

事業評価に係るバックデータ

事業評価に係るバックデータ
(一般国道9号 湖陵・多伎道路)

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9号 | 湖陵・多伎道路 | L=4.5km | 二次改築 | BP |

| 計画交通量 (台/日) | 車線数 | 事業主体 |
|----------------|-----|---------|
| 16,700 | 2 | 中国地方整備局 |

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 | 191億円 | 37億円 | 228億円 |
| 基準年における 現在価値 (C) | 149億円 | 11億円 | 160億円 |

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33年度 | | | |
| 単年便益 (初年便益) | 19億円 | 3.0億円 | 2.2億円 | 24億円 |
| 基準年における 現在価値 (B) | 277億円 | 43億円 | 30億円 | 349億円 |

③ 結果

| | |
|-----------------|-------|
| 費用便益比 (B/C) | 2.2 |
| 経済的純現在価値 (B-C) | 190億円 |
| 経済的内部収益率 (EIRR) | 9.3% |

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 | 16,700 | ±10% | 1.9 ~ 2.5 |
| 事業費 | 191億円 | ±10% | 2.0 ~ 2.4 |
| 事業期間 | 9年 | ±20% | 2.0 ~ 2.4 |

交通状況の変化

様式 - 3 ①

事業名：湖陵・多伎道路

(推計時点 H 4 2 年)

| | | | 整備なし(A) | 整備あり(B) | | |
|------------------------|----------------------|--------|-------------------|-------------------|---------------------|--|
| ①新設・改築道路 : 4.5km | 交通量 ^{※1} | [台/日] | — | 16,700 | | |
| | 走行時間 ^{※2} | [分] | — | 4 | | |
| | 走行時間費用 ^{※3} | [億円/年] | — | 12.78 | | |
| ②主な周辺道路 ^{※4} | 国道9号 : 6.0km | 交通量 | [台/日] | 16,000 | 5,800 | |
| | | 走行時間 | [分] | 8 | 8 | |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 26.02 | 8.20 | |
| | 広域農道 : 5.8km | 交通量 | [台/日] | 6,000 | 500 | |
| | | 走行時間 | [分] | 13 | 13 | |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 13.72 | 0.82 | |
| | | | 交通量 | [台/日] | | |
| | | | 走行時間 | [分] | | |
| | | | 走行時間費用 | [億円/年] | | |
| | | | 交通量 | [台/日] | | |
| | | | 走行時間 | [分] | | |
| | | | 走行時間費用 | [億円/年] | | |
| | | 交通量 | [台/日] | | | |
| | | 走行時間 | [分] | | | |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | | | |
| ③その他道路合計 : 3298.3km | 走行時間費用 | [億円/年] | 3,817.74 | 3,816.35 | | |
| | | | 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 : 3314.6km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 3,857.48 | 3,838.15 | 19.33 | |

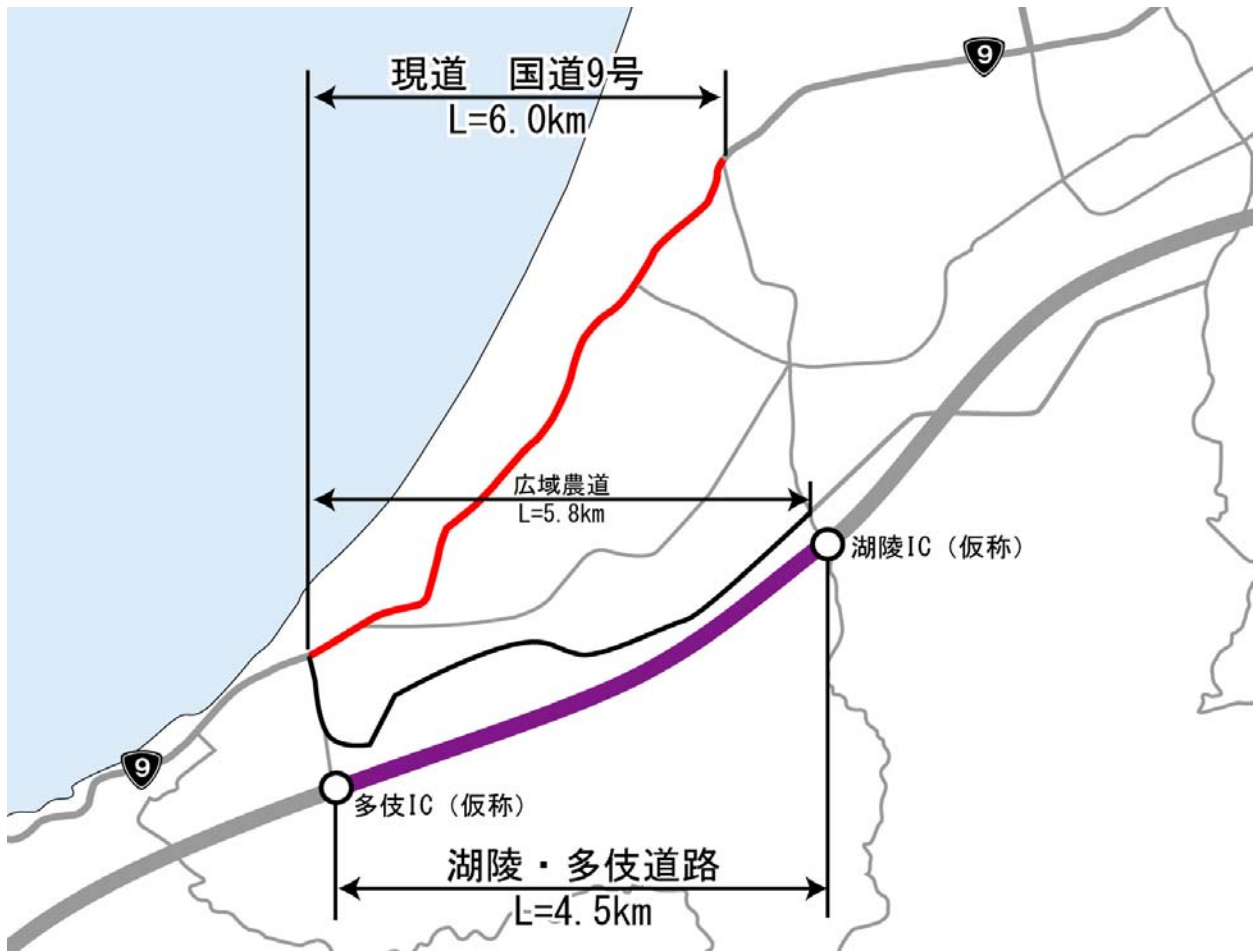
※1 : 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※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。

(2) 図面(①、②)に該当する道路を明示すること



費用便益分析の条件

事業名：湖陵・多伎道路

(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 (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年間 |
| | 社会的割引率 | 4% |
| | 基準年次 | 平成23年度 |
| 交通流の推計時点 | 1時点のみ推計 | <input checked="" type="checkbox"/> (H42年) |
| | 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 |
| 推計に用いたOD表 | いずれかのみ推計の場合 | いずれかのみ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 (三段階推定法) | <input checked="" type="checkbox"/> (H17センサス) |
| 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 採用理由を記載 | <input type="checkbox"/> |
| | 最終配分の速度 採用理由を記載 | <input type="checkbox"/> |
| | その他(最終配分交通量とQV式との関係から平均速度を設定) | <input checked="" 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 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載 | () % |
| | 災害等による通行止めの影響 | 考慮しない | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | 考慮する | <input type="checkbox"/> | |
| | | 考慮する場合のみ | 採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載 | () 日 |
| | | | とり止め交通を考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載 | <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 採用した冬期日数の考え方を記載 | () 日 |
| | | | 冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載 | |
| | 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"/> | | |
| | 算出根拠を添付すること | | | |
| 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"/> | | |
| | 算出根拠を添付すること | | | |
| 交通事故減少便益算定 | 中央分離帯の有無を考慮 | <input type="checkbox"/> | | |
| | 中央分離帯の有無を考慮しない | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| 走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益 | 考慮しない | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | 考慮する (考慮の場合、算出根拠を添付すること) | <input type="checkbox"/> | | |
| その他 | | | | |

(4)

| 項目 | | チェック欄 | |
|-------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 費用の算定 | 事業費 | 詳細事業計画による値を採用 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | 標準投資パターンを採用 | <input type="checkbox"/> |
| | | その他() | <input type="checkbox"/> |
| | 維持管理費 | 維持管理費の設定根拠を記載 | |
| | | 実績値に基づき維持管理費を算出 | |
| 雪寒費 | 積雪地域または寒冷地域である | <input type="checkbox"/> | |
| その他 | | | |
| 4. その他 | | | |
| 上記のほか、B/Cの算定にあたっての問題点があれば、記述。 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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: 湖陵・多伎道路 | | | | 単価(億円) | 延長(km) | 単純単価(億円) | |
| | | | | 0.17 | 4.5 | 0.78 | |
| 年次 | 年度 | 割戻率 | GDP デフレータ | 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 |
| -9年目 | H 24 | 0.9615 | 90.0 | 0.95 | 0.91 | | |
| -8年目 | H 25 | 0.9246 | 90.0 | 4.38 | 4.05 | | |
| -7年目 | H 26 | 0.8890 | 90.0 | 6.76 | 6.01 | | |
| -6年目 | H 27 | 0.8548 | 90.0 | 21.05 | 17.99 | | |
| -5年目 | H 28 | 0.8219 | 90.0 | 22.03 | 18.11 | | |
| -4年目 | H 29 | 0.7903 | 90.0 | 36.19 | 28.60 | | |
| -3年目 | H 30 | 0.7599 | 90.0 | 38.53 | 29.28 | | |
| -2年目 | H 31 | 0.7307 | 90.0 | 41.76 | 30.51 | | |
| -1年目 | H 32 | 0.7026 | 90.0 | 19.05 | 13.38 | | |
| 供用開始年次 | H 33 | 0.6756 | 90.0 | | | 0.74 | 0.50 |
| 1年目 | H 34 | 0.6496 | 90.0 | | | 0.74 | 0.48 |
| 2年目 | H 35 | 0.6246 | 90.0 | | | 0.74 | 0.46 |
| 3年目 | H 36 | 0.6006 | 90.0 | | | 0.74 | 0.45 |
| 4年目 | H 37 | 0.5775 | 90.0 | | | 0.74 | 0.43 |
| 5年目 | H 38 | 0.5553 | 90.0 | | | 0.74 | 0.41 |
| 6年目 | H 39 | 0.5339 | 90.0 | | | 0.74 | 0.40 |
| 7年目 | H 40 | 0.5134 | 90.0 | | | 0.74 | 0.38 |
| 8年目 | H 41 | 0.4936 | 90.0 | | | 0.74 | 0.37 |
| 9年目 | H 42 | 0.4746 | 90.0 | | | 0.74 | 0.35 |
| 10年目 | H 43 | 0.4564 | 90.0 | | | 0.74 | 0.34 |
| 11年目 | H 44 | 0.4388 | 90.0 | | | 0.74 | 0.33 |
| 12年目 | H 45 | 0.4220 | 90.0 | | | 0.74 | 0.31 |
| 13年目 | H 46 | 0.4057 | 90.0 | | | 0.74 | 0.30 |
| 14年目 | H 47 | 0.3901 | 90.0 | | | 0.74 | 0.29 |
| 15年目 | H 48 | 0.3751 | 90.0 | | | 0.74 | 0.28 |
| 16年目 | H 49 | 0.3607 | 90.0 | | | 0.74 | 0.27 |
| 17年目 | H 50 | 0.3468 | 90.0 | | | 0.74 | 0.26 |
| 18年目 | H 51 | 0.3335 | 90.0 | | | 0.74 | 0.25 |
| 19年目 | H 52 | 0.3207 | 90.0 | | | 0.74 | 0.24 |
| 20年目 | H 53 | 0.3083 | 90.0 | | | 0.74 | 0.23 |
| 21年目 | H 54 | 0.2965 | 90.0 | | | 0.74 | 0.22 |
| 22年目 | H 55 | 0.2851 | 90.0 | | | 0.74 | 0.21 |
| 23年目 | H 56 | 0.2741 | 90.0 | | | 0.74 | 0.20 |
| 24年目 | H 57 | 0.2636 | 90.0 | | | 0.74 | 0.20 |
| 25年目 | H 58 | 0.2534 | 90.0 | | | 0.74 | 0.19 |
| 26年目 | H 59 | 0.2437 | 90.0 | | | 0.74 | 0.18 |
| 27年目 | H 60 | 0.2343 | 90.0 | | | 0.74 | 0.17 |
| 28年目 | H 61 | 0.2253 | 90.0 | | | 0.74 | 0.17 |
| 29年目 | H 62 | 0.2166 | 90.0 | | | 0.74 | 0.16 |
| 30年目 | H 63 | 0.2083 | 90.0 | | | 0.74 | 0.15 |
| 31年目 | H 64 | 0.2003 | 90.0 | | | 0.74 | 0.15 |
| 32年目 | H 65 | 0.1926 | 90.0 | | | 0.74 | 0.14 |
| 33年目 | H 66 | 0.1852 | 90.0 | | | 0.74 | 0.14 |
| 34年目 | H 67 | 0.1780 | 90.0 | | | 0.74 | 0.13 |
| 35年目 | H 68 | 0.1712 | 90.0 | | | 0.74 | 0.13 |
| 36年目 | H 69 | 0.1646 | 90.0 | | | 0.74 | 0.12 |
| 37年目 | H 70 | 0.1583 | 90.0 | | | 0.74 | 0.12 |
| 38年目 | H 71 | 0.1522 | 90.0 | | | 0.74 | 0.11 |
| 39年目 | H 72 | 0.1463 | 90.0 | | | 0.74 | 0.11 |
| 40年目 | H 73 | 0.1407 | 90.0 | | | 0.74 | 0.10 |
| 41年目 | H 74 | 0.1353 | 90.0 | | | 0.74 | 0.10 |
| 42年目 | H 75 | 0.1301 | 90.0 | | | 0.74 | 0.10 |
| 43年目 | H 76 | 0.1251 | 90.0 | | | 0.74 | 0.09 |
| 44年目 | H 77 | 0.1203 | 90.0 | | | 0.74 | 0.09 |
| 45年目 | H 78 | 0.1157 | 90.0 | | | 0.74 | 0.09 |
| 46年目 | H 79 | 0.1112 | 90.0 | | | 0.74 | 0.08 |
| 47年目 | H 80 | 0.1069 | 90.0 | | | 0.74 | 0.08 |
| 48年目 | H 81 | 0.1028 | 90.0 | | | 0.74 | 0.08 |
| 49年目 | H 82 | 0.0989 | 90.0 | -3.00 | -0.30 | 0.74 | 0.07 |
| 合計 | | | | 187.70 | 148.56 | 37.14 | 11.21 |
| 単純事業費計 | | | | 190.70 | | 37.14 | |

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: 湖陵・多伎道路

| 年度 (基準年) 年次 | H23 | 総走行台キロの年次別伸び率 (山陰ブロック) | | | | 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 (②)×(A) | ③ | 現在価値 (③)×(A) | 便益合計 (①~③) | 割引率4% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 供用開始年次 | H 33 | 0.99608 | 0.99238 | 1.01104 | 0.99706 | 0.6756 | 90.0 | 8.81 | 2.35 | 7.88 | 19.03 | 12.86 | 1.70 | 0.28 | 1.00 | 2.97 | 2.01 | 2.20 | 1.48 | 24.20 | 16.35 |
| 1年目 | H 34 | 0.99607 | 0.99232 | 1.01092 | 0.99705 | 0.6496 | 90.0 | 8.77 | 2.34 | 7.96 | 19.07 | 12.39 | 1.69 | 0.27 | 1.01 | 2.98 | 1.93 | 2.19 | 1.42 | 24.23 | 15.74 |
| 2年目 | H 35 | 0.99605 | 0.99226 | 1.01080 | 0.99704 | 0.6246 | 90.0 | 8.74 | 2.32 | 8.05 | 19.10 | 11.93 | 1.69 | 0.27 | 1.02 | 2.98 | 1.86 | 2.18 | 1.36 | 24.26 | 15.15 |
| 3年目 | H 36 | 0.99604 | 0.99220 | 1.01069 | 0.99703 | 0.6006 | 90.0 | 8.70 | 2.30 | 8.13 | 19.13 | 11.49 | 1.68 | 0.27 | 1.03 | 2.98 | 1.79 | 2.18 | 1.31 | 24.29 | 14.59 |
| 4年目 | H 37 | 0.99602 | 0.99214 | 1.01057 | 0.99702 | 0.5775 | 90.0 | 8.67 | 2.28 | 8.22 | 19.17 | 11.07 | 1.67 | 0.27 | 1.04 | 2.98 | 1.72 | 2.17 | 1.25 | 24.32 | 14.04 |
| 5年目 | H 38 | 0.99601 | 0.99208 | 1.01046 | 0.99701 | 0.5553 | 90.0 | 8.63 | 2.26 | 8.31 | 19.20 | 10.66 | 1.67 | 0.26 | 1.05 | 2.98 | 1.66 | 2.16 | 1.20 | 24.35 | 13.52 |
| 6年目 | H 39 | 0.99599 | 0.99201 | 1.01035 | 0.99701 | 0.5339 | 90.0 | 8.60 | 2.25 | 8.39 | 19.23 | 10.27 | 1.66 | 0.26 | 1.07 | 2.99 | 1.59 | 2.16 | 1.15 | 24.38 | 13.02 |
| 7年目 | H 40 | 0.99597 | 0.99195 | 1.01025 | 0.99700 | 0.5134 | 90.0 | 8.56 | 2.23 | 8.48 | 19.27 | 9.89 | 1.65 | 0.26 | 1.08 | 2.99 | 1.53 | 2.15 | 1.10 | 24.41 | 12.53 |
| 8年目 | H 41 | 0.99596 | 0.99188 | 1.01014 | 0.99699 | 0.4936 | 90.0 | 8.53 | 2.21 | 8.56 | 19.30 | 9.53 | 1.65 | 0.26 | 1.09 | 2.99 | 1.48 | 2.14 | 1.06 | 24.44 | 12.06 |
| 9年目 | H 42 | 0.99594 | 0.99182 | 1.01004 | 0.99698 | 0.4746 | 90.0 | 8.49 | 2.19 | 8.65 | 19.33 | 9.18 | 1.64 | 0.26 | 1.10 | 2.99 | 1.42 | 2.14 | 1.01 | 24.46 | 11.61 |
| 10年目 | H 43 | 0.98993 | 0.99330 | 1.00037 | 0.99202 | 0.4564 | 90.0 | 8.41 | 2.18 | 8.65 | 19.24 | 8.78 | 1.62 | 0.25 | 1.10 | 2.98 | 1.36 | 2.12 | 0.97 | 24.33 | 11.10 |
| 11年目 | H 44 | 0.98983 | 0.99325 | 1.00037 | 0.99196 | 0.4388 | 90.0 | 8.32 | 2.16 | 8.66 | 19.14 | 8.40 | 1.61 | 0.25 | 1.10 | 2.96 | 1.30 | 2.10 | 0.92 | 24.20 | 10.62 |
| 12年目 | H 45 | 0.98973 | 0.99321 | 1.00037 | 0.99189 | 0.4220 | 90.0 | 8.24 | 2.15 | 8.66 | 19.04 | 8.04 | 1.59 | 0.25 | 1.10 | 2.94 | 1.24 | 2.09 | 0.88 | 24.07 | 10.16 |
| 13年目 | H 46 | 0.98962 | 0.99316 | 1.00037 | 0.99182 | 0.4057 | 90.0 | 8.15 | 2.13 | 8.66 | 18.95 | 7.69 | 1.57 | 0.25 | 1.10 | 2.92 | 1.19 | 2.07 | 0.84 | 23.94 | 9.71 |
| 14年目 | H 47 | 0.98951 | 0.99312 | 1.00037 | 0.99176 | 0.3901 | 90.0 | 8.07 | 2.12 | 8.67 | 18.85 | 7.35 | 1.56 | 0.25 | 1.10 | 2.90 | 1.13 | 2.05 | 0.80 | 23.80 | 9.29 |
| 15年目 | H 48 | 0.98940 | 0.99307 | 1.00037 | 0.99169 | 0.3751 | 90.0 | 7.98 | 2.10 | 8.67 | 18.75 | 7.03 | 1.54 | 0.25 | 1.10 | 2.89 | 1.08 | 2.03 | 0.76 | 23.67 | 8.89 |
| 16年目 | H 49 | 0.98929 | 0.99302 | 1.00037 | 0.99162 | 0.3607 | 90.0 | 7.90 | 2.09 | 8.67 | 18.66 | 6.73 | 1.52 | 0.24 | 1.10 | 2.87 | 1.03 | 2.02 | 0.73 | 23.54 | 8.48 |
| 17年目 | H 50 | 0.98917 | 0.99297 | 1.00037 | 0.99155 | 0.3468 | 90.0 | 7.81 | 2.07 | 8.67 | 18.56 | 6.44 | 1.51 | 0.24 | 1.10 | 2.85 | 0.99 | 2.00 | 0.69 | 23.41 | 8.12 |
| 18年目 | H 51 | 0.98905 | 0.99292 | 1.00037 | 0.99148 | 0.3335 | 90.0 | 7.72 | 2.06 | 8.68 | 18.46 | 6.16 | 1.49 | 0.24 | 1.10 | 2.83 | 0.94 | 1.98 | 0.66 | 23.28 | 7.76 |
| 19年目 | H 52 | 0.98893 | 0.99287 | 1.00037 | 0.99140 | 0.3207 | 90.0 | 7.64 | 2.04 | 8.68 | 18.36 | 5.89 | 1.47 | 0.24 | 1.10 | 2.81 | 0.90 | 1.97 | 0.63 | 23.15 | 7.42 |
| 20年目 | H 53 | 0.98881 | 0.99282 | 1.00037 | 0.99133 | 0.3083 | 90.0 | 7.55 | 2.03 | 8.68 | 18.27 | 5.63 | 1.46 | 0.24 | 1.10 | 2.80 | 0.86 | 1.95 | 0.60 | 23.01 | 7.10 |
| 21年目 | H 54 | 0.98868 | 0.99277 | 1.00037 | 0.99125 | 0.2965 | 90.0 | 7.47 | 2.01 | 8.69 | 18.17 | 5.39 | 1.44 | 0.24 | 1.10 | 2.78 | 0.82 | 1.93 | 0.57 | 22.88 | 6.78 |
| 22年目 | H 55 | 0.98855 | 0.99271 | 1.00037 | 0.99118 | 0.2851 | 90.0 | 7.38 | 2.00 | 8.69 | 18.07 | 5.15 | 1.42 | 0.23 | 1.10 | 2.76 | 0.79 | 1.92 | 0.55 | 22.75 | 6.49 |
| 23年目 | H 56 | 0.98842 | 0.99266 | 1.00037 | 0.99110 | 0.2741 | 90.0 | 7.30 | 1.99 | 8.69 | 17.98 | 4.93 | 1.41 | 0.23 | 1.10 | 2.74 | 0.75 | 1.90 | 0.52 | 22.62 | 6.20 |
| 24年目 | H 57 | 0.98828 | 0.99261 | 1.00037 | 0.99102 | 0.2636 | 90.0 | 7.21 | 1.97 | 8.70 | 17.88 | 4.71 | 1.39 | 0.23 | 1.10 | 2.73 | 0.72 | 1.88 | 0.50 | 22.49 | 5.93 |
| 25年目 | H 58 | 0.98814 | 0.99255 | 1.00037 | 0.99094 | 0.2534 | 90.0 | 7.13 | 1.96 | 8.70 | 17.78 | 4.51 | 1.38 | 0.23 | 1.10 | 2.71 | 0.69 | 1.86 | 0.47 | 22.35 | 5.67 |
| 26年目 | H 59 | 0.98800 | 0.99250 | 1.00037 | 0.99085 | 0.2437 | 90.0 | 7.04 | 1.94 | 8.70 | 17.69 | 4.31 | 1.36 | 0.23 | 1.10 | 2.69 | 0.66 | 1.85 | 0.45 | 22.22 | 5.42 |
| 27年目 | H 60 | 0.98786 | 0.99244 | 1.00037 | 0.99077 | 0.2343 | 90.0 | 6.95 | 1.93 | 8.71 | 17.59 | 4.12 | 1.34 | 0.23 | 1.11 | 2.67 | 0.63 | 1.83 | 0.43 | 22.09 | 5.18 |
| 28年目 | H 61 | 0.98771 | 0.99238 | 1.00037 | 0.99068 | 0.2253 | 90.0 | 6.87 | 1.91 | 8.71 | 17.49 | 3.94 | 1.33 | 0.22 | 1.11 | 2.65 | 0.60 | 1.81 | 0.41 | 21.96 | 4.95 |
| 29年目 | H 62 | 0.98755 | 0.99232 | 1.00037 | 0.99059 | 0.2166 | 90.0 | 6.78 | 1.90 | 8.71 | 17.39 | 3.77 | 1.31 | 0.22 | 1.11 | 2.64 | 0.57 | 1.80 | 0.39 | 21.83 | 4.73 |
| 30年目 | H 63 | 0.98740 | 0.99226 | 1.00037 | 0.99051 | 0.2083 | 90.0 | 6.70 | 1.88 | 8.72 | 17.30 | 3.60 | 1.29 | 0.22 | 1.11 | 2.62 | 0.55 | 1.78 | 0.37 | 21.70 | 4.52 |
| 31年目 | H 64 | 0.98724 | 0.99220 | 1.00037 | 0.99041 | 0.2003 | 90.0 | 6.61 | 1.87 | 8.72 | 17.20 | 3.44 | 1.28 | 0.22 | 1.11 | 2.60 | 0.52 | 1.76 | 0.35 | 21.56 | 4.32 |
| 32年目 | H 65 | 0.98707 | 0.99214 | 1.00037 | 0.99032 | 0.1926 | 90.0 | 6.53 | 1.85 | 8.72 | 17.10 | 3.29 | 1.26 | 0.22 | 1.11 | 2.58 | 0.50 | 1.74 | 0.34 | 21.43 | 4.13 |
| 33年目 | H 66 | 0.98690 | 0.99208 | 1.00037 | 0.99023 | 0.1852 | 90.0 | 6.44 | 1.84 | 8.73 | 17.01 | 3.15 | 1.24 | 0.21 | 1.11 | 2.57 | 0.48 | 1.73 | 0.32 | 21.30 | 3.94 |
| 34年目 | H 67 | 0.98673 | 0.99202 | 1.00037 | 0.99013 | 0.1780 | 90.0 | 6.36 | 1.82 | 8.73 | 16.91 | 3.01 | 1.23 | 0.21 | 1.11 | 2.55 | 0.45 | 1.71 | 0.30 | 21.17 | 3.77 |
| 35年目 | H 68 | 0.98655 | 0.99195 | 1.00037 | 0.99003 | 0.1712 | 90.0 | 6.27 | 1.81 | 8.73 | 16.81 | 2.88 | 1.21 | 0.21 | 1.11 | 2.53 | 0.43 | 1.69 | 0.29 | 21.04 | 3.60 |
| 36年目 | H 69 | 0.98637 | 0.99189 | 1.00037 | 0.98993 | 0.1646 | 90.0 | 6.19 | 1.79 | 8.74 | 16.72 | 2.75 | 1.19 | 0.21 | 1.11 | 2.51 | 0.41 | 1.68 | 0.28 | 20.90 | 3.44 |
| 37年目 | H 70 | 0.98618 | 0.99182 | 1.00037 | 0.98983 | 0.1583 | 90.0 | 6.10 | 1.78 | 8.74 | 16.62 | 2.63 | 1.18 | 0.21 | 1.11 | 2.49 | 0.39 | 1.66 | 0.26 | 20.77 | 3.29 |
| 38年目 | H 71 | 0.98598 | 0.99175 | 1.00037 | 0.98973 | 0.1522 | 90.0 | 6.01 | 1.77 | 8.74 | 16.52 | 2.51 | 1.16 | 0.21 | 1.11 | 2.48 | 0.38 | 1.64 | 0.25 | 20.64 | 3.14 |
| 39年目 | H 72 | 0.98578 | 0.99168 | 1.00037 | 0.98962 | 0.1463 | 90.0 | 5.93 | 1.75 | 8.75 | 16.42 | 2.40 | 1.14 | 0.20 | 1.11 | 2.46 | 0.36 | 1.63 | 0.24 | 20.51 | 3.00 |
| 40年目 | H 73 | 0.98558 | 0.99161 | 1.00037 | 0.98951 | 0.1407 | 90.0 | 5.84 | 1.74 | 8.75 | 16.33 | 2.30 | 1.13 | 0.20 | 1.11 | 2.44 | 0.34 | 1.61 | 0.23 | 20.38 | 2.87 |
| 41年目 | H 74 | 0.98537 | 0.99154 | 1.00037 | 0.98940 | 0.1353 | 90.0 | 5.76 | 1.72 | 8.75 | 16.23 | 2.20 | 1.11 | 0.20 | 1.11 | 2.42 | 0.33 | 1.59 | 0.22 | 20.25 | 2.74 |
| 42年目 | H 75 | 0.98515 | 0.99147 | 1.00037 | 0.98929 | 0.1301 | 90.0 | 5.67 | 1.71 | 8.76 | 16.13 | 2.10 | 1.09 | 0.20 | 1.11 | 2.41 | 0.31 | 1.57 | 0.20 | 20.11 | 2.62 |
| 43年目 | H 76 | 0.98493 | 0.99140 | 1.00037 | 0.98917 | 0.1251 | 90.0 | 5.59 | 1.69 | 8.76 | 16.04 | 2.01 | 1.08 | 0.20 | 1.11 | 2.39 | 0.30 | 1.56 | 0.19 | 19.98 | 2.50 |
| 44年目 | H 77 | 0.98470 | 0.99132 | 1.00037 | 0.98905 | 0.1203 | 90.0 | 5.50 | 1.68 | 8.76 | 15.94 | 1.92 | 1.06 | 0.20 | 1.11 | 2.37 | 0.29 | 1.54 | 0.19 | 19.85 | 2.39 |
| 45年目 | H 78 | 0.98446 | 0.99125 | 1.00037 | 0.98893 | 0.1157 | 90.0 | 5.42 | 1.66 | 8.76 | 15.84 | 1.83 | 1.05 | 0.19 | 1.11 | 2.35 | 0.27 | 1.52 | 0.18 | 19.72 | 2.28 |
| 46年目 | H 79 | 0.98421 | 0.99117 | 1.00037 | 0.98881 | 0.1112 | 90.0 | 5.33 | 1.65 | 8.77 | 15.75 | 1.75 | 1.03 | 0.19 | 1.11 | 2.33 | 0.26 | 1.51 | 0.17 | 19.59 | 2.18 |
| 47年目 | H 80 | 0.98396 | 0.99109 | 1.00037 | 0.98868 | 0.1069 | 90.0 | 5.24 | 1.63 | 8.77 | 15.65 | 1.67 | 1.01 | 0.19 | 1.11 | 2.32 | 0.25 | 1.49 | 0.16 | 19.45 | 2.08 |
| 48年目 | H 81 | 0.98370 | 0.99101 | 1.00037 | 0.98855 | 0.1028 | 90.0 | 5.16 | 1.62 | 8.77 | 15.55 | 1.60 | 1.00 | 0.19 | 1.11 | 2.30 | 0.24 | 1.47 | 0.15 | 19.32 | 1.99 |
| 49年目 | H 82 | 0.98343 | 0.99093 | 1.00037 | 0.98842 | 0.0989 | 90.0 | 5.07 | 1.60 | 8.78 | 15.46 | 1.53 | 0.98 | 0.19 | 1.11 | 2.28 | 0.23 | 1.45 | 0.14 | 19.19 | 1.90 |
| 合計 | | | | | | | | 356.15 | 98.33 | 431.21 | 885.69 | 276.80 | 68.72 | 11.49 | 54.74 | 134.95 | 42.53 | 93.16 | 29.95 | 1,113.80 | 349.28 |

| 路線名 | 箇所名 | 車線数 | 延長 |
|--------|---------|-----|-------|
| 一般国道9号 | 湖陵・多伎道路 | 2 | 4.5km |

■事業費内訳(別線整備)

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額 (百万円) | 備考 |
|----|---------|---------|----|-----------|-------------|-----------------------------|
| ① | 工事費 | | | | 16,063 | |
| | 改良費 | | | | 10,378 | |
| | | 土工 | m3 | 1,320,785 | 4,255 | 切土(418,433m3)、盛土(902,352m3) |
| | | 軟弱地盤改良工 | m3 | 64,000 | 2,484 | |
| | | 法面工 | m2 | 121,782 | 524 | 切土法面、盛土法面 |
| | | 擁壁工 | 式 | 1 | 79 | ブロック積擁壁、大型ブロック積擁壁等 |
| | | 管渠工 | m | 756 | 190 | |
| | | 函渠工 | m | 508 | 2,221 | |
| | | 排水工 | m | 8,622 | 332 | |
| | | 中央分離帯工 | m | 3,668 | 67 | |
| | | 雑工 | 式 | 1 | 226 | 工事用道路等 |
| | 橋梁費 | | | | 2,979 | |
| | | 100m以上 | m | 528 | 2,513 | 鋼橋 3橋 |
| | | 100m未満 | m | 84 | 465 | PC橋 1橋 |
| | トンネル費 | | | | 921 | |
| | | NATM | m | 209 | 921 | 1本 |
| | | シールド | m | | | |
| | IC・JCT費 | | | | 740 | |
| | | IC | 箇所 | 2 | 740 | ダイヤモンド型IC(ハーフ)2箇所 |
| | | JCT | 箇所 | | | |
| | 舗装費 | | | | 613 | |
| | | 車道舗装 | m2 | 50,928 | 613 | |
| | | 歩道舗装 | m2 | | | |
| | 付帯施設費 | | | | 433 | |
| | | 交通管理施設工 | 式 | 1 | 433 | 標識工、防護柵工等 |
| | | 遮音壁 | m | | | |
| ② | 用地及補償費 | | | | 492 | |
| | 用地費 | | | 280,087 | 300 | |
| | | 宅地 | m2 | 2,426 | 51 | |
| | | 田畑 | m2 | 21,788 | 114 | |
| | | 山林・原野 | m2 | 255,873 | 134 | |
| | | その他 | m2 | | 0 | |
| | 補償費 | | 式 | 1 | 192 | |
| ③ | 間接経費 | | 式 | 1 | 3,445 | 地質調査、測量、設計、文化財調査にかかる費用及び予備費 |
| | 全体事業費 | | | | 20,000 | |

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

| 路線名 | 箇所名 | 車線数 | 延長 |
|--------|---------|-----|-------|
| 一般国道9号 | 湖陵・多伎道路 | 2 | 4.5km |

■維持管理費内訳

| 区分 | 単位 | 数量 | 金額 (百万円/年) | 備考 |
|---------|----|-----|---------------|-----------------|
| 維持費 | km | 4.5 | 14 | 巡回、清掃、除草、除雪等 |
| 修繕費 | 式 | 1 | 64 | 路面補修、構造物の点検・補修等 |
| 維持管理費合計 | | | 78 | |

【単価等について】

○維持管理費は、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。

事業評価に係るバックデータ
(一般国道9号 大田・静間道路)

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9号 | 大田・静間道路 | L=5.0km | 二次改築 | BP |

| 計画交通量 (台/日) | 車線数 | 事業主体 |
|----------------|-----|---------|
| 14,500 | 2 | 中国地方整備局 |

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 | 196億円 | 40億円 | 236億円 |
| 基準年における 現在価値 (C) | 156億円 | 12億円 | 168億円 |

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33年度 | | | |
| 単年便益 (初年便益) | 16億円 | 4.0億円 | 1.6億円 | 22億円 |
| 基準年における 現在価値 (B) | 247億円 | 62億円 | 22億円 | 330億円 |

③ 結果

| | |
|-----------------|-------|
| 費用便益比 (B/C) | 2.0 |
| 経済的純現在価値 (B-C) | 162億円 |
| 経済的内部収益率 (EIRR) | 8.2% |

注) 費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感度分析

| 変動要因 | 基準値 | 変動ケース | 費用便益比 (B/C) |
|------|--------|-------|-------------|
| 交通量 | 14,500 | ±10% | 1.7 ~ 2.3 |
| 事業費 | 196億円 | ±10% | 1.8 ~ 2.2 |
| 事業期間 | 9年 | ±20% | 1.8 ~ 2.1 |

交通状況の変化

様式－3①

事業名：大田・静岡道路

(推計時点 H42年)

| | | | 整備なし(A) | 整備あり(B) | |
|------------------------|-------------------------|--------|-------------------|-------------------|---------------------|
| ①新設・改築道路 : 5.0km | 交通量 ^{※1} | [台/日] | — | 14,500 | |
| | 走行時間 ^{※2} | [分] | — | 4 | |
| | 走行時間費用 ^{※3} | [億円/年] | — | 12.64 | |
| ②主な周辺道路 ^{※4} | 国道9号 : 6.1km | 交通量 | [台/日] | 20,600 | 7,200 |
| | | 走行時間 | [分] | 9 | 8 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 35.52 | 10.33 |
| | (主)大田 桜江線 : 5.0km | 交通量 | [台/日] | 6,800 | 5,700 |
| | | 走行時間 | [分] | 7 | 7 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 7.69 | 6.30 |
| | 国道375号 : 0.9km | 交通量 | [台/日] | 9,500 | 8,600 |
| | | 走行時間 | [分] | 1 | 1 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 2.46 | 2.23 |
| | 市道 : 2.0km | 交通量 | [台/日] | 5,700 | 4,800 |
| | | 走行時間 | [分] | 4 | 4 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 3.45 | 2.85 |
| | | 交通量 | [台/日] | | |
| | | 走行時間 | [分] | | |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | | |
| ③その他道路合計 : 3736.6km | 走行時間費用 | [億円/年] | 2,774.87 | 2,772.64 | |
| | | | 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：3755.6km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 2,823.99 | 2,806.99 | 17.00 |

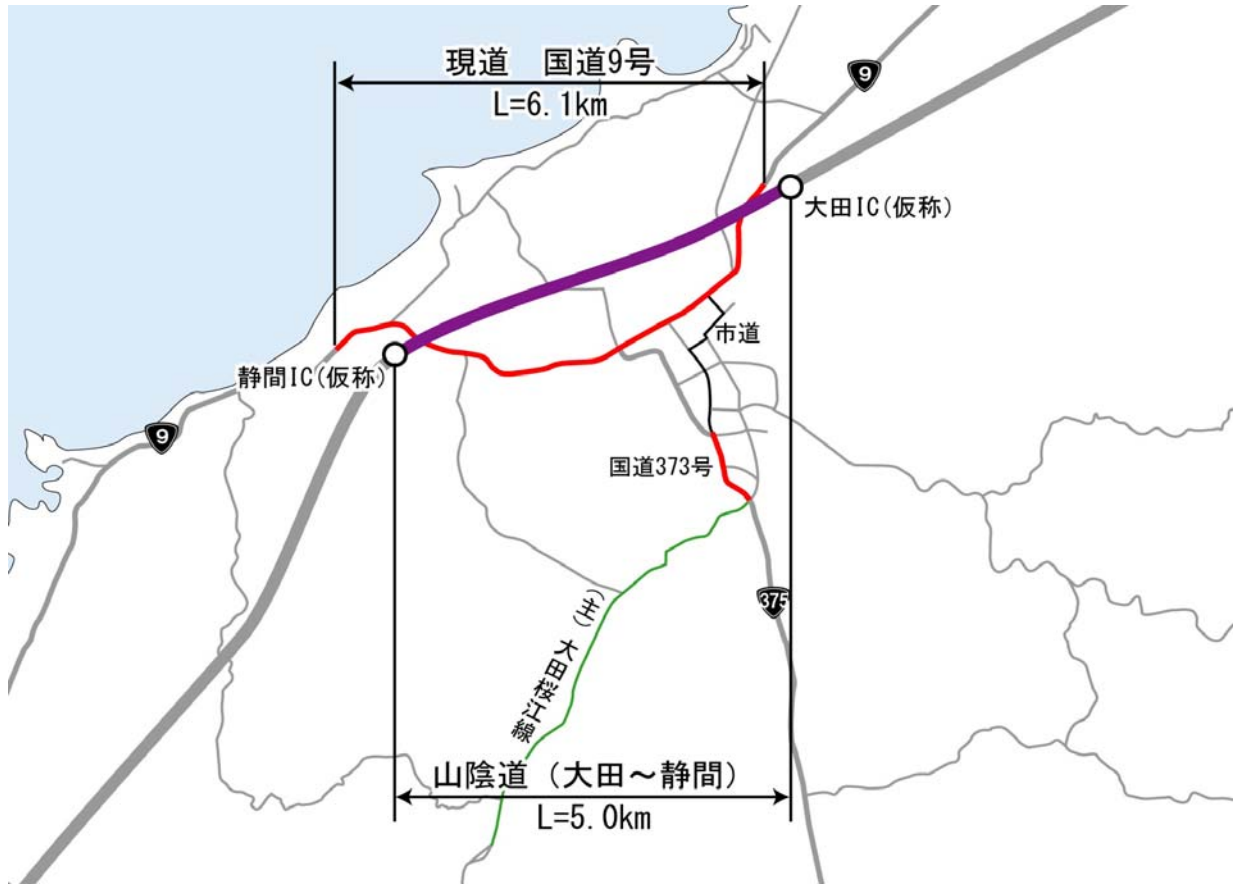
※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※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。

(2) 図面(①、②)に該当する道路を明示すること



費用便益分析の条件

事業名：大田・静間道路

(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 (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年間 |
| | 社会的割引率 | 4% |
| | 基準年次 | 平成23年度 |
| 交通流の推計時点 | 1時点のみ推計 | <input checked="" type="checkbox"/> (H42年) |
| | 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 |
| 推計に用いたOD表 | 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 (三段階推定法) | <input checked="" type="checkbox"/> (H17センサス) |
| 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) 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 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) | |
| 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 採用理由を記載 | <input type="checkbox"/> |
| | 最終配分の速度 採用理由を記載 | <input type="checkbox"/> |
| | その他(最終配分交通量とQV式との関係から平均速度を設定) | <input checked="" 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 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載 | () % |
| | 災害等による通行止めの影響 | 考慮しない | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | 考慮する | <input type="checkbox"/> | |
| | | 考慮する場合のみ | 採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載 | () 日 |
| | | | とり止め交通を考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載 | <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 採用した冬期日数の考え方を記載 | () 日 |
| | | | 冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載 | |
| | 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"/> | | |
| | 算出根拠を添付すること | | | |
| 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"/> | | |
| | 算出根拠を添付すること | | | |
| 交通事故減少便益算定 | 中央分離帯の有無を考慮 | <input type="checkbox"/> | | |
| | 中央分離帯の有無を考慮しない | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| 走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益 | 考慮しない | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | 考慮する (考慮の場合、算出根拠を添付すること) | <input type="checkbox"/> | | |
| その他 | | | | |

(4)

| 項目 | | チェック欄 | |
|-------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 費用の算定 | 事業費 | 詳細事業計画による値を採用 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | 標準投資パターンを採用 | <input type="checkbox"/> |
| | | その他() | <input type="checkbox"/> |
| | 維持管理費 | 維持管理費の設定根拠を記載 | |
| | | 実績値に基づき維持管理費を算出 | |
| 雪寒費 | 積雪地域または寒冷地域である | <input type="checkbox"/> | |
| | その他 | | |
| 4. その他 | | | |
| 上記のほか、B/Cの算定にあたっての問題点があれば、記述。 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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: 大田・静間道路

| | | |
|--------|--------|----------|
| 単価(億円) | 延長(km) | 単純単価(億円) |
| 0.17 | 5.0 | 0.84 |

| 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) | |
|--------|------|--------|--------------|---------|--------|-----------|-------|
| | | | | 単純単価 | 現在単価 | 単純単価 | 現在単価 |
| -9年目 | H 24 | 0.9615 | 90.0 | 0.95 | 0.91 | | |
| -8年目 | H 25 | 0.9246 | 90.0 | 5.55 | 5.13 | | |
| -7年目 | H 26 | 0.8890 | 90.0 | 13.48 | 11.98 | | |
| -6年目 | H 27 | 0.8548 | 90.0 | 41.19 | 35.21 | | |
| -5年目 | H 28 | 0.8219 | 90.0 | 29.20 | 24.00 | | |
| -4年目 | H 29 | 0.7903 | 90.0 | 38.37 | 30.32 | | |
| -3年目 | H 30 | 0.7599 | 90.0 | 21.90 | 16.64 | | |
| -2年目 | H 31 | 0.7307 | 90.0 | 31.50 | 23.02 | | |
| -1年目 | H 32 | 0.7026 | 90.0 | 13.72 | 9.64 | | |
| 供用開始年次 | H 33 | 0.6756 | 90.0 | | | 0.80 | 0.54 |
| 1年目 | H 34 | 0.6496 | 90.0 | | | 0.80 | 0.52 |
| 2年目 | H 35 | 0.6246 | 90.0 | | | 0.80 | 0.50 |
| 3年目 | H 36 | 0.6006 | 90.0 | | | 0.80 | 0.48 |
| 4年目 | H 37 | 0.5775 | 90.0 | | | 0.80 | 0.46 |
| 5年目 | H 38 | 0.5553 | 90.0 | | | 0.80 | 0.44 |
| 6年目 | H 39 | 0.5339 | 90.0 | | | 0.80 | 0.43 |
| 7年目 | H 40 | 0.5134 | 90.0 | | | 0.80 | 0.41 |
| 8年目 | H 41 | 0.4936 | 90.0 | | | 0.80 | 0.39 |
| 9年目 | H 42 | 0.4746 | 90.0 | | | 0.80 | 0.38 |
| 10年目 | H 43 | 0.4564 | 90.0 | | | 0.80 | 0.37 |
| 11年目 | H 44 | 0.4388 | 90.0 | | | 0.80 | 0.35 |
| 12年目 | H 45 | 0.4220 | 90.0 | | | 0.80 | 0.34 |
| 13年目 | H 46 | 0.4057 | 90.0 | | | 0.80 | 0.32 |
| 14年目 | H 47 | 0.3901 | 90.0 | | | 0.80 | 0.31 |
| 15年目 | H 48 | 0.3751 | 90.0 | | | 0.80 | 0.30 |
| 16年目 | H 49 | 0.3607 | 90.0 | | | 0.80 | 0.29 |
| 17年目 | H 50 | 0.3468 | 90.0 | | | 0.80 | 0.28 |
| 18年目 | H 51 | 0.3335 | 90.0 | | | 0.80 | 0.27 |
| 19年目 | H 52 | 0.3207 | 90.0 | | | 0.80 | 0.26 |
| 20年目 | H 53 | 0.3083 | 90.0 | | | 0.80 | 0.25 |
| 21年目 | H 54 | 0.2965 | 90.0 | | | 0.80 | 0.24 |
| 22年目 | H 55 | 0.2851 | 90.0 | | | 0.80 | 0.23 |
| 23年目 | H 56 | 0.2741 | 90.0 | | | 0.80 | 0.22 |
| 24年目 | H 57 | 0.2636 | 90.0 | | | 0.80 | 0.21 |
| 25年目 | H 58 | 0.2534 | 90.0 | | | 0.80 | 0.20 |
| 26年目 | H 59 | 0.2437 | 90.0 | | | 0.80 | 0.19 |
| 27年目 | H 60 | 0.2343 | 90.0 | | | 0.80 | 0.19 |
| 28年目 | H 61 | 0.2253 | 90.0 | | | 0.80 | 0.18 |
| 29年目 | H 62 | 0.2166 | 90.0 | | | 0.80 | 0.17 |
| 30年目 | H 63 | 0.2083 | 90.0 | | | 0.80 | 0.17 |
| 31年目 | H 64 | 0.2003 | 90.0 | | | 0.80 | 0.16 |
| 32年目 | H 65 | 0.1926 | 90.0 | | | 0.80 | 0.15 |
| 33年目 | H 66 | 0.1852 | 90.0 | | | 0.80 | 0.15 |
| 34年目 | H 67 | 0.1780 | 90.0 | | | 0.80 | 0.14 |
| 35年目 | H 68 | 0.1712 | 90.0 | | | 0.80 | 0.14 |
| 36年目 | H 69 | 0.1646 | 90.0 | | | 0.80 | 0.13 |
| 37年目 | H 70 | 0.1583 | 90.0 | | | 0.80 | 0.13 |
| 38年目 | H 71 | 0.1522 | 90.0 | | | 0.80 | 0.12 |
| 39年目 | H 72 | 0.1463 | 90.0 | | | 0.80 | 0.12 |
| 40年目 | H 73 | 0.1407 | 90.0 | | | 0.80 | 0.11 |
| 41年目 | H 74 | 0.1353 | 90.0 | | | 0.80 | 0.11 |
| 42年目 | H 75 | 0.1301 | 90.0 | | | 0.80 | 0.10 |
| 43年目 | H 76 | 0.1251 | 90.0 | | | 0.80 | 0.10 |
| 44年目 | H 77 | 0.1203 | 90.0 | | | 0.80 | 0.10 |
| 45年目 | H 78 | 0.1157 | 90.0 | | | 0.80 | 0.09 |
| 46年目 | H 79 | 0.1112 | 90.0 | | | 0.80 | 0.09 |
| 47年目 | H 80 | 0.1069 | 90.0 | | | 0.80 | 0.09 |
| 48年目 | H 81 | 0.1028 | 90.0 | | | 0.80 | 0.08 |
| 49年目 | H 82 | 0.0989 | 90.0 | -5.94 | -0.59 | 0.80 | 0.08 |
| 合計 | | | | 189.92 | 156.27 | 40.00 | 12.07 |
| 単純事業費計 | | | | 195.86 | | 40.00 | |

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。

| 路線名 | 箇所名 | 車線数 | 延長 |
|--------|---------|-----|-------|
| 一般国道9号 | 大田・静間道路 | 2 | 5.0km |

■事業費内訳(別線整備)

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額 (百万円) | 備考 |
|----|---------|---------|----|-----------|-------------|-----------------------------|
| ① | 工事費 | | | | 15,127 | |
| | 改良費 | | | | 11,384 | |
| | | 土工 | m3 | 1,446,620 | 5,260 | 切土(723,310m3)、盛土(723,310m3) |
| | | 軟弱地盤改良工 | m3 | 77,625 | 3,312 | |
| | | 法面工 | m2 | 142,907 | 575 | 切土法面、盛土法面 |
| | | 擁壁工 | 式 | 1 | 221 | ブロック積擁壁、重力式擁壁、逆T式擁壁等 |
| | | 管渠工 | m | 1,109 | 287 | |
| | | 函渠工 | m | 488 | 967 | |
| | | 排水工 | m | 9,364 | 378 | |
| | | 中央分離帯工 | m | 4,682 | 85 | |
| | | 雑工 | 式 | 1 | 298 | 付替道路、工事用道路、仮設防護施設等 |
| | 橋梁費 | | | | 2,071 | |
| | | 100m以上 | m | 183 | 1,124 | 鋼橋 1橋 |
| | | 100m未満 | m | 170 | 947 | 鋼橋 1橋、PC橋 3橋 |
| | トンネル費 | | | | 0 | |
| | | NATM | m | | | |
| | | シールド | m | | | |
| | IC・JCT費 | | | | 630 | |
| | | IC | 箇所 | 2 | 630 | ダイヤモンド型IC(ハーフ)2箇所 |
| | | JCT | 箇所 | | | |
| | 舗装費 | | | | 627 | |
| | | 車道舗装 | m2 | 52,581 | 627 | |
| | | 歩道舗装 | m2 | | | |
| | 付帯施設費 | | | | 415 | |
| | | 交通管理施設工 | 式 | 1 | 415 | 標識工、防護柵工、道路照明等 |
| | | 遮音壁 | m | | | |
| ② | 用地及補償費 | | | | 1,339 | |
| | 用地費 | | | 272,703 | 594 | |
| | | 宅地 | m2 | 8,957 | 188 | |
| | | 田畑 | m2 | 54,660 | 287 | |
| | | 山林・原野 | m2 | 208,207 | 109 | |
| | | その他 | m2 | 879 | 10 | |
| | 補償費 | | 式 | 1 | 745 | |
| ③ | 間接経費 | | 式 | 1 | 4,034 | 地質調査、測量、設計にかかる費用及び埋蔵文化財調査費 |
| | 全体事業費 | | | | 20,500 | |

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

| 路線名 | 箇所名 | 車線数 | 延長 |
|--------|---------|-----|-------|
| 一般国道9号 | 大田・静間道路 | 2 | 5.0km |

■維持管理費内訳

| 区分 | 単位 | 数量 | 金額 (百万円/年) | 備考 |
|---------|----|-----|---------------|-----------------|
| 維持費 | km | 5.0 | 16 | 巡回、清掃、除草、除雪等 |
| 修繕費 | 式 | 1 | 68 | 路面補修、構造物の点検・補修等 |
| 維持管理費合計 | | | 84 | |

【単価等について】

○維持管理費は、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。

事業評価に係るバックデータ
(一般国道9号 三隅・益田道路)

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9号 | 三隅・益田道路 | L= 15.2 km | 二次改築 | BP |

| 計画交通量 (台/日) | 車線数 | 事業主体 |
|----------------|-----|---------|
| 14,200～16,200 | 2 | 中国地方整備局 |

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 | 630億円 | 128億円 | 758億円 |
| 基準年における 現在価値 (C) | 494億円 | 39億円 | 533億円 |

② 便益 (拡張便益含む)

| | 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33年度 | | | |
| 単年便益 (初年便益) | 36億円 | 10億円 | 4.1億円 | 50億円 |
| 基準年における 現在価値 (B) | 532億円 | 156億円 | 55億円 | 744億円 |

③ 結果

| | |
|-----------------|-------|
| 費用便益比 (B/C) | 1.4 |
| 経済的純現在価値 (B-C) | 211億円 |
| 経済的内部収益率 (EIRR) | 6.0% |

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 | 14,200~16,200 | ±10% | 1.2 ~ 1.6 |
| 事業費 | 630億円 | ±10% | 1.3 ~ 1.5 |
| 事業期間 | 9年 | ±20% | 1.3 ~ 1.5 |

交通状況の変化

様式-3①

事業名：三隅・益田道路（事業全体）

（推計時点 H42年）

| | | | 整備なし(A) | 整備あり(B) | |
|---------------------------|----------------------|--------|----------|----------|-------|
| ①新設・改築道路 : 15.2km | 交通量 ^{※1} | [台/日] | — | 15,100 | |
| | 走行時間 ^{※2} | [分] | — | 13 | |
| | 走行時間費用 ^{※3} | [億円/年] | — | 38.95 | |
| ②主な周 辺道路 ^{※4} | 国道9号 : 18.3km | 交通量 | [台/日] | 17,400 | 3,000 |
| | | 走行時間 | [分] | 27 | 25 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 90.01 | 13.25 |
| | | 交通量 | [台/日] | | |
| | | 走行時間 | [分] | | |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | | |
| | | 交通量 | [台/日] | | |
| | | 走行時間 | [分] | | |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | | |
| | | 交通量 | [台/日] | | |
| | | 走行時間 | [分] | | |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | | |
| ③その他道路合計 : 5378.5km | 走行時間費用 | [億円/年] | 3,869.42 | 3,870.36 | |

| | | | 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 : 5412.0km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 3,959.44 | 3,922.55 | 36.88 |

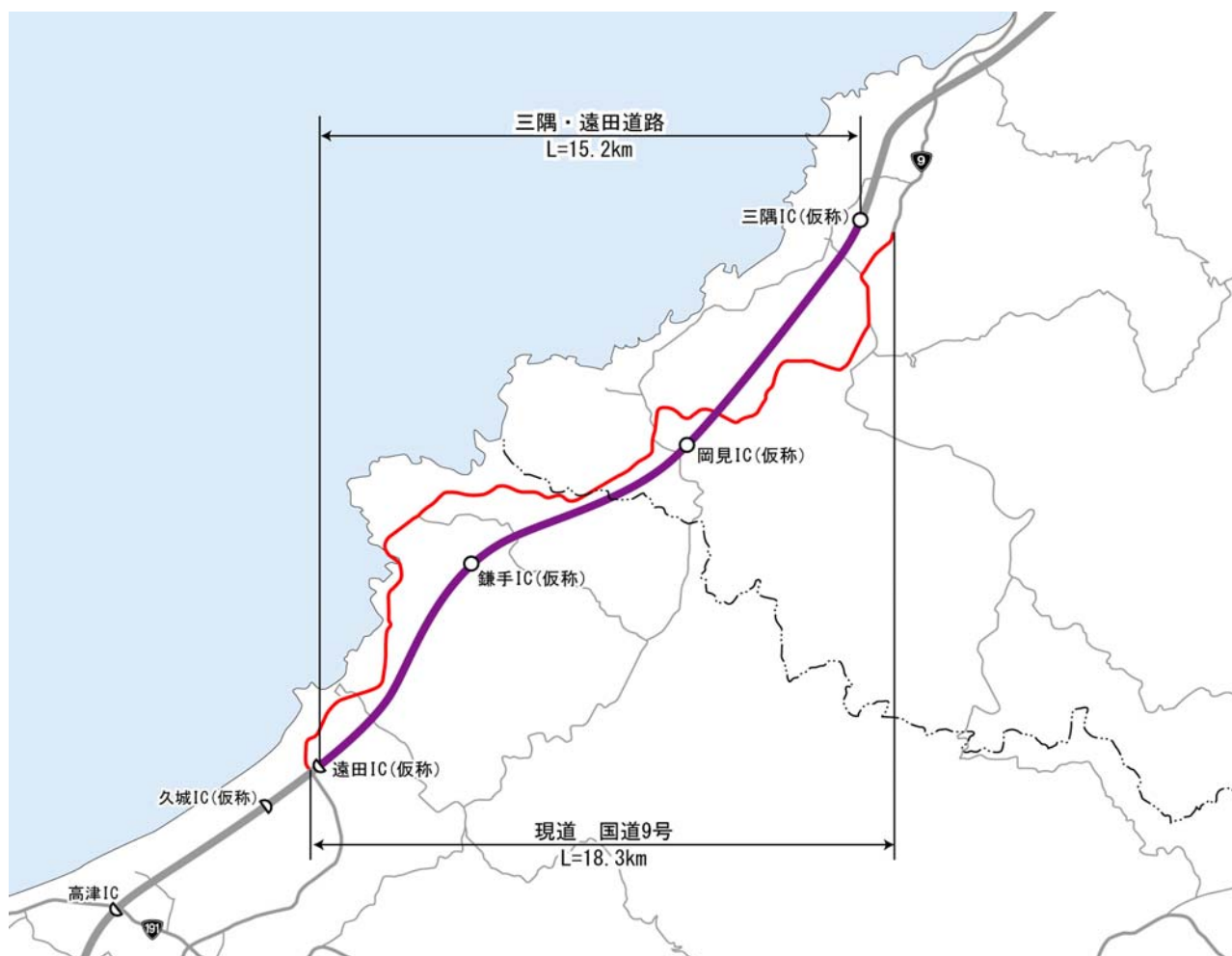
※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※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。

(2) 図面(①、②)に該当する道路を明示すること)



費用便益分析の条件

事業名：三隅・益田道路

(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 (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年間 |
| | 社会的割引率 | 4% |
| | 基準年次 | H23年 |
| 交通流の推計時点 | 1時点のみ推計 | <input checked="" type="checkbox"/> (H42年) |
| | 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"/> (H17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 (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 採用理由を記載 | <input type="checkbox"/> |
| | 最終配分の速度 採用理由を記載 | <input type="checkbox"/> |
| | その他 (最終配分交通量とQV式との関係から平均速度を設定) | <input checked="" 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 | | () % | |
| | 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載 | | | |
| | 災害等による通行止めの影響 | 考慮しない | <input type="checkbox"/> | |
| | | 考慮する | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | 考慮する場合のみ | 採用した通行止め日数 | (0.14) 日 |
| | | | 採用した通行止め日数の考え方を記載 | |
| 過去10年間の平均日数 | | | | |
| とり止め交通を考慮する | <input type="checkbox"/> | | | |
| 過去の実績値がないため | | | | |
| 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 | |
| | | 採用した冬期日数の考え方を記載 | | |
| 冬期の走行速度と交通容量の関係 | | | | |
| 設定の考え方を記載 | | | | |
| 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"/> | | |
| | () | <input type="checkbox"/> | | |
| 車種別時間価値原単位 | 費用便益分析マニュアルの値を使用 | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | 独自に設定した値を使用 | <input type="checkbox"/> | | |
| 車種別走行経費原単位 | 費用便益分析マニュアルの値を使用 | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | 独自に設定した値を使用 | <input type="checkbox"/> | | |
| 交通事故減少便益算定 | 中央分離帯の有無を考慮 | <input type="checkbox"/> | | |
| | 中央分離帯の有無を考慮しない | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| 走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益 | 考慮しない | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | 考慮する | <input type="checkbox"/> | | |
| その他 | | | | |

事業名：三隅・益田道路

(4)

| 項目 | | チェック欄 | |
|--------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 費用の算定 | 事業費 | 詳細事業計画による値を採用 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | 標準投資パターンを採用 | <input type="checkbox"/> |
| | | その他（ | <input type="checkbox"/> |
| | 維持管理費 | 維持管理費の設定根拠を記載 | |
| | | 実績値に基づき維持管理費を算出 | |
| 雪寒費 | 積雪地域または寒冷地域である | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | その他 | | |
| 4. 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: 三隅・益田道路(事業全体) | | | | 単価(億円) | 延長(km) | 単純単価(億円) | |
| | | | | 0.18 | 15.2 | 2.69 | |
| 年次 | 年度 | 割戻率 | GDP デフレーター | 事業費(億円) | | 維持修繕費(億円) | |
| | | | | 単純単価 | 現在単価 | 単純単価 | 現在単価 |
| -9年目 | H 24 | 0.9615 | 90.0 | 0.95 | 0.91 | | |
| -8年目 | H 25 | 0.9246 | 90.0 | 12.00 | 11.09 | | |
| -7年目 | H 26 | 0.8890 | 90.0 | 30.60 | 27.20 | | |
| -6年目 | H 27 | 0.8548 | 90.0 | 46.52 | 39.77 | | |
| -5年目 | H 28 | 0.8219 | 90.0 | 100.11 | 82.28 | | |
| -4年目 | H 29 | 0.7903 | 90.0 | 147.33 | 116.44 | | |
| -3年目 | H 30 | 0.7599 | 90.0 | 154.19 | 117.17 | | |
| -2年目 | H 31 | 0.7307 | 90.0 | 109.14 | 79.75 | | |
| -1年目 | H 32 | 0.7026 | 90.0 | 29.54 | 20.75 | | |
| 供用開始年次 | H 33 | 0.6756 | 90.0 | | | 2.56 | 1.73 |
| 1年目 | H 34 | 0.6496 | 90.0 | | | 2.56 | 1.66 |
| 2年目 | H 35 | 0.6246 | 90.0 | | | 2.56 | 1.60 |
| 3年目 | H 36 | 0.6006 | 90.0 | | | 2.56 | 1.54 |
| 4年目 | H 37 | 0.5775 | 90.0 | | | 2.56 | 1.48 |
| 5年目 | H 38 | 0.5553 | 90.0 | | | 2.56 | 1.42 |
| 6年目 | H 39 | 0.5339 | 90.0 | | | 2.56 | 1.37 |
| 7年目 | H 40 | 0.5134 | 90.0 | | | 2.56 | 1.32 |
| 8年目 | H 41 | 0.4936 | 90.0 | | | 2.56 | 1.26 |
| 9年目 | H 42 | 0.4746 | 90.0 | | | 2.56 | 1.22 |
| 10年目 | H 43 | 0.4564 | 90.0 | | | 2.56 | 1.17 |
| 11年目 | H 44 | 0.4388 | 90.0 | | | 2.56 | 1.12 |
| 12年目 | H 45 | 0.4220 | 90.0 | | | 2.56 | 1.08 |
| 13年目 | H 46 | 0.4057 | 90.0 | | | 2.56 | 1.04 |
| 14年目 | H 47 | 0.3901 | 90.0 | | | 2.56 | 1.00 |
| 15年目 | H 48 | 0.3751 | 90.0 | | | 2.56 | 0.96 |
| 16年目 | H 49 | 0.3607 | 90.0 | | | 2.56 | 0.92 |
| 17年目 | H 50 | 0.3468 | 90.0 | | | 2.56 | 0.89 |
| 18年目 | H 51 | 0.3335 | 90.0 | | | 2.56 | 0.85 |
| 19年目 | H 52 | 0.3207 | 90.0 | | | 2.56 | 0.82 |
| 20年目 | H 53 | 0.3083 | 90.0 | | | 2.56 | 0.79 |
| 21年目 | H 54 | 0.2965 | 90.0 | | | 2.56 | 0.76 |
| 22年目 | H 55 | 0.2851 | 90.0 | | | 2.56 | 0.73 |
| 23年目 | H 56 | 0.2741 | 90.0 | | | 2.56 | 0.70 |
| 24年目 | H 57 | 0.2636 | 90.0 | | | 2.56 | 0.68 |
| 25年目 | H 58 | 0.2534 | 90.0 | | | 2.56 | 0.65 |
| 26年目 | H 59 | 0.2437 | 90.0 | | | 2.56 | 0.62 |
| 27年目 | H 60 | 0.2343 | 90.0 | | | 2.56 | 0.60 |
| 28年目 | H 61 | 0.2253 | 90.0 | | | 2.56 | 0.58 |
| 29年目 | H 62 | 0.2166 | 90.0 | | | 2.56 | 0.55 |
| 30年目 | H 63 | 0.2083 | 90.0 | | | 2.56 | 0.53 |
| 31年目 | H 64 | 0.2003 | 90.0 | | | 2.56 | 0.51 |
| 32年目 | H 65 | 0.1926 | 90.0 | | | 2.56 | 0.49 |
| 33年目 | H 66 | 0.1852 | 90.0 | | | 2.56 | 0.47 |
| 34年目 | H 67 | 0.1780 | 90.0 | | | 2.56 | 0.46 |
| 35年目 | H 68 | 0.1712 | 90.0 | | | 2.56 | 0.44 |
| 36年目 | H 69 | 0.1646 | 90.0 | | | 2.56 | 0.42 |
| 37年目 | H 70 | 0.1583 | 90.0 | | | 2.56 | 0.41 |
| 38年目 | H 71 | 0.1522 | 90.0 | | | 2.56 | 0.39 |
| 39年目 | H 72 | 0.1463 | 90.0 | | | 2.56 | 0.37 |
| 40年目 | H 73 | 0.1407 | 90.0 | | | 2.56 | 0.36 |
| 41年目 | H 74 | 0.1353 | 90.0 | | | 2.56 | 0.35 |
| 42年目 | H 75 | 0.1301 | 90.0 | | | 2.56 | 0.33 |
| 43年目 | H 76 | 0.1251 | 90.0 | | | 2.56 | 0.32 |
| 44年目 | H 77 | 0.1203 | 90.0 | | | 2.56 | 0.31 |
| 45年目 | H 78 | 0.1157 | 90.0 | | | 2.56 | 0.30 |
| 46年目 | H 79 | 0.1112 | 90.0 | | | 2.56 | 0.28 |
| 47年目 | H 80 | 0.1069 | 90.0 | | | 2.56 | 0.27 |
| 48年目 | H 81 | 0.1028 | 90.0 | | | 2.56 | 0.26 |
| 49年目 | H 82 | 0.0989 | 90.0 | -13.10 | -1.30 | 2.56 | 0.25 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 合計 | | | | 617.28 | 494.08 | 128.09 | 38.67 |
| 単純事業費計 | | | | 630.38 | | 128.09 | |

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。

| 路線名 | 箇所名 | 車線数 | 延長 |
|--------|---------|-----|--------|
| 一般国道9号 | 三隅・益田道路 | 2 | 15.2km |

■事業費内訳(別線整備)

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額 (百万円) | 備考 |
|----|---------|---------|----------------|-----------|-------------|---------------------------------|
| ① | 工事費 | | | | 51,210 | |
| | 改良費 | | | | 13,329 | |
| | | 土工 | m3 | 6,498,234 | 6,954 | 切土(2,027,153m3)、盛土(2,282,513m3) |
| | | 軟弱地盤改良工 | m3 | 35,700 | 507 | |
| | | 法面工 | m2 | 292,356 | 1,273 | 切土法面、盛土法面 |
| | | 擁壁工 | 式 | 1 | 1,555 | 補強土壁、ブロック積擁壁等 |
| | | 管渠工 | m | 1,659 | 694 | |
| | | 函渠工 | m | 437 | 862 | |
| | | 排水工 | m | 20,534 | 1,261 | |
| | | 中央分離帯工 | m | 10,266 | 106 | |
| | | 雑工 | 式 | 1 | 117 | 工事用道路等 |
| | 橋梁費 | | | | 21,942 | |
| | | 100m以上 | m | 2,759 | 19,689 | PC橋 9橋、鋼橋 5橋 |
| | | 100m未満 | m | 357 | 2,253 | PC橋 7橋 |
| | トンネル費 | | | | 7,178 | |
| | | NATM | m | 1,899 | 7,178 | 4本 |
| | | シールド | m | | | |
| | IC・JCT費 | | | | 4,683 | |
| | | IC | 箇所 | 4 | 4,683 | 平面Y型 3箇所、ダイヤモンド型 1箇所 |
| | | JCT | 箇所 | | | |
| | 舗装費 | | | | 2,703 | |
| | | 車道舗装 | m2 | 206,302 | 2,703 | |
| | | 歩道舗装 | m2 | | | |
| | 付帯施設費 | | | | 1,375 | |
| | | 交通管理施設工 | 式 | 1 | 1,375 | 標識工、防護柵工等 |
| | | 遮音壁工 | m | | | |
| ② | 用地及補償費 | | | | 3,790 | |
| | 用地費 | | m ² | 734,109 | 1,310 | |
| | | 宅地 | m ² | 35,748 | 683 | |
| | | 田畑 | m ² | 136,540 | 373 | |
| | | 山林・原野 | m ² | 561,188 | 236 | |
| | | その他 | m ² | 633 | 18 | |
| | 補償費 | | 式 | 1 | 2,480 | |
| ③ | 間接経費 | | 式 | 1 | 11,000 | 地質調査、測量、設計、文化財調査にかかる費用及び予備費 |
| | 全体事業費 | | | | 66,000 | |

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

| 路線名 | 箇所名 | 車線数 | 延長 |
|--------|---------|-----|--------|
| 一般国道9号 | 三隅・益田道路 | 2 | 15.2km |

■維持管理費内訳

| 区分 | 単位 | 数量 | 金額 (百万円/年) | 備考 |
|---------|----|------|---------------|-----------------|
| 維持費 | km | 15.2 | 55 | 巡回、清掃、除草、除雪等 |
| 修繕費 | 式 | 1 | 214 | 路面補修、構造物の点検・補修等 |
| 維持管理費合計 | | | 269 | |

【単価等について】

○維持管理費は、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。