

(事後評価)

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

|      |                      |
|------|----------------------|
| 事業名  | 一般国道45号(三陸沿岸道路)久慈北道路 |
| 事業主体 | 東北地方整備局              |

●事業の効果や必要性を評価するための指標

| 政策目標           | 指標（対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは□を■に変更）  | 指標チェックの根拠  |
|----------------|--|--|
| 1. 活力          |  |  |
| 円滑なモビリティの確保    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 並行区間等の年間渋滞損失時間(人・時間)及び削減率</li> </ul>                | 区間b(当該区間／並行区間)について:<br>並行区間等(当該区間)の渋滞損失時間:26.6万人・時間/年(国道45号現道)<br>並行区間等(当該区間)の渋滞損失削減率:8割削減 |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 並行区間等における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善状況</li> </ul> |  |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 当該路線の整備によるバス路線の利便性向上の状況</li> </ul>                  | 久慈市民バス 侍浜線(高家口～久慈駅) 計4便/日(上下計)   |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 新幹線駅へのアクセス向上の状況</li> </ul>                          | 久慈市～八戸駅 74分→57分(17分短縮)   |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 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の状況</li> </ul>    | 久慈市～三沢空港 93分→75分(18分短縮)  |
| 物流効率化の支援       | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 特定重要港湾もしくは国際コンテナ航路の発着港湾へのアクセス向上の状況</li> </ul>       | 八戸市～久慈港 74分→56分(18分短縮)   |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 農林水産業を主体とする地域から大都市圏への農林水産品の流通の利便性向上の状況</li> </ul>   | 久慈市、生じいたけを仙台・関東方面へ出荷   |
| 都市の再生          | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 都市再生プロジェクトの支援に関する効果</li> </ul>                      |  |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 三大都市圏の環状道路が形成(又は一部形成)されたことによる効果</li> </ul>          |  |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携に関する効果</li> </ul>           |  |
| 国土・地域ネットワークの構築 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> </ul>       | 久慈市～八戸市 72分→54分(18分短縮)   |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> </ul>     | 久慈市～八戸市 72分→54分(18分短縮)   |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上の状況</li> </ul>                    | 洋野町～久慈市 36分→30分(6分短縮)  |

|              |   |                                   |
|--------------|---|-----------------------------------|
| 1. 个性ある地域の形成 | ● 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントの支援に関する効果  | 当該路線は、東日本大震災からの早期復興を図る復興道路として位置づけ |
|              | ● IC等から主要な観光地へのアクセス向上による効果  | 八戸駅～北山崎 119分→88分(31分短縮)           |
|              | ○ 新規整備の公共公益施設と直結されたことによる効果  |                                   |
|              | 2. 著らし  |                                   |
| 2. 著らし       | 安全で安心できるくらしの確保  |                                   |
|              | ● 三次医療施設へのアクセス向上の状況   | 洋野町～県立久慈病院 36分→29分(7分短縮)          |
| 3. 安全        | 安全な生活環境の確保  |                                   |
|              | ○ 並行区間等における交通量の減少による安全性向上の状況  |                                   |
|              | 災害への備え  |                                   |
|              | ● 対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置づけがある、又は地震防災緊急事業五ヶ年計画に位置づけのある路線(以下「緊急輸送道路」という)として位置づけあり | 岩手県地域防災計画にて緊急輸送道路(1次路線)に指定        |
|              | ● 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  | 一般国道45号                           |
|              | ● 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する  | 東北自動車道                            |
|              | ○ 並行区間等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間の代替路線を形成する   |                                   |
| 4. 環境        | 地球環境の保全   |                                   |
|              | ● 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:1,809t/年                 |
|              | 生活環境の改善・保全  |                                   |
|              | ○ 並行区間等における自動車からのNO2排出削減率   |                                   |
|              | ○ 並行区間等における自動車からのSPM排出削減率   |                                   |
|              | ○ 並行区間等で騒音レベルが夜間要請限度を超過していた区間の騒音レベルの改善の状況   |                                   |
|              | ○ その他、環境や景観上の効果   |                                   |
|              | 5. その他  |                                   |
|              | 他のプロジェクトとの関係  |                                   |
|              | ● 他機関との連携プログラムに関する効果  | 岩手県東日本大震災津波復興計画等に位置付け             |
|              | ○ 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   |                                   |

(事後評価)

様式-2

## 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45号<br>(三陸沿岸道路) | 久慈北道路 | L=7.4km | 高規格B | BP          |

| 計画交通量<br>(台/日) | 車線数 | 事業主体    |
|----------------|-----|---------|
| 8,200          | 2   | 東北地方整備局 |

### ①費用

|                    | 事 業 費 | 維持管理費 | 更新費 | 合 計   |
|--------------------|-------|-------|-----|-------|
| 基 準 年              | 令和6年度 |       |     |       |
| 単純合計               | 184億円 | 77億円  | —   | 261億円 |
| 基準年における<br>現在価値(C) | 280億円 | 40億円  | —   | 320億円 |

### 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6年度        |              |              |       |
| 供 用 年              | 令和2年度        |              |              |       |
| 単年便益<br>(初年便益)     | 19億円         | 2.0億円        | 0.37億円       | 21億円  |
| 基準年における<br>現在価値(B) | 429億円        | 47億円         | 9.7億円        | 486億円 |

### ③結果

|                |       |
|----------------|-------|
| 費用便益比(B/C)     | 1.5   |
| 経済的純現在価値(B-C)  | 166億円 |
| 経済的内部收益率(EIRR) | 6.5%  |

注)費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

## 交通状況の変化

様式-3①

事業名：一般国道45号(三陸沿岸道路)久慈北道路

(推計時点 R22年)

|                                |                              |        | 整備なし(A)  | 整備あり(B)  |
|--------------------------------|------------------------------|--------|----------|----------|
| ①新設・改築道路<br>[バイパス等]<br>:7.40km | 交通量 <sup>※1</sup>            | [台/日]  | —        | 8,200    |
|                                | 走行時間 <sup>※2</sup>           | [分]    | —        | 8        |
|                                | 走行時間費用 <sup>※3</sup>         | [億円/年] | —        | 13.60    |
| ②主な周辺道路 <sup>※4</sup>          | 現道<br>一般国道<br>45号<br>:8.18km | 交通量    | [台/日]    | 10,900   |
|                                |                              | 走行時間   | [分]      | 12       |
|                                |                              | 走行時間費用 | [億円/年]   | 25.47    |
|                                | 一般国道<br>395号<br>:1.30km      | 交通量    | [台/日]    | 10,800   |
|                                |                              | 走行時間   | [分]      | 5        |
|                                |                              | 走行時間費用 | [億円/年]   | 10.23    |
|                                | 東北自動車道<br>:17.00km           | 交通量    | [台/日]    | 15,200   |
|                                |                              | 走行時間   | [分]      | 13       |
|                                |                              | 走行時間費用 | [億円/年]   | 43.70    |
|                                | 市道<br>:2.83km                | 交通量    | [台/日]    | 2,000    |
|                                |                              | 走行時間   | [分]      | 4        |
|                                |                              | 走行時間費用 | [億円/年]   | 1.57     |
| ③その他道路合計<br>:2427.59km         | 走行時間費用                       | [億円/年] | 3,892.50 | 3,888.05 |

|              |                    |  | 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 2464.30km | 走行時間短縮便益<br>[億円/年] |  | 3,973.47          | 3,957.50          | 15.97               |

※1：当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

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

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

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

事業名：一般国道45号(三陸沿岸道路)久慈北道路

【図面(①、②に該当する道路)】



## 費用便益分析の条件

事業名：一般国道45号(三陸沿岸道路)久慈北道路

(2)

| 項目         |   | チェック欄   |
|------------|---|---|
| 算出マニュアル    | 費用便益分析マニュアル<br>(令和5年12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   |
|            | 社会的割引率  | 4%  |
|            | 基準年次  | 令和6年  |
| 交通流の推計     | 1時点のみ推計   | <input checked="" type="checkbox"/> (R22年)            |
|            | 複数時点での推計  | <input type="checkbox"/>                              |
|            | 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 |
|            | いずれかのみの推計の場合  | いずれかのみの推計とした理由を記載                                     |
|            | 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"/> (H27センサス)         |
|            | パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表<br>(四段階推定法)   | <input type="checkbox"/>                              |
|            | その他( )  | <input type="checkbox"/>                              |
|            | 無   | <input checked="" type="checkbox"/>                   |
|            | 有   | <input type="checkbox"/>                              |
| 開発交通量の考慮   | 有の場合のみ  | 考慮した開発交通量(トリップ数)                                      |
|            |   | ( )台トリップ/日  |
|            | 考慮した理由を記載   |   |
| 配分交通量の推計手法 | Q-V式を用いた配分  | <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  |
|            |   | 山間部海岸部で併行道路が少ない                                       |
|            |   | その他( )  |
|            | 簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)   |   |
|            | その他( )  |   |
| 速度設定の考え方   | 各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けて設定   | <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( $Q_{max}$ )以上の路線、交通容量( $Q_{min} \sim Q_{max}$ )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"/>                              |

事業名：一般国道45号(三陸沿岸道路)久慈北道路

(3)

| 項目    |                           | チェック欄   |
|-------|---------------------------|---|
| 便益の算定 | 休日交通の影響                   | 考慮しない <input checked="" type="checkbox"/>                             |
|       |                           | 考慮する <input type="checkbox"/>   |
|       |                           | 考慮する場合のみ<br>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<br>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<br>採用した冬期日数 ( 89 ) 日   |
|       |                           | 採用した冬期日数の考え方を記載<br>当該区間を管轄する久慈維持出張所の除雪車稼働日数より設定(R3~R5平均)              |
|       | 交通流推計の時点以外の便益の算定          | 冬期の走行速度と交通容量の関係<br>設定の考え方を記載<br>走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 |
|       |                           | ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定   |
|       |                           | その他 ( ) <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   |                           |   |

事業名：一般国道45号(三陸沿岸道路)久慈北道路

(4)

| 項目    |                   | チェック欄  |
|-------|-------------------|--|
| 費用の算定 | 事業費               | <input checked="" type="checkbox"/> 詳細事業計画による値を採用<br><input type="checkbox"/> 標準投資パターンを採用<br><input type="checkbox"/> その他(概算事業計画による値を採用) |
|       | 維持管理費             | 維持管理費の設定根拠を記載<br>当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出  |
|       | 更新費               | 更新費の設定根拠を記載  |
|       | 雪寒費               | 積雪地域または寒冷地域である<br><input checked="" type="checkbox"/> 考慮しない<br><input type="checkbox"/> 考慮する   |
|       | 当該道路整備が行われない場合の費用 | <input type="checkbox"/> 事業費を考慮<br><input type="checkbox"/> 維持管理費を考慮<br><input type="checkbox"/> 考慮する場合のみ                                |
|       | その他               |  |
|       |                   |  |
|       |                   |  |

4. その他

.....

.....

.....

.....

.....

## 費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道45号(三陸沿岸道路)久慈北道路

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

| 単価(億円) | 延長(km) | 単純単価(億円) |
|--------|--------|----------|
| 0.23   | 7.4    | 1.7      |

| 年次     | 年度   | 社会的割引率 | 割戻率    | GDP テフレータ | 事業費(億円) |        | 維持管理費(億円) |       | 更新費(億円) |      |
|--------|------|--------|--------|-----------|---------|--------|-----------|-------|---------|------|
|        |      |        |        |           | 単純単価    | 現在価値   | 単純単価      | 現在価値  | 単純単価    | 現在価値 |
| -12年目  | H 20 | 4%     | 1.8730 | 101.6     | 0.20    | 0.38   |           |       |         |      |
| -11年目  | H 21 | 4%     | 1.8009 | 100.3     | 2.52    | 4.65   |           |       |         |      |
| -10年目  | H 22 | 4%     | 1.7317 | 98.6      | 4.81    | 8.68   |           |       |         |      |
| -9年目   | H 23 | 4%     | 1.6651 | 97.2      | 9.44    | 16.61  |           |       |         |      |
| -8年目   | H 24 | 4%     | 1.6010 | 96.4      | 32.37   | 55.21  |           |       |         |      |
| -7年目   | H 25 | 4%     | 1.5395 | 96.4      | 29.82   | 48.91  |           |       |         |      |
| -6年目   | H 26 | 4%     | 1.4802 | 98.7      | 17.42   | 26.83  |           |       |         |      |
| -5年目   | H 27 | 4%     | 1.4233 | 100.2     | 16.68   | 24.33  |           |       |         |      |
| -4年目   | H 28 | 4%     | 1.3686 | 100.2     | 27.77   | 38.95  |           |       |         |      |
| -3年目   | H 29 | 4%     | 1.3159 | 100.5     | 14.72   | 19.79  |           |       |         |      |
| -2年目   | H 30 | 4%     | 1.2653 | 100.4     | 18.53   | 23.98  |           |       |         |      |
| -1年目   | R 1  | 4%     | 1.2167 | 101.2     | 9.73    | 12.01  |           |       |         |      |
| 供用開始年次 | R 2  | 4%     | 1.1699 | 101.9     |         |        | 1.55      | 1.82  |         |      |
| 1年目    | R 3  | 4%     | 1.1249 | 101.8     |         |        | 1.55      | 1.75  |         |      |
| 2年目    | R 4  | 4%     | 1.0816 | 102.7     |         |        | 1.55      | 1.67  |         |      |
| 3年目    | R 5  | 4%     | 1.0400 | 102.7     |         |        | 1.55      | 1.61  |         |      |
| 4年目    | R 6  | 4%     | 1.0000 | 102.7     |         |        | 1.55      | 1.55  |         |      |
| 5年目    | R 7  | 4%     | 0.9615 | 102.7     |         |        | 1.55      | 1.49  |         |      |
| 6年目    | R 8  | 4%     | 0.9246 | 102.7     |         |        | 1.55      | 1.43  |         |      |
| 7年目    | R 9  | 4%     | 0.8890 | 102.7     |         |        | 1.55      | 1.37  |         |      |
| 8年目    | R 10 | 4%     | 0.8548 | 102.7     |         |        | 1.55      | 1.32  |         |      |
| 9年目    | R 11 | 4%     | 0.8219 | 102.7     |         |        | 1.55      | 1.27  |         |      |
| 10年目   | R 12 | 4%     | 0.7903 | 102.7     |         |        | 1.55      | 1.22  |         |      |
| 11年目   | R 13 | 4%     | 0.7599 | 102.7     |         |        | 1.55      | 1.17  |         |      |
| 12年目   | R 14 | 4%     | 0.7307 | 102.7     |         |        | 1.55      | 1.13  |         |      |
| 13年目   | R 15 | 4%     | 0.7026 | 102.7     |         |        | 1.55      | 1.09  |         |      |
| 14年目   | R 16 | 4%     | 0.6756 | 102.7     |         |        | 1.55      | 1.04  |         |      |
| 15年目   | R 17 | 4%     | 0.6496 | 102.7     |         |        | 1.55      | 1.00  |         |      |
| 16年目   | R 18 | 4%     | 0.6246 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.97  |         |      |
| 17年目   | R 19 | 4%     | 0.6006 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.93  |         |      |
| 18年目   | R 20 | 4%     | 0.5775 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.89  |         |      |
| 19年目   | R 21 | 4%     | 0.5553 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.86  |         |      |
| 20年目   | R 22 | 4%     | 0.5339 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.83  |         |      |
| 21年目   | R 23 | 4%     | 0.5134 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.79  |         |      |
| 22年目   | R 24 | 4%     | 0.4936 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.76  |         |      |
| 23年目   | R 25 | 4%     | 0.4746 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.73  |         |      |
| 24年目   | R 26 | 4%     | 0.4564 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.71  |         |      |
| 25年目   | R 27 | 4%     | 0.4388 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.68  |         |      |
| 26年目   | R 28 | 4%     | 0.4220 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.65  |         |      |
| 27年目   | R 29 | 4%     | 0.4057 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.63  |         |      |
| 28年目   | R 30 | 4%     | 0.3901 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.60  |         |      |
| 29年目   | R 31 | 4%     | 0.3751 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.58  |         |      |
| 30年目   | R 32 | 4%     | 0.3607 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.56  |         |      |
| 31年目   | R 33 | 4%     | 0.3468 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.54  |         |      |
| 32年目   | R 34 | 4%     | 0.3335 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.52  |         |      |
| 33年目   | R 35 | 4%     | 0.3207 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.50  |         |      |
| 34年目   | R 36 | 4%     | 0.3083 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.48  |         |      |
| 35年目   | R 37 | 4%     | 0.2965 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.46  |         |      |
| 36年目   | R 38 | 4%     | 0.2851 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.44  |         |      |
| 37年目   | R 39 | 4%     | 0.2741 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.42  |         |      |
| 38年目   | R 40 | 4%     | 0.2636 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.41  |         |      |
| 39年目   | R 41 | 4%     | 0.2534 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.39  |         |      |
| 40年目   | R 42 | 4%     | 0.2437 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.38  |         |      |
| 41年目   | R 43 | 4%     | 0.2343 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.36  |         |      |
| 42年目   | R 44 | 4%     | 0.2253 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.35  |         |      |
| 43年目   | R 45 | 4%     | 0.2166 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.33  |         |      |
| 44年目   | R 46 | 4%     | 0.2083 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.32  |         |      |
| 45年目   | R 47 | 4%     | 0.2003 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.31  |         |      |
| 46年目   | R 48 | 4%     | 0.1926 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.30  |         |      |
| 47年目   | R 49 | 4%     | 0.1852 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.29  |         |      |
| 48年目   | R 50 | 4%     | 0.1780 | 102.7     | -3.25   | -0.56  | 1.55      | 0.28  |         |      |
| 49年目   | R 51 | 4%     | 0.1712 | 102.7     |         |        | 1.55      | 0.26  |         |      |
| 合 計    |      |        |        |           | 180.76  | 279.77 | 77.27     | 40.44 | 0       | 0    |
| 単純事業費計 |      |        |        |           | 184.01  |        | 77.27     |       | 0       |      |

注1)事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。  
(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

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

## 便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道45号(三陸沿岸道路)久慈北道路

| 年次     | 年度<br>(基準年)<br>R6 | 総走行台数の年次別伸び率<br>(北東北ブロック) |         |         | 社会的<br>割引率<br>(A) | 割戻率<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<br>計<br>(億円) |              |       |
|--------|-------------------|---------------------------|---------|---------|-------------------|------------|--------------|--------------|-------|------|------|-----------------|--------------|------|------|------|-----------------|------------|-----------------|----------------|--------------|-------|
|        |                   | 乗用車類                      | 小型貨物    | 普通貨物    |                   |            |              | 乗用車類         | 小型貨物  | 普通貨物 | ① 計  | 現在価値<br>(①)×(A) | 乗用車類         | 小型貨物 | 普通貨物 | ② 計  | 現在価値<br>(②)×(A) | ③          | 現在価値<br>(③)×(A) | 便益合計<br>(①～③)  | 現在価値<br>(億円) |       |
| 供用開始年次 | R 2               | 0.99185                   | 0.98184 | 1.00782 | 0.99174           | 4%         | 1.1699       | 101.9        | 11.37 | 4.00 | 3.22 | 18.59           | 21.92        | 1.23 | 0.21 | 0.52 | 1.96            | 2.31       | 0.37            | 0.44           | 20.92        | 24.67 |
| 1年目    | R 3               | 0.99178                   | 0.98150 | 1.00776 | 0.99167           | 4%         | 1.1249       | 101.8        | 11.28 | 3.93 | 3.25 | 18.46           | 20.95        | 1.22 | 0.21 | 0.52 | 1.95            | 2.21       | 0.37            | 0.42           | 20.78        | 23.58 |
| 2年目    | R 4               | 0.99171                   | 0.98116 | 1.00770 | 0.99160           | 4%         | 1.0816       | 102.7        | 11.19 | 3.86 | 3.27 | 18.32           | 19.81        | 1.21 | 0.21 | 0.52 | 1.94            | 2.10       | 0.37            | 0.40           | 20.63        | 22.31 |
| 3年目    | R 5               | 0.99164                   | 0.98079 | 1.00764 | 0.99153           | 4%         | 1.0400       | 102.7        | 11.10 | 3.79 | 3.30 | 18.19           | 18.92        | 1.20 | 0.21 | 0.52 | 1.93            | 2.01       | 0.37            | 0.38           | 20.49        | 21.31 |
| 4年目    | R 6               | 0.99157                   | 0.98042 | 1.00759 | 0.99146           | 4%         | 1.0000       | 102.7        | 11.01 | 3.72 | 3.32 | 18.05           | 18.05        | 1.19 | 0.21 | 0.52 | 1.92            | 1.92       | 0.37            | 0.37           | 20.34        | 20.34 |
| 5年目    | R 7               | 0.99150                   | 0.98003 | 1.00753 | 0.99138           | 4%         | 0.9615       | 102.7        | 10.92 | 3.65 | 3.35 | 17.92           | 17.23        | 1.18 | 0.21 | 0.52 | 1.91            | 1.84       | 0.37            | 0.36           | 20.20        | 19.42 |
| 6年目    | R 8               | 0.99143                   | 0.97962 | 1.00747 | 0.99131           | 4%         | 0.9246       | 102.7        | 10.83 | 3.58 | 3.38 | 17.79           | 16.45        | 1.17 | 0.21 | 0.52 | 1.90            | 1.76       | 0.37            | 0.34           | 20.06        | 18.55 |
| 7年目    | R 9               | 0.99135                   | 0.97920 | 1.00742 | 0.99123           | 4%         | 0.8890       | 102.7        | 10.74 | 3.51 | 3.41 | 17.66           | 15.70        | 1.16 | 0.21 | 0.52 | 1.88            | 1.68       | 0.37            | 0.33           | 19.92        | 17.71 |
| 8年目    | R 10              | 0.99128                   | 0.97875 | 1.00736 | 0.99115           | 4%         | 0.8548       | 102.7        | 10.65 | 3.44 | 3.44 | 17.53           | 14.98        | 1.15 | 0.21 | 0.52 | 1.86            | 1.61       | 0.37            | 0.32           | 19.78        | 16.91 |
| 9年目    | R 11              | 0.99120                   | 0.97829 | 1.00731 | 0.99107           | 4%         | 0.8219       | 102.7        | 10.56 | 3.37 | 3.47 | 17.40           | 14.30        | 1.14 | 0.21 | 0.52 | 1.87            | 1.54       | 0.37            | 0.30           | 19.64        | 16.14 |
| 10年目   | R 12              | 0.99112                   | 0.97781 | 1.00726 | 0.99099           | 4%         | 0.7903       | 102.7        | 10.47 | 3.30 | 3.50 | 17.27           | 13.65        | 1.13 | 0.21 | 0.52 | 1.86            | 1.47       | 0.37            | 0.29           | 19.50        | 15.41 |
| 11年目   | R 13              | 0.99076                   | 0.98557 | 1.00617 | 0.99195           | 4%         | 0.7599       | 102.7        | 10.37 | 3.25 | 3.52 | 17.14           | 13.02        | 1.12 | 0.21 | 0.52 | 1.85            | 1.41       | 0.37            | 0.28           | 19.36        | 14.71 |
| 12年目   | R 14              | 0.99068                   | 0.98535 | 1.00614 | 0.99189           | 4%         | 0.7307       | 102.7        | 10.27 | 3.20 | 3.54 | 17.01           | 12.43        | 1.11 | 0.21 | 0.52 | 1.84            | 1.34       | 0.37            | 0.27           | 19.22        | 14.04 |
| 13年目   | R 15              | 0.99059                   | 0.98514 | 1.00610 | 0.99182           | 4%         | 0.7026       | 102.7        | 10.17 | 3.15 | 3.56 | 16.88           | 11.86        | 1.10 | 0.21 | 0.52 | 1.83            | 1.29       | 0.37            | 0.26           | 19.08        | 13.41 |
| 14年目   | R 16              | 0.99050                   | 0.98491 | 1.00606 | 0.99176           | 4%         | 0.6756       | 102.7        | 10.07 | 3.10 | 3.58 | 16.75           | 11.32        | 1.09 | 0.21 | 0.52 | 1.82            | 1.23       | 0.37            | 0.25           | 18.94        | 12.80 |
| 15年目   | R 17              | 0.99041                   | 0.98468 | 1.00603 | 0.99169           | 4%         | 0.6496       | 102.7        | 9.97  | 3.05 | 3.60 | 16.62           | 10.80        | 1.08 | 0.21 | 0.52 | 1.81            | 1.18       | 0.37            | 0.24           | 18.80        | 12.21 |
| 16年目   | R 18              | 0.99032                   | 0.98444 | 1.00559 | 0.99162           | 4%         | 0.6246       | 102.7        | 9.87  | 3.00 | 3.62 | 16.49           | 10.30        | 1.07 | 0.21 | 0.52 | 1.80            | 1.12       | 0.37            | 0.23           | 18.66        | 11.65 |
| 17年目   | R 19              | 0.99022                   | 0.98420 | 1.00595 | 0.99155           | 4%         | 0.6006       | 102.7        | 9.77  | 2.95 | 3.64 | 16.36           | 9.83         | 1.06 | 0.21 | 0.52 | 1.78            | 1.08       | 0.37            | 0.22           | 18.52        | 11.12 |
| 18年目   | R 20              | 0.99012                   | 0.98394 | 1.00592 | 0.99147           | 4%         | 0.5775       | 102.7        | 9.67  | 2.90 | 3.66 | 16.23           | 9.37         | 1.05 | 0.21 | 0.52 | 1.78            | 1.03       | 0.37            | 0.21           | 18.38        | 10.61 |
| 19年目   | R 21              | 0.99003                   | 0.98368 | 1.00588 | 0.99140           | 4%         | 0.5553       | 102.7        | 9.57  | 2.85 | 3.68 | 16.10           | 8.94         | 1.04 | 0.21 | 0.52 | 1.77            | 0.98       | 0.37            | 0.21           | 18.24        | 10.13 |
| 20年目   | R 22              | 0.98993                   | 0.98341 | 1.00585 | 0.99133           | 4%         | 0.5339       | 102.7        | 9.47  | 2.80 | 3.70 | 15.97           | 8.53         | 1.03 | 0.21 | 0.52 | 1.76            | 0.94       | 0.37            | 0.20           | 18.10        | 9.66  |
| 21年目   | R 23              | 0.98966                   | 0.99107 | 0.99980 | 0.99174           | 4%         | 0.5134       | 102.7        | 9.37  | 2.77 | 3.70 | 15.84           | 8.13         | 1.02 | 0.21 | 0.52 | 1.75            | 0.90       | 0.37            | 0.19           | 17.96        | 9.22  |
| 22年目   | R 24              | 0.98955                   | 0.99099 | 0.99980 | 0.99168           | 4%         | 0.4936       | 102.7        | 9.27  | 2.75 | 3.70 | 15.72           | 7.76         | 1.01 | 0.21 | 0.52 | 1.74            | 0.86       | 0.37            | 0.18           | 17.83        | 8.80  |
| 23年目   | R 25              | 0.98944                   | 0.99091 | 0.99980 | 0.99161           | 4%         | 0.4746       | 102.7        | 9.17  | 2.73 | 3.70 | 15.60           | 7.40         | 1.00 | 0.21 | 0.52 | 1.73            | 0.82       | 0.37            | 0.18           | 17.70        | 8.40  |
| 24年目   | R 26              | 0.98932                   | 0.99082 | 0.99980 | 0.99153           | 4%         | 0.4564       | 102.7        | 9.07  | 2.70 | 3.70 | 15.47           | 7.06         | 0.99 | 0.21 | 0.52 | 1.72            | 0.78       | 0.37            | 0.17           | 17.56        | 8.01  |
| 25年目   | R 27              | 0.98921                   | 0.99074 | 0.99980 | 0.99146           | 4%         | 0.4388       | 102.7        | 8.97  | 2.67 | 3.70 | 15.34           | 6.73         | 0.98 | 0.21 | 0.52 | 1.71            | 0.75       | 0.37            | 0.16           | 17.42        | 7.64  |
| 26年目   | R 28              | 0.98909                   | 0.99065 | 0.99980 | 0.99139           | 4%         | 0.4220       | 102.7        | 8.87  | 2.65 | 3.70 | 15.22           | 6.42         | 0.97 | 0.21 | 0.52 | 1.70            | 0.72       | 0.37            | 0.16           | 17.29        | 7.30  |
| 27年目   | R 29              | 0.98897                   | 0.99056 | 0.99980 | 0.99131           | 4%         | 0.4057       | 102.7        | 8.77  | 2.62 | 3.70 | 15.09           | 6.12         | 0.96 | 0.21 | 0.52 | 1.69            | 0.69       | 0.37            | 0.15           | 17.15        | 6.96  |
| 28年目   | R 30              | 0.98885                   | 0.99047 | 0.99980 | 0.99124           | 4%         | 0.3901       | 102.7        | 8.67  | 2.60 | 3.70 | 14.97           | 5.84         | 0.95 | 0.21 | 0.52 | 1.68            | 0.66       | 0.37            | 0.14           | 17.02        | 6.64  |
| 29年目   | R 31              | 0.98872                   | 0.99038 | 0.99980 | 0.99116           | 4%         | 0.3751       | 102.7        | 8.57  | 2.57 | 3.70 | 14.84           | 5.57         | 0.94 | 0.21 | 0.52 | 1.67            | 0.63       | 0.37            | 0.14           | 16.88        | 6.33  |
| 30年目   | R 32              | 0.98859                   | 0.99029 | 0.99980 | 0.99108           | 4%         | 0.3607       | 102.7        | 8.47  | 2.55 | 3.70 | 14.72           | 5.31         | 0.93 | 0.21 | 0.52 | 1.66            | 0.60       | 0.37            | 0.13           | 16.75        | 6.04  |
| 31年目   | R 33              | 0.98846                   | 0.99019 | 0.99980 | 0.99100           | 4%         | 0.3468       | 102.7        | 8.37  | 2.52 | 3.70 | 14.59           | 5.06         | 0.92 | 0.21 | 0.52 | 1.65            | 0.57       | 0.37            | 0.13           | 16.61        | 5.76  |
| 32年目   | R 34              | 0.98833                   | 0.99009 | 0.99980 | 0.99092           | 4%         | 0.3335       | 102.7        | 8.27  | 2.50 | 3.70 | 14.47           | 4.83         | 0.91 | 0.21 | 0.52 | 1.64            | 0.55       | 0.37            | 0.12           | 16.48        | 5.50  |
| 33年目   | R 35              | 0.98819                   | 0.99000 | 0.99980 | 0.99084           | 4%         | 0.3207       | 102.7        | 8.17  | 2.48 | 3.70 | 14.35           | 4.60         | 0.90 | 0.21 | 0.52 | 1.63            | 0.52       | 0.37            | 0.12           | 16.35        | 5.24  |
| 34年目   | R 36              | 0.98805                   | 0.98989 | 0.99980 | 0.99075           | 4%         | 0.3083       | 102.7        | 8.07  | 2.45 | 3.70 | 14.22           | 4.38         | 0.89 | 0.21 | 0.52 | 1.62            | 0.50       | 0.37            | 0.11           | 16.21        | 5.00  |
| 35年目   | R 37              | 0.98790                   | 0.98979 | 0.99980 | 0.99067           | 4%         | 0.2965       | 102.7        | 7.97  | 2.42 | 3.70 | 14.09           | 4.18         | 0.88 | 0.21 | 0.52 | 1.61            | 0.48       | 0.37            | 0.11           | 16.07        | 4.76  |
| 36年目   | R 38              | 0.98775                   | 0.98969 | 0.99980 | 0.99058           | 4%         | 0.2851       | 102.7        | 7.87  | 2.40 | 3.70 | 13.97           | 3.98         | 0.87 | 0.21 | 0.52 | 1.60            | 0.46       | 0.37            | 0.11           | 15.94        | 4.54  |
| 37年目   | R 39              | 0.98760                   | 0.98958 | 0.99980 | 0.99049           | 4%         | 0.2741       | 102.7        | 7.77  | 2.37 | 3.70 | 13.84           | 3.79         | 0.86 | 0.21 | 0.52 | 1.59            | 0.44       | 0.37            | 0.10           | 15.80        | 4.33  |
| 38年目   | R 40              | 0.98745                   | 0.98947 | 0.99980 | 0.99040           | 4%         | 0.2636       | 102.7        | 7.67  | 2.35 | 3.70 | 13.72           | 3.62         | 0.85 | 0.21 | 0.52 | 1.58            | 0.42       | 0.37            | 0.10           | 15.67        | 4.13  |
| 39年目   | R 41              | 0.98729                   | 0.98936 | 0.99980 | 0.99030           | 4%         | 0.2534       | 102.7        | 7.57  | 2.32 | 3.70 | 13.59           | 3.44         | 0.84 | 0.21 | 0.52 | 1.57            | 0.40       | 0.37            | 0.09           | 15.53        | 3.94  |
| 40年目   | R 42              | 0.98712                   | 0.98924 | 0.99980 | 0.99021           | 4%         | 0.2437       | 102.7        | 7.47  | 2.30 | 3.70 | 13.47           | 3.28         | 0.83 | 0.21 | 0.52 | 1.56            | 0.38       | 0.37            | 0.09           | 15.40        | 3.75  |
| 41年目   | R 43              | 0.98696                   | 0.98912 | 0.99980 | 0.99011           | 4%         | 0.2343       | 102.7        | 7.37  | 2.27 | 3.70 | 13.34           | 3.13         | 0.82 | 0.21 | 0.52 | 1.55            | 0.36       | 0.37            | 0.09           | 15.26        | 3.58  |
| 42年目   | R 44              | 0.98678                   | 0.98901 | 0.99980 | 0.99001           | 4%         | 0.2253       | 102.7        | 7.27  | 2.25 | 3.70 | 13.22           | 2.98         | 0.81 | 0.21 | 0.52 | 1.54            | 0.35       | 0.37            | 0.08           | 15.13        | 3.41  |
| 43年目   | R 45              | 0.98661                   | 0.98888 | 0.99980 | 0.98991           | 4%         | 0.2166       | 102.7        | 7.17  | 2.22 | 3.70 | 13.09           | 2.84         | 0.80 | 0.21 | 0.52 | 1.53            | 0.33       | 0.37            | 0.08</td       |              |       |