度 |       |         |
| 単純合計                | 861億円 | 365億円 | 1,225億円 |
| うち残事業分              | 430億円 | 298億円 | 727億円   |
| 基準年における<br>現在価値 (C) | 858億円 | 134億円 | 992億円   |
| うち残事業分              | 380億円 | 106億円 | 485億円   |

## 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2年度             |              |              |         |
| 供用年                 | 令和3年度、6年度、8年度、9年度 |              |              |         |
| 単年便益<br>(初年便益)      | 5.5億円             | 2.5億円        | 0.32億円       | 8.3億円   |
| 基準年における<br>現在価値 (B) | 833億円             | 234億円        | 49億円         | 1,117億円 |
| うち残事業分              | 721億円             | 182億円        | 43億円         | 946億円   |

③ 結果

|                |       |
|----------------|-------|
| 費用便益比（事業全体）    | 1.1   |
| 経済的純現在価値（事業全体） | 125億円 |
| 経済的内部収益率（事業全体） | 4.7%  |
| 費用便益比（残事業）     | 1.9   |
| 経済的純現在価値（残事業）  | 460億円 |
| 経済的内部収益率（残事業）  | 9.6%  |

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（事業全体を対象）

| 変動要因 | 基準値       | 変動ケース | 費用便益比（B/C） |
|------|-----------|-------|------------|
| 交通量  | 10,200台/日 | ±10%  | 0.9 ~ 1.4  |
| 事業費  | 861億円     | ±10%  | 1.1 ~ 1.2  |
| 事業期間 | 15,14年    | ±1,2年 | 1.1 ~ 1.2  |

④ 感度分析（残事業を対象）

| 変動要因 | 基準値       | 変動ケース | 費用便益比（B/C） |
|------|-----------|-------|------------|
| 交通量  | 10,200台/日 | ±10%  | 1.6 ~ 2.4  |
| 事業費  | 430億円     | ±10%  | 1.8 ~ 2.1  |
| 事業期間 | 3,6年      | ±1,2年 | 1.8 ~ 2.1  |

交通状況の変化

様式 - 3 ①

事業名：日本海沿岸東北自動車道 酒田～由利本荘（全体）

（推計時点 R12年）

|                       |                           |        | 整備なし(A)           | 整備あり(B)           |                     |
|-----------------------|---------------------------|--------|-------------------|-------------------|---------------------|
| ①新設・改築道路<br>：29.9km   | 交通量                       | [台/日]  | 0                 | 10,200            |                     |
|                       | 走行時間                      | [分]    | 0                 | 23                |                     |
|                       | 走行時間費用                    | [億円/年] | 0.00              | 39.10             |                     |
| ②主な周辺道路               | 並行現道<br>(国道7号)<br>：29.7km | 交通量    | [台/日]             | 9,600             | 8,100               |
|                       |                           | 走行時間   | [分]               | 41                | 40                  |
|                       |                           | 走行時間費用 | [億円/年]            | 133.51            | 77.23               |
|                       | 東北縦貫道<br>：87.6km          | 交通量    | [台/日]             | 20,500            | 20,200              |
|                       |                           | 走行時間   | [分]               | 59                | 59                  |
|                       |                           | 走行時間費用 | [億円/年]            | 434.40            | 429.47              |
|                       | 東北中央道<br>：39.3km          | 交通量    | [台/日]             | 9,900             | 9,000               |
|                       |                           | 走行時間   | [分]               | 33                | 33                  |
|                       |                           | 走行時間費用 | [億円/年]            | 121.93            | 108.63              |
|                       | 国道13号<br>：26.1km          | 交通量    | [台/日]             | 3,300             | 2,900               |
|                       |                           | 走行時間   | [分]               | 39                | 39                  |
|                       |                           | 走行時間費用 | [億円/年]            | 27.98             | 24.81               |
| ③その他道路合計<br>：8571.6km | 走行時間費用                    | [億円/年] | 38,857.71         | 38,845.52         |                     |
|                       |                           |        | 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：8784.2km           | 走行時間短縮便益                  | [億円/年] | 39,575.53         | 39,524.76         | 50.77               |

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。



交通状況の変化

様式-3①

事業名：日本海沿岸東北自動車道 酒田～由利本荘（残事業）

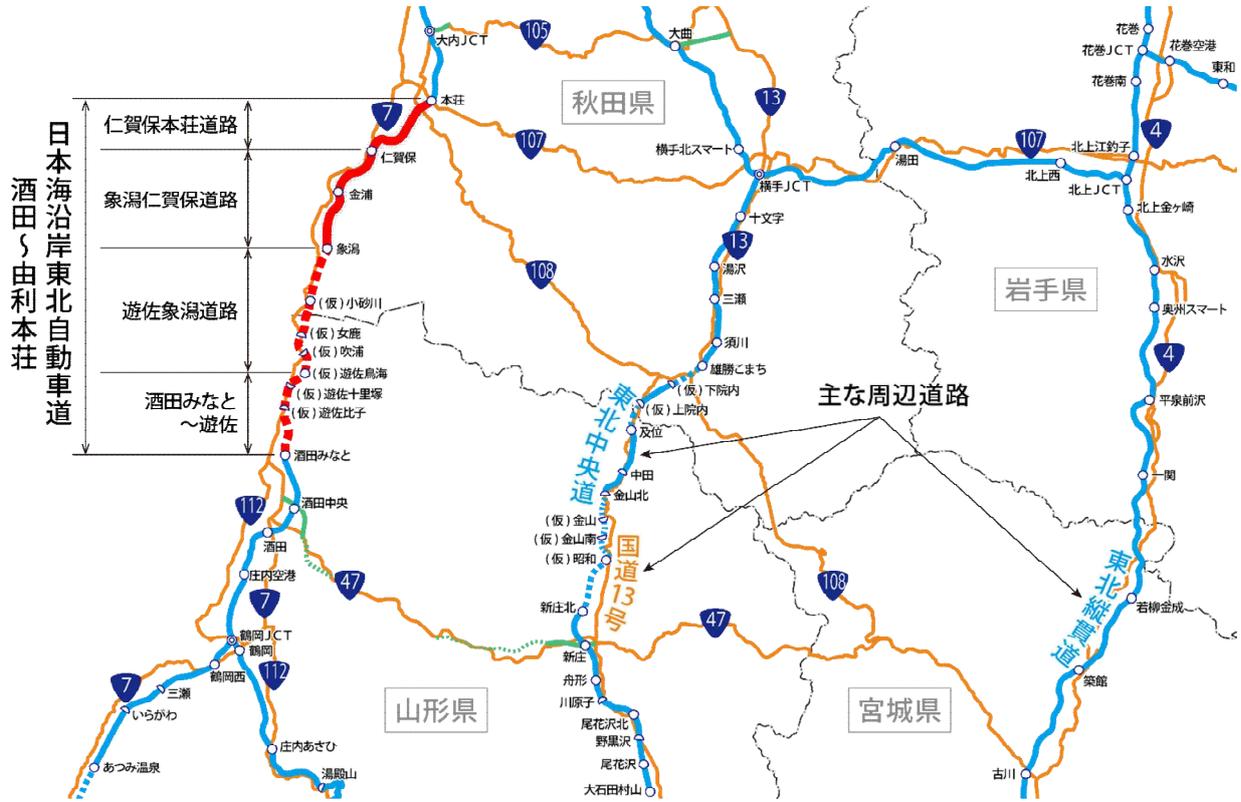
（推計時点 R12年）

|                       |                           |        | 整備なし(A)           | 整備あり(B)           |                     |
|-----------------------|---------------------------|--------|-------------------|-------------------|---------------------|
| ①新設・改築道路<br>：29.9km   | 交通量                       | [台/日]  | 5,600             | 10,200            |                     |
|                       | 走行時間                      | [分]    | 4                 | 23                |                     |
|                       | 走行時間費用                    | [億円/年] | 4.69              | 39.10             |                     |
| ②主な周辺道路               | 並行現道<br>(国道7号)<br>：29.7km | 交通量    | [台/日]             | 9,100             | 8,100               |
|                       |                           | 走行時間   | [分]               | 40                | 40                  |
|                       |                           | 走行時間費用 | [億円/年]            | 128.33            | 77.23               |
|                       | 東北縦貫道<br>：87.6km          | 交通量    | [台/日]             | 20,500            | 20,200              |
|                       |                           | 走行時間   | [分]               | 59                | 59                  |
|                       |                           | 走行時間費用 | [億円/年]            | 432.88            | 429.47              |
|                       | 東北中央道<br>：39.3km          | 交通量    | [台/日]             | 9,900             | 9,000               |
|                       |                           | 走行時間   | [分]               | 33                | 33                  |
|                       |                           | 走行時間費用 | [億円/年]            | 121.35            | 108.63              |
|                       | 国道13号<br>：26.1km          | 交通量    | [台/日]             | 3,300             | 2,900               |
|                       |                           | 走行時間   | [分]               | 39                | 39                  |
|                       |                           | 走行時間費用 | [億円/年]            | 27.95             | 24.81               |
| ③その他道路合計<br>：8571.6km | 走行時間費用                    | [億円/年] | 38,854.90         | 38,845.52         |                     |
|                       |                           |        | 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：8784.2km           | 走行時間短縮便益                  | [億円/年] | 39,570.10         | 39,524.76         | 45.34               |

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名：日本海沿岸東北自動車道 酒田～由利本荘（残事業）

【図面（①、②）に該当する道路】



# 費用便益分析の条件

事業名: 日本海沿岸東北自動車道 酒田～由利本荘

(2)

| 項目                    |   | チェック欄                               |   |
|-----------------------|---|-------------------------------------|---|
| 算出マニュアル               | 費用便益分析マニュアル<br>(平成30年2月 国土交通省 道路局 都市局)  | <input checked="" type="checkbox"/> |   |
|                       | その他   | <input type="checkbox"/>            |   |
| 分析の基本的事項              | 分析対象期間  | 50年間                                |   |
|                       | 社会的割引率  | 4%                                  |   |
|                       | 基準年次  | 令和2年                                |   |
| 交通流推計                 | 交通流の推計時点  | 1時点のみ推計                             | <input checked="" type="checkbox"/> (R12)             |
|                       |   | 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"/> (H22センサス)         |
|                       |   | パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表<br>(四段階推定法) | <input type="checkbox"/>                              |
|                       |   | その他( )                              | <input type="checkbox"/>                              |
|                       | 開発交通量の考慮  | 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>考慮した理由を記載       | ( )台トリップ/日  |
| 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"/>                              |
| 簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等) |   |                                     |   |
| 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 交通量推計結果について、交通容量(Qmax)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)内の路線、等が混在した配分結果となっているため、費用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"/>            |   |

(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                |  | ( ) %                               |                          |
|                           | 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                    |
|                           |                         |  | とり止め交通を考慮する                         | <input type="checkbox"/> |
|                           | 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   | ( 69、66 ) 日                         |                          |
|                           |                         | 当該区間を管轄する酒田国道維持出張所、本荘国道維持出張所の除雪機械稼働日数より設定 (H29～R1平均) |                                     |                          |
| 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 checked="" type="checkbox"/>                  |                                     |                          |
|                           | 中央分離帯の有無を考慮しない          | <input 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

維持管理費の単価単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 日本海沿岸東北自動車道 酒田～由利本荘(全体)

|        |        |          |
|--------|--------|----------|
| 単価(億円) | 延長(km) | 単価単価(億円) |
| 0.27   | 29.9   | 8.02     |

| 年次     | 年度   | 割引率    | GDP<br>デフレーター | 事業費(億円) |        | 維持管理費(億円) |        |
|--------|------|--------|---------------|---------|--------|-----------|--------|
|        |      |        |               | 単価単価    | 現在価値   | 単価単価      | 現在価値   |
| -18年目  | H 21 | 1.5395 | 103.0         | 0.99    | 1.52   |           |        |
| -17年目  | H 22 | 1.4802 | 101.3         | 2.90    | 4.36   |           |        |
| -16年目  | H 23 | 1.4233 | 99.8          | 7.34    | 10.76  |           |        |
| -15年目  | H 24 | 1.3686 | 99.0          | 10.73   | 15.25  |           |        |
| -14年目  | H 25 | 1.3159 | 99.0          | 19.37   | 26.47  |           |        |
| -13年目  | H 26 | 1.2653 | 101.5         | 26.05   | 33.38  |           |        |
| -12年目  | H 27 | 1.2167 | 103.0         | 21.94   | 26.64  |           |        |
| -11年目  | H 28 | 1.1699 | 102.8         | 38.22   | 44.71  |           |        |
| -10年目  | H 29 | 1.1249 | 102.9         | 49.20   | 55.29  |           |        |
| -9年目   | H 30 | 1.0816 | 102.8         | 73.46   | 79.45  |           |        |
| -8年目   | R 1  | 1.0400 | 102.8         | 92.10   | 95.78  |           |        |
| -7年目   | R 2  | 1.0000 | 102.8         | 88.73   | 88.73  |           |        |
| 供用開始年次 | R 3  | 0.9615 | 102.8         | 91.52   | 88.00  | 1.34      | 1.28   |
| -5年目   | R 4  | 0.9246 | 102.8         | 87.44   | 80.85  | 1.34      | 1.24   |
| -4年目   | R 5  | 0.8890 | 102.8         | 82.27   | 73.14  | 1.34      | 1.19   |
| 供用開始年次 | R 6  | 0.8548 | 102.8         | 70.15   | 59.96  | 2.92      | 2.49   |
| -2年目   | R 7  | 0.8219 | 102.8         | 59.77   | 49.12  | 2.92      | 2.40   |
| 供用開始年次 | R 8  | 0.7903 | 102.8         | 38.47   | 30.40  | 4.70      | 3.71   |
| 供用開始年次 | R 9  | 0.7599 | 102.8         |         |        | 7.29      | 5.54   |
| 1年目    | R 10 | 0.7307 | 102.8         |         |        | 7.29      | 5.33   |
| 2年目    | R 11 | 0.7026 | 102.8         |         |        | 7.29      | 5.12   |
| 3年目    | R 12 | 0.6756 | 102.8         |         |        | 7.29      | 4.93   |
| 4年目    | R 13 | 0.6496 | 102.8         |         |        | 7.29      | 4.74   |
| 5年目    | R 14 | 0.6246 | 102.8         |         |        | 7.29      | 4.55   |
| 6年目    | R 15 | 0.6006 | 102.8         |         |        | 7.29      | 4.38   |
| 7年目    | R 16 | 0.5775 | 102.8         |         |        | 7.29      | 4.21   |
| 8年目    | R 17 | 0.5553 | 102.8         |         |        | 7.29      | 4.05   |
| 9年目    | R 18 | 0.5339 | 102.8         |         |        | 7.29      | 3.89   |
| 10年目   | R 19 | 0.5134 | 102.8         |         |        | 7.29      | 3.74   |
| 11年目   | R 20 | 0.4936 | 102.8         |         |        | 7.29      | 3.60   |
| 12年目   | R 21 | 0.4746 | 102.8         |         |        | 7.29      | 3.46   |
| 13年目   | R 22 | 0.4564 | 102.8         |         |        | 7.29      | 3.33   |
| 14年目   | R 23 | 0.4388 | 102.8         |         |        | 7.29      | 3.20   |
| 15年目   | R 24 | 0.4220 | 102.8         |         |        | 7.29      | 3.08   |
| 16年目   | R 25 | 0.4057 | 102.8         |         |        | 7.29      | 2.96   |
| 17年目   | R 26 | 0.3901 | 102.8         |         |        | 7.29      | 2.84   |
| 18年目   | R 27 | 0.3751 | 102.8         |         |        | 7.29      | 2.73   |
| 19年目   | R 28 | 0.3607 | 102.8         |         |        | 7.29      | 2.63   |
| 20年目   | R 29 | 0.3468 | 102.8         |         |        | 7.29      | 2.53   |
| 21年目   | R 30 | 0.3335 | 102.8         |         |        | 7.29      | 2.43   |
| 22年目   | R 31 | 0.3207 | 102.8         |         |        | 7.29      | 2.34   |
| 23年目   | R 32 | 0.3083 | 102.8         |         |        | 7.29      | 2.25   |
| 24年目   | R 33 | 0.2965 | 102.8         |         |        | 7.29      | 2.16   |
| 25年目   | R 34 | 0.2851 | 102.8         |         |        | 7.29      | 2.08   |
| 26年目   | R 35 | 0.2741 | 102.8         |         |        | 7.29      | 2.00   |
| 27年目   | R 36 | 0.2636 | 102.8         |         |        | 7.29      | 1.92   |
| 28年目   | R 37 | 0.2534 | 102.8         |         |        | 7.29      | 1.85   |
| 29年目   | R 38 | 0.2437 | 102.8         |         |        | 7.29      | 1.78   |
| 30年目   | R 39 | 0.2343 | 102.8         |         |        | 7.29      | 1.71   |
| 31年目   | R 40 | 0.2253 | 102.8         |         |        | 7.29      | 1.64   |
| 32年目   | R 41 | 0.2166 | 102.8         |         |        | 7.29      | 1.58   |
| 33年目   | R 42 | 0.2083 | 102.8         |         |        | 7.29      | 1.52   |
| 34年目   | R 43 | 0.2003 | 102.8         |         |        | 7.29      | 1.46   |
| 35年目   | R 44 | 0.1926 | 102.8         |         |        | 7.29      | 1.40   |
| 36年目   | R 45 | 0.1852 | 102.8         |         |        | 7.29      | 1.35   |
| 37年目   | R 46 | 0.1780 | 102.8         |         |        | 7.29      | 1.30   |
| 38年目   | R 47 | 0.1712 | 102.8         |         |        | 7.29      | 1.25   |
| 39年目   | R 48 | 0.1646 | 102.8         |         |        | 7.29      | 1.20   |
| 40年目   | R 49 | 0.1583 | 102.8         |         |        | 7.29      | 1.15   |
| 41年目   | R 50 | 0.1522 | 102.8         |         |        | 7.29      | 1.11   |
| 42年目   | R 51 | 0.1463 | 102.8         |         |        | 7.29      | 1.07   |
| 43年目   | R 52 | 0.1407 | 102.8         | -11.07  | -1.56  | 7.29      | 1.03   |
| 44年目   | R 53 | 0.1353 | 102.8         |         |        | 5.95      | 0.81   |
| 45年目   | R 54 | 0.1301 | 102.8         |         |        | 5.95      | 0.77   |
| 46年目   | R 55 | 0.1251 | 102.8         | -11.23  | -1.40  | 5.95      | 0.74   |
| 47年目   | R 56 | 0.1203 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.53   |
| 48年目   | R 57 | 0.1157 | 102.8         | -9.30   | -1.08  | 4.37      | 0.51   |
| 49年目   | R 58 | 0.1112 | 102.8         | -19.96  | -2.22  | 2.59      | 0.29   |
| 合計     |      |        |               | 809.09  | 857.55 | 364.55    | 134.38 |

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| 単純事業費計 | 860.65 | 364.55 |
|--------|--------|--------|

注1) 事業費の投資パターンは、概算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

維持管理費の単価単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 日本海沿岸東北自動車道 酒田～由利本荘(残事業)

|        |      |        |               |         | 単価(億円) | 延長(km)    | 単価(億円) |  |
|--------|------|--------|---------------|---------|--------|-----------|--------|--|
|        |      |        |               |         | 0.27   | 24.4      | 6.55   |  |
| 年次     | 年度   | 割引率    | GDP<br>デフレーター | 事業費(億円) |        | 維持管理費(億円) |        |  |
|        |      |        |               | 単価      | 現在     | 単価        | 現在     |  |
| 供用開始年次 | R 3  | 0.9615 | 102.8         | 91.52   | 88.00  |           |        |  |
| -5年目   | R 4  | 0.9246 | 102.8         | 87.44   | 80.85  |           |        |  |
| -4年目   | R 5  | 0.8890 | 102.8         | 82.27   | 73.14  |           |        |  |
| 供用開始年次 | R 6  | 0.8548 | 102.8         | 70.15   | 59.96  | 1.58      | 1.35   |  |
| -2年目   | R 7  | 0.8219 | 102.8         | 59.77   | 49.12  | 1.58      | 1.30   |  |
| 供用開始年次 | R 8  | 0.7903 | 102.8         | 38.47   | 30.40  | 3.36      | 2.66   |  |
| 供用開始年次 | R 9  | 0.7599 | 102.8         |         |        | 5.95      | 4.52   |  |
| 1年目    | R 10 | 0.7307 | 102.8         |         |        | 5.95      | 4.35   |  |
| 2年目    | R 11 | 0.7026 | 102.8         |         |        | 5.95      | 4.18   |  |
| 3年目    | R 12 | 0.6756 | 102.8         |         |        | 5.95      | 4.02   |  |
| 4年目    | R 13 | 0.6496 | 102.8         |         |        | 5.95      | 3.87   |  |
| 5年目    | R 14 | 0.6246 | 102.8         |         |        | 5.95      | 3.72   |  |
| 6年目    | R 15 | 0.6006 | 102.8         |         |        | 5.95      | 3.58   |  |
| 7年目    | R 16 | 0.5775 | 102.8         |         |        | 5.95      | 3.44   |  |
| 8年目    | R 17 | 0.5553 | 102.8         |         |        | 5.95      | 3.31   |  |
| 9年目    | R 18 | 0.5339 | 102.8         |         |        | 5.95      | 3.18   |  |
| 10年目   | R 19 | 0.5134 | 102.8         |         |        | 5.95      | 3.06   |  |
| 11年目   | R 20 | 0.4936 | 102.8         |         |        | 5.95      | 2.94   |  |
| 12年目   | R 21 | 0.4746 | 102.8         |         |        | 5.95      | 2.83   |  |
| 13年目   | R 22 | 0.4564 | 102.8         |         |        | 5.95      | 2.72   |  |
| 14年目   | R 23 | 0.4388 | 102.8         |         |        | 5.95      | 2.61   |  |
| 15年目   | R 24 | 0.4220 | 102.8         |         |        | 5.95      | 2.51   |  |
| 16年目   | R 25 | 0.4057 | 102.8         |         |        | 5.95      | 2.42   |  |
| 17年目   | R 26 | 0.3901 | 102.8         |         |        | 5.95      | 2.32   |  |
| 18年目   | R 27 | 0.3751 | 102.8         |         |        | 5.95      | 2.23   |  |
| 19年目   | R 28 | 0.3607 | 102.8         |         |        | 5.95      | 2.15   |  |
| 20年目   | R 29 | 0.3468 | 102.8         |         |        | 5.95      | 2.07   |  |
| 21年目   | R 30 | 0.3335 | 102.8         |         |        | 5.95      | 1.99   |  |
| 22年目   | R 31 | 0.3207 | 102.8         |         |        | 5.95      | 1.91   |  |
| 23年目   | R 32 | 0.3083 | 102.8         |         |        | 5.95      | 1.84   |  |
| 24年目   | R 33 | 0.2965 | 102.8         |         |        | 5.95      | 1.77   |  |
| 25年目   | R 34 | 0.2851 | 102.8         |         |        | 5.95      | 1.70   |  |
| 26年目   | R 35 | 0.2741 | 102.8         |         |        | 5.95      | 1.63   |  |
| 27年目   | R 36 | 0.2636 | 102.8         |         |        | 5.95      | 1.57   |  |
| 28年目   | R 37 | 0.2534 | 102.8         |         |        | 5.95      | 1.51   |  |
| 29年目   | R 38 | 0.2437 | 102.8         |         |        | 5.95      | 1.45   |  |
| 30年目   | R 39 | 0.2343 | 102.8         |         |        | 5.95      | 1.40   |  |
| 31年目   | R 40 | 0.2253 | 102.8         |         |        | 5.95      | 1.34   |  |
| 32年目   | R 41 | 0.2166 | 102.8         |         |        | 5.95      | 1.29   |  |
| 33年目   | R 42 | 0.2083 | 102.8         |         |        | 5.95      | 1.24   |  |
| 34年目   | R 43 | 0.2003 | 102.8         |         |        | 5.95      | 1.19   |  |
| 35年目   | R 44 | 0.1926 | 102.8         |         |        | 5.95      | 1.15   |  |
| 36年目   | R 45 | 0.1852 | 102.8         |         |        | 5.95      | 1.10   |  |
| 37年目   | R 46 | 0.1780 | 102.8         |         |        | 5.95      | 1.06   |  |
| 38年目   | R 47 | 0.1712 | 102.8         |         |        | 5.95      | 1.02   |  |
| 39年目   | R 48 | 0.1646 | 102.8         |         |        | 5.95      | 0.98   |  |
| 40年目   | R 49 | 0.1583 | 102.8         |         |        | 5.95      | 0.94   |  |
| 41年目   | R 50 | 0.1522 | 102.8         |         |        | 5.95      | 0.91   |  |
| 42年目   | R 51 | 0.1463 | 102.8         |         |        | 5.95      | 0.87   |  |
| 43年目   | R 52 | 0.1407 | 102.8         |         |        | 5.95      | 0.84   |  |
| 44年目   | R 53 | 0.1353 | 102.8         |         |        | 5.95      | 0.81   |  |
| 45年目   | R 54 | 0.1301 | 102.8         |         |        | 5.95      | 0.77   |  |
| 46年目   | R 55 | 0.1251 | 102.8         | -5.26   | -0.66  | 5.95      | 0.74   |  |
| 47年目   | R 56 | 0.1203 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.53   |  |
| 48年目   | R 57 | 0.1157 | 102.8         | -0.45   | -0.05  | 4.37      | 0.51   |  |
| 49年目   | R 58 | 0.1112 | 102.8         | -9.83   | -1.09  | 2.59      | 0.29   |  |
| 合計     |      |        |               | 414.08  | 379.67 | 297.73    | 105.69 |  |
| 単純事業費計 |      |        |               | 429.62  |        | 297.73    |        |  |

注1) 事業費の投資パターンは、概算事業計画による値を採用したものであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

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

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

便益の現在価値算定表

箇所名：日本海沿岸東北自動車道 酒田～由利本荘(全体)

| 年次     | 年度<br>(基準年)<br>R2 | 総走行台キロの年次別伸び率<br>(南東北ブロック) |         |         |         | 割引率<br>(A) | GDP<br>デフレータ | 走行時間短縮便益(億円) |      |       |       |               | 走行経費減少便益(億円) |      |      |       |               | 事故減少便益(億円) |               | 合計<br>(億円)    |               |
|--------|-------------------|----------------------------|---------|---------|---------|------------|--------------|--------------|------|-------|-------|---------------|--------------|------|------|-------|---------------|------------|---------------|---------------|---------------|
|        |                   | 乗用車類                       | 小型貨物    | 普通貨物    | 全車      |            |              | 乗用車類         | 小型貨物 | 普通貨物  | ①計    | 現在価値<br>①×(A) | 乗用車類         | 小型貨物 | 普通貨物 | ②計    | 現在価値<br>(A)×② | ③          | 現在価値<br>③×(A) | 便益合計<br>(①～③) | 現在価値<br>割引率4% |
|        |                   |                            |         |         |         |            |              |              |      |       |       |               |              |      |      |       |               |            |               |               |               |
| 供用開始年次 | R 3               | 0.99642                    | 0.98490 | 1.00356 | 0.99568 | 0.9615     | 102.8        | 1.66         | 0.38 | 3.48  | 5.52  | 5.31          | 0.89         | 0.20 | 1.41 | 2.50  | 2.40          | 0.32       | 0.31          | 8.34          | 8.02          |
| 1年目    | R 4               | 0.99640                    | 0.98466 | 1.00355 | 0.99566 | 0.9246     | 102.8        | 1.65         | 0.37 | 3.49  | 5.51  | 5.09          | 0.89         | 0.20 | 1.42 | 2.51  | 2.32          | 0.32       | 0.30          | 8.34          | 7.71          |
| 2年目    | R 5               | 0.99639                    | 0.98443 | 1.00353 | 0.99564 | 0.8890     | 102.8        | 1.64         | 0.36 | 3.50  | 5.50  | 4.89          | 0.89         | 0.20 | 1.42 | 2.51  | 2.23          | 0.32       | 0.28          | 8.33          | 7.40          |
| 供用開始年次 | R 6               | 0.99638                    | 0.98418 | 1.00352 | 0.99562 | 0.8548     | 102.8        | 5.23         | 1.14 | 5.64  | 12.01 | 10.27         | 1.62         | 0.24 | 1.70 | 3.56  | 3.04          | 0.70       | 0.60          | 16.27         | 13.91         |
| 4年目    | R 7               | 0.99637                    | 0.98393 | 1.00351 | 0.99560 | 0.8219     | 102.8        | 5.21         | 1.12 | 5.66  | 11.99 | 9.85          | 1.62         | 0.24 | 1.70 | 3.56  | 2.93          | 0.70       | 0.58          | 16.25         | 13.36         |
| 供用開始年次 | R 8               | 0.99635                    | 0.98366 | 1.00350 | 0.99558 | 0.7903     | 102.8        | 15.57        | 3.48 | 11.65 | 30.70 | 24.26         | 4.06         | 0.65 | 4.13 | 8.84  | 6.99          | 1.96       | 1.55          | 41.50         | 32.80         |
| 供用開始年次 | R 9               | 0.99634                    | 0.98339 | 1.00348 | 0.99556 | 0.7599     | 102.8        | 23.20        | 5.80 | 22.58 | 51.58 | 39.20         | 6.11         | 1.11 | 6.89 | 14.11 | 10.72         | 3.06       | 2.33          | 68.75         | 52.25         |
| 7年目    | R 10              | 0.99633                    | 0.98311 | 1.00347 | 0.99554 | 0.7307     | 102.8        | 23.03        | 5.68 | 22.60 | 51.31 | 37.49         | 6.07         | 1.09 | 6.89 | 14.05 | 10.27         | 3.04       | 2.22          | 68.40         | 49.98         |
| 8年目    | R 11              | 0.99631                    | 0.98282 | 1.00346 | 0.99552 | 0.7026     | 102.8        | 22.86        | 5.56 | 22.62 | 51.04 | 35.86         | 6.03         | 1.07 | 6.89 | 13.99 | 9.83          | 3.02       | 2.12          | 68.05         | 47.81         |
| 9年目    | R 12              | 0.99630                    | 0.98252 | 1.00345 | 0.99550 | 0.6756     | 102.8        | 22.69        | 5.44 | 22.64 | 50.77 | 34.30         | 5.99         | 1.05 | 6.89 | 13.93 | 9.41          | 3.00       | 2.03          | 67.70         | 45.74         |
| 10年目   | R 13              | 0.99076                    | 0.99086 | 0.99743 | 0.99176 | 0.6496     | 102.8        | 22.46        | 5.39 | 22.57 | 50.42 | 32.75         | 5.92         | 1.05 | 6.87 | 13.84 | 8.99          | 2.98       | 1.94          | 67.24         | 43.68         |
| 11年目   | R 14              | 0.99068                    | 0.99077 | 0.99742 | 0.99169 | 0.6246     | 102.8        | 22.23        | 5.34 | 22.50 | 50.07 | 31.27         | 5.85         | 1.05 | 6.85 | 13.75 | 8.59          | 2.96       | 1.85          | 66.78         | 41.71         |
| 12年目   | R 15              | 0.99059                    | 0.99069 | 0.99741 | 0.99162 | 0.6006     | 102.8        | 22.00        | 5.29 | 22.43 | 49.72 | 29.86         | 5.78         | 1.05 | 6.83 | 13.66 | 8.20          | 2.94       | 1.77          | 66.32         | 39.83         |
| 13年目   | R 16              | 0.99050                    | 0.99060 | 0.99741 | 0.99155 | 0.5775     | 102.8        | 21.77        | 5.24 | 22.36 | 49.37 | 28.51         | 5.71         | 1.05 | 6.81 | 13.57 | 7.84          | 2.92       | 1.69          | 65.86         | 38.04         |
| 14年目   | R 17              | 0.99041                    | 0.99051 | 0.99740 | 0.99148 | 0.5553     | 102.8        | 21.54        | 5.19 | 22.29 | 49.02 | 27.22         | 5.64         | 1.05 | 6.79 | 13.48 | 7.49          | 2.90       | 1.61          | 65.40         | 36.32         |
| 15年目   | R 18              | 0.99031                    | 0.99042 | 0.99739 | 0.99141 | 0.5339     | 102.8        | 21.31        | 5.14 | 22.22 | 48.67 | 25.98         | 5.58         | 1.05 | 6.77 | 13.40 | 7.15          | 2.88       | 1.54          | 64.95         | 34.67         |
| 16年目   | R 19              | 0.99022                    | 0.99033 | 0.99739 | 0.99133 | 0.5134     | 102.8        | 21.08        | 5.09 | 22.16 | 48.33 | 24.81         | 5.51         | 1.05 | 6.75 | 13.31 | 6.83          | 2.86       | 1.47          | 64.50         | 33.11         |
| 17年目   | R 20              | 0.99012                    | 0.99023 | 0.99738 | 0.99126 | 0.4936     | 102.8        | 20.85        | 5.04 | 22.09 | 47.98 | 23.68         | 5.45         | 1.05 | 6.73 | 13.23 | 6.53          | 2.84       | 1.40          | 64.05         | 31.61         |
| 18年目   | R 21              | 0.99002                    | 0.99014 | 0.99737 | 0.99118 | 0.4746     | 102.8        | 20.62        | 4.99 | 22.03 | 47.64 | 22.61         | 5.38         | 1.05 | 6.71 | 13.14 | 6.24          | 2.82       | 1.34          | 63.60         | 30.19         |
| 19年目   | R 22              | 0.98992                    | 0.99004 | 0.99736 | 0.99110 | 0.4564     | 102.8        | 20.39        | 4.94 | 21.96 | 47.29 | 21.58         | 5.32         | 1.05 | 6.69 | 13.06 | 5.96          | 2.80       | 1.28          | 63.15         | 28.82         |
| 20年目   | R 23              | 0.98982                    | 0.98994 | 0.99736 | 0.99102 | 0.4388     | 102.8        | 20.16        | 4.89 | 21.90 | 46.95 | 20.60         | 5.25         | 1.05 | 6.67 | 12.97 | 5.69          | 2.78       | 1.22          | 62.70         | 27.51         |
| 21年目   | R 24              | 0.98972                    | 0.98984 | 0.99735 | 0.99094 | 0.4220     | 102.8        | 19.92        | 4.84 | 21.83 | 46.59 | 19.66         | 5.19         | 1.05 | 6.65 | 12.89 | 5.44          | 2.76       | 1.16          | 62.24         | 26.26         |
| 22年目   | R 25              | 0.98961                    | 0.98973 | 0.99734 | 0.99086 | 0.4057     | 102.8        | 19.69        | 4.79 | 21.77 | 46.25 | 18.76         | 5.12         | 1.05 | 6.63 | 12.80 | 5.19          | 2.74       | 1.11          | 61.79         | 25.06         |
| 23年目   | R 26              | 0.98950                    | 0.98963 | 0.99734 | 0.99077 | 0.3901     | 102.8        | 19.45        | 4.74 | 21.70 | 45.89 | 17.90         | 5.06         | 1.05 | 6.61 | 12.72 | 4.96          | 2.72       | 1.06          | 61.33         | 23.92         |
| 24年目   | R 27              | 0.98939                    | 0.98952 | 0.99733 | 0.99069 | 0.3751     | 102.8        | 19.22        | 4.69 | 21.64 | 45.55 | 17.09         | 4.99         | 1.05 | 6.59 | 12.63 | 4.74          | 2.70       | 1.01          | 60.88         | 22.84         |
| 25年目   | R 28              | 0.98928                    | 0.98941 | 0.99732 | 0.99060 | 0.3607     | 102.8        | 18.98        | 4.64 | 21.57 | 45.19 | 16.30         | 4.93         | 1.05 | 6.57 | 12.55 | 4.53          | 2.68       | 0.97          | 60.42         | 21.80         |
| 26年目   | R 29              | 0.98916                    | 0.98929 | 0.99731 | 0.99051 | 0.3468     | 102.8        | 18.75        | 4.59 | 21.51 | 44.85 | 15.55         | 4.86         | 1.05 | 6.55 | 12.46 | 4.32          | 2.66       | 0.92          | 59.97         | 20.79         |
| 27年目   | R 30              | 0.98904                    | 0.98918 | 0.99731 | 0.99042 | 0.3335     | 102.8        | 18.51        | 4.54 | 21.44 | 44.49 | 14.84         | 4.80         | 1.05 | 6.53 | 12.38 | 4.13          | 2.64       | 0.88          | 59.51         | 19.85         |
| 28年目   | R 31              | 0.98892                    | 0.98906 | 0.99730 | 0.99033 | 0.3207     | 102.8        | 18.28        | 4.49 | 21.38 | 44.15 | 14.16         | 4.73         | 1.05 | 6.51 | 12.29 | 3.94          | 2.62       | 0.84          | 59.06         | 18.94         |
| 29年目   | R 32              | 0.98879                    | 0.98894 | 0.99729 | 0.99023 | 0.3083     | 102.8        | 18.04        | 4.44 | 21.31 | 43.79 | 13.50         | 4.67         | 1.05 | 6.49 | 12.21 | 3.76          | 2.60       | 0.80          | 58.60         | 18.06         |
| 30年目   | R 33              | 0.98867                    | 0.98881 | 0.99729 | 0.99014 | 0.2965     | 102.8        | 17.81        | 4.39 | 21.25 | 43.45 | 12.88         | 4.60         | 1.05 | 6.47 | 12.12 | 3.59          | 2.58       | 0.76          | 58.15         | 17.23         |
| 31年目   | R 34              | 0.98854                    | 0.98869 | 0.99728 | 0.99004 | 0.2851     | 102.8        | 17.57        | 4.34 | 21.18 | 43.09 | 12.28         | 4.54         | 1.05 | 6.45 | 12.04 | 3.43          | 2.56       | 0.73          | 57.69         | 16.44         |
| 32年目   | R 35              | 0.98840                    | 0.98856 | 0.99727 | 0.98994 | 0.2741     | 102.8        | 17.34        | 4.29 | 21.12 | 42.75 | 11.72         | 4.47         | 1.05 | 6.43 | 11.95 | 3.28          | 2.54       | 0.70          | 57.24         | 15.70         |
| 33年目   | R 36              | 0.98827                    | 0.98843 | 0.99726 | 0.98984 | 0.2636     | 102.8        | 17.10        | 4.24 | 21.05 | 42.39 | 11.17         | 4.41         | 1.05 | 6.41 | 11.87 | 3.13          | 2.52       | 0.66          | 56.78         | 14.96         |
| 34年目   | R 37              | 0.98813                    | 0.98829 | 0.99726 | 0.98973 | 0.2534     | 102.8        | 16.87        | 4.19 | 20.99 | 42.05 | 10.66         | 4.34         | 1.05 | 6.39 | 11.78 | 2.99          | 2.50       | 0.63          | 56.33         | 14.28         |
| 35年目   | R 38              | 0.98799                    | 0.98815 | 0.99725 | 0.98963 | 0.2437     | 102.8        | 16.63        | 4.14 | 20.92 | 41.69 | 10.16         | 4.28         | 1.05 | 6.37 | 11.70 | 2.85          | 2.48       | 0.60          | 55.87         | 13.61         |
| 36年目   | R 39              | 0.98784                    | 0.98801 | 0.99724 | 0.98952 | 0.2343     | 102.8        | 16.40        | 4.09 | 20.86 | 41.35 | 9.69          | 4.21         | 1.04 | 6.35 | 11.60 | 2.72          | 2.46       | 0.58          | 55.41         | 12.99         |
| 37年目   | R 40              | 0.98769                    | 0.98786 | 0.99723 | 0.98941 | 0.2253     | 102.8        | 16.16        | 4.04 | 20.79 | 40.99 | 9.24          | 4.15         | 1.04 | 6.33 | 11.52 | 2.60          | 2.44       | 0.55          | 54.95         | 12.39         |
| 38年目   | R 41              | 0.98754                    | 0.98771 | 0.99723 | 0.98929 | 0.2166     | 102.8        | 15.93        | 3.99 | 20.73 | 40.65 | 8.80          | 4.08         | 1.03 | 6.31 | 11.42 | 2.47          | 2.42       | 0.52          | 54.49         | 11.79         |
| 39年目   | R 42              | 0.98738                    | 0.98756 | 0.99722 | 0.98918 | 0.2083     | 102.8        | 15.69        | 3.94 | 20.66 | 40.29 | 8.39          | 4.02         | 1.03 | 6.29 | 11.34 | 2.36          | 2.40       | 0.50          | 54.03         | 11.25         |
| 40年目   | R 43              | 0.98722                    | 0.98740 | 0.99721 | 0.98906 | 0.2003     | 102.8        | 15.46        | 3.89 | 20.60 | 39.95 | 8.00          | 3.95         | 1.02 | 6.27 | 11.24 | 2.25          | 2.38       | 0.48          | 53.57         | 10.73         |
| 41年目   | R 44              | 0.98705                    | 0.98724 | 0.99720 | 0.98894 | 0.1926     | 102.8        | 15.22        | 3.84 | 20.53 | 39.59 | 7.63          | 3.89         | 1.02 | 6.25 | 11.16 | 2.15          | 2.36       | 0.45          | 53.11         | 10.23         |
| 42年目   | R 45              | 0.98688                    | 0.98708 | 0.99719 | 0.98881 | 0.1852     | 102.8        | 14.99        | 3.79 | 20.47 | 39.25 | 7.27          | 3.82         | 1.01 | 6.23 | 11.06 | 2.05          | 2.34       | 0.43          | 52.65         | 9.75          |
| 43年目   | R 46              | 0.98671                    | 0.98691 | 0.99719 | 0.98869 | 0.1780     | 102.8        | 14.75        | 3.74 | 20.40 | 38.89 | 6.92          | 3.76         | 1.01 | 6.21 | 10.98 | 1.95          | 2.32       | 0.41          | 52.19         | 9.28          |
| 44年目   | R 47              | 0.98653                    | 0.98674 | 0.99718 | 0.98856 | 0.1712     | 102.8        | 14.52        | 3.69 | 20.34 | 38.55 | 6.60          | 3.69         | 1.00 | 6.19 | 10.88 | 1.86          | 2.30       | 0.39          | 51.73         | 8.85          |
| 45年目   | R 48              | 0.98635                    | 0.98656 | 0.99717 | 0.98842 | 0.1646     | 102.8        | 14.28        | 3.64 | 20.27 | 38.19 | 6.29          | 3.63         | 1.00 | 6.17 | 10.80 | 1.78          | 2.28       | 0.38          | 51.27         | 8.45          |
| 46年目   | R 49              | 0.98616                    | 0.98638 | 0.99716 | 0.98829 | 0.1583     | 102.8        | 14.05        | 3.59 | 20.21 | 37.85 | 5.99          | 3.56         | 0.99 | 6.15 | 10.70 | 1.69          | 2.26       | 0.36          | 50.81         | 8.04          |
| 47年目   | R 50              | 0.98596                    | 0.98619 | 0.99715 | 0.98815 | 0.1522     | 102.8        | 13.81        | 3.55 | 20.14 | 3     |               |              |      |      |       |               |            |               |               |               |

## 便益の現在価値算定表

箇所名：日本海沿岸東北自動車道 酒田～由利本荘(残事業)

| 年次     | 年度<br>(基準年)<br>R2 | 総走行台キロの年次別伸び率<br>(南東北ブロック) |         |         |         | 割引率<br>(A) | GDP<br>デフレータ | 走行時間短縮便益(億円) |      |       |       |               | 走行経費減少便益(億円) |      |      |       |               | 事故減少便益(億円) |               | 合計<br>(億円)    |               |
|--------|-------------------|----------------------------|---------|---------|---------|------------|--------------|--------------|------|-------|-------|---------------|--------------|------|------|-------|---------------|------------|---------------|---------------|---------------|
|        |                   | 乗用車類                       | 小型貨物    | 普通貨物    | 全車      |            |              | 乗用車類         | 小型貨物 | 普通貨物  | ①計    | 現在価値<br>①×(A) | 乗用車類         | 小型貨物 | 普通貨物 | ②計    | 現在価値<br>(A)×② | ③          | 現在価値<br>③×(A) | 便益合計<br>(①～③) | 現在価値<br>割引率4% |
|        |                   |                            |         |         |         |            |              |              |      |       |       |               |              |      |      |       |               |            |               |               |               |
| 供用開始年次 | R 6               | 0.99638                    | 0.98418 | 1.00352 | 0.99562 | 0.8548     | 102.8        | 3.60         | 0.79 | 2.13  | 6.52  | 5.57          | 0.73         | 0.04 | 0.28 | 1.05  | 0.90          | 0.38       | 0.32          | 7.95          | 6.79          |
| 1年目    | R 7               | 0.99637                    | 0.98393 | 1.00351 | 0.99560 | 0.8219     | 102.8        | 3.59         | 0.78 | 2.14  | 6.51  | 5.35          | 0.73         | 0.04 | 0.28 | 1.05  | 0.86          | 0.38       | 0.31          | 7.94          | 6.52          |
| 供用開始年次 | R 8               | 0.99635                    | 0.98366 | 1.00350 | 0.99558 | 0.7903     | 102.8        | 13.96        | 3.15 | 8.12  | 25.23 | 19.94         | 3.17         | 0.45 | 2.71 | 6.33  | 5.00          | 1.64       | 1.30          | 33.20         | 26.24         |
| 供用開始年次 | R 9               | 0.99634                    | 0.98339 | 1.00348 | 0.99556 | 0.7599     | 102.8        | 21.60        | 5.48 | 19.04 | 46.12 | 35.05         | 5.22         | 0.91 | 5.47 | 11.60 | 8.81          | 2.74       | 2.08          | 60.46         | 45.94         |
| 4年目    | R 10              | 0.99633                    | 0.98311 | 1.00347 | 0.99554 | 0.7307     | 102.8        | 21.44        | 5.37 | 19.05 | 45.86 | 33.51         | 5.18         | 0.89 | 5.47 | 11.54 | 8.43          | 2.72       | 1.99          | 60.12         | 43.93         |
| 5年目    | R 11              | 0.99631                    | 0.98282 | 1.00346 | 0.99552 | 0.7026     | 102.8        | 21.28        | 5.26 | 19.06 | 45.60 | 32.04         | 5.14         | 0.87 | 5.47 | 11.48 | 8.07          | 2.70       | 1.90          | 59.78         | 42.01         |
| 6年目    | R 12              | 0.99630                    | 0.98252 | 1.00345 | 0.99550 | 0.6756     | 102.8        | 21.12        | 5.15 | 19.07 | 45.34 | 30.63         | 5.10         | 0.85 | 5.47 | 11.42 | 7.72          | 2.68       | 1.81          | 59.44         | 40.16         |
| 7年目    | R 13              | 0.99076                    | 0.99086 | 0.99743 | 0.99176 | 0.6496     | 102.8        | 20.90        | 5.10 | 19.01 | 45.01 | 29.24         | 5.04         | 0.85 | 5.45 | 11.34 | 7.37          | 2.66       | 1.73          | 59.01         | 38.34         |
| 8年目    | R 14              | 0.99068                    | 0.99077 | 0.99742 | 0.99169 | 0.6246     | 102.8        | 20.68        | 5.05 | 18.95 | 44.68 | 27.91         | 4.98         | 0.85 | 5.43 | 11.26 | 7.03          | 2.64       | 1.65          | 58.58         | 36.59         |
| 9年目    | R 15              | 0.99059                    | 0.99069 | 0.99741 | 0.99162 | 0.6006     | 102.8        | 20.46        | 5.00 | 18.89 | 44.35 | 26.64         | 4.92         | 0.85 | 5.41 | 11.18 | 6.71          | 2.62       | 1.57          | 58.15         | 34.92         |
| 10年目   | R 16              | 0.99050                    | 0.99060 | 0.99741 | 0.99155 | 0.5775     | 102.8        | 20.24        | 4.95 | 18.83 | 44.02 | 25.42         | 4.86         | 0.85 | 5.39 | 11.10 | 6.41          | 2.60       | 1.50          | 57.72         | 33.33         |
| 11年目   | R 17              | 0.99041                    | 0.99051 | 0.99740 | 0.99148 | 0.5553     | 102.8        | 20.02        | 4.90 | 18.77 | 43.69 | 24.26         | 4.80         | 0.85 | 5.37 | 11.02 | 6.12          | 2.58       | 1.43          | 57.29         | 31.81         |
| 12年目   | R 18              | 0.99031                    | 0.99042 | 0.99739 | 0.99141 | 0.5339     | 102.8        | 19.80        | 4.85 | 18.71 | 43.36 | 23.15         | 4.75         | 0.85 | 5.35 | 10.95 | 5.85          | 2.56       | 1.37          | 56.87         | 30.37         |
| 13年目   | R 19              | 0.99022                    | 0.99033 | 0.99739 | 0.99133 | 0.5134     | 102.8        | 19.58        | 4.80 | 18.66 | 43.04 | 22.10         | 4.69         | 0.85 | 5.33 | 10.87 | 5.58          | 2.54       | 1.30          | 56.45         | 28.98         |
| 14年目   | R 20              | 0.99012                    | 0.99023 | 0.99738 | 0.99126 | 0.4936     | 102.8        | 19.36        | 4.75 | 18.60 | 42.71 | 21.08         | 4.64         | 0.85 | 5.31 | 10.80 | 5.33          | 2.52       | 1.24          | 56.03         | 27.65         |
| 15年目   | R 21              | 0.99002                    | 0.99014 | 0.99737 | 0.99118 | 0.4746     | 102.8        | 19.14        | 4.70 | 18.55 | 42.39 | 20.12         | 4.58         | 0.85 | 5.29 | 10.72 | 5.09          | 2.50       | 1.19          | 55.61         | 26.40         |
| 16年目   | R 22              | 0.98992                    | 0.99004 | 0.99736 | 0.99110 | 0.4564     | 102.8        | 18.92        | 4.65 | 18.49 | 42.06 | 19.20         | 4.53         | 0.85 | 5.27 | 10.65 | 4.86          | 2.48       | 1.13          | 55.19         | 25.19         |
| 17年目   | R 23              | 0.98982                    | 0.98994 | 0.99736 | 0.99102 | 0.4388     | 102.8        | 18.70        | 4.60 | 18.44 | 41.74 | 18.32         | 4.47         | 0.85 | 5.25 | 10.57 | 4.64          | 2.46       | 1.08          | 54.77         | 24.04         |
| 18年目   | R 24              | 0.98972                    | 0.98984 | 0.99735 | 0.99094 | 0.4220     | 102.8        | 18.48        | 4.55 | 18.38 | 41.41 | 17.48         | 4.42         | 0.85 | 5.23 | 10.50 | 4.43          | 2.44       | 1.03          | 54.35         | 22.94         |
| 19年目   | R 25              | 0.98961                    | 0.98973 | 0.99734 | 0.99086 | 0.4057     | 102.8        | 18.26        | 4.50 | 18.33 | 41.09 | 16.67         | 4.36         | 0.85 | 5.21 | 10.42 | 4.23          | 2.42       | 0.98          | 53.93         | 21.88         |
| 20年目   | R 26              | 0.98950                    | 0.98963 | 0.99734 | 0.99077 | 0.3901     | 102.8        | 18.04        | 4.45 | 18.27 | 40.76 | 15.90         | 4.31         | 0.85 | 5.19 | 10.35 | 4.04          | 2.40       | 0.94          | 53.51         | 20.88         |
| 21年目   | R 27              | 0.98939                    | 0.98952 | 0.99733 | 0.99069 | 0.3751     | 102.8        | 17.82        | 4.40 | 18.22 | 40.44 | 15.17         | 4.25         | 0.85 | 5.17 | 10.27 | 3.85          | 2.38       | 0.89          | 53.09         | 19.91         |
| 22年目   | R 28              | 0.98928                    | 0.98941 | 0.99732 | 0.99060 | 0.3607     | 102.8        | 17.60        | 4.35 | 18.16 | 40.11 | 14.47         | 4.20         | 0.85 | 5.15 | 10.20 | 3.68          | 2.36       | 0.85          | 52.67         | 19.00         |
| 23年目   | R 29              | 0.98916                    | 0.98929 | 0.99731 | 0.99051 | 0.3468     | 102.8        | 17.38        | 4.30 | 18.11 | 39.79 | 13.80         | 4.14         | 0.85 | 5.13 | 10.12 | 3.51          | 2.34       | 0.81          | 52.25         | 18.12         |
| 24年目   | R 30              | 0.98904                    | 0.98918 | 0.99731 | 0.99042 | 0.3335     | 102.8        | 17.16        | 4.25 | 18.05 | 39.46 | 13.16         | 4.09         | 0.85 | 5.11 | 10.05 | 3.35          | 2.32       | 0.77          | 51.83         | 17.28         |
| 25年目   | R 31              | 0.98892                    | 0.98906 | 0.99730 | 0.99033 | 0.3207     | 102.8        | 16.94        | 4.20 | 18.00 | 39.14 | 12.55         | 4.03         | 0.85 | 5.09 | 9.97  | 3.20          | 2.30       | 0.74          | 51.41         | 16.49         |
| 26年目   | R 32              | 0.98879                    | 0.98894 | 0.99729 | 0.99023 | 0.3083     | 102.8        | 16.72        | 4.15 | 17.94 | 38.81 | 11.97         | 3.98         | 0.85 | 5.07 | 9.90  | 3.05          | 2.28       | 0.70          | 50.99         | 15.72         |
| 27年目   | R 33              | 0.98867                    | 0.98881 | 0.99729 | 0.99014 | 0.2965     | 102.8        | 16.50        | 4.10 | 17.89 | 38.49 | 11.41         | 3.92         | 0.85 | 5.05 | 9.82  | 2.91          | 2.26       | 0.67          | 50.57         | 14.99         |
| 28年目   | R 34              | 0.98854                    | 0.98869 | 0.99728 | 0.99004 | 0.2851     | 102.8        | 16.28        | 4.05 | 17.83 | 38.16 | 10.88         | 3.87         | 0.85 | 5.03 | 9.75  | 2.78          | 2.24       | 0.64          | 50.15         | 14.30         |
| 29年目   | R 35              | 0.98840                    | 0.98856 | 0.99727 | 0.98994 | 0.2741     | 102.8        | 16.06        | 4.00 | 17.78 | 37.84 | 10.37         | 3.81         | 0.85 | 5.01 | 9.67  | 2.65          | 2.22       | 0.61          | 49.73         | 13.63         |
| 30年目   | R 36              | 0.98827                    | 0.98843 | 0.99726 | 0.98984 | 0.2636     | 102.8        | 15.84        | 3.95 | 17.72 | 37.51 | 9.89          | 3.76         | 0.85 | 4.99 | 9.60  | 2.53          | 2.20       | 0.58          | 49.31         | 13.00         |
| 31年目   | R 37              | 0.98813                    | 0.98829 | 0.99726 | 0.98973 | 0.2534     | 102.8        | 15.62        | 3.90 | 17.67 | 37.19 | 9.42          | 3.70         | 0.85 | 4.97 | 9.52  | 2.41          | 2.18       | 0.55          | 48.89         | 12.38         |
| 32年目   | R 38              | 0.98799                    | 0.98815 | 0.99725 | 0.98963 | 0.2437     | 102.8        | 15.40        | 3.85 | 17.61 | 36.86 | 8.98          | 3.65         | 0.85 | 4.95 | 9.45  | 2.30          | 2.16       | 0.53          | 48.47         | 11.81         |
| 33年目   | R 39              | 0.98784                    | 0.98801 | 0.99724 | 0.98952 | 0.2343     | 102.8        | 15.18        | 3.80 | 17.56 | 36.54 | 8.56          | 3.59         | 0.84 | 4.93 | 9.36  | 2.19          | 2.14       | 0.50          | 48.04         | 11.25         |
| 34年目   | R 40              | 0.98769                    | 0.98786 | 0.99723 | 0.98941 | 0.2253     | 102.8        | 14.96        | 3.75 | 17.50 | 36.21 | 8.16          | 3.54         | 0.84 | 4.91 | 9.29  | 2.09          | 2.12       | 0.48          | 47.62         | 10.73         |
| 35年目   | R 41              | 0.98754                    | 0.98771 | 0.99723 | 0.98929 | 0.2166     | 102.8        | 14.74        | 3.70 | 17.45 | 35.89 | 7.77          | 3.48         | 0.83 | 4.89 | 9.20  | 1.99          | 2.10       | 0.45          | 47.19         | 10.21         |
| 36年目   | R 42              | 0.98738                    | 0.98756 | 0.99722 | 0.98918 | 0.2083     | 102.8        | 14.52        | 3.65 | 17.39 | 35.56 | 7.41          | 3.43         | 0.83 | 4.87 | 9.13  | 1.90          | 2.08       | 0.43          | 46.77         | 9.74          |
| 37年目   | R 43              | 0.98722                    | 0.98740 | 0.99721 | 0.98906 | 0.2003     | 102.8        | 14.30        | 3.60 | 17.34 | 35.24 | 7.06          | 3.37         | 0.82 | 4.85 | 9.04  | 1.81          | 2.06       | 0.41          | 46.34         | 9.28          |
| 38年目   | R 44              | 0.98705                    | 0.98724 | 0.99720 | 0.98894 | 0.1926     | 102.8        | 14.08        | 3.55 | 17.28 | 34.91 | 6.72          | 3.32         | 0.82 | 4.83 | 8.97  | 1.73          | 2.04       | 0.39          | 45.92         | 8.84          |
| 39年目   | R 45              | 0.98688                    | 0.98708 | 0.99719 | 0.98881 | 0.1852     | 102.8        | 13.86        | 3.50 | 17.23 | 34.59 | 6.41          | 3.26         | 0.81 | 4.81 | 8.88  | 1.64          | 2.02       | 0.37          | 45.49         | 8.42          |
| 40年目   | R 46              | 0.98671                    | 0.98691 | 0.99719 | 0.98869 | 0.1780     | 102.8        | 13.64        | 3.45 | 17.17 | 34.26 | 6.10          | 3.21         | 0.81 | 4.79 | 8.81  | 1.57          | 2.00       | 0.36          | 45.07         | 8.03          |
| 41年目   | R 47              | 0.98653                    | 0.98674 | 0.99718 | 0.98856 | 0.1712     | 102.8        | 13.42        | 3.40 | 17.12 | 33.94 | 5.81          | 3.15         | 0.80 | 4.77 | 8.72  | 1.49          | 1.98       | 0.34          | 44.64         | 7.64          |
| 42年目   | R 48              | 0.98635                    | 0.98656 | 0.99717 | 0.98842 | 0.1646     | 102.8        | 13.20        | 3.35 | 17.06 | 33.61 | 5.53          | 3.10         | 0.80 | 4.75 | 8.65  | 1.42          | 1.96       | 0.32          | 44.22         | 7.27          |
| 43年目   | R 49              | 0.98616                    | 0.98638 | 0.99716 | 0.98829 | 0.1583     | 102.8        | 12.98        | 3.30 | 17.01 | 33.29 | 5.27          | 3.04         | 0.79 | 4.73 | 8.56  | 1.36          | 1.94       | 0.31          | 43.79         | 6.94          |
| 44年目   | R 50              | 0.98596                    | 0.98619 | 0.99715 | 0.98815 | 0.1522     | 102.8        | 12.76        | 3.26 | 16.95 | 32.97 | 5.02          | 2.99         | 0.79 | 4.71 | 8.49  | 1.29          | 1.92       | 0.29          | 43.38         | 6.60          |
| 45年目   | R 51              | 0.98576                    | 0.98599 | 0.99715 | 0.98801 | 0.1463     | 102.8        | 12.54        | 3.21 | 16.90 | 32.65 | 4.78          | 2.94         | 0.78 | 4.69 | 8.41  | 1.23          | 1.90       | 0.28          | 42.96         | 6.29          |
| 46年目   | R 52              | 0.98556                    | 0.98579 | 0.99714 | 0.98786 | 0.1407     | 102.8        | 12.32        | 3.17 | 16.84 | 32.33 | 4.55          | 2.89         | 0.78 | 4.67 | 8.34  | 1.17          | 1.88       | 0.26          | 42.55         | 5.98          |
| 47年目   | R 53              | 0.98535                    | 0.98559 | 0.99713 | 0.98771 | 0.1353     | 102.8        | 12.10        | 3.12 | 16.79 | 32.01 | 4.33          | 2.84         | 0.76 | 4.65 | 8.25  | 1.12          | 1.86       | 0.25          | 42.12         | 5.70          |
| 48年目   | R 54              | 0.98513                    | 0.98538 | 0.99712 | 0.98756 | 0.1301     | 102.8        | 11.88        | 3.08 | 16.73 | 31.69 | 4.12          | 2.79         | 0.76 | 4.63 | 8.18  | 1.06          | 1.84       | 0.24          | 41.71         | 5.42          |
| 49年目   | R 55              | 0.98490                    | 0.98516 | 0.99711 | 0.98740 | 0.1251     | 102.8        | 11.67        | 3.03 | 16.68 | 31.38 | 3.93          | 2.74         | 0.74 | 4.61 | 8.09  | 1.01          | 1.82       | 0.23          | 41.29         | 5.17          |
| 50年目   | R 56              | 0.98467                    | 0.98494 | 0.99711 | 0.98724 | 0.1203     | 102.8        | 9.23         | 2.66 | 14.87 | 26.76 | 3.22          | 2.37         | 0.70 | 4.31 | 7.38  | 0.89          | 1.42       | 0.17          | 35.56         | 4.28          |
| 51年目   | R 57              | 0.98443                    | 0.98471 | 0.99710 | 0.98708 | 0.1157     | 102.8        | 9.05         | 2.62 | 14.83 | 26.50 | 3.07          | 2.32         | 0.68 | 4.29 | 7.29  | 0.84          | 1.40       | 0.16          | 35.19         | 4.07          |
| 52年目   | R 58              | 0.98419                    | 0.98447 | 0.99709 | 0.98691 | 0.1112     | 102.8        | 8.88         | 1.32 | 9.53  | 14.73 | 1.64          | 1.09         | 0.34 | 2.30 | 3.73  | 0.41          | 0.62       | 0.07          |               |               |

## 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7号 | 遊佐象潟道路 | L=17.9km | 一般二次 | ＢＰ          |

| 計画交通量<br>(台/日) | 車線数 | 事業主体    |
|----------------|-----|---------|
| 10,000         | 2   | 東北地方整備局 |

## ① 費用

|                    | 事業費   | 維持管理費 | 合計    |
|--------------------|-------|-------|-------|
| 基準年                | 令和2年度 |       |       |
| 単純合計               | 527億円 | 216億円 | 743億円 |
| うち残事業分             | 361億円 | 216億円 | 577億円 |
| 基準年における<br>現在価値（C） | 492億円 | 75億円  | 567億円 |
| うち残事業分             | 316億円 | 75億円  | 391億円 |

## 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2年度        |              |              |       |
| 供用年                | 令和8年度、令和9年度  |              |              |       |
| 単年便益<br>(初年便益)     | 19億円         | 5.3億円        | 1.3億円        | 25億円  |
| 基準年における<br>現在価値（B） | 607億円        | 164億円        | 35億円         | 806億円 |
| うち残事業分             | 607億円        | 164億円        | 35億円         | 806億円 |

### ③ 結果

|                |       |
|----------------|-------|
| 費用便益比（事業全体）    | 1.4   |
| 経済的純現在価値（事業全体） | 239億円 |
| 経済的内部収益率（事業全体） | 6.2%  |
| 費用便益比（残事業）     | 2.1   |
| 経済的純現在価値（残事業）  | 414億円 |
| 経済的内部収益率（残事業）  | 9.9%  |

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（事業全体を対象）

| 変動要因 | 基準値       | 変動ケース | 費用便益比（B/C） |
|------|-----------|-------|------------|
| 交通量  | 10,000台/日 | ±10%  | 1.1 ~ 1.8  |
| 事業費  | 527億円     | ±10%  | 1.3 ~ 1.5  |
| 事業期間 | 14年       | ±2年   | 1.3 ~ 1.5  |

### ④ 感度分析（残事業を対象）

| 変動要因 | 基準値       | 変動ケース | 費用便益比（B/C） |
|------|-----------|-------|------------|
| 交通量  | 10,000台/日 | ±10%  | 1.6 ~ 2.6  |
| 事業費  | 361億円     | ±10%  | 1.9 ~ 2.2  |
| 事業期間 | 6年        | ±2年   | 1.9 ~ 2.2  |

交通状況の変化

様式 - 3 ①

事業名：一般国道7号 遊佐象潟道路（全体・残事業）

（推計時点 R12年）

|                       |                           |        | 整備なし(A)           | 整備あり(B)           |                     |
|-----------------------|---------------------------|--------|-------------------|-------------------|---------------------|
| ①新設・改築道路<br>：17.9km   | 交通量                       | [台/日]  | 0                 | 10,000            |                     |
|                       | 走行時間                      | [分]    | 0                 | 13                |                     |
|                       | 走行時間費用                    | [億円/年] | 0.00              | 26.27             |                     |
| ②主な周辺道路               | 並行現道<br>(国道7号)<br>：18.7km | 交通量    | [台/日]             | 8,500             | 1,000               |
|                       |                           | 走行時間   | [分]               | 25                | 22                  |
|                       |                           | 走行時間費用 | [億円/年]            | 43.27             | 3.98                |
|                       | (主)象潟<br>矢島線<br>：3.0km    | 交通量    | [台/日]             | 3,900             | 1,800               |
|                       |                           | 走行時間   | [分]               | 5                 | 5                   |
|                       |                           | 走行時間費用 | [億円/年]            | 3.64              | 1.46                |
|                       | 国道108号<br>：25.3km         | 交通量    | [台/日]             | 3,000             | 1,900               |
|                       |                           | 走行時間   | [分]               | 42                | 42                  |
|                       |                           | 走行時間費用 | [億円/年]            | 24.82             | 15.12               |
|                       | 東北中央道<br>：20.3km          | 交通量    | [台/日]             | 6,700             | 5,400               |
|                       |                           | 走行時間   | [分]               | 17                | 16                  |
|                       |                           | 走行時間費用 | [億円/年]            | 24.27             | 18.22               |
|                       | 国道345号<br>：4.7km          | 交通量    | [台/日]             | 700               | 700                 |
|                       |                           | 走行時間   | [分]               | 8                 | 8                   |
|                       |                           | 走行時間費用 | [億円/年]            | 1.06              | 0.96                |
| ③その他道路合計<br>：8694.3km | 走行時間費用                    | [億円/年] | 22,567.80         | 22,559.97         |                     |
|                       |                           |        | 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：8784.2km           | 走行時間短縮便益                  | [億円/年] | 22,664.86         | 22,625.98         | 38.88               |

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。



## 費用便益分析の条件

事業名：一般国道7号 遊佐象潟道路

(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>(平成30年2月 国土交通省 道路局 都市局)  | <input checked="" type="checkbox"/>                   |
|            | その他   | <input type="checkbox"/>                              |
| 分析の基本的事項   | 分析対象期間  | 50年間  |
|            | 社会的割引率  | 4%  |
|            | 基準年次  | 令和2年  |
| 交通流の推計時点   | 1時点のみ推計   | <input checked="" type="checkbox"/> (R12)             |
|            | 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<br>いずれかのみ推計の場合<br>いずれかのみ推計とした理由を記載   | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 |
| 推計に用いたOD表  | 道路交通センサスをベースとした自動車OD表<br>(三段階推定法)   | <input checked="" type="checkbox"/> (H22センサス)         |
|            | パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表<br>(四段階推定法)   | <input type="checkbox"/>                              |
|            | その他( )  | <input type="checkbox"/>                              |
| 開発交通量の考慮   | 無   | <input checked="" type="checkbox"/>                   |
|            | 有   | <input type="checkbox"/>                              |
|            | 有の場合のみ<br>考慮した開発交通量(トリップ数)<br>考慮した理由を記載   | ( )台トリップ/日  |
| 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<br>小規模事業である<br>山間部海岸部で併行道路が少ない<br>その他( )  | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>  |
|            | 簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)   |   |
| 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 交通量推計結果について、交通容量(Qmax)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)内の路線、等が混在した配分結果となっているため、費用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<br>採用理由を記載  | <input type="checkbox"/>                              |
|            | その他( )  | <input type="checkbox"/>                              |

(3)

| 項目                        |                  | チェック欄                               |                                     |   |
|---------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 便益の算定                     | 休日交通の影響          | 考慮しない                               | <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                            | ( ) %   |
|                           | 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   |
|                           |                  |                                     | とり止め交通を考慮する                         | <input type="checkbox"/>  |
|                           | 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                            | ( 66 ) 日<br><small>当該区間を管轄する本荘・酒田国道維持出張所の除雪機械稼働日数より設定(H29～R1平均)</small> |
|                           |                  |                                     | 冬期の走行速度と交通容量の関係                     | <small>走行旅行速度調査より道路種別に応じて冬期旅行速度低下率を算出し、配分速度を補正</small>                  |
|                           | 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 checked="" type="checkbox"/> |                                     |   |
|                           | 中央分離帯の有無を考慮しない   | <input 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

維持管理費の単純価値の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道7号 遊佐象潟道路(全体)

|        |        |          |
|--------|--------|----------|
| 単価(億円) | 延長(km) | 単純価値(億円) |
| 0.27   | 17.9   | 4.81     |

| 年次     | 年度   | 割引率    | GDP<br>デフレーター | 事業費(億円) |        | 維持管理費(億円) |       |
|--------|------|--------|---------------|---------|--------|-----------|-------|
|        |      |        |               | 単純価値    | 現在価値   | 単純価値      | 現在価値  |
| -14年目  | H 25 | 1.3159 | 99.0          | 0.95    | 1.30   |           |       |
| -13年目  | H 26 | 1.2653 | 101.5         | 4.63    | 5.93   |           |       |
| -12年目  | H 27 | 1.2167 | 103.0         | 4.75    | 5.77   |           |       |
| -11年目  | H 28 | 1.1699 | 102.8         | 11.63   | 13.61  |           |       |
| -10年目  | H 29 | 1.1249 | 102.9         | 26.67   | 29.97  |           |       |
| -9年目   | H 30 | 1.0816 | 102.8         | 27.94   | 30.22  |           |       |
| -8年目   | R 1  | 1.0400 | 102.8         | 41.20   | 42.85  |           |       |
| -7年目   | R 2  | 1.0000 | 102.8         | 47.78   | 47.78  |           |       |
| -6年目   | R 3  | 0.9615 | 102.8         | 55.87   | 53.72  |           |       |
| -5年目   | R 4  | 0.9246 | 102.8         | 67.07   | 62.01  |           |       |
| -4年目   | R 5  | 0.8890 | 102.8         | 70.02   | 62.25  |           |       |
| -3年目   | R 6  | 0.8548 | 102.8         | 70.15   | 59.96  |           |       |
| -2年目   | R 7  | 0.8219 | 102.8         | 59.77   | 49.12  |           |       |
| 供用開始年次 | R 8  | 0.7903 | 102.8         | 38.47   | 30.40  | 1.78      | 1.41  |
| 供用開始年次 | R 9  | 0.7599 | 102.8         |         |        | 4.37      | 3.32  |
| 2年目    | R 10 | 0.7307 | 102.8         |         |        | 4.37      | 3.20  |
| 3年目    | R 11 | 0.7026 | 102.8         |         |        | 4.37      | 3.07  |
| 4年目    | R 12 | 0.6756 | 102.8         |         |        | 4.37      | 2.95  |
| 5年目    | R 13 | 0.6496 | 102.8         |         |        | 4.37      | 2.84  |
| 6年目    | R 14 | 0.6246 | 102.8         |         |        | 4.37      | 2.73  |
| 7年目    | R 15 | 0.6006 | 102.8         |         |        | 4.37      | 2.63  |
| 8年目    | R 16 | 0.5775 | 102.8         |         |        | 4.37      | 2.53  |
| 9年目    | R 17 | 0.5553 | 102.8         |         |        | 4.37      | 2.43  |
| 10年目   | R 18 | 0.5339 | 102.8         |         |        | 4.37      | 2.33  |
| 11年目   | R 19 | 0.5134 | 102.8         |         |        | 4.37      | 2.24  |
| 12年目   | R 20 | 0.4936 | 102.8         |         |        | 4.37      | 2.16  |
| 13年目   | R 21 | 0.4746 | 102.8         |         |        | 4.37      | 2.08  |
| 14年目   | R 22 | 0.4564 | 102.8         |         |        | 4.37      | 2.00  |
| 15年目   | R 23 | 0.4388 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.92  |
| 16年目   | R 24 | 0.4220 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.85  |
| 17年目   | R 25 | 0.4057 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.77  |
| 18年目   | R 26 | 0.3901 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.71  |
| 19年目   | R 27 | 0.3751 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.64  |
| 20年目   | R 28 | 0.3607 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.58  |
| 21年目   | R 29 | 0.3468 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.52  |
| 22年目   | R 30 | 0.3335 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.46  |
| 23年目   | R 31 | 0.3207 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.40  |
| 24年目   | R 32 | 0.3083 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.35  |
| 25年目   | R 33 | 0.2965 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.30  |
| 26年目   | R 34 | 0.2851 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.25  |
| 27年目   | R 35 | 0.2741 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.20  |
| 28年目   | R 36 | 0.2636 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.15  |
| 29年目   | R 37 | 0.2534 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.11  |
| 30年目   | R 38 | 0.2437 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.07  |
| 31年目   | R 39 | 0.2343 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.02  |
| 32年目   | R 40 | 0.2253 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.99  |
| 33年目   | R 41 | 0.2166 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.95  |
| 34年目   | R 42 | 0.2083 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.91  |
| 35年目   | R 43 | 0.2003 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.88  |
| 36年目   | R 44 | 0.1926 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.84  |
| 37年目   | R 45 | 0.1852 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.81  |
| 38年目   | R 46 | 0.1780 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.78  |
| 39年目   | R 47 | 0.1712 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.75  |
| 40年目   | R 48 | 0.1646 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.72  |
| 41年目   | R 49 | 0.1583 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.69  |
| 42年目   | R 50 | 0.1522 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.67  |
| 43年目   | R 51 | 0.1463 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.64  |
| 44年目   | R 52 | 0.1407 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.62  |
| 45年目   | R 53 | 0.1353 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.59  |
| 46年目   | R 54 | 0.1301 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.57  |
| 47年目   | R 55 | 0.1251 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.55  |
| 48年目   | R 56 | 0.1203 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.53  |
| 49年目   | R 57 | 0.1157 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.51  |
| 合計     |      |        |               | 497.64  | 491.50 | 216.05    | 75.22 |

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| 単純事業費計 | 526.90 | 216.05 |
|--------|--------|--------|

注1)事業費の投資パターンは、概算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

維持管理費の単純価値の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道7号 遊佐象潟道路(残事業)

|        |        |          |
|--------|--------|----------|
| 単価(億円) | 延長(km) | 単純価値(億円) |
| 0.27   | 17.9   | 4.81     |

| 年次     | 年度   | 割引率    | GDP<br>デフレーター | 事業費(億円) |        | 維持管理費(億円) |       |
|--------|------|--------|---------------|---------|--------|-----------|-------|
|        |      |        |               | 単純価値    | 現在価値   | 単純価値      | 現在価値  |
| -6年目   | R 3  | 0.9615 | 102.8         | 55.87   | 53.72  |           |       |
| -5年目   | R 4  | 0.9246 | 102.8         | 67.07   | 62.01  |           |       |
| -4年目   | R 5  | 0.8890 | 102.8         | 70.02   | 62.25  |           |       |
| -3年目   | R 6  | 0.8548 | 102.8         | 70.15   | 59.96  |           |       |
| -2年目   | R 7  | 0.8219 | 102.8         | 59.77   | 49.12  |           |       |
| 供用開始年次 | R 8  | 0.7903 | 102.8         | 38.47   | 30.40  | 1.78      | 1.41  |
| 供用開始年次 | R 9  | 0.7599 | 102.8         |         |        | 4.37      | 3.32  |
| 2年目    | R 10 | 0.7307 | 102.8         |         |        | 4.37      | 3.20  |
| 3年目    | R 11 | 0.7026 | 102.8         |         |        | 4.37      | 3.07  |
| 4年目    | R 12 | 0.6756 | 102.8         |         |        | 4.37      | 2.95  |
| 5年目    | R 13 | 0.6496 | 102.8         |         |        | 4.37      | 2.84  |
| 6年目    | R 14 | 0.6246 | 102.8         |         |        | 4.37      | 2.73  |
| 7年目    | R 15 | 0.6006 | 102.8         |         |        | 4.37      | 2.63  |
| 8年目    | R 16 | 0.5775 | 102.8         |         |        | 4.37      | 2.53  |
| 9年目    | R 17 | 0.5553 | 102.8         |         |        | 4.37      | 2.43  |
| 10年目   | R 18 | 0.5339 | 102.8         |         |        | 4.37      | 2.33  |
| 11年目   | R 19 | 0.5134 | 102.8         |         |        | 4.37      | 2.24  |
| 12年目   | R 20 | 0.4936 | 102.8         |         |        | 4.37      | 2.16  |
| 13年目   | R 21 | 0.4746 | 102.8         |         |        | 4.37      | 2.08  |
| 14年目   | R 22 | 0.4564 | 102.8         |         |        | 4.37      | 2.00  |
| 15年目   | R 23 | 0.4388 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.92  |
| 16年目   | R 24 | 0.4220 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.85  |
| 17年目   | R 25 | 0.4057 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.77  |
| 18年目   | R 26 | 0.3901 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.71  |
| 19年目   | R 27 | 0.3751 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.64  |
| 20年目   | R 28 | 0.3607 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.58  |
| 21年目   | R 29 | 0.3468 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.52  |
| 22年目   | R 30 | 0.3335 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.46  |
| 23年目   | R 31 | 0.3207 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.40  |
| 24年目   | R 32 | 0.3083 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.35  |
| 25年目   | R 33 | 0.2965 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.30  |
| 26年目   | R 34 | 0.2851 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.25  |
| 27年目   | R 35 | 0.2741 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.20  |
| 28年目   | R 36 | 0.2636 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.15  |
| 29年目   | R 37 | 0.2534 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.11  |
| 30年目   | R 38 | 0.2437 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.07  |
| 31年目   | R 39 | 0.2343 | 102.8         |         |        | 4.37      | 1.02  |
| 32年目   | R 40 | 0.2253 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.99  |
| 33年目   | R 41 | 0.2166 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.95  |
| 34年目   | R 42 | 0.2083 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.91  |
| 35年目   | R 43 | 0.2003 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.88  |
| 36年目   | R 44 | 0.1926 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.84  |
| 37年目   | R 45 | 0.1852 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.81  |
| 38年目   | R 46 | 0.1780 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.78  |
| 39年目   | R 47 | 0.1712 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.75  |
| 40年目   | R 48 | 0.1646 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.72  |
| 41年目   | R 49 | 0.1583 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.69  |
| 42年目   | R 50 | 0.1522 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.67  |
| 43年目   | R 51 | 0.1463 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.64  |
| 44年目   | R 52 | 0.1407 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.62  |
| 45年目   | R 53 | 0.1353 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.59  |
| 46年目   | R 54 | 0.1301 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.57  |
| 47年目   | R 55 | 0.1251 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.55  |
| 48年目   | R 56 | 0.1203 | 102.8         |         |        | 4.37      | 0.53  |
| 49年目   | R 57 | 0.1157 | 102.8         | -10.28  | -1.19  | 4.37      | 0.51  |
| 合計     |      |        |               | 351.07  | 316.27 | 216.05    | 75.22 |

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| 単純事業費計 | 361.35 | 216.05 |
|--------|--------|--------|

注1)事業費の投資パターンは、概算事業計画による値を採用したものであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

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

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

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道7号 遊佐象潟道路(全体・残事業)

| 年次     | 年度<br>(基準年)<br>R2 | 総走行台キロの年次別伸び率<br>(北東北ブロック) |         |         |         | 割引率<br>(A) | GDP<br>デフレーター | 走行時間短縮便益(億円) |        |        |          |               | 走行経費減少便益(億円) |       |        |        |               | 事故減少便益(億円) |               | 合計<br>(億円)    |               |
|--------|-------------------|----------------------------|---------|---------|---------|------------|---------------|--------------|--------|--------|----------|---------------|--------------|-------|--------|--------|---------------|------------|---------------|---------------|---------------|
|        |                   | 乗用車類                       | 小型貨物    | 普通貨物    | 全車      |            |               | 乗用車類         | 小型貨物   | 普通貨物   | ①計       | 現在価値<br>①×(A) | 乗用車類         | 小型貨物  | 普通貨物   | ②計     | 現在価値<br>(A)×② | ③          | 現在価値<br>③×(A) | 便益合計<br>(①~③) | 現在価値<br>割引率4% |
|        |                   |                            |         |         |         |            |               |              |        |        |          |               |              |       |        |        |               |            |               |               |               |
| 供用開始年次 | R 8               | 0.99186                    | 0.98026 | 1.00014 | 0.99120 | 0.7903     | 102.8         | 10.38        | 2.38   | 5.97   | 18.73    | 14.80         | 2.44         | 0.41  | 2.43   | 5.28   | 4.17          | 1.26       | 1.00          | 25.27         | 19.97         |
| 供用開始年次 | R 9               | 0.99179                    | 0.97986 | 1.00014 | 0.99112 | 0.7599     | 102.8         | 18.03        | 4.72   | 16.88  | 39.63    | 30.11         | 4.49         | 0.87  | 5.19   | 10.55  | 8.02          | 2.36       | 1.79          | 52.54         | 39.92         |
| 2年目    | R 10              | 0.99172                    | 0.97945 | 1.00014 | 0.99105 | 0.7307     | 102.8         | 17.88        | 4.62   | 16.88  | 39.38    | 28.77         | 4.45         | 0.85  | 5.19   | 10.49  | 7.67          | 2.34       | 1.71          | 52.21         | 38.15         |
| 3年目    | R 11              | 0.99165                    | 0.97902 | 1.00014 | 0.99096 | 0.7026     | 102.8         | 17.73        | 4.52   | 16.88  | 39.13    | 27.49         | 4.41         | 0.83  | 5.19   | 10.43  | 7.33          | 2.32       | 1.63          | 51.88         | 36.45         |
| 4年目    | R 12              | 0.99158                    | 0.97857 | 1.00014 | 0.99088 | 0.6756     | 102.8         | 17.58        | 4.42   | 16.88  | 38.88    | 26.27         | 4.37         | 0.81  | 5.19   | 10.37  | 7.01          | 2.30       | 1.55          | 51.55         | 34.83         |
| 5年目    | R 13              | 0.98930                    | 0.99116 | 0.99748 | 0.99075 | 0.6496     | 102.8         | 17.39        | 4.38   | 16.83  | 38.60    | 25.07         | 4.32         | 0.81  | 5.17   | 10.30  | 6.69          | 2.28       | 1.48          | 51.18         | 33.24         |
| 6年目    | R 14              | 0.98918                    | 0.99109 | 0.99747 | 0.99066 | 0.6246     | 102.8         | 17.20        | 4.34   | 16.78  | 38.32    | 23.93         | 4.27         | 0.81  | 5.15   | 10.23  | 6.39          | 2.26       | 1.41          | 50.81         | 31.73         |
| 7年目    | R 15              | 0.98906                    | 0.99101 | 0.99746 | 0.99057 | 0.6006     | 102.8         | 17.01        | 4.30   | 16.73  | 38.04    | 22.85         | 4.22         | 0.81  | 5.13   | 10.16  | 6.10          | 2.24       | 1.35          | 50.44         | 30.30         |
| 8年目    | R 16              | 0.98894                    | 0.99092 | 0.99746 | 0.99048 | 0.5775     | 102.8         | 16.82        | 4.26   | 16.68  | 37.76    | 21.81         | 4.17         | 0.81  | 5.11   | 10.09  | 5.83          | 2.22       | 1.28          | 50.07         | 28.92         |
| 9年目    | R 17              | 0.98882                    | 0.99084 | 0.99745 | 0.99039 | 0.5553     | 102.8         | 16.63        | 4.22   | 16.63  | 37.48    | 20.81         | 4.12         | 0.81  | 5.09   | 10.02  | 5.56          | 2.20       | 1.22          | 49.70         | 27.59         |
| 10年目   | R 18              | 0.98869                    | 0.99076 | 0.99744 | 0.99030 | 0.5339     | 102.8         | 16.44        | 4.18   | 16.58  | 37.20    | 19.86         | 4.08         | 0.81  | 5.07   | 9.96   | 5.32          | 2.18       | 1.16          | 49.34         | 26.34         |
| 11年目   | R 19              | 0.98856                    | 0.99067 | 0.99744 | 0.99020 | 0.5134     | 102.8         | 16.25        | 4.14   | 16.54  | 36.93    | 18.96         | 4.03         | 0.81  | 5.05   | 9.89   | 5.08          | 2.16       | 1.11          | 48.98         | 25.15         |
| 12年目   | R 20              | 0.98843                    | 0.99058 | 0.99743 | 0.99010 | 0.4936     | 102.8         | 16.06        | 4.10   | 16.49  | 36.65    | 18.09         | 3.99         | 0.81  | 5.03   | 9.83   | 4.85          | 2.14       | 1.06          | 48.62         | 24.00         |
| 13年目   | R 21              | 0.98830                    | 0.99049 | 0.99742 | 0.99001 | 0.4746     | 102.8         | 15.87        | 4.06   | 16.45  | 36.38    | 17.27         | 3.94         | 0.81  | 5.01   | 9.76   | 4.63          | 2.12       | 1.01          | 48.26         | 22.91         |
| 14年目   | R 22              | 0.98816                    | 0.99040 | 0.99742 | 0.98990 | 0.4564     | 102.8         | 15.68        | 4.02   | 16.40  | 36.10    | 16.48         | 3.90         | 0.81  | 4.99   | 9.70   | 4.43          | 2.10       | 0.96          | 47.90         | 21.87         |
| 15年目   | R 23              | 0.98801                    | 0.99031 | 0.99741 | 0.98980 | 0.4388     | 102.8         | 15.49        | 3.98   | 16.36  | 35.83    | 15.72         | 3.85         | 0.81  | 4.97   | 9.63   | 4.23          | 2.08       | 0.91          | 47.54         | 20.86         |
| 16年目   | R 24              | 0.98787                    | 0.99021 | 0.99740 | 0.98970 | 0.4220     | 102.8         | 15.30        | 3.94   | 16.31  | 35.55    | 15.00         | 3.81         | 0.81  | 4.95   | 9.57   | 4.04          | 2.06       | 0.87          | 47.18         | 19.91         |
| 17年目   | R 25              | 0.98772                    | 0.99012 | 0.99740 | 0.98959 | 0.4057     | 102.8         | 15.11        | 3.90   | 16.27  | 35.28    | 14.31         | 3.76         | 0.81  | 4.93   | 9.50   | 3.85          | 2.04       | 0.83          | 46.82         | 18.99         |
| 18年目   | R 26              | 0.98757                    | 0.99002 | 0.99739 | 0.98948 | 0.3901     | 102.8         | 14.92        | 3.86   | 16.22  | 35.00    | 13.65         | 3.72         | 0.81  | 4.91   | 9.44   | 3.68          | 2.02       | 0.79          | 46.46         | 18.12         |
| 19年目   | R 27              | 0.98741                    | 0.98992 | 0.99738 | 0.98937 | 0.3751     | 102.8         | 14.73        | 3.82   | 16.18  | 34.73    | 13.03         | 3.67         | 0.81  | 4.89   | 9.37   | 3.51          | 2.00       | 0.75          | 46.10         | 17.29         |
| 20年目   | R 28              | 0.98725                    | 0.98981 | 0.99738 | 0.98925 | 0.3607     | 102.8         | 14.54        | 3.78   | 16.13  | 34.45    | 12.43         | 3.63         | 0.81  | 4.87   | 9.31   | 3.36          | 1.98       | 0.71          | 45.74         | 16.50         |
| 21年目   | R 29              | 0.98709                    | 0.98971 | 0.99737 | 0.98914 | 0.3468     | 102.8         | 14.35        | 3.74   | 16.09  | 34.18    | 11.85         | 3.58         | 0.81  | 4.85   | 9.24   | 3.20          | 1.96       | 0.68          | 45.38         | 15.73         |
| 22年目   | R 30              | 0.98692                    | 0.98960 | 0.99736 | 0.98902 | 0.3335     | 102.8         | 14.16        | 3.70   | 16.04  | 33.90    | 11.31         | 3.54         | 0.81  | 4.83   | 9.18   | 3.06          | 1.94       | 0.65          | 45.02         | 15.02         |
| 23年目   | R 31              | 0.98674                    | 0.98949 | 0.99736 | 0.98890 | 0.3207     | 102.8         | 13.97        | 3.66   | 16.00  | 33.63    | 10.79         | 3.49         | 0.81  | 4.81   | 9.11   | 2.92          | 1.92       | 0.62          | 44.66         | 14.33         |
| 24年目   | R 32              | 0.98657                    | 0.98938 | 0.99735 | 0.98877 | 0.3083     | 102.8         | 13.78        | 3.62   | 15.95  | 33.35    | 10.28         | 3.45         | 0.81  | 4.79   | 9.05   | 2.79          | 1.90       | 0.59          | 44.30         | 13.66         |
| 25年目   | R 33              | 0.98638                    | 0.98927 | 0.99734 | 0.98864 | 0.2965     | 102.8         | 13.59        | 3.58   | 15.91  | 33.08    | 9.81          | 3.40         | 0.81  | 4.77   | 8.98   | 2.66          | 1.88       | 0.56          | 43.94         | 13.03         |
| 26年目   | R 34              | 0.98619                    | 0.98915 | 0.99734 | 0.98851 | 0.2851     | 102.8         | 13.40        | 3.54   | 15.86  | 32.80    | 9.35          | 3.36         | 0.81  | 4.75   | 8.92   | 2.54          | 1.86       | 0.53          | 43.58         | 12.42         |
| 27年目   | R 35              | 0.98600                    | 0.98903 | 0.99733 | 0.98838 | 0.2741     | 102.8         | 13.21        | 3.50   | 15.82  | 32.53    | 8.92          | 3.31         | 0.81  | 4.73   | 8.85   | 2.43          | 1.84       | 0.50          | 43.22         | 11.85         |
| 28年目   | R 36              | 0.98580                    | 0.98891 | 0.99732 | 0.98824 | 0.2636     | 102.8         | 13.02        | 3.46   | 15.77  | 32.25    | 8.50          | 3.27         | 0.81  | 4.71   | 8.79   | 2.32          | 1.82       | 0.48          | 42.86         | 11.30         |
| 29年目   | R 37              | 0.98560                    | 0.98879 | 0.99731 | 0.98810 | 0.2534     | 102.8         | 12.83        | 3.42   | 15.73  | 31.98    | 8.10          | 3.22         | 0.81  | 4.69   | 8.72   | 2.21          | 1.80       | 0.46          | 42.50         | 10.77         |
| 30年目   | R 38              | 0.98539                    | 0.98866 | 0.99731 | 0.98796 | 0.2437     | 102.8         | 12.64        | 3.38   | 15.68  | 31.70    | 7.73          | 3.18         | 0.81  | 4.67   | 8.66   | 2.11          | 1.78       | 0.43          | 42.14         | 10.27         |
| 31年目   | R 39              | 0.98517                    | 0.98853 | 0.99730 | 0.98781 | 0.2343     | 102.8         | 12.45        | 3.34   | 15.64  | 31.43    | 7.36          | 3.13         | 0.80  | 4.65   | 8.58   | 2.01          | 1.76       | 0.41          | 41.77         | 9.78          |
| 32年目   | R 40              | 0.98495                    | 0.98840 | 0.99729 | 0.98766 | 0.2253     | 102.8         | 12.26        | 3.30   | 15.59  | 31.15    | 7.02          | 3.09         | 0.80  | 4.63   | 8.52   | 1.92          | 1.74       | 0.39          | 41.41         | 9.33          |
| 33年目   | R 41              | 0.98472                    | 0.98826 | 0.99728 | 0.98751 | 0.2166     | 102.8         | 12.07        | 3.26   | 15.55  | 30.88    | 6.69          | 3.04         | 0.79  | 4.61   | 8.44   | 1.83          | 1.72       | 0.37          | 41.04         | 8.89          |
| 34年目   | R 42              | 0.98448                    | 0.98812 | 0.99728 | 0.98735 | 0.2083     | 102.8         | 11.88        | 3.22   | 15.50  | 30.60    | 6.37          | 3.00         | 0.79  | 4.59   | 8.38   | 1.75          | 1.70       | 0.35          | 40.68         | 8.47          |
| 35年目   | R 43              | 0.98424                    | 0.98798 | 0.99727 | 0.98719 | 0.2003     | 102.8         | 11.69        | 3.18   | 15.46  | 30.33    | 6.08          | 2.95         | 0.78  | 4.57   | 8.30   | 1.66          | 1.68       | 0.34          | 40.31         | 8.08          |
| 36年目   | R 44              | 0.98398                    | 0.98783 | 0.99726 | 0.98702 | 0.1926     | 102.8         | 11.50        | 3.14   | 15.41  | 30.05    | 5.79          | 2.91         | 0.78  | 4.55   | 8.24   | 1.59          | 1.66       | 0.32          | 39.95         | 7.70          |
| 37年目   | R 45              | 0.98372                    | 0.98768 | 0.99725 | 0.98685 | 0.1852     | 102.8         | 11.31        | 3.10   | 15.37  | 29.78    | 5.52          | 2.86         | 0.77  | 4.53   | 8.16   | 1.51          | 1.64       | 0.30          | 39.58         | 7.33          |
| 38年目   | R 46              | 0.98345                    | 0.98753 | 0.99725 | 0.98668 | 0.1780     | 102.8         | 11.12        | 3.06   | 15.32  | 29.50    | 5.25          | 2.82         | 0.77  | 4.51   | 8.10   | 1.44          | 1.62       | 0.29          | 39.22         | 6.98          |
| 39年目   | R 47              | 0.98318                    | 0.98737 | 0.99724 | 0.98650 | 0.1712     | 102.8         | 10.93        | 3.02   | 15.28  | 29.23    | 5.00          | 2.77         | 0.76  | 4.49   | 8.02   | 1.37          | 1.60       | 0.27          | 38.85         | 6.64          |
| 40年目   | R 48              | 0.98289                    | 0.98721 | 0.99723 | 0.98631 | 0.1646     | 102.8         | 10.74        | 2.98   | 15.23  | 28.95    | 4.77          | 2.73         | 0.76  | 4.47   | 7.96   | 1.31          | 1.58       | 0.26          | 38.49         | 6.34          |
| 41年目   | R 49              | 0.98259                    | 0.98704 | 0.99722 | 0.98612 | 0.1583     | 102.8         | 10.55        | 2.94   | 15.19  | 28.68    | 4.54          | 2.68         | 0.75  | 4.45   | 7.88   | 1.25          | 1.56       | 0.25          | 38.12         | 6.04          |
| 42年目   | R 50              | 0.98228                    | 0.98687 | 0.99722 | 0.98593 | 0.1522     | 102.8         | 10.36        | 2.90   | 15.14  | 28.40    | 4.32          | 2.64         | 0.75  | 4.43   | 7.82   | 1.19          | 1.54       | 0.23          | 37.76         | 5.74          |
| 43年目   | R 51              | 0.98196                    | 0.98670 | 0.99721 | 0.98572 | 0.1463     | 102.8         | 10.17        | 2.86   | 15.10  | 28.13    | 4.12          | 2.59         | 0.74  | 4.41   | 7.74   | 1.13          | 1.52       | 0.22          | 37.39         | 5.47          |
| 44年目   | R 52              | 0.98163                    | 0.98652 | 0.99720 | 0.98552 | 0.1407     | 102.8         | 9.98         | 2.82   | 15.05  | 27.85    | 3.92          | 2.55         | 0.74  | 4.39   | 7.68   | 1.08          | 1.50       | 0.21          | 37.03         | 5.21          |
| 45年目   | R 53              | 0.98129                    | 0.98633 | 0.99719 | 0.98530 | 0.1353     | 102.8         | 9.79         | 2.78   | 15.01  | 27.58    | 3.73          | 2.50         | 0.72  | 4.37   | 7.59   | 1.03          | 1.48       | 0.20          | 36.65         | 4.96          |
| 46年目   | R 54              | 0.98093                    | 0.98615 | 0.99719 | 0.98509 | 0.1301     | 102.8         | 9.60         | 2.74   | 14.96  | 27.30    | 3.55          | 2.46         | 0.72  | 4.35   | 7.53   | 0.98          | 1.46       | 0.19          | 36.29         | 4.72          |
| 47年目   | R 55              | 0.98056                    | 0.98595 | 0.99718 | 0.98486 | 0.1251     | 102.8         | 9.42         | 2.70   | 14.92  | 27.04    | 3.38          | 2.41         | 0.70  | 4.33   | 7.44   | 0.93          | 1.44       | 0.18          | 35.92         | 4.49          |
| 48年目   | R 56              | 0.98017                    | 0.98575 | 0.99717 | 0.98463 | 0.1203     | 102.8         | 9.23         | 2.66   | 14.87  | 26.76    | 3.22          | 2.37         | 0.70  | 4.31   | 7.38   | 0.89          | 1.42       | 0.17          | 35.56         | 4.28          |
| 49年目   | R 57              | 0.97977                    | 0.98554 | 0.99716 | 0.98439 | 0.1157     | 102.8         | 9.05         | 2.62   | 14.83  | 26.50    | 3.07          | 2.32         | 0.68  | 4.29   | 7.29   | 0.84          | 1.40       | 0.16          | 35.19         | 4.07          |
| 合計     |                   |                            |         |         |         |            |               | 676.09       | 178.16 | 785.34 | 1,639.59 | 607.05        | 169.26       | 39.13 | 236.04 | 444.43 | 163.70        | 93.38      | 35.19         | 2,177.40      | 805.94        |