

費用便益分析の結果

| 路線名 | 区間名 | 延長 | 事業種別 | 現拡・ＢＰ・その他の別 |
|----------|---------------------|--------|-------|-------------|
| 一般国道１０６号 | 宮古盛岡横断道路 (宮古～盛岡) | L=65km | 地域高規格 | ＢＰ |

| 計画交通量 (台/日) | 車線数 | 事業主体 |
|----------------|-----|---------|
| 4,500 | 2 | 東北地方整備局 |

① 費用

| | 事業費 | 維持管理費 | 合計 |
|---------------------|---------|-------|---------|
| 基準年 | 平成23年度 | | |
| 単純合計 | 1,963億円 | 650億円 | 2,613億円 |
| 基準年における 現在価値 (C) | 1,687億円 | 221億円 | 1,908億円 |

② 便益

| | 走行時間 短縮便益 | 走行経費 減少便益 | 交通事故 減少便益 | 合計 |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|---------|
| 基準年 | 平成23年度 | | | |
| 供用年 | 平成30年度 | | | |
| 単年便益 (初年便益) | 112億円 | 13億円 | 4.5億円 | 129億円 |
| 基準年における 現在価値 (B) | 1,663億円 | 197億円 | 67億円 | 1,927億円 |

③ 結果

| | |
|-----------------|------|
| 費用便益比 (事業全体) | 1.0 |
| 経済的純現在価値 (事業全体) | 19億円 |

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106号 宮古盛岡横断道路（宮古～盛岡）（全体）

（推計時点 H42年）

| | | | 整備なし(A) | 整備あり(B) | |
|------------------------------|----------------------------|--------|---------|----------|----------|
| ①新設・改築道路 釜石～花巻 延長：65km | 交通量 ^{※1} | [台/日] | 0 | 4,500 | |
| | 走行時間 ^{※2} | [分] | 0 | 68 | |
| | 走行時間費用 ^{※3} | [億円/年] | 0.00 | 57.52 | |
| ②主な周辺道路 ^{※4} | 現道 一般国道106号 ：71.12km | 交通量 | [台/日] | 3,700 | 1,100 |
| | | 走行時間 | [分] | 117 | 111 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 86.01 | 27.11 |
| | 一般国道455号 ：4.96km | 交通量 | [台/日] | 1,100 | 700 |
| | | 走行時間 | [分] | 7 | 7 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 1.56 | 0.99 |
| | 紫波川井線 ：7.85km | 交通量 | [台/日] | 400 | 100 |
| | | 走行時間 | [分] | 12 | 12 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 1.00 | 0.21 |
| | 東北横断道 ：9.00km | 交通量 | [台/日] | 13,200 | 12,800 |
| | | 走行時間 | [分] | 8 | 8 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 18.86 | 18.15 |
| ③その他道路合計 ：3445.04km | | 走行時間費用 | [億円/年] | 5,550.36 | 5,451.53 |

| | | | 走行時間費用 整備なし(A) | 走行時間費用 整備あり(B) | 走行時間短縮便 益 |
|----|------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| 合計 | ：3602.97km | 走行時間短縮便益 [億円/年] | 5,657.79 | 5,555.51 | 102.28 |

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名：一般国道106号 宮古盛岡横断道路（宮古～盛岡）（全体）

(2) 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106号 宮古盛岡横断道路(宮古～盛岡)

(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 (平成20年11月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局) | <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 | 平成23年 | |
| 交通流の推計時点 | 1時点のみ推計 | <input checked="" type="checkbox"/> (H42) | |
| | 複数時点での推計 | <input type="checkbox"/> | |
| 推計の状況 | 整備の有無それぞれで交通流を推計 | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 整備の有無のいずれかのみ推計 | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 | |
| | いずれかのみ の推計の場合 | いずれかのみ 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 (三段階推定法) | <input checked="" type="checkbox"/> (三段階推定法) | |
| | パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (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) ()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 | <input type="checkbox"/> |
| | | 山間部海岸部で併行道路が少ない | <input type="checkbox"/> |
| その他() | | | |
| 簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等) | | | |
| 速度設定の考え方 | 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 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)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"/> | | |

交通流推計

(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 checked="" type="checkbox"/> | |
| 考慮する | | <input type="checkbox"/> | | |
| 考慮する場合のみ | | 採用した冬期日数 | () 日 | |
| | | 冬期の走行速度と交通容量の関係 | | |
| 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

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道106号 宮古盛岡横断道路(宮古～盛岡)(全体)

| 年次 | 年度 | 割引率 | GDP デフレータ | 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 |
| | | | | 0.21 | | 65.0 | 13.65 |
| -7年目 | H 23 | 1.0000 | 90.0 | 29.58 | 29.58 | | |
| -6年目 | H 24 | 0.9615 | 90.0 | 157.12 | 151.07 | | |
| -5年目 | H 25 | 0.9246 | 90.0 | 162.36 | 150.11 | | |
| -4年目 | H 26 | 0.8890 | 90.0 | 393.78 | 350.07 | | |
| -3年目 | H 27 | 0.8548 | 90.0 | 445.90 | 381.16 | | |
| -2年目 | H 28 | 0.8219 | 90.0 | 429.12 | 352.70 | | |
| -1年目 | H 29 | 0.7903 | 90.0 | 345.30 | 272.89 | | |
| 供用開始年次 | H 30 | 0.7599 | 90.0 | | | 13.00 | 9.88 |
| 1年目 | H 31 | 0.7307 | 90.0 | | | 13.00 | 9.50 |
| 2年目 | H 32 | 0.7026 | 90.0 | | | 13.00 | 9.13 |
| 3年目 | H 33 | 0.6756 | 90.0 | | | 13.00 | 8.78 |
| 4年目 | H 34 | 0.6496 | 90.0 | | | 13.00 | 8.44 |
| 5年目 | H 35 | 0.6246 | 90.0 | | | 13.00 | 8.12 |
| 6年目 | H 36 | 0.6006 | 90.0 | | | 13.00 | 7.81 |
| 7年目 | H 37 | 0.5775 | 90.0 | | | 13.00 | 7.51 |
| 8年目 | H 38 | 0.5553 | 90.0 | | | 13.00 | 7.22 |
| 9年目 | H 39 | 0.5339 | 90.0 | | | 13.00 | 6.94 |
| 10年目 | H 40 | 0.5134 | 90.0 | | | 13.00 | 6.67 |
| 11年目 | H 41 | 0.4936 | 90.0 | | | 13.00 | 6.42 |
| 12年目 | H 42 | 0.4746 | 90.0 | | | 13.00 | 6.17 |
| 13年目 | H 43 | 0.4564 | 90.0 | | | 13.00 | 5.93 |
| 14年目 | H 44 | 0.4388 | 90.0 | | | 13.00 | 5.70 |
| 15年目 | H 45 | 0.4220 | 90.0 | | | 13.00 | 5.49 |
| 16年目 | H 46 | 0.4057 | 90.0 | | | 13.00 | 5.27 |
| 17年目 | H 47 | 0.3901 | 90.0 | | | 13.00 | 5.07 |
| 18年目 | H 48 | 0.3751 | 90.0 | | | 13.00 | 4.88 |
| 19年目 | H 49 | 0.3607 | 90.0 | | | 13.00 | 4.69 |
| 20年目 | H 50 | 0.3468 | 90.0 | | | 13.00 | 4.51 |
| 21年目 | H 51 | 0.3335 | 90.0 | | | 13.00 | 4.34 |
| 22年目 | H 52 | 0.3207 | 90.0 | | | 13.00 | 4.17 |
| 23年目 | H 53 | 0.3083 | 90.0 | | | 13.00 | 4.01 |
| 24年目 | H 54 | 0.2965 | 90.0 | | | 13.00 | 3.85 |
| 25年目 | H 55 | 0.2851 | 90.0 | | | 13.00 | 3.71 |
| 26年目 | H 56 | 0.2741 | 90.0 | | | 13.00 | 3.56 |
| 27年目 | H 57 | 0.2636 | 90.0 | | | 13.00 | 3.43 |
| 28年目 | H 58 | 0.2534 | 90.0 | | | 13.00 | 3.29 |
| 29年目 | H 59 | 0.2437 | 90.0 | | | 13.00 | 3.17 |
| 30年目 | H 60 | 0.2343 | 90.0 | | | 13.00 | 3.05 |
| 31年目 | H 61 | 0.2253 | 90.0 | | | 13.00 | 2.93 |
| 32年目 | H 62 | 0.2166 | 90.0 | | | 13.00 | 2.82 |
| 33年目 | H 63 | 0.2083 | 90.0 | | | 13.00 | 2.71 |
| 34年目 | H 64 | 0.2003 | 90.0 | | | 13.00 | 2.60 |
| 35年目 | H 65 | 0.1926 | 90.0 | | | 13.00 | 2.50 |
| 36年目 | H 66 | 0.1852 | 90.0 | | | 13.00 | 2.41 |
| 37年目 | H 67 | 0.1780 | 90.0 | | | 13.00 | 2.31 |
| 38年目 | H 68 | 0.1712 | 90.0 | | | 13.00 | 2.23 |
| 39年目 | H 69 | 0.1646 | 90.0 | | | 13.00 | 2.14 |
| 40年目 | H 70 | 0.1583 | 90.0 | | | 13.00 | 2.06 |
| 41年目 | H 71 | 0.1522 | 90.0 | | | 13.00 | 1.98 |
| 42年目 | H 72 | 0.1463 | 90.0 | | | 13.00 | 1.90 |
| 43年目 | H 73 | 0.1407 | 90.0 | | | 13.00 | 1.83 |
| 44年目 | H 74 | 0.1353 | 90.0 | | | 13.00 | 1.76 |
| 45年目 | H 75 | 0.1301 | 90.0 | | | 13.00 | 1.69 |
| 46年目 | H 76 | 0.1251 | 90.0 | | | 13.00 | 1.63 |
| 47年目 | H 77 | 0.1203 | 90.0 | | | 13.00 | 1.56 |
| 48年目 | H 78 | 0.1157 | 90.0 | | | 13.00 | 1.50 |
| 49年目 | H 79 | 0.1112 | 90.0 | -6.76 | -0.75 | 13.00 | 1.45 |
| 合計 | | | | 1956.40 | 1686.83 | 650.00 | 220.71 |
| 単純事業費計 | | | | 1963.16 | | 650.00 | |

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106号 宮古盛岡横断道路(宮古～盛岡)(全体)

| 年次 | 年度 (基準年) H 23 | 総走行台キロの年次別伸び率 (北東北ブロック) | | | | 割引率 (A) | GDP 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 (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 (1)×(A) | 乗用車類 | 小型貨物 | 普通貨物 | ②計 | 現在価値 (A)×(2) | ③ | 現在価値 (3)×(A) | 便益合計 (1)~(3) | 現在価値 割引率4% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 供用開始年次 | H 30 | 0.99285 | 0.99588 | 0.98762 | 0.99216 | 0.7599 | 90.0 | 73.23 | 16.71 | 21.62 | 111.56 | 84.77 | 7.58 | 1.70 | 3.97 | 13.25 | 10.07 | 4.53 | 3.44 | 129.33 | 98.28 |
| 1年目 | H 31 | 0.99280 | 0.99586 | 0.98747 | 0.99210 | 0.7307 | 90.0 | 72.70 | 16.64 | 21.35 | 110.69 | 80.88 | 7.53 | 1.69 | 3.92 | 13.13 | 9.60 | 4.49 | 3.28 | 128.32 | 93.76 |
| 2年目 | H 32 | 0.99275 | 0.99584 | 0.98731 | 0.99204 | 0.7026 | 90.0 | 72.17 | 16.57 | 21.08 | 109.82 | 77.16 | 7.47 | 1.68 | 3.87 | 13.02 | 9.15 | 4.46 | 3.13 | 127.30 | 89.44 |
| 3年目 | H 33 | 0.99348 | 0.99792 | 0.98817 | 0.99295 | 0.6756 | 90.0 | 71.70 | 16.54 | 20.83 | 109.07 | 73.69 | 7.42 | 1.68 | 3.82 | 12.92 | 8.73 | 4.43 | 2.99 | 126.42 | 85.41 |
| 4年目 | H 34 | 0.99343 | 0.99792 | 0.98803 | 0.99290 | 0.6496 | 90.0 | 71.23 | 16.50 | 20.58 | 108.31 | 70.36 | 7.37 | 1.67 | 3.78 | 12.83 | 8.33 | 4.40 | 2.86 | 125.54 | 81.55 |
| 5年目 | H 35 | 0.99339 | 0.99791 | 0.98788 | 0.99285 | 0.6246 | 90.0 | 70.76 | 16.47 | 20.33 | 107.56 | 67.18 | 7.33 | 1.67 | 3.73 | 12.73 | 7.95 | 4.36 | 2.73 | 124.65 | 77.86 |
| 6年目 | H 36 | 0.99335 | 0.99791 | 0.98773 | 0.99280 | 0.6006 | 90.0 | 70.29 | 16.43 | 20.08 | 106.80 | 64.15 | 7.28 | 1.67 | 3.69 | 12.63 | 7.59 | 4.33 | 2.60 | 123.77 | 74.34 |
| 7年目 | H 37 | 0.99330 | 0.99790 | 0.98758 | 0.99275 | 0.5775 | 90.0 | 69.82 | 16.40 | 19.83 | 106.05 | 61.24 | 7.23 | 1.66 | 3.64 | 12.53 | 7.24 | 4.30 | 2.48 | 122.88 | 70.97 |
| 8年目 | H 38 | 0.99326 | 0.99790 | 0.98743 | 0.99270 | 0.5553 | 90.0 | 69.35 | 16.36 | 19.58 | 105.29 | 58.47 | 7.18 | 1.66 | 3.60 | 12.43 | 6.90 | 4.27 | 2.37 | 122.00 | 67.75 |
| 9年目 | H 39 | 0.99321 | 0.99789 | 0.98727 | 0.99264 | 0.5339 | 90.0 | 68.88 | 16.33 | 19.33 | 104.54 | 55.81 | 7.13 | 1.66 | 3.55 | 12.34 | 6.59 | 4.24 | 2.26 | 121.12 | 64.66 |
| 10年目 | H 40 | 0.99317 | 0.99789 | 0.98710 | 0.99259 | 0.5134 | 90.0 | 68.41 | 16.30 | 19.09 | 103.79 | 53.28 | 7.08 | 1.65 | 3.50 | 12.24 | 6.28 | 4.21 | 2.16 | 120.23 | 61.73 |
| 11年目 | H 41 | 0.99312 | 0.99789 | 0.98693 | 0.99253 | 0.4936 | 90.0 | 67.93 | 16.26 | 18.84 | 103.03 | 50.86 | 7.03 | 1.65 | 3.46 | 12.14 | 5.99 | 4.18 | 2.06 | 119.35 | 58.91 |
| 12年目 | H 42 | 0.99307 | 0.99788 | 0.98676 | 0.99248 | 0.4746 | 90.0 | 67.46 | 16.23 | 18.59 | 102.28 | 48.54 | 6.98 | 1.65 | 3.41 | 12.04 | 5.72 | 4.14 | 1.97 | 118.46 | 56.22 |
| 13年目 | H 43 | 0.98910 | 1.00103 | 0.99319 | 0.99133 | 0.4564 | 90.0 | 66.73 | 16.24 | 18.46 | 101.43 | 46.29 | 6.91 | 1.65 | 3.39 | 11.94 | 5.45 | 4.11 | 1.88 | 117.49 | 53.62 |
| 14年目 | H 44 | 0.98898 | 1.00103 | 0.99315 | 0.99125 | 0.4388 | 90.0 | 65.99 | 16.26 | 18.33 | 100.59 | 44.14 | 6.83 | 1.65 | 3.37 | 11.85 | 5.20 | 4.07 | 1.79 | 116.51 | 51.12 |
| 15年目 | H 45 | 0.98886 | 1.00102 | 0.99310 | 0.99117 | 0.4220 | 90.0 | 65.26 | 16.28 | 18.21 | 99.74 | 42.09 | 6.76 | 1.65 | 3.34 | 11.75 | 4.96 | 4.04 | 1.70 | 115.53 | 48.75 |
| 16年目 | H 46 | 0.98874 | 1.00102 | 0.99305 | 0.99110 | 0.4057 | 90.0 | 64.52 | 16.29 | 18.08 | 98.90 | 40.12 | 6.68 | 1.65 | 3.32 | 11.65 | 4.73 | 4.00 | 1.62 | 114.55 | 46.47 |
| 17年目 | H 47 | 0.98861 | 1.00102 | 0.99300 | 0.99102 | 0.3901 | 90.0 | 63.79 | 16.31 | 17.95 | 98.05 | 38.25 | 6.60 | 1.65 | 3.30 | 11.55 | 4.51 | 3.97 | 1.55 | 113.57 | 44.30 |
| 18年目 | H 48 | 0.98848 | 1.00102 | 0.99295 | 0.99093 | 0.3751 | 90.0 | 63.05 | 16.33 | 17.83 | 97.21 | 36.46 | 6.53 | 1.66 | 3.27 | 11.46 | 4.30 | 3.93 | 1.47 | 112.59 | 42.23 |
| 19年目 | H 49 | 0.98834 | 1.00102 | 0.99290 | 0.99085 | 0.3607 | 90.0 | 62.32 | 16.34 | 17.70 | 96.36 | 34.76 | 6.45 | 1.66 | 3.25 | 11.36 | 4.10 | 3.89 | 1.40 | 111.61 | 40.26 |
| 20年目 | H 50 | 0.98820 | 1.00102 | 0.99285 | 0.99077 | 0.3468 | 90.0 | 61.58 | 16.36 | 17.57 | 95.52 | 33.13 | 6.38 | 1.66 | 3.23 | 11.26 | 3.91 | 3.86 | 1.34 | 110.64 | 38.37 |
| 21年目 | H 51 | 0.98806 | 1.00102 | 0.99280 | 0.99068 | 0.3335 | 90.0 | 60.85 | 16.38 | 17.45 | 94.67 | 31.57 | 6.30 | 1.66 | 3.20 | 11.16 | 3.72 | 3.82 | 1.27 | 109.66 | 36.57 |
| 22年目 | H 52 | 0.98792 | 1.00102 | 0.99275 | 0.99059 | 0.3207 | 90.0 | 60.11 | 16.39 | 17.32 | 93.83 | 30.09 | 6.22 | 1.66 | 3.18 | 11.07 | 3.55 | 3.79 | 1.21 | 108.68 | 34.85 |
| 23年目 | H 53 | 0.98777 | 1.00102 | 0.99270 | 0.99050 | 0.3083 | 90.0 | 59.38 | 16.41 | 17.19 | 92.98 | 28.67 | 6.15 | 1.66 | 3.16 | 10.97 | 3.38 | 3.75 | 1.16 | 107.70 | 33.20 |
| 24年目 | H 54 | 0.98762 | 1.00102 | 0.99264 | 0.99041 | 0.2965 | 90.0 | 58.64 | 16.43 | 17.07 | 92.14 | 27.32 | 6.07 | 1.67 | 3.13 | 10.87 | 3.22 | 3.71 | 1.10 | 106.72 | 31.64 |
| 25年目 | H 55 | 0.98747 | 1.00101 | 0.99259 | 0.99032 | 0.2851 | 90.0 | 57.91 | 16.44 | 16.94 | 91.29 | 26.03 | 5.99 | 1.67 | 3.11 | 10.77 | 3.07 | 3.68 | 1.05 | 105.74 | 30.15 |
| 26年目 | H 56 | 0.98731 | 1.00101 | 0.99253 | 0.99022 | 0.2741 | 90.0 | 57.17 | 16.46 | 16.82 | 90.45 | 24.79 | 5.92 | 1.67 | 3.09 | 10.68 | 2.93 | 3.64 | 1.00 | 104.76 | 28.72 |
| 27年目 | H 57 | 0.98714 | 1.00101 | 0.99248 | 0.99013 | 0.2636 | 90.0 | 56.44 | 16.48 | 16.69 | 89.60 | 23.62 | 5.84 | 1.67 | 3.06 | 10.58 | 2.79 | 3.61 | 0.95 | 103.79 | 27.36 |
| 28年目 | H 58 | 0.98698 | 1.00101 | 0.99242 | 0.99003 | 0.2534 | 90.0 | 55.70 | 16.49 | 16.56 | 88.76 | 22.49 | 5.77 | 1.67 | 3.04 | 10.48 | 2.66 | 3.57 | 0.90 | 102.81 | 26.05 |
| 29年目 | H 59 | 0.98680 | 1.00101 | 0.99236 | 0.98993 | 0.2437 | 90.0 | 54.97 | 16.51 | 16.44 | 87.91 | 21.42 | 5.69 | 1.67 | 3.02 | 10.38 | 2.53 | 3.53 | 0.86 | 101.83 | 24.82 |
| 30年目 | H 60 | 0.98663 | 1.00101 | 0.99230 | 0.98983 | 0.2343 | 90.0 | 54.23 | 16.53 | 16.31 | 87.07 | 20.40 | 5.61 | 1.68 | 2.99 | 10.29 | 2.41 | 3.50 | 0.82 | 100.85 | 23.63 |
| 31年目 | H 61 | 0.98645 | 1.00101 | 0.99224 | 0.98972 | 0.2253 | 90.0 | 53.50 | 16.54 | 16.18 | 86.22 | 19.43 | 5.54 | 1.68 | 2.97 | 10.19 | 2.30 | 3.46 | 0.78 | 99.87 | 22.50 |
| 32年目 | H 62 | 0.98626 | 1.00101 | 0.99218 | 0.98962 | 0.2166 | 90.0 | 52.76 | 16.56 | 16.06 | 85.38 | 18.49 | 5.46 | 1.68 | 2.95 | 10.09 | 2.19 | 3.43 | 0.74 | 98.89 | 21.42 |
| 33年目 | H 63 | 0.98607 | 1.00101 | 0.99212 | 0.98951 | 0.2083 | 90.0 | 52.03 | 16.58 | 15.93 | 84.53 | 17.61 | 5.39 | 1.68 | 2.92 | 9.99 | 2.08 | 3.39 | 0.71 | 97.92 | 20.40 |
| 34年目 | H 64 | 0.98587 | 1.00101 | 0.99206 | 0.98940 | 0.2003 | 90.0 | 51.29 | 16.59 | 15.80 | 83.69 | 16.76 | 5.31 | 1.68 | 2.90 | 9.89 | 1.98 | 3.35 | 0.67 | 96.94 | 19.42 |
| 35年目 | H 65 | 0.98567 | 1.00100 | 0.99199 | 0.98928 | 0.1926 | 90.0 | 50.56 | 16.61 | 15.68 | 82.84 | 15.96 | 5.23 | 1.68 | 2.88 | 9.80 | 1.89 | 3.32 | 0.64 | 95.96 | 18.48 |
| 36年目 | H 66 | 0.98546 | 1.00100 | 0.99193 | 0.98917 | 0.1852 | 90.0 | 49.82 | 16.63 | 15.55 | 82.00 | 15.19 | 5.16 | 1.69 | 2.86 | 9.70 | 1.80 | 3.28 | 0.61 | 94.98 | 17.59 |
| 37年目 | H 67 | 0.98525 | 1.00100 | 0.99186 | 0.98905 | 0.1780 | 90.0 | 49.09 | 16.64 | 15.42 | 81.15 | 14.45 | 5.08 | 1.69 | 2.83 | 9.60 | 1.71 | 3.25 | 0.58 | 94.00 | 16.73 |
| 38年目 | H 68 | 0.98503 | 1.00100 | 0.99180 | 0.98893 | 0.1712 | 90.0 | 48.35 | 16.66 | 15.30 | 80.31 | 13.75 | 5.01 | 1.69 | 2.81 | 9.50 | 1.63 | 3.21 | 0.55 | 93.02 | 15.93 |
| 39年目 | H 69 | 0.98480 | 1.00100 | 0.99173 | 0.98880 | 0.1646 | 90.0 | 47.62 | 16.68 | 15.17 | 79.46 | 13.08 | 4.93 | 1.69 | 2.79 | 9.41 | 1.55 | 3.17 | 0.52 | 92.04 | 15.15 |
| 40年目 | H 70 | 0.98456 | 1.00100 | 0.99166 | 0.98867 | 0.1583 | 90.0 | 46.88 | 16.69 | 15.04 | 78.62 | 12.45 | 4.85 | 1.69 | 2.76 | 9.31 | 1.47 | 3.14 | 0.50 | 91.07 | 14.42 |
| 41年目 | H 71 | 0.98432 | 1.00100 | 0.99159 | 0.98854 | 0.1522 | 90.0 | 46.15 | 16.71 | 14.92 | 77.77 | 11.84 | 4.78 | 1.70 | 2.74 | 9.21 | 1.40 | 3.10 | 0.47 | 90.09 | 13.71 |
| 42年目 | H 72 | 0.98407 | 1.00100 | 0.99152 | 0.98841 | 0.1463 | 90.0 | 45.41 | 16.73 | 14.79 | 76.93 | 11.25 | 4.70 | 1.70 | 2.72 | 9.11 | 1.33 | 3.07 | 0.45 | 89.11 | 13.04 |
| 43年目 | H 73 | 0.98381 | 1.00100 | 0.99145 | 0.98828 | 0.1407 | 90.0 | 44.68 | 16.74 | 14.66 | 76.08 | 10.71 | 4.63 | 1.70 | 2.69 | 9.02 | 1.27 | 3.03 | 0.43 | 88.13 | 12.40 |
| 44年目 | H 74 | 0.98355 | 1.00100 | 0.99137 | 0.98814 | 0.1353 | 90.0 | 43.94 | 16.76 | 14.54 | 75.24 | 10.18 | 4.55 | 1.70 | 2.67 | 8.92 | 1.21 | 2.99 | 0.41 | 87.15 | 11.79 |
| 45年目 | H 75 | 0.98327 | 1.00099 | 0.99130 | 0.98799 | 0.1301 | 90.0 | 43.21 | 16.78 | 14.41 | 74.40 | 9.68 | 4.47 | 1.70 | 2.65 | 8.82 | 1.15 | 2.96 | 0.38 | 86.17 | 11.21 |
| 46年目 | H 76 | 0.98299 | 1.00099 | 0.99122 | 0.98785 | 0.1251 | 90.0 | 42.47 | 16.79 | 14.28 | 73.55 | 9.20 | 4.40 | 1.70 | 2.62 | 8.72 | 1.09 | 2.92 | 0.37 | 85.20 | 10.66 |
| 47年目 | H 77 | 0.98269 | 1.00099 | 0.99114 | 0.98770 | 0.1203 | 90.0 | 41.74 | 16.81 | 14.16 | 72.71 | 8.75 | 4.32 | 1.71 | 2.60 | 8.63 | 1.04 | 2.89 | 0.35 | 84.22 | 10.13 |
| 48年目 | H 78 | 0.98239 | 1.00099 | 0.99106 | 0.98755 | 0.1157 | 90.0 | 41.00 | 16.83 | 14.03 | 71.86 | 8.31 | 4.24 | 1.71 | 2.58 | 8.53 | 0.99 | 2.85 | 0.33 | 83.24 | 9.63 |
| 49年目 | H 79 | 0.98207 | 1.00099 | 0.99098 | 0.98739 | 0.1112 | 90.0 | 40.27 | 16.84 | 13.91 | 71.02 | 7.90 | 4.17 | 1.71 | 2.55 | 8.43 | 0.94 | 2.81 | 0.31 | 82.26 | 9.15 |
| 合計 | | | | | | | | 2,893.32 | 825.84 | 859.89 | 4,579.05 | 1,663.00 | 299.53 | 83.77 | 157.88 | 541.18 | 196.53 | 184.43 | 67.21 | 5,304.66 | 1,926.74 |

費用便益分析の結果

| 路線名 | 区間名 | 延長 | 事業種別 | 現拡・BP・その他の別 |
|----------|---------------------|-----------|-------|-------------|
| 一般国道106号 | 宮古盛岡横断道路 (宮古～箱石) | L = 33 km | 地域高規格 | 現拡・BP |

| 計画交通量 (台/日) | 車線数 | 事業主体 |
|----------------|-----|---------|
| 5,100 | 2 | 東北地方整備局 |

① 費用

| | 事業費 | 維持管理費 | 合計 |
|---------------------|---------|-------|---------|
| 基準年 | 平成23年度 | | |
| 単純合計 | 1,117億円 | 366億円 | 1,483億円 |
| 基準年における 現在価値 (C) | 963億円 | 124億円 | 1,088億円 |

② 便益

| | 走行時間 短縮便益 | 走行経費 減少便益 | 交通事故 減少便益 | 合計 |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| 基準年 | 平成23年度 | | | |
| 供用年 | 平成30年度 | | | |
| 単年便益 (初年便益) | 51億円 | 7.2億円 | 3.1億円 | 61億円 |
| 基準年における 現在価値 (B) | 755億円 | 107億円 | 46億円 | 908億円 |

③ 結果

| | |
|------------------|--------|
| 費用便益比 (B/C) | 0.8 |
| 経済的純現在価値 (B - C) | -180億円 |
| 経済的内部収益率 (EIRR) | 3.0% |

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

| 変動要因 | 基準値 | 変動ケース | 費用便益比 (B/C) |
|------|---------|-------|-------------|
| 交通量 | 5,100 | ±10% | 0.72~0.95 |
| 事業費 | 1,117億円 | ±10% | 0.77~0.92 |
| 事業期間 | 7年 | ±20% | 0.8~0.87 |

交通状況の変化

様式-3①

事業名：一般国道106号 宮古盛岡横断道路（宮古～箱石）（全体）

（推計時点 H42年）

| | | | 整備なし(A) | 整備あり(B) | |
|------------------------------|---------------------------|--------|---------|----------|----------|
| ①新設・改築道路 宮古～箱石 延長：37km | 交通量 ^{※1} | [台/日] | 0 | 5,100 | |
| | 走行時間 ^{※2} | [分] | 0 | 36 | |
| | 走行時間費用 ^{※3} | [億円/年] | 0.00 | 34.97 | |
| ②主な周辺道路 ^{※4} | 現道 一般国道106号 ：39.4km | 交通量 | [台/日] | 4,300 | 700 |
| | | 走行時間 | [分] | 63 | 60 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 51.29 | 7.71 |
| | 東北横断道 ：8.9km | 交通量 | [台/日] | 6,900 | 6,600 |
| | | 走行時間 | [分] | 8 | 8 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 10.92 | 10.36 |
| | 一般国道455号 ：8.32km | 交通量 | [台/日] | 2,500 | 2,200 |
| | | 走行時間 | [分] | 12 | 12 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 5.79 | 5.13 |
| | 一般国道281号 ：4.29km | 交通量 | [台/日] | 5,300 | 5,000 |
| | | 走行時間 | [分] | 7 | 7 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 7.09 | 6.59 |
| ③その他道路合計 ：3097.13km | | 走行時間費用 | [億円/年] | 4,804.68 | 4,769.00 |

| | | | 走行時間費用 整備なし(A) | 走行時間費用 整備あり(B) | 走行時間短縮便益 (A - B) |
|----|------------|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 合計 | ：3195.04km | 走行時間短縮便益 [億円/年] | 4,879.77 | 4,833.76 | 46.02 |

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名：一般国道106号 宮古盛岡横断道路（宮古～箱石）（全体）

(2) 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106号 宮古盛岡横断道路(宮古～箱石)

(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 (平成20年11月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局) | <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 | 平成23年 | |
| 交通流の推計時点 | 1時点のみ推計 | <input checked="" type="checkbox"/> (H42) | |
| | 複数時点での推計 | <input type="checkbox"/> | |
| 推計の状況 | 整備の有無それぞれで交通流を推計 | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 整備の有無のいずれかのみ推計 | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 | |
| | いずれかのみ の推計の場合 | いずれかのみ 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 (三段階推定法) | <input checked="" type="checkbox"/> (三段階推定法) | |
| | パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (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) ()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 | <input type="checkbox"/> |
| | | 山間部海岸部で併行道路が少ない | <input type="checkbox"/> |
| | その他() | | |
| | 簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等) | | |
| | その他() | <input type="checkbox"/> | |
| 速度設定の考え方 | 各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定 | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 採用理由を記載 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)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"/> | |

交通流推計

(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 checked="" type="checkbox"/> | |
| 考慮する | | <input type="checkbox"/> | | |
| 考慮する場合のみ | | 採用した冬期日数 | () 日 | |
| | | 冬期の走行速度と交通容量の関係 | | |
| 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

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道106号 宮古盛岡横断道路(宮古～箱石)(全体)

| | | | | | 単価(億円) | 延長(km) | 単純単価(億円) | |
|--------|------|------|--------|---------------|---------|--------|-----------|--------|
| | | | | | 0.23 | 33.0 | 7.69 | |
| 年次 | 年度 | 年度 | 割戻率 | GDP デフレーター | 事業費(億円) | | 維持管理費(億円) | |
| | | | | | 単純単価 | 現在価値 | 単純単価 | 現在価値 |
| -7年目 | H 23 | H 23 | 1.0000 | 90.0 | 18.15 | 18.15 | | |
| -6年目 | H 24 | H 24 | 0.9615 | 90.0 | 118.62 | 114.06 | | |
| -5年目 | H 25 | H 25 | 0.9246 | 90.0 | 90.76 | 83.91 | | |
| -4年目 | H 26 | H 26 | 0.8890 | 90.0 | 211.76 | 188.26 | | |
| -3年目 | H 27 | H 27 | 0.8548 | 90.0 | 242.02 | 206.88 | | |
| -2年目 | H 28 | H 28 | 0.8219 | 90.0 | 242.02 | 198.91 | | |
| -1年目 | H 29 | H 29 | 0.7903 | 90.0 | 193.61 | 153.01 | | |
| 供用開始年次 | H 30 | H 30 | 0.7599 | 90.0 | | | 7.32 | 5.57 |
| 1年目 | H 31 | H 31 | 0.7307 | 90.0 | | | 7.32 | 5.35 |
| 2年目 | H 32 | H 32 | 0.7026 | 90.0 | | | 7.32 | 5.15 |
| 3年目 | H 33 | H 33 | 0.6756 | 90.0 | | | 7.32 | 4.95 |
| 4年目 | H 34 | H 34 | 0.6496 | 90.0 | | | 7.32 | 4.76 |
| 5年目 | H 35 | H 35 | 0.6246 | 90.0 | | | 7.32 | 4.57 |
| 6年目 | H 36 | H 36 | 0.6006 | 90.0 | | | 7.32 | 4.40 |
| 7年目 | H 37 | H 37 | 0.5775 | 90.0 | | | 7.32 | 4.23 |
| 8年目 | H 38 | H 38 | 0.5553 | 90.0 | | | 7.32 | 4.07 |
| 9年目 | H 39 | H 39 | 0.5339 | 90.0 | | | 7.32 | 3.91 |
| 10年目 | H 40 | H 40 | 0.5134 | 90.0 | | | 7.32 | 3.76 |
| 11年目 | H 41 | H 41 | 0.4936 | 90.0 | | | 7.32 | 3.62 |
| 12年目 | H 42 | H 42 | 0.4746 | 90.0 | | | 7.32 | 3.48 |
| 13年目 | H 43 | H 43 | 0.4564 | 90.0 | | | 7.32 | 3.34 |
| 14年目 | H 44 | H 44 | 0.4388 | 90.0 | | | 7.32 | 3.21 |
| 15年目 | H 45 | H 45 | 0.4220 | 90.0 | | | 7.32 | 3.09 |
| 16年目 | H 46 | H 46 | 0.4057 | 90.0 | | | 7.32 | 2.97 |
| 17年目 | H 47 | H 47 | 0.3901 | 90.0 | | | 7.32 | 2.86 |
| 18年目 | H 48 | H 48 | 0.3751 | 90.0 | | | 7.32 | 2.75 |
| 19年目 | H 49 | H 49 | 0.3607 | 90.0 | | | 7.32 | 2.64 |
| 20年目 | H 50 | H 50 | 0.3468 | 90.0 | | | 7.32 | 2.54 |
| 21年目 | H 51 | H 51 | 0.3335 | 90.0 | | | 7.32 | 2.44 |
| 22年目 | H 52 | H 52 | 0.3207 | 90.0 | | | 7.32 | 2.35 |
| 23年目 | H 53 | H 53 | 0.3083 | 90.0 | | | 7.32 | 2.26 |
| 24年目 | H 54 | H 54 | 0.2965 | 90.0 | | | 7.32 | 2.17 |
| 25年目 | H 55 | H 55 | 0.2851 | 90.0 | | | 7.32 | 2.09 |
| 26年目 | H 56 | H 56 | 0.2741 | 90.0 | | | 7.32 | 2.01 |
| 27年目 | H 57 | H 57 | 0.2636 | 90.0 | | | 7.32 | 1.93 |
| 28年目 | H 58 | H 58 | 0.2534 | 90.0 | | | 7.32 | 1.86 |
| 29年目 | H 59 | H 59 | 0.2437 | 90.0 | | | 7.32 | 1.78 |
| 30年目 | H 60 | H 60 | 0.2343 | 90.0 | | | 7.32 | 1.72 |
| 31年目 | H 61 | H 61 | 0.2253 | 90.0 | | | 7.32 | 1.65 |
| 32年目 | H 62 | H 62 | 0.2166 | 90.0 | | | 7.32 | 1.59 |
| 33年目 | H 63 | H 63 | 0.2083 | 90.0 | | | 7.32 | 1.53 |
| 34年目 | H 64 | H 64 | 0.2003 | 90.0 | | | 7.32 | 1.47 |
| 35年目 | H 65 | H 65 | 0.1926 | 90.0 | | | 7.32 | 1.41 |
| 36年目 | H 66 | H 66 | 0.1852 | 90.0 | | | 7.32 | 1.36 |
| 37年目 | H 67 | H 67 | 0.1780 | 90.0 | | | 7.32 | 1.30 |
| 38年目 | H 68 | H 68 | 0.1712 | 90.0 | | | 7.32 | 1.25 |
| 39年目 | H 69 | H 69 | 0.1646 | 90.0 | | | 7.32 | 1.21 |
| 40年目 | H 70 | H 70 | 0.1583 | 90.0 | | | 7.32 | 1.16 |
| 41年目 | H 71 | H 71 | 0.1522 | 90.0 | | | 7.32 | 1.11 |
| 42年目 | H 72 | H 72 | 0.1463 | 90.0 | | | 7.32 | 1.07 |
| 43年目 | H 73 | H 73 | 0.1407 | 90.0 | | | 7.32 | 1.03 |
| 44年目 | H 74 | H 74 | 0.1353 | 90.0 | | | 7.32 | 0.99 |
| 45年目 | H 75 | H 75 | 0.1301 | 90.0 | | | 7.32 | 0.95 |
| 46年目 | H 76 | H 76 | 0.1251 | 90.0 | | | 7.32 | 0.92 |
| 47年目 | H 77 | H 77 | 0.1203 | 90.0 | | | 7.32 | 0.88 |
| 48年目 | H 78 | H 78 | 0.1157 | 90.0 | | | 7.32 | 0.85 |
| 49年目 | H 79 | H 79 | 0.1112 | 90.0 | 0.00 | 0.00 | 7.32 | 0.81 |
| 合計 | | | | | 1116.94 | 963.18 | 366.20 | 124.35 |
| 単純事業費計 | | | | | 1116.94 | | 366.20 | |

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106号 宮古盛岡横断道路(宮古～箱石)(全体)

| 年次 | 年度 (基準年) H 23 | 総走行台キロの年次別伸び率 (北東北ブロック) | | | | 割引率 (A) | GDP 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 (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 (1)×(A) | 乗用車類 | 小型貨物 | 普通貨物 | ②計 | 現在価値 (A)×(2) | ③ | 現在価値 (3)×(A) | 便益合計 (1)~(3) | 現在価値 割引率4% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 供用開始年次 | H 30 | 0.99285 | 0.99588 | 0.98762 | 0.99216 | 0.7599 | 90.0 | 24.55 | 6.89 | 19.44 | 50.88 | 38.66 | 3.75 | 0.95 | 2.49 | 7.19 | 5.46 | 3.13 | 2.38 | 61.20 | 46.50 |
| 1年目 | H 31 | 0.99280 | 0.99586 | 0.98747 | 0.99210 | 0.7307 | 90.0 | 24.38 | 6.86 | 19.19 | 50.43 | 36.85 | 3.72 | 0.95 | 2.46 | 7.13 | 5.21 | 3.11 | 2.27 | 60.66 | 44.32 |
| 2年目 | H 32 | 0.99275 | 0.99584 | 0.98731 | 0.99204 | 0.7026 | 90.0 | 24.20 | 6.83 | 18.95 | 49.98 | 35.11 | 3.69 | 0.95 | 2.42 | 7.06 | 4.96 | 3.08 | 2.17 | 60.13 | 42.24 |
| 3年目 | H 33 | 0.99348 | 0.99792 | 0.98817 | 0.99295 | 0.6756 | 90.0 | 24.04 | 6.82 | 18.72 | 49.58 | 33.50 | 3.67 | 0.95 | 2.40 | 7.01 | 4.74 | 3.06 | 2.07 | 59.65 | 40.30 |
| 4年目 | H 34 | 0.99343 | 0.99792 | 0.98803 | 0.99290 | 0.6496 | 90.0 | 23.88 | 6.80 | 18.50 | 49.19 | 31.95 | 3.64 | 0.94 | 2.37 | 6.95 | 4.52 | 3.04 | 1.97 | 59.18 | 38.44 |
| 5年目 | H 35 | 0.99339 | 0.99791 | 0.98788 | 0.99285 | 0.6246 | 90.0 | 23.72 | 6.79 | 18.28 | 48.79 | 30.47 | 3.62 | 0.94 | 2.34 | 6.90 | 4.31 | 3.02 | 1.89 | 58.71 | 36.67 |
| 6年目 | H 36 | 0.99335 | 0.99791 | 0.98773 | 0.99280 | 0.6006 | 90.0 | 23.57 | 6.77 | 18.05 | 48.39 | 29.07 | 3.60 | 0.94 | 2.31 | 6.84 | 4.11 | 3.00 | 1.80 | 58.23 | 34.98 |
| 7年目 | H 37 | 0.99330 | 0.99790 | 0.98758 | 0.99275 | 0.5775 | 90.0 | 23.41 | 6.76 | 17.83 | 48.00 | 27.72 | 3.57 | 0.94 | 2.28 | 6.79 | 3.92 | 2.97 | 1.72 | 57.76 | 33.36 |
| 8年目 | H 38 | 0.99326 | 0.99790 | 0.98743 | 0.99270 | 0.5553 | 90.0 | 23.25 | 6.75 | 17.60 | 47.60 | 26.43 | 3.55 | 0.94 | 2.25 | 6.74 | 3.74 | 2.95 | 1.64 | 57.29 | 31.81 |
| 9年目 | H 39 | 0.99321 | 0.99789 | 0.98727 | 0.99264 | 0.5339 | 90.0 | 23.09 | 6.73 | 17.38 | 47.20 | 25.20 | 3.52 | 0.93 | 2.22 | 6.68 | 3.57 | 2.93 | 1.56 | 56.82 | 30.33 |
| 10年目 | H 40 | 0.99317 | 0.99789 | 0.98710 | 0.99259 | 0.5134 | 90.0 | 22.94 | 6.72 | 17.16 | 46.81 | 24.03 | 3.50 | 0.93 | 2.19 | 6.63 | 3.40 | 2.91 | 1.49 | 56.34 | 28.93 |
| 11年目 | H 41 | 0.99312 | 0.99789 | 0.98693 | 0.99253 | 0.4936 | 90.0 | 22.78 | 6.70 | 16.93 | 46.41 | 22.91 | 3.48 | 0.93 | 2.17 | 6.57 | 3.24 | 2.89 | 1.43 | 55.87 | 27.58 |
| 12年目 | H 42 | 0.99307 | 0.99788 | 0.98676 | 0.99248 | 0.4746 | 90.0 | 22.62 | 6.69 | 16.71 | 46.02 | 21.84 | 3.45 | 0.93 | 2.14 | 6.52 | 3.09 | 2.87 | 1.36 | 55.40 | 26.29 |
| 13年目 | H 43 | 0.98910 | 1.00103 | 0.99319 | 0.99133 | 0.4564 | 90.0 | 22.37 | 6.70 | 16.59 | 45.66 | 20.84 | 3.41 | 0.93 | 2.12 | 6.46 | 2.95 | 2.84 | 1.30 | 54.97 | 25.09 |
| 14年目 | H 44 | 0.98898 | 1.00103 | 0.99315 | 0.99125 | 0.4388 | 90.0 | 22.13 | 6.70 | 16.48 | 45.31 | 19.88 | 3.38 | 0.93 | 2.11 | 6.41 | 2.81 | 2.82 | 1.24 | 54.54 | 23.93 |
| 15年目 | H 45 | 0.98886 | 1.00102 | 0.99310 | 0.99117 | 0.4220 | 90.0 | 21.88 | 6.71 | 16.37 | 44.96 | 18.97 | 3.34 | 0.93 | 2.09 | 6.36 | 2.69 | 2.79 | 1.18 | 54.11 | 22.83 |
| 16年目 | H 46 | 0.98874 | 1.00102 | 0.99305 | 0.99110 | 0.4057 | 90.0 | 21.63 | 6.72 | 16.25 | 44.60 | 18.10 | 3.30 | 0.93 | 2.08 | 6.31 | 2.56 | 2.77 | 1.12 | 53.68 | 21.78 |
| 17年目 | H 47 | 0.98861 | 1.00102 | 0.99300 | 0.99102 | 0.3901 | 90.0 | 21.39 | 6.72 | 16.14 | 44.25 | 17.26 | 3.26 | 0.93 | 2.06 | 6.26 | 2.44 | 2.74 | 1.07 | 53.25 | 20.77 |
| 18年目 | H 48 | 0.98848 | 1.00102 | 0.99295 | 0.99093 | 0.3751 | 90.0 | 21.14 | 6.73 | 16.02 | 43.90 | 16.47 | 3.23 | 0.93 | 2.05 | 6.21 | 2.33 | 2.72 | 1.02 | 52.82 | 19.81 |
| 19年目 | H 49 | 0.98834 | 1.00102 | 0.99290 | 0.99085 | 0.3607 | 90.0 | 20.89 | 6.74 | 15.91 | 43.54 | 15.71 | 3.19 | 0.93 | 2.04 | 6.16 | 2.22 | 2.69 | 0.97 | 52.39 | 18.90 |
| 20年目 | H 50 | 0.98820 | 1.00102 | 0.99285 | 0.99077 | 0.3468 | 90.0 | 20.65 | 6.74 | 15.80 | 43.19 | 14.98 | 3.15 | 0.93 | 2.02 | 6.11 | 2.12 | 2.67 | 0.92 | 51.96 | 18.02 |
| 21年目 | H 51 | 0.98806 | 1.00102 | 0.99280 | 0.99068 | 0.3335 | 90.0 | 20.40 | 6.75 | 15.68 | 42.84 | 14.29 | 3.11 | 0.94 | 2.01 | 6.06 | 2.02 | 2.64 | 0.88 | 51.53 | 17.19 |
| 22年目 | H 52 | 0.98792 | 1.00102 | 0.99275 | 0.99059 | 0.3207 | 90.0 | 20.16 | 6.76 | 15.57 | 42.48 | 13.62 | 3.08 | 0.94 | 1.99 | 6.00 | 1.93 | 2.62 | 0.84 | 51.10 | 16.39 |
| 23年目 | H 53 | 0.98777 | 1.00102 | 0.99270 | 0.99050 | 0.3083 | 90.0 | 19.91 | 6.76 | 15.46 | 42.13 | 12.99 | 3.04 | 0.94 | 1.98 | 5.95 | 1.84 | 2.59 | 0.80 | 50.67 | 15.62 |
| 24年目 | H 54 | 0.98762 | 1.00102 | 0.99264 | 0.99041 | 0.2965 | 90.0 | 19.66 | 6.77 | 15.34 | 41.78 | 12.39 | 3.00 | 0.94 | 1.96 | 5.90 | 1.75 | 2.57 | 0.76 | 50.25 | 14.90 |
| 25年目 | H 55 | 0.98747 | 1.00101 | 0.99259 | 0.99032 | 0.2851 | 90.0 | 19.42 | 6.78 | 15.23 | 41.42 | 11.81 | 2.96 | 0.94 | 1.95 | 5.85 | 1.67 | 2.54 | 0.72 | 49.82 | 14.20 |
| 26年目 | H 56 | 0.98731 | 1.00101 | 0.99253 | 0.99022 | 0.2741 | 90.0 | 19.17 | 6.79 | 15.11 | 41.07 | 11.26 | 2.92 | 0.94 | 1.93 | 5.80 | 1.59 | 2.52 | 0.69 | 49.39 | 13.54 |
| 27年目 | H 57 | 0.98714 | 1.00101 | 0.99248 | 0.99013 | 0.2636 | 90.0 | 18.92 | 6.79 | 15.00 | 40.72 | 10.73 | 2.89 | 0.94 | 1.92 | 5.75 | 1.52 | 2.49 | 0.66 | 48.96 | 12.91 |
| 28年目 | H 58 | 0.98698 | 1.00101 | 0.99242 | 0.99003 | 0.2534 | 90.0 | 18.68 | 6.80 | 14.89 | 40.36 | 10.23 | 2.85 | 0.94 | 1.90 | 5.70 | 1.44 | 2.47 | 0.63 | 48.53 | 12.30 |
| 29年目 | H 59 | 0.98680 | 1.00101 | 0.99236 | 0.98993 | 0.2437 | 90.0 | 18.43 | 6.81 | 14.77 | 40.01 | 9.75 | 2.81 | 0.94 | 1.89 | 5.65 | 1.38 | 2.44 | 0.60 | 48.10 | 11.72 |
| 30年目 | H 60 | 0.98663 | 1.00101 | 0.99230 | 0.98983 | 0.2343 | 90.0 | 18.18 | 6.81 | 14.66 | 39.66 | 9.29 | 2.77 | 0.94 | 1.88 | 5.59 | 1.31 | 2.42 | 0.57 | 47.67 | 11.17 |
| 31年目 | H 61 | 0.98645 | 1.00101 | 0.99224 | 0.98972 | 0.2253 | 90.0 | 17.94 | 6.82 | 14.55 | 39.30 | 8.85 | 2.74 | 0.95 | 1.86 | 5.54 | 1.25 | 2.39 | 0.54 | 47.24 | 10.64 |
| 32年目 | H 62 | 0.98626 | 1.00101 | 0.99218 | 0.98962 | 0.2166 | 90.0 | 17.69 | 6.83 | 14.43 | 38.95 | 8.44 | 2.70 | 0.95 | 1.85 | 5.49 | 1.19 | 2.37 | 0.51 | 46.81 | 10.14 |
| 33年目 | H 63 | 0.98607 | 1.00101 | 0.99212 | 0.98951 | 0.2083 | 90.0 | 17.44 | 6.83 | 14.32 | 38.60 | 8.04 | 2.66 | 0.95 | 1.83 | 5.44 | 1.13 | 2.34 | 0.49 | 46.38 | 9.66 |
| 34年目 | H 64 | 0.98587 | 1.00101 | 0.99206 | 0.98940 | 0.2003 | 90.0 | 17.20 | 6.84 | 14.20 | 38.24 | 7.66 | 2.62 | 0.95 | 1.82 | 5.39 | 1.08 | 2.32 | 0.46 | 45.95 | 9.20 |
| 35年目 | H 65 | 0.98567 | 1.00100 | 0.99199 | 0.98928 | 0.1926 | 90.0 | 16.95 | 6.85 | 14.09 | 37.89 | 7.30 | 2.59 | 0.95 | 1.80 | 5.34 | 1.03 | 2.29 | 0.44 | 45.52 | 8.77 |
| 36年目 | H 66 | 0.98546 | 1.00100 | 0.99193 | 0.98917 | 0.1852 | 90.0 | 16.71 | 6.85 | 13.98 | 37.54 | 6.95 | 2.55 | 0.95 | 1.79 | 5.29 | 0.98 | 2.27 | 0.42 | 45.09 | 8.35 |
| 37年目 | H 67 | 0.98525 | 1.00100 | 0.99186 | 0.98905 | 0.1780 | 90.0 | 16.46 | 6.86 | 13.86 | 37.18 | 6.62 | 2.51 | 0.95 | 1.77 | 5.24 | 0.93 | 2.24 | 0.40 | 44.66 | 7.95 |
| 38年目 | H 68 | 0.98503 | 1.00100 | 0.99180 | 0.98893 | 0.1712 | 90.0 | 16.21 | 6.87 | 13.75 | 36.83 | 6.31 | 2.47 | 0.95 | 1.76 | 5.18 | 0.89 | 2.22 | 0.38 | 44.23 | 7.57 |
| 39年目 | H 69 | 0.98480 | 1.00100 | 0.99173 | 0.98880 | 0.1646 | 90.0 | 15.97 | 6.87 | 13.64 | 36.48 | 6.00 | 2.44 | 0.95 | 1.74 | 5.13 | 0.85 | 2.19 | 0.36 | 43.81 | 7.21 |
| 40年目 | H 70 | 0.98456 | 1.00100 | 0.99166 | 0.98867 | 0.1583 | 90.0 | 15.72 | 6.88 | 13.52 | 36.12 | 5.72 | 2.40 | 0.95 | 1.73 | 5.08 | 0.80 | 2.17 | 0.34 | 43.38 | 6.87 |
| 41年目 | H 71 | 0.98432 | 1.00100 | 0.99159 | 0.98854 | 0.1522 | 90.0 | 15.47 | 6.89 | 13.41 | 35.77 | 5.44 | 2.36 | 0.95 | 1.72 | 5.03 | 0.77 | 2.15 | 0.33 | 42.95 | 6.54 |
| 42年目 | H 72 | 0.98407 | 1.00100 | 0.99152 | 0.98841 | 0.1463 | 90.0 | 15.23 | 6.90 | 13.29 | 35.42 | 5.18 | 2.32 | 0.96 | 1.70 | 4.98 | 0.73 | 2.12 | 0.31 | 42.52 | 6.22 |
| 43年目 | H 73 | 0.98381 | 1.00100 | 0.99145 | 0.98828 | 0.1407 | 90.0 | 14.98 | 6.90 | 13.18 | 35.06 | 4.93 | 2.29 | 0.96 | 1.69 | 4.93 | 0.69 | 2.10 | 0.29 | 42.09 | 5.92 |
| 44年目 | H 74 | 0.98355 | 1.00100 | 0.99137 | 0.98814 | 0.1353 | 90.0 | 14.73 | 6.91 | 13.07 | 34.71 | 4.70 | 2.25 | 0.96 | 1.67 | 4.88 | 0.66 | 2.07 | 0.28 | 41.66 | 5.64 |
| 45年目 | H 75 | 0.98327 | 1.00099 | 0.99130 | 0.98799 | 0.1301 | 90.0 | 14.49 | 6.92 | 12.95 | 34.36 | 4.47 | 2.21 | 0.96 | 1.66 | 4.83 | 0.63 | 2.05 | 0.27 | 41.23 | 5.36 |
| 46年目 | H 76 | 0.98299 | 1.00099 | 0.99122 | 0.98785 | 0.1251 | 90.0 | 14.24 | 6.92 | 12.84 | 34.00 | 4.25 | 2.17 | 0.96 | 1.64 | 4.78 | 0.60 | 2.02 | 0.25 | 40.80 | 5.10 |
| 47年目 | H 77 | 0.98269 | 1.00099 | 0.99114 | 0.98770 | 0.1203 | 90.0 | 13.99 | 6.93 | 12.73 | 33.65 | 4.05 | 2.14 | 0.96 | 1.63 | 4.72 | 0.57 | 2.00 | 0.24 | 40.37 | 4.86 |
| 48年目 | H 78 | 0.98239 | 1.00099 | 0.99106 | 0.98755 | 0.1157 | 90.0 | 13.75 | 6.94 | 12.61 | 33.30 | 3.85 | 2.10 | 0.96 | 1.61 | 4.67 | 0.54 | 1.97 | 0.23 | 39.94 | 4.62 |
| 49年目 | H 79 | 0.98207 | 1.00099 | 0.99098 | 0.98739 | 0.1112 | 90.0 | 13.50 | 6.94 | 12.50 | 32.94 | 3.66 | 2.06 | 0.96 | 1.60 | 4.62 | 0.51 | 1.95 | 0.22 | 39.51 | 4.39 |
| 合計 | | | | | | | | 970.12 | 340.44 | 772.93 | 2,083.49 | 754.73 | 148.02 | 47.20 | 98.89 | 294.11 | 106.65 | 127.53 | 46.47 | 2,505.12 | 907.85 |