資　　料　　５

# 道路事業　再評価

# 費用便益分析資料

令和５年　８月　７日
国土交通省　東北地方整備局

# 目　次

＜意見照会にかかる各県知事の回答＞

〇宮城県知事意見・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　１
〇仙台市長意見・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　３
〇福島県知事意見・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　４

＜費用便益分析資料＞

〇一般国道４号　大衡道路・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　５
〇一般国道４号　仙台拡幅・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１８
〇一般国道４号　仙台拡幅（篭ノ瀬～鹿の又）・・・・・・・・・・・・・３５
〇一般国道４号　矢吹鏡石道路・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・４８

東北地方整備局
東整企画第15号
5年7月28日

土総第６８号
令和５年７月２８日

国土交通省東北地方整備局長　殿

宮城県知事　村　井　嘉　浩

東北地方整備局所管の再評価対象事業の対応方針（原案）の作成に係る意見照会について（回答）

令和５年７月１０日付国東整企画第４８号で依頼のありましたこのことについては、下記のとおりです。

記

１　対象事業
　一般国道４号　大衡道路

２　意　　見
　「対応方針（原案）」のとおり「継続」で異議ありません。

東北地方整備局所管の再評価対象事業の対応方針（原案）に対する意見書

国道４号は、東日本の大動脈として、東北全域の産業経済活動や地域間交流を牽引するとともに、並行する東北自動車道とともに、ダブルネットワークを構築することで、平時・災害時を問わず安定的な人流・物流を支える極めて重要な役割を担う主要幹線道路である。

評価対象の「大衡道路」は、大衡村を通過する国道４号の交通混雑の解消等を図る事業であり、さらに、物流の効率化などに寄与することから、一日も早い完成が待たれるとともに、本県の重点施策である「防災道路ネットワークの構築」さらに「富県躍進」の実現に向けて非常に重要な道路である。

今回の評価は、現地条件の変更を踏まえた内容となっており、事業継続は妥当であると考えられるため、対応方針（原案）に対し、「異議なし」とする。

今後も、コスト縮減にも最大限配慮しながら、一日も早い完成に向けて、事業を推進していただきたい。

R5 建道計第 1198 号
令和５年７月２７日

国土交通省
東北地方整備局長　様

仙台市長　郡　和子
（公印省略）

東北地方整備局所管の再評価対象事業の対応方針
（原案）作成に係る意見照会について（回答）

令和５年６月２２日付け国東整企画第４８号にて依頼のありましたこのことについて、下記事業の継続実施に異議はありません。

一般国道４号仙台拡幅事業は、周辺地域の交通の円滑化や国道４号バイパスの渋滞緩和にも大きく寄与することが期待される事業であり、コスト縮減にも最大限に配慮しながら、早期完成に向け推進いただきますようお願いします。

記

道路事業
一般国道４号　仙台拡幅
一般国道４号　仙台拡幅（篭ノ瀬～鹿の又）

東北地方整備局
東整企画第13号
5年7月27日

５企技第　４９７　号
令和５年７月２５日

国土交通省
東北地方整備局長　様

福島県知事

東北地方整備局所管の再評価対象事業の対応方針（原案）の作成に係る
意見照会について（回答）

令和５年６月２２日付け国東整企画第４８号により依頼ありましたこのことについては、下記のとおりです。

記

１　事業に対する意見

（１）　国道４号矢吹鏡石道路事業

国の対応方針（原案）案については、異議ありません。

なお、本県の復興や地方創生を支援するため、事業推進に努めてください。

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4号 | 大衡道路 | L=4.5km | 二次改築 | 現拡 |

| 計画交通量（台/日） | 車線数 | 事業主体 |
|---|---|---|
| 28,600 | 4 | 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5年度 | | | |
| 単純合計 | 127億円 | 43億円 | － | 171億円 |
| うち残事業分 | 62億円 | 43億円 | － | 105億円 |
| 基準年における現在価値（C） | 126億円 | 16億円 | － | 142億円 |
| うち残事業分 | 56億円 | 16億円 | － | 72億円 |

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 | 令和5年度 | | | |
| 供 用 年 | 令和10年度 | | | |
| 単年便益（初年便益） | 9.1億円 | 0.23億円 | 0.02億円 | 9.4億円 |
| 基準年における現在価値（B） | 151億円 | 4.2億円 | 0.34億円 | 155億円 |
| うち残事業分 | 151億円 | 4.2億円 | 0.34億円 | 155億円 |

③ 結　果

| | |
|---|---|
| 費用便益比（事業全体） | 1.1 |
| 経済的純現在価値（事業全体） | 13億円 |
| 経済的内部収益率（事業全体） | 4.3% |
| 費用便益比（残事業） | 2.1 |
| 経済的純現在価値（残事業） | 83億円 |
| 経済的内部収益率（残事業） | 10.7% |

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感 度 分 析

【 事 業 全 体 】

| 変動要因 | 基準値 | 変動ケース | 費用便益比（Ｂ／Ｃ） |
|---|---|---|---|
| 交通量 | 28,600 | ±10% | 1.01 ～ 1.2 |
| 事業費 | 127億円 | ±10% | 1.1 ～ 1.1 |
| 事業期間 | 12年 | ±20% | 1.04 ～ 1.1 |

【 残 事 業 】

| 変動要因 | 基準値 | 変動ケース | 費用便益比（Ｂ／Ｃ） |
|---|---|---|---|
| 交通量 | 28,600 | ±10% | 2.0 ～ 2.3 |
| 事業費 | 62億円 | ±10% | 2.2 ～ 2.2 |
| 事業期間 | 4年 | ±20% | 2.1 ～ 2.2 |

様式－３①

# 交通状況の変化

一般国道4号大衡道路（全体・残事業）

（推計時点　　R22年）

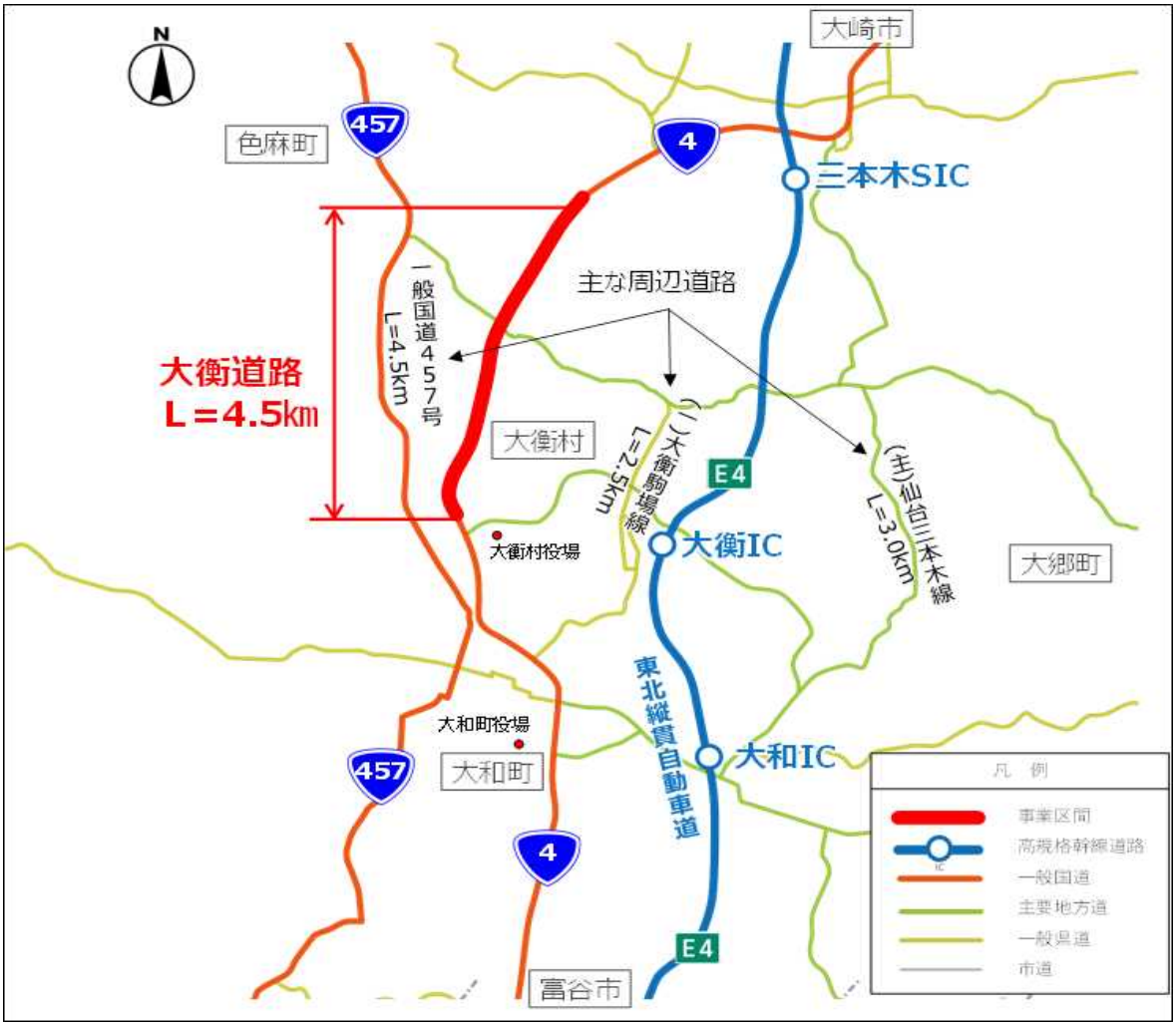
| | | | | 整備なし(A) | 整備あり(B) |
|---|---|---|---|---|---|
| ①新設・改築道路<br>一般国道4号 大衡道路<br>:4.50km | | 交通量※1 | [台/日] | 26,500 | 28,600 |
| | | 走行時間※2 | [分] | 8 | 6 |
| | | 走行時間費用※3 | [億円/年] | 41.98 | 30.90 |
| ②主な周辺道路※4 | 一般国道４５７号<br>:4.50km | 交通量 | [台/日] | 12,600 | 11,100 |
| | | 走行時間 | [分] | 7 | 7 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 18.06 | 14.07 |
| | (一)大衡駒場線<br>:2.50km | 交通量 | [台/日] | 4,000 | 3,700 |
| | | 走行時間 | [分] | 3 | 3 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 2.26 | 2.12 |
| | (主)仙台三本木線<br>:3.00km | 交通量 | [台/日] | 3,300 | 3,200 |
| | | 走行時間 | [分] | 4 | 4 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 2.29 | 2.22 |
| ③その他道路合計<br>:3020.63km | | 走行時間費用 | [億円/年] | 9621.39 | 9628.04 |

| | | | 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:3035.13km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 9685.98 | 9677.35 | 8.63 |

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※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。
※５：　②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

一般国道4号大衡道路（全体・残事業）



様式－３②

# 費用便益分析の条件

事業名： 一般国道４号大衡道路

（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4年2月　国土交通省　道路局　都市局） | | ■ |
| | | その他 | | □ |
| 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5年 |
| 交通流推計 | 交通流の推計時点 | １時点のみ推計 | | ■（R22） |
| | | 複数時点での推計 | | □ |
| | 推計の状況 | 整備の有無それぞれで交通流を推計 | | ■ |
| | | 整備の有無のいずれかのみ推計 | | □ 有　□ 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<br>（三段階推定法） | | ■<br>（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） | | □ |
| | | その他（ | | □ |
| | 開発交通量の考慮 | 無 | | ■ |
| | | 有 | | □ |
| | | 有の場合のみ | 考慮した開発交通量（トリップ数） | （　　）台ﾄﾘｯﾌﾟ/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 | | □ |
| | | 転換率式を用いた配分 | | □ |
| | | Ｑ－Ｖ式と転換率式の併用による配分 | | ■ |
| | | 均衡配分（リンクパフォーマンス関数を用いた配分） | | □ |
| | | 簡易手法 | | □ |
| | | 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して設定 | | ■ |
| | | 採用理由を記載 | 交通量推計結果について、交通容量（Ｑmax）以上の路線、交通容量（Ｑmin～Ｑmax）内の路線、等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。 | |
| | | 最終配分の速度 | | □ |
| | | 採用理由を記載 | | |
| | | その他（ | | □ |

事業名： 一般国道４号大衡道路

（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 | | ■ |
| | | 考慮する | | □ |
| | | 考慮する場合のみ | 面的に考慮 | □ |
| | | | 対象路線のみ考慮 | □ |
| | | | 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 | | ■ |
| | | 考慮する | | □ |
| | | 考慮する場合のみ | 採用した通行止め日数 | （　　）　日 |
| | | | 採用した通行止め日数の考え方を記載 | |
| | | | 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 | |
| | 冬期交通の影響 | 考慮しない | | □ |
| | | 考慮する | | ■ |
| | | 考慮する場合のみ | 採用した冬期日数 | （62）　日 |
| | | | 当該区間を管轄する仙台東国道維持出張所の除雪稼働日数より設定（R2年度～R4年度平均） | |
| | | | 冬期の走行速度と交通容量の関係 | |
| | | | 旅行速度調査により道路種別に応じて算出した冬期旅行速度低下率を算出し配分速度を補正 | |
| | 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 | | ■ |
| | | その他（　　） | | □ |
| | 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 | | ■ |
| | | 独自に設定した値を使用 | | □ |
| | | | | |
| | 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 | | ■ |
| | | 独自に設定した値を使用 | | □ |
| | | | | |
| | 交通事故減少便益算定 | 中央分離帯の有無を考慮 | | ■ |
| | | 中央分離帯の有無を考慮しない | | □ |
| | 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 | | ■ |
| | | 考慮する | | □ |
| | | | | |
| | その他 | | | |

事業名： 一般国道４号大衡道路

（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 | | □ |
| | | 標準投資パターンを採用 | | ■ |
| | | その他（ | | □ |
| | 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 | | ■ |
| | 当該道路整備が行われない場合の費用 | 考慮しない | | ■ |
| | | 考慮する | | □ |
| | | 考慮する場合のみ | 事業費を考慮 | □ |
| | | | 維持管理費を考慮 | □ |
| | | | | |
| | その他 | | | |
| 4．その他 | | | | |

様式－４

# 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)

| 単価(億円) | 延長(km) | 単純価値(億円) |
|---|---|---|
| 0.21 | 4.5 | 0.95 |

箇所名:　一般国道4号 大衡道路（全体）

| 年次 | 年度 | | 割戻率 4% | GDP デフレータ | 事業費(億円) 単純価値 | 事業費(億円) 現在価値 | 維持管理費（億円） 単純価値 | 維持管理費（億円） 現在価値 | 更新費(億円) 単純価値 | 更新費(億円) 現在価値 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| −12年目 | H | 28 | 1.3159 | 100.3 | 0.46 | 0.61 | | | | |
| −11年目 | H | 29 | 1.2653 | 100.5 | 1.85 | 2.37 | | | | |
| −10年目 | H | 30 | 1.2167 | 100.4 | 2.33 | 2.87 | | | | |
| −9年目 | R | 1 | 1.1699 | 101.2 | 4.65 | 5.47 | | | | |
| −8年目 | R | 2 | 1.1249 | 101.9 | 10.98 | 12.34 | | | | |
| −7年目 | R | 3 | 1.0816 | 101.8 | 15.17 | 16.41 | | | | |
| −6年目 | R | 4 | 1.0400 | 101.8 | 15.76 | 16.39 | | | | |
| −5年目 | R | 5 | 1.0000 | 101.8 | 14.60 | 14.60 | | | | |
| −4年目 | R | 6 | 0.9615 | 101.8 | 19.53 | 18.78 | | | | |
| −3年目 | R | 7 | 0.9246 | 101.8 | 17.84 | 16.49 | | | | |
| −2年目 | R | 8 | 0.8890 | 101.8 | 16.18 | 14.38 | | | | |
| −1年目 | R | 9 | 0.8548 | 101.8 | 8.04 | 6.87 | | | | |
| 供用開始年次 | R | 10 | 0.8219 | 101.8 | | | 0.86 | 0.71 | | |
| 1年目 | R | 11 | 0.7903 | 101.8 | | | 0.86 | 0.68 | | |
| 2年目 | R | 12 | 0.7599 | 101.8 | | | 0.86 | 0.66 | | |
| 3年目 | R | 13 | 0.7307 | 101.8 | | | 0.86 | 0.63 | | |
| 4年目 | R | 14 | 0.7026 | 101.8 | | | 0.86 | 0.61 | | |
| 5年目 | R | 15 | 0.6756 | 101.8 | | | 0.86 | 0.58 | | |
| 6年目 | R | 16 | 0.6496 | 101.8 | | | 0.86 | 0.56 | | |
| 7年目 | R | 17 | 0.6246 | 101.8 | | | 0.86 | 0.54 | | |
| 8年目 | R | 18 | 0.6006 | 101.8 | | | 0.86 | 0.52 | | |
| 9年目 | R | 19 | 0.5775 | 101.8 | | | 0.86 | 0.50 | | |
| 10年目 | R | 20 | 0.5553 | 101.8 | | | 0.86 | 0.48 | | |
| 11年目 | R | 21 | 0.5339 | 101.8 | | | 0.86 | 0.46 | | |
| 12年目 | R | 22 | 0.5134 | 101.8 | | | 0.86 | 0.44 | | |
| 13年目 | R | 23 | 0.4936 | 101.8 | | | 0.86 | 0.43 | | |
| 14年目 | R | 24 | 0.4746 | 101.8 | | | 0.86 | 0.41 | | |
| 15年目 | R | 25 | 0.4564 | 101.8 | | | 0.86 | 0.39 | | |
| 16年目 | R | 26 | 0.4388 | 101.8 | | | 0.86 | 0.38 | | |
| 17年目 | R | 27 | 0.4220 | 101.8 | | | 0.86 | 0.36 | | |
| 18年目 | R | 28 | 0.4057 | 101.8 | | | 0.86 | 0.35 | | |
| 19年目 | R | 29 | 0.3901 | 101.8 | | | 0.86 | 0.34 | | |
| 20年目 | R | 30 | 0.3751 | 101.8 | | | 0.86 | 0.32 | | |
| 21年目 | R | 31 | 0.3607 | 101.8 | | | 0.86 | 0.31 | | |
| 22年目 | R | 32 | 0.3468 | 101.8 | | | 0.86 | 0.30 | | |
| 23年目 | R | 33 | 0.3335 | 101.8 | | | 0.86 | 0.29 | | |
| 24年目 | R | 34 | 0.3207 | 101.8 | | | 0.86 | 0.28 | | |
| 25年目 | R | 35 | 0.3083 | 101.8 | | | 0.86 | 0.27 | | |
| 26年目 | R | 36 | 0.2965 | 101.8 | | | 0.86 | 0.26 | | |
| 27年目 | R | 37 | 0.2851 | 101.8 | | | 0.86 | 0.25 | | |
| 28年目 | R | 38 | 0.2741 | 101.8 | | | 0.86 | 0.24 | | |
| 29年目 | R | 39 | 0.2636 | 101.8 | | | 0.86 | 0.23 | | |
| 30年目 | R | 40 | 0.2534 | 101.8 | | | 0.86 | 0.22 | | |
| 31年目 | R | 41 | 0.2437 | 101.8 | | | 0.86 | 0.21 | | |
| 32年目 | R | 42 | 0.2343 | 101.8 | | | 0.86 | 0.20 | | |
| 33年目 | R | 43 | 0.2253 | 101.8 | | | 0.86 | 0.19 | | |
| 34年目 | R | 44 | 0.2166 | 101.8 | | | 0.86 | 0.19 | | |
| 35年目 | R | 45 | 0.2083 | 101.8 | | | 0.86 | 0.18 | | |
| 36年目 | R | 46 | 0.2003 | 101.8 | | | 0.86 | 0.17 | | |
| 37年目 | R | 47 | 0.1926 | 101.8 | | | 0.86 | 0.17 | | |
| 38年目 | R | 48 | 0.1852 | 101.8 | | | 0.86 | 0.16 | | |
| 39年目 | R | 49 | 0.1780 | 101.8 | | | 0.86 | 0.15 | | |
| 40年目 | R | 50 | 0.1712 | 101.8 | | | 0.86 | 0.15 | | |
| 41年目 | R | 51 | 0.1646 | 101.8 | | | 0.86 | 0.14 | | |
| 42年目 | R | 52 | 0.1583 | 101.8 | | | 0.86 | 0.14 | | |
| 43年目 | R | 53 | 0.1522 | 101.8 | | | 0.86 | 0.13 | | |
| 44年目 | R | 54 | 0.1463 | 101.8 | | | 0.86 | 0.13 | | |
| 45年目 | R | 55 | 0.1407 | 101.8 | | | 0.86 | 0.12 | | |
| 46年目 | R | 56 | 0.1353 | 101.8 | | | 0.86 | 0.12 | | |
| 47年目 | R | 57 | 0.1301 | 101.8 | | | 0.86 | 0.11 | | |
| 48年目 | R | 58 | 0.1251 | 101.8 | | | 0.86 | 0.11 | | |
| 49年目 | R | 59 | 0.1203 | 101.8 | −9.39 | −1.13 | 0.86 | 0.10 | | |
| 合　計 | | | | | 118.00 | 126.47 | 43.18 | 15.86 | | |

| 単純事業費計 | | 127.39 | 43.18 |
|---|---|---|---|

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。

様式－４

# 費用の現在価値算定表

箇所名：　一般国道4号 大衡道路（残事業）

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

| 単価(億円) | 延長(km) | 単純価値(億円) |
|---|---|---|
| 0.21 | 4.5 | 0.95 |

| 年次 | 年度 | | 割戻率 4% | GDP デフレータ | 事業費（億円） 単純価値 | 事業費（億円） 現在価値 | 維持管理費（億円） 単純価値 | 維持管理費（億円） 現在価値 | 更新費（億円） 単純価値 | 更新費（億円） 現在価値 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| −4年目 | R | 6 | 0.9615 | 101.8 | 19.53 | 18.78 | | | | |
| −3年目 | R | 7 | 0.9246 | 101.8 | 17.84 | 16.49 | | | | |
| −2年目 | R | 8 | 0.8890 | 101.8 | 16.18 | 14.38 | | | | |
| −1年目 | R | 9 | 0.8548 | 101.8 | 8.04 | 6.87 | | | | |
| 供用開始年次 | R | 10 | 0.8219 | 101.8 | | | 0.86 | 0.71 | | |
| 1年目 | R | 11 | 0.7903 | 101.8 | | | 0.86 | 0.68 | | |
| 2年目 | R | 12 | 0.7599 | 101.8 | | | 0.86 | 0.66 | | |
| 3年目 | R | 13 | 0.7307 | 101.8 | | | 0.86 | 0.63 | | |
| 4年目 | R | 14 | 0.7026 | 101.8 | | | 0.86 | 0.61 | | |
| 5年目 | R | 15 | 0.6756 | 101.8 | | | 0.86 | 0.58 | | |
| 6年目 | R | 16 | 0.6496 | 101.8 | | | 0.86 | 0.56 | | |
| 7年目 | R | 17 | 0.6246 | 101.8 | | | 0.86 | 0.54 | | |
| 8年目 | R | 18 | 0.6006 | 101.8 | | | 0.86 | 0.52 | | |
| 9年目 | R | 19 | 0.5775 | 101.8 | | | 0.86 | 0.50 | | |
| 10年目 | R | 20 | 0.5553 | 101.8 | | | 0.86 | 0.48 | | |
| 11年目 | R | 21 | 0.5339 | 101.8 | | | 0.86 | 0.46 | | |
| 12年目 | R | 22 | 0.5134 | 101.8 | | | 0.86 | 0.44 | | |
| 13年目 | R | 23 | 0.4936 | 101.8 | | | 0.86 | 0.43 | | |
| 14年目 | R | 24 | 0.4746 | 101.8 | | | 0.86 | 0.41 | | |
| 15年目 | R | 25 | 0.4564 | 101.8 | | | 0.86 | 0.39 | | |
| 16年目 | R | 26 | 0.4388 | 101.8 | | | 0.86 | 0.38 | | |
| 17年目 | R | 27 | 0.4220 | 101.8 | | | 0.86 | 0.36 | | |
| 18年目 | R | 28 | 0.4057 | 101.8 | | | 0.86 | 0.35 | | |
| 19年目 | R | 29 | 0.3901 | 101.8 | | | 0.86 | 0.34 | | |
| 20年目 | R | 30 | 0.3751 | 101.8 | | | 0.86 | 0.32 | | |
| 21年目 | R | 31 | 0.3607 | 101.8 | | | 0.86 | 0.31 | | |
| 22年目 | R | 32 | 0.3468 | 101.8 | | | 0.86 | 0.30 | | |
| 23年目 | R | 33 | 0.3335 | 101.8 | | | 0.86 | 0.29 | | |
| 24年目 | R | 34 | 0.3207 | 101.8 | | | 0.86 | 0.28 | | |
| 25年目 | R | 35 | 0.3083 | 101.8 | | | 0.86 | 0.27 | | |
| 26年目 | R | 36 | 0.2965 | 101.8 | | | 0.86 | 0.26 | | |
| 27年目 | R | 37 | 0.2851 | 101.8 | | | 0.86 | 0.25 | | |
| 28年目 | R | 38 | 0.2741 | 101.8 | | | 0.86 | 0.24 | | |
| 29年目 | R | 39 | 0.2636 | 101.8 | | | 0.86 | 0.23 | | |
| 30年目 | R | 40 | 0.2534 | 101.8 | | | 0.86 | 0.22 | | |
| 31年目 | R | 41 | 0.2437 | 101.8 | | | 0.86 | 0.21 | | |
| 32年目 | R | 42 | 0.2343 | 101.8 | | | 0.86 | 0.20 | | |
| 33年目 | R | 43 | 0.2253 | 101.8 | | | 0.86 | 0.19 | | |
| 34年目 | R | 44 | 0.2166 | 101.8 | | | 0.86 | 0.19 | | |
| 35年目 | R | 45 | 0.2083 | 101.8 | | | 0.86 | 0.18 | | |
| 36年目 | R | 46 | 0.2003 | 101.8 | | | 0.86 | 0.17 | | |
| 37年目 | R | 47 | 0.1926 | 101.8 | | | 0.86 | 0.17 | | |
| 38年目 | R | 48 | 0.1852 | 101.8 | | | 0.86 | 0.16 | | |
| 39年目 | R | 49 | 0.1780 | 101.8 | | | 0.86 | 0.15 | | |
| 40年目 | R | 50 | 0.1712 | 101.8 | | | 0.86 | 0.15 | | |
| 41年目 | R | 51 | 0.1646 | 101.8 | | | 0.86 | 0.14 | | |
| 42年目 | R | 52 | 0.1583 | 101.8 | | | 0.86 | 0.14 | | |
| 43年目 | R | 53 | 0.1522 | 101.8 | | | 0.86 | 0.13 | | |
| 44年目 | R | 54 | 0.1463 | 101.8 | | | 0.86 | 0.13 | | |
| 45年目 | R | 55 | 0.1407 | 101.8 | | | 0.86 | 0.12 | | |
| 46年目 | R | 56 | 0.1353 | 101.8 | | | 0.86 | 0.12 | | |
| 47年目 | R | 57 | 0.1301 | 101.8 | | | 0.86 | 0.11 | | |
| 48年目 | R | 58 | 0.1251 | 101.8 | | | 0.86 | 0.11 | | |
| 49年目 | R | 59 | 0.1203 | 101.8 | −0.99 | −0.12 | 0.86 | 0.10 | | |
| 合　計 | | | | | 60.60 | 56.41 | 43.18 | 15.86 | | |

| 単純事業費計 | | 61.59 | 43.18 |
|---|---|---|---|

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。

様式－５

## 便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道４号 大衡道路（全体・残事業）

| 年次 | 年度（基準年） | | 総走行台キロの年次別伸び率（南東北ブロック） 乗用車類 | 小型貨物 | 普通貨物 | 全車 | 割戻率 4% (A) | GDP デフレータ | 走行時間短縮便益(億円) 乗用車類 | 小型貨物 | 普通貨物 | ①計 | 現在価値 ①×(A) | 走行経費減少便益(億円) 乗用車類 | 小型貨物 | 普通貨物 | ②計 | 現在価値 (A)×② | 事故減少便益(億円) ③ | 現在価値 ③×(A) | 合計(億円) 費用合計 (①～③) | 現在価値 割引率4% |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 供用開始年次 | R | 10 | 0.99610 | 0.98173 | 1.01019 | 0.99615 | 0.8219 | 101.8 | 6.79 | 1.31 | 1.01 | 9.11 | 7.49 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.19 | 0.02 | 0.02 | 9.36 | 7.70 |
| 1年目 | R | 11 | 0.99609 | 0.98139 | 1.01009 | 0.99614 | 0.7903 | 101.8 | 6.76 | 1.29 | 1.02 | 9.07 | 7.17 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.18 | 0.02 | 0.02 | 9.32 | 7.37 |
| 2年目 | R | 12 | 0.99607 | 0.98104 | 1.00999 | 0.99612 | 0.7599 | 101.8 | 6.73 | 1.27 | 1.03 | 9.03 | 6.86 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.17 | 0.02 | 0.02 | 9.28 | 7.05 |
| 3年目 | R | 13 | 0.99408 | 0.98904 | 1.00886 | 0.99562 | 0.7307 | 101.8 | 6.69 | 1.26 | 1.04 | 8.99 | 6.57 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.17 | 0.02 | 0.01 | 9.24 | 6.75 |
| 4年目 | R | 14 | 0.99404 | 0.98892 | 1.00878 | 0.99560 | 0.7026 | 101.8 | 6.65 | 1.25 | 1.05 | 8.95 | 6.29 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.16 | 0.02 | 0.01 | 9.20 | 6.46 |
| 5年目 | R | 15 | 0.99400 | 0.98880 | 1.00871 | 0.99558 | 0.6756 | 101.8 | 6.61 | 1.24 | 1.06 | 8.91 | 6.02 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.16 | 0.02 | 0.01 | 9.16 | 6.19 |
| 6年目 | R | 16 | 0.99397 | 0.98867 | 1.00863 | 0.99557 | 0.6496 | 101.8 | 6.57 | 1.23 | 1.07 | 8.87 | 5.76 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.15 | 0.02 | 0.01 | 9.12 | 5.92 |
| 7年目 | R | 17 | 0.99393 | 0.98854 | 1.00856 | 0.99555 | 0.6246 | 101.8 | 6.53 | 1.22 | 1.08 | 8.83 | 5.52 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.14 | 0.02 | 0.01 | 9.08 | 5.67 |
| 8年目 | R | 18 | 0.99389 | 0.98841 | 1.00848 | 0.99553 | 0.6006 | 101.8 | 6.49 | 1.21 | 1.09 | 8.79 | 5.28 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.14 | 0.02 | 0.01 | 9.04 | 5.43 |
| 9年目 | R | 19 | 0.99386 | 0.98827 | 1.00841 | 0.99551 | 0.5775 | 101.8 | 6.45 | 1.20 | 1.10 | 8.75 | 5.05 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.13 | 0.02 | 0.01 | 9.00 | 5.19 |
| 10年目 | R | 20 | 0.99382 | 0.98813 | 1.00834 | 0.99549 | 0.5553 | 101.8 | 6.41 | 1.19 | 1.11 | 8.71 | 4.84 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.13 | 0.02 | 0.01 | 8.96 | 4.98 |
| 11年目 | R | 21 | 0.99378 | 0.98799 | 1.00827 | 0.99546 | 0.5339 | 101.8 | 6.37 | 1.18 | 1.12 | 8.67 | 4.63 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.12 | 0.02 | 0.01 | 8.92 | 4.76 |
| 12年目 | R | 22 | 0.99374 | 0.98784 | 1.00821 | 0.99544 | 0.5134 | 101.8 | 6.33 | 1.17 | 1.13 | 8.63 | 4.43 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.12 | 0.02 | 0.01 | 8.88 | 4.56 |
| 13年目 | R | 23 | 0.99067 | 0.99180 | 0.99989 | 0.99271 | 0.4936 | 101.8 | 6.27 | 1.16 | 1.13 | 8.56 | 4.23 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.11 | 0.02 | 0.01 | 8.81 | 4.35 |
| 14年目 | R | 24 | 0.99059 | 0.99174 | 0.99989 | 0.99266 | 0.4746 | 101.8 | 6.21 | 1.15 | 1.13 | 8.49 | 4.03 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.11 | 0.02 | 0.01 | 8.74 | 4.15 |
| 15年目 | R | 25 | 0.99050 | 0.99167 | 0.99989 | 0.99260 | 0.4564 | 101.8 | 6.15 | 1.14 | 1.13 | 8.42 | 3.84 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.10 | 0.02 | 0.01 | 8.67 | 3.95 |
| 16年目 | R | 26 | 0.99041 | 0.99160 | 0.99989 | 0.99255 | 0.4388 | 101.8 | 6.09 | 1.13 | 1.13 | 8.35 | 3.66 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.10 | 0.02 | 0.01 | 8.60 | 3.77 |
| 17年目 | R | 27 | 0.99031 | 0.99153 | 0.99989 | 0.99249 | 0.4220 | 101.8 | 6.03 | 1.12 | 1.13 | 8.28 | 3.49 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.10 | 0.02 | 0.01 | 8.53 | 3.60 |
| 18年目 | R | 28 | 0.99022 | 0.99145 | 0.99989 | 0.99243 | 0.4057 | 101.8 | 5.97 | 1.11 | 1.13 | 8.21 | 3.33 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.09 | 0.02 | 0.01 | 8.46 | 3.43 |
| 19年目 | R | 29 | 0.99012 | 0.99138 | 0.99989 | 0.99238 | 0.3901 | 101.8 | 5.91 | 1.10 | 1.13 | 8.14 | 3.18 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.09 | 0.02 | 0.01 | 8.39 | 3.28 |
| 20年目 | R | 30 | 0.99002 | 0.99131 | 0.99989 | 0.99232 | 0.3751 | 101.8 | 5.85 | 1.09 | 1.13 | 8.07 | 3.03 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.09 | 0.02 | 0.01 | 8.32 | 3.13 |
| 21年目 | R | 31 | 0.98992 | 0.99123 | 0.99989 | 0.99226 | 0.3607 | 101.8 | 5.79 | 1.08 | 1.13 | 8.00 | 2.89 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.08 | 0.02 | 0.01 | 8.25 | 2.98 |
| 22年目 | R | 32 | 0.98982 | 0.99115 | 0.99989 | 0.99220 | 0.3468 | 101.8 | 5.73 | 1.07 | 1.13 | 7.93 | 2.75 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.08 | 0.02 | 0.01 | 8.18 | 2.84 |
| 23年目 | R | 33 | 0.98972 | 0.99107 | 0.99989 | 0.99214 | 0.3335 | 101.8 | 5.67 | 1.06 | 1.13 | 7.86 | 2.62 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.08 | 0.02 | 0.01 | 8.11 | 2.71 |
| 24年目 | R | 34 | 0.98961 | 0.99099 | 0.99989 | 0.99207 | 0.3207 | 101.8 | 5.61 | 1.05 | 1.13 | 7.79 | 2.50 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.07 | 0.02 | 0.01 | 8.04 | 2.58 |
| 25年目 | R | 35 | 0.98950 | 0.99091 | 0.99989 | 0.99201 | 0.3083 | 101.8 | 5.55 | 1.04 | 1.13 | 7.72 | 2.38 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.07 | 0.02 | 0.01 | 7.97 | 2.46 |
| 26年目 | R | 36 | 0.98939 | 0.99083 | 0.99989 | 0.99195 | 0.2965 | 101.8 | 5.49 | 1.03 | 1.13 | 7.65 | 2.27 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.07 | 0.02 | 0.01 | 7.90 | 2.35 |
| 27年目 | R | 37 | 0.98927 | 0.99074 | 0.99989 | 0.99188 | 0.2851 | 101.8 | 5.43 | 1.02 | 1.13 | 7.58 | 2.16 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.07 | 0.02 | 0.01 | 7.83 | 2.24 |
| 28年目 | R | 38 | 0.98916 | 0.99066 | 0.99989 | 0.99181 | 0.2741 | 101.8 | 5.37 | 1.01 | 1.13 | 7.51 | 2.06 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.06 | 0.02 | 0.01 | 7.76 | 2.13 |
| 29年目 | R | 39 | 0.98904 | 0.99057 | 0.99989 | 0.99175 | 0.2636 | 101.8 | 5.31 | 1.00 | 1.13 | 7.44 | 1.96 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.06 | 0.02 | 0.01 | 7.69 | 2.03 |
| 30年目 | R | 40 | 0.98892 | 0.99048 | 0.99989 | 0.99168 | 0.2534 | 101.8 | 5.25 | 0.99 | 1.13 | 7.37 | 1.87 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.06 | 0.02 | 0.01 | 7.62 | 1.94 |
| 31年目 | R | 41 | 0.98879 | 0.99039 | 0.99989 | 0.99161 | 0.2437 | 101.8 | 5.19 | 0.98 | 1.13 | 7.30 | 1.78 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.06 | 0.02 | 0.00 | 7.55 | 1.84 |
| 32年目 | R | 42 | 0.98867 | 0.99029 | 0.99989 | 0.99154 | 0.2343 | 101.8 | 5.13 | 0.97 | 1.13 | 7.23 | 1.69 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.05 | 0.02 | 0.00 | 7.48 | 1.74 |
| 33年目 | R | 43 | 0.98854 | 0.99020 | 0.99989 | 0.99146 | 0.2253 | 101.8 | 5.07 | 0.96 | 1.13 | 7.16 | 1.61 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.05 | 0.02 | 0.00 | 7.41 | 1.66 |
| 34年目 | R | 44 | 0.98840 | 0.99010 | 0.99989 | 0.99139 | 0.2166 | 101.8 | 5.01 | 0.95 | 1.13 | 7.09 | 1.54 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.05 | 0.02 | 0.00 | 7.34 | 1.59 |
| 35年目 | R | 45 | 0.98827 | 0.99000 | 0.99989 | 0.99132 | 0.2083 | 101.8 | 4.95 | 0.94 | 1.13 | 7.02 | 1.46 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.05 | 0.02 | 0.00 | 7.27 | 1.51 |
| 36年目 | R | 46 | 0.98813 | 0.98990 | 0.99989 | 0.99124 | 0.2003 | 101.8 | 4.89 | 0.93 | 1.13 | 6.95 | 1.39 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.05 | 0.02 | 0.00 | 7.20 | 1.44 |
| 37年目 | R | 47 | 0.98799 | 0.98980 | 0.99989 | 0.99116 | 0.1926 | 101.8 | 4.83 | 0.92 | 1.13 | 6.88 | 1.33 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.04 | 0.02 | 0.00 | 7.13 | 1.37 |
| 38年目 | R | 48 | 0.98784 | 0.98969 | 0.99989 | 0.99108 | 0.1852 | 101.8 | 4.77 | 0.91 | 1.13 | 6.81 | 1.26 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.04 | 0.02 | 0.00 | 7.06 | 1.30 |
| 39年目 | R | 49 | 0.98769 | 0.98959 | 0.99989 | 0.99100 | 0.1780 | 101.8 | 4.71 | 0.90 | 1.13 | 6.74 | 1.20 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.04 | 0.02 | 0.00 | 6.99 | 1.24 |
| 40年目 | R | 50 | 0.98754 | 0.98948 | 0.99989 | 0.99092 | 0.1712 | 101.8 | 4.65 | 0.89 | 1.13 | 6.67 | 1.14 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.04 | 0.02 | 0.00 | 6.92 | 1.18 |
| 41年目 | R | 51 | 0.98738 | 0.98936 | 0.99989 | 0.99084 | 0.1646 | 101.8 | 4.59 | 0.88 | 1.13 | 6.60 | 1.09 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.04 | 0.02 | 0.00 | 6.85 | 1.13 |
| 42年目 | R | 52 | 0.98722 | 0.98925 | 0.99989 | 0.99075 | 0.1583 | 101.8 | 4.53 | 0.87 | 1.13 | 6.53 | 1.03 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.04 | 0.02 | 0.00 | 6.78 | 1.07 |
| 43年目 | R | 53 | 0.98705 | 0.98913 | 0.99989 | 0.99067 | 0.1522 | 101.8 | 4.47 | 0.86 | 1.13 | 6.46 | 0.98 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.04 | 0.02 | 0.00 | 6.71 | 1.02 |
| 44年目 | R | 54 | 0.98688 | 0.98901 | 0.99989 | 0.99058 | 0.1463 | 101.8 | 4.41 | 0.85 | 1.13 | 6.39 | 0.93 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.03 | 0.02 | 0.00 | 6.64 | 0.96 |
| 45年目 | R | 55 | 0.98671 | 0.98889 | 0.99989 | 0.99049 | 0.1407 | 101.8 | 4.35 | 0.84 | 1.13 | 6.32 | 0.89 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.03 | 0.02 | 0.00 | 6.57 | 0.92 |
| 46年目 | R | 56 | 0.98653 | 0.98877 | 0.99989 | 0.99040 | 0.1353 | 101.8 | 4.29 | 0.83 | 1.13 | 6.25 | 0.85 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.03 | 0.02 | 0.00 | 6.50 | 0.88 |
| 47年目 | R | 57 | 0.98635 | 0.98864 | 0.99989 | 0.99031 | 0.1301 | 101.8 | 4.23 | 0.82 | 1.13 | 6.18 | 0.80 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.03 | 0.02 | 0.00 | 6.43 | 0.83 |
| 48年目 | R | 58 | 0.98616 | 0.98851 | 0.99989 | 0.99021 | 0.1251 | 101.8 | 4.17 | 0.81 | 1.13 | 6.11 | 0.76 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.03 | 0.02 | 0.00 | 6.36 | 0.79 |
| 49年目 | R | 59 | 0.98596 | 0.98837 | 0.99989 | 0.99011 | 0.1203 | 101.8 | 4.11 | 0.80 | 1.13 | 6.04 | 0.73 | 0.16 | 0.02 | 0.05 | 0.23 | 0.03 | 0.02 | 0.00 | 6.29 | 0.76 |
| 合計 | | | | | | | | | 277.41 | 52.28 | 55.72 | 385.41 | 150.62 | 8.00 | 1.00 | 2.50 | 11.50 | 4.22 | 1.00 | 0.34 | 397.91 | 155.18 |

参考様式１

| 路線名 | 箇所名 | 車線数 | 延長 |
|---|---|---|---|
| 一般国道4号 | 大衡道路 | 4 | 4.5km |

■事業費内訳(全体)

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ①工事費 | | | | | 7,868 | |
| | 改良費 | | | | 5,556 | |
| | | 土工 | m3 | 198,000 | 727 | 切土(22,000m3)、盛土(176,000m3) |
| | | 軟弱地盤改良工 | m3 | 47,200 | 281 | |
| | | 法面工 | m2 | 29,000 | 14 | 切土法面、盛土法面 |
| | | 擁壁工 | 式 | 1 | 50 | |
| | | 管渠工 | m | 2,189 | 377 | |
| | | 函渠工 | m | 496 | 685 | |
| | | 排水工 | m | 27,200 | 904 | |
| | | 雑工 | 式 | 1 | 59 | 機能補償道路等 |
| | | 構造物撤去工 | 式 | 1 | 32 | |
| | | 仮設工 | 式 | 1 | 2,426 | |
| | 橋梁費 | | | | | |
| | | 100m以上 | m | | | |
| | | 100m未満 | m | | | |
| | トンネル費 | | | | | |
| | | NATM | m | | | |
| | | シールド | m | | | |
| | IC・JCT費 | | | | | |
| | | IC | 箇所 | | | |
| | | JCT | 箇所 | | | |
| | 舗装費 | | | | 1,997 | |
| | | 車道舗装 | ㎡ | 77,400 | 1,606 | |
| | | 歩道舗装 | ㎡ | 22,100 | 129 | |
| | | 縁石工 | m | 13,600 | 246 | |
| | | 区画線工 | m | 39,800 | 16 | |
| | 付帯施設費 | | | | 315 | |
| | | 交通管理施設工 | 式 | 1 | 315 | 中央分離帯工、防護柵工、防雪柵 |
| | | 遮音壁 | m | | | |
| ②用地及補償費 | | | | | 4,179 | |
| | 用地費 | | ㎡ | 74,586 | 939 | |
| | | 宅地 | ㎡ | 23,114 | 499 | |
| | | 田畑 | ㎡ | 36,010 | 272 | |
| | | 山林・原野 | ㎡ | 15,462 | 167 | |
| | | その他 | ㎡ | | | |
| | 補償費 | | 式 | 1 | 3,240 | |
| ③間接経費 | | | 式 | 1 | 1,853 | 地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費 |
| 全体事業費 | | | | | 13,900 | |

【単価等について】

〇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

〇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

参考様式１

| 路線名 | 箇所名 | 車線数 | 延長 |
|---|---|---|---|
| 一般国道4号 | 大衡道路 | 4 | 4.5km |

■事業費内訳(残事業)

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ①工事費 | | | | | 4,703 | |
| | 改良費 | | | | 2,727 | |
| | | 土工 | m3 | 84,000 | 345 | 切土(7,000m3)、盛土(77,000m3) |
| | | 軟弱地盤改良工 | m3 | 248 | 1 | |
| | | 法面工 | m2 | 14,000 | 7 | 切土法面、盛土法面 |
| | | 擁壁工 | 式 | 1 | 47 | |
| | | 管渠工 | m | 1,331 | 267 | |
| | | 函渠工 | m | 422 | 627 | |
| | | 排水工 | m | 21,900 | 700 | |
| | | 雑工 | 式 | 1 | 22 | 機能補償道路等 |
| | | 構造物撤去工 | 式 | 1 | 22 | |
| | | 仮設工 | 式 | 1 | 688 | |
| | 橋梁費 | | | | 0 | |
| | | 100m以上 | m | 0 | 0 | |
| | | 100m未満 | m | 0 | 0 | |
| | トンネル費 | | | | 0 | |
| | | NATM | m | 0 | 0 | |
| | | シールド | m | 0 | 0 | |
| | IC・JCT費 | | | | 0 | |
| | | IC | 箇所 | 0 | 0 | |
| | | JCT | 箇所 | 0 | 0 | |
| | 舗装費 | | | | 1,736 | |
| | | 車道舗装 | ㎡ | 73,800 | 1,396 | |
| | | 歩道舗装 | ㎡ | 18,600 | 107 | |
| | | 縁石工 | m | 12,000 | 219 | |
| | | 区画線工 | m | 33,800 | 14 | |
| | 付帯施設費 | | | | 240 | |
| | | 交通管理施設工 | 式 | 1 | 240 | 中央分離帯工、防護柵工、防雪柵 |
| | | 遮音壁 | m | 0 | 0 | |
| ②用地及補償費 | | | | | 999 | |
| | 用地費 | | ㎡ | 7,459 | 99 | |
| | | 宅地 | ㎡ | 2,311 | 55 | |
| | | 田畑 | ㎡ | 3,601 | 27 | |
| | | 山林・原野 | ㎡ | 1,546 | 17 | |
| | | その他 | ㎡ | | | |
| | 補償費 | | 式 | 1 | 900 | |
| ③間接経費 | | | 式 | 1 | 1,063 | 地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費 |
| 全体事業費 | | | | | 6,765 | |

【単価等について】

〇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

〇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

参考様式２

| 路線名 | 箇所名 | 車線数 | 延長 |
|---|---|---|---|
| 一般国道4号 | 大衡道路 | 4 | 4.5km |

## ■維持管理費内訳（全体・残事業）

| 区分 | 単位 | 数量 | 金額<br>（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 維持費 | km | 4.5 | 1,350 | 巡回、清掃、除草、除雪等 |
| 修繕費 | 式 | 1 | 3,400 | 路面補修、構造物の点検・補修等 |
| その他 | 式 | | | |
| 維持管理費合計 | | | 4,750 | |

## ■更新費内訳（全体・残事業）

| 区分 | 単位 | 数量 | 金額<br>（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 更新費 | 式 | | | |
| 更新費合計 | | | | |

**【単価等について】**

**〇維持管理費は、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。**

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4号 | 仙台拡幅 | L=6.0km | 二次改築 | 現拡 |

| 計画交通量（台/日） | 車線数 | 事業主体 |
|---|---|---|
| 79,100 | 6～8 | 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5年度 | | | |
| 単純合計 | 340億円 | 46億円 | － | 386億円 |
| うち残事業分 | 63億円 | 11億円 | － | 74億円 |
| 基準年における現在価値（C） | 539億円 | 19億円 | － | 558億円 |
| うち残事業分 | 61億円 | 4.7億円 | － | 65億円 |

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 | 令和5年度 | | | |
| 供 用 年 | 令和7年度 | | | |
| 単年便益（初年便益） | 35億円 | 1.1億円 | 0.27億円 | 37億円 |
| 基準年における現在価値（B） | 687億円 | 25億円 | 5.6億円 | 718億円 |
| うち残事業分 | 78億円 | 6.8億円 | 5.2億円 | 90億円 |

③ 結　果

| | |
|---|---|
| 費用便益比（事業全体） | 1.3 |
| 経済的純現在価値（事業全体） | 160億円 |
| 経済的内部収益率（事業全体） | 4.7% |
| 費用便益比（残事業） | 1.4 |
| 経済的純現在価値（残事業） | 25億円 |
| 経済的内部収益率（残事業） | 6.3% |

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

【 事 業 全 体 】

| 変動要因 | 基準値 | 変動ケース | 費用便益比（Ｂ／Ｃ） |
|---|---|---|---|
| 交通量 | 79,100 | ±10% | 1.1 ～ 1.4 |
| 事業費 | 340億円 | ±10% | 1.3 ～ 1.3 |
| 事業期間 | 36年 | ＋20% | 1.2 |

【 残 事 業 】

| 変動要因 | 基準値 | 変動ケース | 費用便益比（Ｂ／Ｃ） |
|---|---|---|---|
| 交通量 | 79,100 | ±10% | 1.2 ～ 1.4 |
| 事業費 | 63億円 | ±10% | 1.3 ～ 1.5 |
| 事業期間 | 1年 | ＋20% | 1.4 |

様式－３①

## 交通状況の変化

一般国道4号仙台拡幅（全体）

（推計時点　　R22 年）

| | | | | 整備なし(A) | 整備あり(B) |
|---|---|---|---|---|---|
| ①新設・改築道路［バイパス等］:6.0km | | 交通量※1 | [台/日] | 73,200 | 79,100 |
| | | 走行時間※2 | [分] | 9 | 7 |
| | | 走行時間費用※3 | [億円/年] | 139.49 | 117.52 |
| ②主な周辺道路※4 | 一般国道４５号 :6.4km | 交通量 | [台/日] | 35,800 | 35,500 |
| | | 走行時間 | [分] | 10 | 10 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 66.44 | 65.48 |
| | (一)今市福田線 :6.2km | 交通量 | [台/日] | 12,300 | 11,900 |
| | | 走行時間 | [分] | 11 | 11 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 25.08 | 24.17 |
| | （都）六丁目苦竹線 :1.8km | 交通量 | [台/日] | 13,200 | 9,600 |
| | | 走行時間 | [分] | 4 | 3 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 10.14 | 7.39 |
| | （都）六丁目新田線 :4.1km | 交通量 | [台/日] | 5,700 | 4,600 |
| | | 走行時間 | [分] | 8 | 8 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 8.04 | 6.67 |
| | （都）元寺小路福室線 :3.3km | 交通量 | [台/日] | 38,800 | 38,100 |
| | | 走行時間 | [分] | 5 | 5 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 42.33 | 41.54 |
| ③その他道路合計 :2815.2km | | 走行時間費用 | [億円/年] | 9445.26 | 9439.72 |

| | | | 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:2843.0km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 9736.78 | 9702.49 | 34.29 |

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

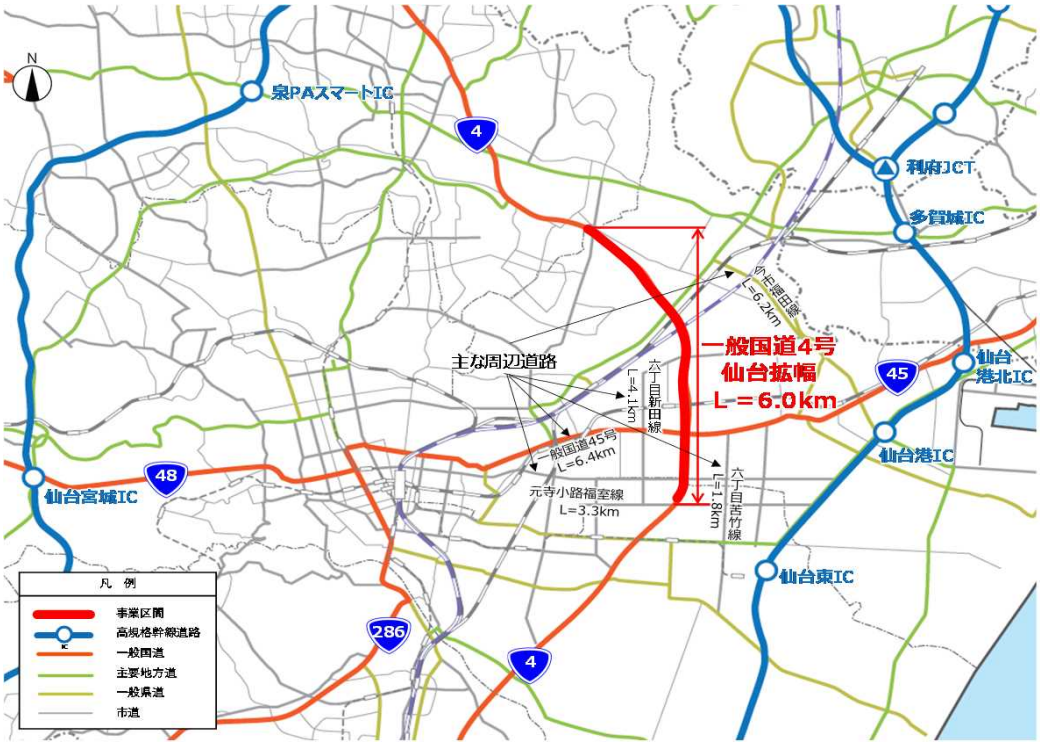
※２：　配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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。

※５：　②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

一般国道4号仙台拡幅（全体）



様式－３①

# 交通状況の変化

一般国道4号仙台拡幅（残事業）

（推計時点　　R22 年）

| | | | | 整備なし(A) | 整備あり(B) |
|---|---|---|---|---|---|
| ①新設・改築道路［バイパス等］:6.0km (うち開通済み4.6km) | | 交通量※1 | [台/日] | 75,700 | 79,100 |
| | | 走行時間※2 | [分] | 7 | 7 |
| | | 走行時間費用※3 | [億円/年] | 111.82 | 117.52 |
| ②主な周辺道路※4 | 一般国道４５号 :6.4km | 交通量 | [台/日] | 35,800 | 35,500 |
| | | 走行時間 | [分] | 10 | 10 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 66.37 | 65.48 |
| | (一)今市福田線 :6.2km | 交通量 | [台/日] | 11,900 | 11,900 |
| | | 走行時間 | [分] | 11 | 11 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 24.35 | 24.17 |
| | （都）六丁目苦竹線 :1.8km | 交通量 | [台/日] | 12,900 | 9,600 |
| | | 走行時間 | [分] | 4 | 3 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 9.91 | 7.39 |
| | （都）六丁目新田線 :4.1km | 交通量 | [台/日] | 5,500 | 4,600 |
| | | 走行時間 | [分] | 8 | 8 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 7.71 | 6.67 |
| | （都）元寺小路福室線 :3.3km | 交通量 | [台/日] | 38,500 | 38,100 |
| | | 走行時間 | [分] | 5 | 5 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 42.10 | 41.54 |
| ③その他道路合計 :2815.2km | | 走行時間費用 | [億円/年] | 9444.15 | 9439.72 |

| | | | 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:2843.0km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 9706.41 | 9702.49 | 3.92 |

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

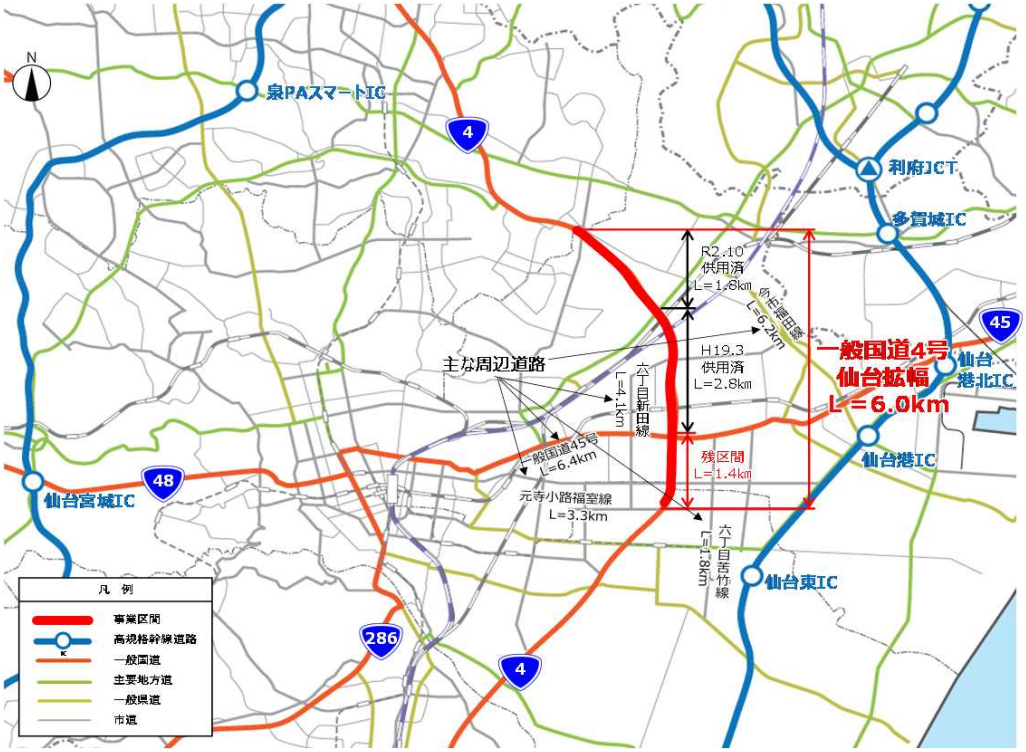
※２：　配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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。

※５：　②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

一般国道4号仙台拡幅（残事業）



様式－３②

# 費用便益分析の条件

事業名： 一般国道４号仙台拡幅

（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4年2月　国土交通省　道路局　都市局） | | ■ |
| | | その他 | | □ |
| 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5年 |
| 交通流推計 | 交通流の推計時点 | １時点のみ推計 | | ■（R22） |
| | | 複数時点での推計 | | □ |
| | 推計の状況 | 整備の有無それぞれで交通流を推計 | | ■ |
| | | 整備の有無のいずれかのみ推計 | | □ 有　　□ 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<br>（三段階推定法） | | ■<br>（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） | | □ |
| | | その他（ | | □ |
| | 開発交通量の考慮 | 無 | | ■ |
| | | 有 | | □ |
| | | 有の場合のみ | 考慮した開発交通量（トリップ数） | （　　）台ﾄﾘｯﾌﾟ/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 | | □ |
| | | 転換率式を用いた配分 | | □ |
| | | Ｑ－Ｖ式と転換率式の併用による配分 | | ■ |
| | | 均衡配分（リンクパフォーマンス関数を用いた配分） | | □ |
| | | 簡易手法 | | □ |
| | | 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して設定 | | ■ |
| | | 採用理由を記載 | 交通量推計結果について、交通容量（Ｑmax）以上の路線、交通容量（Ｑmin～Ｑmax）内の路線、等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。 | |
| | | 最終配分の速度 | | □ |
| | | 採用理由を記載 | | |
| | | その他（ | | □ |

事業名： 一般国道４号仙台拡幅

（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 | | ■ |
| | | 考慮する | | □ |
| | | 考慮する場合のみ | 面的に考慮 | □ |
| | | | 対象路線のみ考慮 | □ |
| | | | 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 | | ■ |
| | | 考慮する | | □ |
| | | 考慮する場合のみ | 採用した通行止め日数 | （　　）　日 |
| | | | 採用した通行止め日数の考え方を記載 | |
| | | | 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 | |
| | 冬期交通の影響 | 考慮しない | | □ |
| | | 考慮する | | ■ |
| | | 考慮する場合のみ | 採用した冬期日数 | （62）　日 |
| | | | 当該区間を管轄する仙台東国道維持出張所の除雪稼働日数より設定（R2年度～R4年度平均） | |
| | | | 冬期の走行速度と交通容量の関係 | |
| | | | 旅行速度調査により道路種別に応じて算出した冬期旅行速度低下率を算出し配分速度を補正 | |
| | 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 | | ■ |
| | | その他（　　） | | □ |
| | 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 | | ■ |
| | | 独自に設定した値を使用 | | □ |
| | | | | |
| | 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 | | ■ |
| | | 独自に設定した値を使用 | | □ |
| | | | | |
| | 交通事故減少便益算定 | 中央分離帯の有無を考慮 | | ■ |
| | | 中央分離帯の有無を考慮しない | | □ |
| | 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 | | ■ |
| | | 考慮する | | □ |
| | | | | |
| | その他 | | | |

事業名： 一般国道４号仙台拡幅

（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 | | ■ |
| | | 標準投資パターンを採用 | | □ |
| | | その他（ | | □ |
| | 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 | | ■ |
| | 当該道路整備が行われない場合の費用 | 考慮しない | | ■ |
| | | 考慮する | | □ |
| | | 考慮する場合のみ | 事業費を考慮 | □ |
| | | | 維持管理費を考慮 | □ |
| | | | | |
| | その他 | | | |

**４．その他**

様式－４

# 費用の現在価値算定表

箇所名：　一般国道4号仙台拡幅 （全体）

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

| 単価(億円) | 延長(km) | 単純価値(億円) |
|---|---|---|
| 0.17 | 6.0 | 1.01 |

| 年次 | 年度 | | 割戻率 | GDP | 事業費(億円) | | 維持管理費（億円） | | 更新費(億円) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4% | デフレータ | 単純価値 | 現在価値 | 単純価値 | 現在価値 | 単純価値 | 現在価値 |
| −37年目 | H | 1 | 3.7943 | 107.5 | 0.78 | 2.80 | | | | |
| −36年目 | H | 2 | 3.6484 | 109.9 | 0.97 | 3.28 | | | | |
| −35年目 | H | 3 | 3.5081 | 112.5 | 1.27 | 4.03 | | | | |
| −34年目 | H | 4 | 3.3731 | 114.1 | 4.54 | 13.67 | | | | |
| −33年目 | H | 5 | 3.2434 | 114.4 | 5.06 | 14.60 | | | | |
| −32年目 | H | 6 | 3.1187 | 114.3 | 4.63 | 12.86 | | | | |
| −31年目 | H | 7 | 2.9987 | 113.7 | 5.47 | 14.69 | | | | |
| −30年目 | H | 8 | 2.8834 | 113.2 | 3.65 | 9.46 | | | | |
| −29年目 | H | 9 | 2.7725 | 114.2 | 6.19 | 15.30 | | | | |
| −28年目 | H | 10 | 2.6658 | 113.6 | 8.04 | 19.21 | | | | |
| −27年目 | H | 11 | 2.5633 | 112.0 | 0.19 | 0.44 | | | | |
| −26年目 | H | 12 | 2.4647 | 110.7 | 11.60 | 26.29 | | | | |
| −25年目 | H | 13 | 2.3699 | 109.4 | 3.06 | 6.75 | | | | |
| −24年目 | H | 14 | 2.2788 | 107.6 | 19.72 | 42.52 | | | | |
| −23年目 | H | 15 | 2.1911 | 106.1 | 12.86 | 27.04 | | | | |
| −22年目 | H | 16 | 2.1068 | 105.0 | 14.76 | 30.15 | | | | |
| −21年目 | H | 17 | 2.0258 | 103.7 | 16.19 | 32.20 | | | | |
| −20年目 | H | 18 | 1.9479 | 103.0 | 13.08 | 25.18 | | | | |
| −19年目 | H | 19 | 1.8730 | 102.1 | 2.93 | 5.47 | | | | |
| −18年目 | H | 20 | 1.8009 | 101.6 | 6.62 | 11.95 | | | | |
| −17年目 | H | 21 | 1.7317 | 100.3 | 5.74 | 10.09 | | | | |
| −16年目 | H | 22 | 1.6651 | 98.6 | 2.13 | 3.66 | | | | |
| −15年目 | H | 23 | 1.6010 | 97.2 | 4.45 | 7.46 | | | | |
| −14年目 | H | 24 | 1.5395 | 96.4 | 5.32 | 8.65 | | | | |
| −13年目 | H | 25 | 1.4802 | 96.4 | 4.04 | 6.31 | | | | |
| −12年目 | H | 26 | 1.4233 | 98.7 | 4.04 | 5.93 | | | | |
| −11年目 | H | 27 | 1.3686 | 100.2 | 3.90 | 5.42 | | | | |
| −10年目 | H | 28 | 1.3159 | 100.3 | 5.55 | 7.41 | | | | |
| −9年目 | H | 29 | 1.2653 | 100.5 | 5.49 | 7.04 | | | | |
| −8年目 | H | 30 | 1.2167 | 100.4 | 7.64 | 9.43 | | | | |
| −7年目 | R | 1 | 1.1699 | 101.2 | 12.91 | 15.19 | | | | |
| −6年目 | R | 2 | 1.1249 | 101.9 | 18.18 | 20.43 | | | | |
| −5年目 | R | 3 | 1.0816 | 101.8 | 18.18 | 19.66 | | | | |
| −4年目 | R | 4 | 1.0400 | 101.8 | 22.18 | 23.07 | | | | |
| −3年目 | R | 5 | 1.0000 | 101.8 | 16.00 | 16.00 | | | | |
| −2年目 | R | 6 | 0.9615 | 101.8 | 62.95 | 60.53 | | | | |
| 供用開始年次 | R | 7 | 0.9246 | 101.8 | | | 0.92 | 0.85 | | |
| 1年目 | R | 8 | 0.8890 | 101.8 | | | 0.92 | 0.82 | | |
| 2年目 | R | 9 | 0.8548 | 101.8 | | | 0.92 | 0.78 | | |
| 3年目 | R | 10 | 0.8219 | 101.8 | | | 0.92 | 0.75 | | |
| 4年目 | R | 11 | 0.7903 | 101.8 | | | 0.92 | 0.73 | | |
| 5年目 | R | 12 | 0.7599 | 101.8 | | | 0.92 | 0.70 | | |
| 6年目 | R | 13 | 0.7307 | 101.8 | | | 0.92 | 0.67 | | |
| 7年目 | R | 14 | 0.7026 | 101.8 | | | 0.92 | 0.65 | | |
| 8年目 | R | 15 | 0.6756 | 101.8 | | | 0.92 | 0.62 | | |
| 9年目 | R | 16 | 0.6496 | 101.8 | | | 0.92 | 0.60 | | |
| 10年目 | R | 17 | 0.6246 | 101.8 | | | 0.92 | 0.57 | | |
| 11年目 | R | 18 | 0.6006 | 101.8 | | | 0.92 | 0.55 | | |
| 12年目 | R | 19 | 0.5775 | 101.8 | | | 0.92 | 0.53 | | |
| 13年目 | R | 20 | 0.5553 | 101.8 | | | 0.92 | 0.51 | | |
| 14年目 | R | 21 | 0.5339 | 101.8 | | | 0.92 | 0.49 | | |
| 15年目 | R | 22 | 0.5134 | 101.8 | | | 0.92 | 0.47 | | |
| 16年目 | R | 23 | 0.4936 | 101.8 | | | 0.92 | 0.45 | | |
| 17年目 | R | 24 | 0.4746 | 101.8 | | | 0.92 | 0.44 | | |
| 18年目 | R | 25 | 0.4564 | 101.8 | | | 0.92 | 0.42 | | |
| 19年目 | R | 26 | 0.4388 | 101.8 | | | 0.92 | 0.40 | | |
| 20年目 | R | 27 | 0.4220 | 101.8 | | | 0.92 | 0.39 | | |
| 21年目 | R | 28 | 0.4057 | 101.8 | | | 0.92 | 0.37 | | |
| 22年目 | R | 29 | 0.3901 | 101.8 | | | 0.92 | 0.36 | | |
| 23年目 | R | 30 | 0.3751 | 101.8 | | | 0.92 | 0.34 | | |
| 24年目 | R | 31 | 0.3607 | 101.8 | | | 0.92 | 0.33 | | |
| 25年目 | R | 32 | 0.3468 | 101.8 | | | 0.92 | 0.32 | | |
| 26年目 | R | 33 | 0.3335 | 101.8 | | | 0.92 | 0.31 | | |
| 27年目 | R | 34 | 0.3207 | 101.8 | | | 0.92 | 0.29 | | |
| 28年目 | R | 35 | 0.3083 | 101.8 | | | 0.92 | 0.28 | | |
| 29年目 | R | 36 | 0.2965 | 101.8 | | | 0.92 | 0.27 | | |
| 30年目 | R | 37 | 0.2851 | 101.8 | | | 0.92 | 0.26 | | |
| 31年目 | R | 38 | 0.2741 | 101.8 | | | 0.92 | 0.25 | | |
| 32年目 | R | 39 | 0.2636 | 101.8 | | | 0.92 | 0.24 | | |
| 33年目 | R | 40 | 0.2534 | 101.8 | | | 0.92 | 0.23 | | |
| 34年目 | R | 41 | 0.2437 | 101.8 | | | 0.92 | 0.22 | | |
| 35年目 | R | 42 | 0.2343 | 101.8 | | | 0.92 | 0.22 | | |
| 36年目 | R | 43 | 0.2253 | 101.8 | | | 0.92 | 0.21 | | |
| 37年目 | R | 44 | 0.2166 | 101.8 | | | 0.92 | 0.20 | | |
| 38年目 | R | 45 | 0.2083 | 101.8 | | | 0.92 | 0.19 | | |
| 39年目 | R | 46 | 0.2003 | 101.8 | | | 0.92 | 0.18 | | |
| 40年目 | R | 47 | 0.1926 | 101.8 | | | 0.92 | 0.18 | | |
| 41年目 | R | 48 | 0.1852 | 101.8 | | | 0.92 | 0.17 | | |
| 42年目 | R | 49 | 0.1780 | 101.8 | | | 0.92 | 0.16 | | |
| 43年目 | R | 50 | 0.1712 | 101.8 | | | 0.92 | 0.16 | | |
| 44年目 | R | 51 | 0.1646 | 101.8 | | | 0.92 | 0.15 | | |
| 45年目 | R | 52 | 0.1583 | 101.8 | | | 0.92 | 0.15 | | |
| 46年目 | R | 53 | 0.1522 | 101.8 | | | 0.92 | 0.14 | | |
| 47年目 | R | 54 | 0.1463 | 101.8 | | | 0.92 | 0.13 | | |
| 48年目 | R | 55 | 0.1407 | 101.8 | | | 0.92 | 0.13 | | |
| 49年目 | R | 56 | 0.1353 | 101.8 | −40.50 | −5.48 | 0.92 | 0.12 | | |
| 合　計 | | | | | 299.81 | 538.68 | 45.91 | 18.97 | | |

| 単純事業費計 | | | 340.31 | | 45.91 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

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。

様式－４

# 費用の現在価値算定表

箇所名：　一般国道4号仙台拡幅 （残事業）

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

| 単価(億円) | 延長(km) | 単純価値(億円) |
|---|---|---|
| 0.18 | 1.4 | 0.25 |

| 年次 | 年度 | | 割戻率 4% | GDP デフレータ | 事業費(億円) 単純価値 | 事業費(億円) 現在価値 | 維持管理費 (億円) 単純価値 | 維持管理費 (億円) 現在価値 | 更新費(億円) 単純価値 | 更新費(億円) 現在価値 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -2年目 | R | 6 | 0.9615 | 101.8 | 62.95 | 60.53 | | | | |
| 供用開始年次 | R | 7 | 0.9246 | 101.8 | | | 0.23 | 0.21 | | |
| 1年目 | R | 8 | 0.8890 | 101.8 | | | 0.23 | 0.20 | | |
| 2年目 | R | 9 | 0.8548 | 101.8 | | | 0.23 | 0.19 | | |
| 3年目 | R | 10 | 0.8219 | 101.8 | | | 0.23 | 0.19 | | |
| 4年目 | R | 11 | 0.7903 | 101.8 | | | 0.23 | 0.18 | | |
| 5年目 | R | 12 | 0.7599 | 101.8 | | | 0.23 | 0.17 | | |
| 6年目 | R | 13 | 0.7307 | 101.8 | | | 0.23 | 0.17 | | |
| 7年目 | R | 14 | 0.7026 | 101.8 | | | 0.23 | 0.16 | | |
| 8年目 | R | 15 | 0.6756 | 101.8 | | | 0.23 | 0.15 | | |
| 9年目 | R | 16 | 0.6496 | 101.8 | | | 0.23 | 0.15 | | |
| 10年目 | R | 17 | 0.6246 | 101.8 | | | 0.23 | 0.14 | | |
| 11年目 | R | 18 | 0.6006 | 101.8 | | | 0.23 | 0.14 | | |
| 12年目 | R | 19 | 0.5775 | 101.8 | | | 0.23 | 0.13 | | |
| 13年目 | R | 20 | 0.5553 | 101.8 | | | 0.23 | 0.13 | | |
| 14年目 | R | 21 | 0.5339 | 101.8 | | | 0.23 | 0.12 | | |
| 15年目 | R | 22 | 0.5134 | 101.8 | | | 0.23 | 0.12 | | |
| 16年目 | R | 23 | 0.4936 | 101.8 | | | 0.23 | 0.11 | | |
| 17年目 | R | 24 | 0.4746 | 101.8 | | | 0.23 | 0.11 | | |
| 18年目 | R | 25 | 0.4564 | 101.8 | | | 0.23 | 0.10 | | |
| 19年目 | R | 26 | 0.4388 | 101.8 | | | 0.23 | 0.10 | | |
| 20年目 | R | 27 | 0.4220 | 101.8 | | | 0.23 | 0.10 | | |
| 21年目 | R | 28 | 0.4057 | 101.8 | | | 0.23 | 0.09 | | |
| 22年目 | R | 29 | 0.3901 | 101.8 | | | 0.23 | 0.09 | | |
| 23年目 | R | 30 | 0.3751 | 101.8 | | | 0.23 | 0.09 | | |
| 24年目 | R | 31 | 0.3607 | 101.8 | | | 0.23 | 0.08 | | |
| 25年目 | R | 32 | 0.3468 | 101.8 | | | 0.23 | 0.08 | | |
| 26年目 | R | 33 | 0.3335 | 101.8 | | | 0.23 | 0.08 | | |
| 27年目 | R | 34 | 0.3207 | 101.8 | | | 0.23 | 0.07 | | |
| 28年目 | R | 35 | 0.3083 | 101.8 | | | 0.23 | 0.07 | | |
| 29年目 | R | 36 | 0.2965 | 101.8 | | | 0.23 | 0.07 | | |
| 30年目 | R | 37 | 0.2851 | 101.8 | | | 0.23 | 0.06 | | |
| 31年目 | R | 38 | 0.2741 | 101.8 | | | 0.23 | 0.06 | | |
| 32年目 | R | 39 | 0.2636 | 101.8 | | | 0.23 | 0.06 | | |
| 33年目 | R | 40 | 0.2534 | 101.8 | | | 0.23 | 0.06 | | |
| 34年目 | R | 41 | 0.2437 | 101.8 | | | 0.23 | 0.06 | | |
| 35年目 | R | 42 | 0.2343 | 101.8 | | | 0.23 | 0.05 | | |
| 36年目 | R | 43 | 0.2253 | 101.8 | | | 0.23 | 0.05 | | |
| 37年目 | R | 44 | 0.2166 | 101.8 | | | 0.23 | 0.05 | | |
| 38年目 | R | 45 | 0.2083 | 101.8 | | | 0.23 | 0.05 | | |
| 39年目 | R | 46 | 0.2003 | 101.8 | | | 0.23 | 0.05 | | |
| 40年目 | R | 47 | 0.1926 | 101.8 | | | 0.23 | 0.04 | | |
| 41年目 | R | 48 | 0.1852 | 101.8 | | | 0.23 | 0.04 | | |
| 42年目 | R | 49 | 0.1780 | 101.8 | | | 0.23 | 0.04 | | |
| 43年目 | R | 50 | 0.1712 | 101.8 | | | 0.23 | 0.04 | | |
| 44年目 | R | 51 | 0.1646 | 101.8 | | | 0.23 | 0.04 | | |
| 45年目 | R | 52 | 0.1583 | 101.8 | | | 0.23 | 0.04 | | |
| 46年目 | R | 53 | 0.1522 | 101.8 | | | 0.23 | 0.03 | | |
| 47年目 | R | 54 | 0.1463 | 101.8 | | | 0.23 | 0.03 | | |
| 48年目 | R | 55 | 0.1407 | 101.8 | | | 0.23 | 0.03 | | |
| 49年目 | R | 56 | 0.1353 | 101.8 | 0.00 | 0.00 | 0.23 | 0.03 | | |
| 合　計 | | | | | 62.95 | 60.53 | 11.36 | 4.69 | | |

| 単純事業費計 | | 62.95 | 11.36 |
|---|---|---|---|

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。

様式－５

# 便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道4号仙台拡幅　（全体）

| 年次 | 年度（基準年） | | 総走行台キロの年次別伸び率（南東北ブロック） 乗用車類 | 小型貨物 | 普通貨物 | 全車 | 割戻率 4% (A) | GDP デフレータ | 走行時間短縮便益(億円) 乗用車類 | 小型貨物 | 普通貨物 | ①計 | 現在価値 ①×(A) | 走行経費減少便益(億円) 乗用車類 | 小型貨物 | 普通貨物 | ②計 | 現在価値 (A)×② | 事故減少便益(億円) ③ | 現在価値 ③×(A) | 合計(億円) 費用合計 (①～③) | 現在価値 割引率4% |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 供用開始年次 | R | 7 | 0.99615 | 0.98268 | 1.01052 | 0.99620 | 0.9246 | 101.8 | 21.07 | 3.90 | 10.17 | 35.14 | 32.49 | 0.20 | 0.04 | 0.89 | 1.13 | 1.04 | 0.27 | 0.25 | 36.54 | 33.78 |
| 1年目 | R | 8 | 0.99613 | 0.98237 | 1.01041 | 0.99618 | 0.8890 | 101.8 | 20.99 | 3.83 | 10.28 | 35.10 | 31.20 | 0.20 | 0.04 | 0.90 | 1.14 | 1.01 | 0.27 | 0.24 | 36.51 | 32.45 |
| 2年目 | R | 9 | 0.99612 | 0.98206 | 1.01030 | 0.99617 | 0.8548 | 101.8 | 20.91 | 3.76 | 10.39 | 35.06 | 29.97 | 0.20 | 0.04 | 0.91 | 1.15 | 0.98 | 0.27 | 0.23 | 36.48 | 31.18 |
| 3年目 | R | 10 | 0.99610 | 0.98173 | 1.01019 | 0.99615 | 0.8219 | 101.8 | 20.83 | 3.69 | 10.50 | 35.02 | 28.78 | 0.20 | 0.04 | 0.92 | 1.16 | 0.95 | 0.27 | 0.22 | 36.45 | 29.95 |
| 4年目 | R | 11 | 0.99609 | 0.98139 | 1.01009 | 0.99614 | 0.7903 | 101.8 | 20.75 | 3.62 | 10.61 | 34.98 | 27.64 | 0.20 | 0.04 | 0.93 | 1.17 | 0.92 | 0.27 | 0.21 | 36.42 | 28.77 |
| 5年目 | R | 12 | 0.99607 | 0.98104 | 1.00999 | 0.99612 | 0.7599 | 101.8 | 20.67 | 3.55 | 10.72 | 34.94 | 26.55 | 0.20 | 0.04 | 0.94 | 1.18 | 0.90 | 0.27 | 0.21 | 36.39 | 27.66 |
| 6年目 | R | 13 | 0.99408 | 0.98904 | 1.00886 | 0.99562 | 0.7307 | 101.8 | 20.55 | 3.51 | 10.82 | 34.88 | 25.49 | 0.20 | 0.04 | 0.95 | 1.19 | 0.87 | 0.27 | 0.20 | 36.34 | 26.56 |
| 7年目 | R | 14 | 0.99404 | 0.98892 | 1.00878 | 0.99560 | 0.7026 | 101.8 | 20.43 | 3.47 | 10.91 | 34.81 | 24.46 | 0.20 | 0.04 | 0.96 | 1.20 | 0.84 | 0.27 | 0.19 | 36.28 | 25.49 |
| 8年目 | R | 15 | 0.99400 | 0.98880 | 1.00871 | 0.99558 | 0.6756 | 101.8 | 20.31 | 3.43 | 11.01 | 34.75 | 23.48 | 0.20 | 0.04 | 0.97 | 1.21 | 0.82 | 0.27 | 0.18 | 36.23 | 24.48 |
| 9年目 | R | 16 | 0.99397 | 0.98867 | 1.00863 | 0.99557 | 0.6496 | 101.8 | 20.19 | 3.39 | 11.10 | 34.68 | 22.53 | 0.20 | 0.04 | 0.98 | 1.22 | 0.79 | 0.27 | 0.18 | 36.17 | 23.50 |
| 10年目 | R | 17 | 0.99393 | 0.98854 | 1.00856 | 0.99555 | 0.6246 | 101.8 | 20.07 | 3.35 | 11.20 | 34.62 | 21.62 | 0.20 | 0.04 | 0.99 | 1.23 | 0.77 | 0.27 | 0.17 | 36.12 | 22.56 |
| 11年目 | R | 18 | 0.99389 | 0.98841 | 1.00848 | 0.99553 | 0.6006 | 101.8 | 19.95 | 3.31 | 11.29 | 34.55 | 20.75 | 0.20 | 0.04 | 1.00 | 1.24 | 0.74 | 0.27 | 0.16 | 36.06 | 21.65 |
| 12年目 | R | 19 | 0.99386 | 0.98827 | 1.00841 | 0.99551 | 0.5775 | 101.8 | 19.83 | 3.27 | 11.39 | 34.49 | 19.92 | 0.20 | 0.04 | 1.01 | 1.25 | 0.72 | 0.27 | 0.16 | 36.01 | 20.80 |
| 13年目 | R | 20 | 0.99382 | 0.98813 | 1.00834 | 0.99549 | 0.5553 | 101.8 | 19.71 | 3.23 | 11.48 | 34.42 | 19.11 | 0.20 | 0.04 | 1.02 | 1.26 | 0.70 | 0.27 | 0.15 | 35.95 | 19.96 |
| 14年目 | R | 21 | 0.99378 | 0.98799 | 1.00827 | 0.99546 | 0.5339 | 101.8 | 19.59 | 3.19 | 11.58 | 34.36 | 18.34 | 0.20 | 0.04 | 1.03 | 1.27 | 0.68 | 0.27 | 0.14 | 35.90 | 19.16 |
| 15年目 | R | 22 | 0.99374 | 0.98784 | 1.00821 | 0.99544 | 0.5134 | 101.8 | 19.47 | 3.15 | 11.67 | 34.29 | 17.60 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.66 | 0.27 | 0.14 | 35.84 | 18.40 |
| 16年目 | R | 23 | 0.99067 | 0.99180 | 0.99989 | 0.99271 | 0.4936 | 101.8 | 19.29 | 3.12 | 11.67 | 34.08 | 16.82 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.63 | 0.27 | 0.13 | 35.63 | 17.58 |
| 17年目 | R | 24 | 0.99059 | 0.99174 | 0.99989 | 0.99266 | 0.4746 | 101.8 | 19.11 | 3.09 | 11.67 | 33.87 | 16.07 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.61 | 0.27 | 0.13 | 35.42 | 16.81 |
| 18年目 | R | 25 | 0.99050 | 0.99167 | 0.99989 | 0.99260 | 0.4564 | 101.8 | 18.93 | 3.06 | 11.67 | 33.66 | 15.36 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.58 | 0.27 | 0.12 | 35.21 | 16.06 |
| 19年目 | R | 26 | 0.99041 | 0.99160 | 0.99989 | 0.99255 | 0.4388 | 101.8 | 18.75 | 3.03 | 11.67 | 33.45 | 14.68 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.56 | 0.27 | 0.12 | 35.00 | 15.36 |
| 20年目 | R | 27 | 0.99031 | 0.99153 | 0.99989 | 0.99249 | 0.4220 | 101.8 | 18.57 | 3.00 | 11.67 | 33.24 | 14.03 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.54 | 0.27 | 0.11 | 34.79 | 14.68 |
| 21年目 | R | 28 | 0.99022 | 0.99145 | 0.99989 | 0.99243 | 0.4057 | 101.8 | 18.39 | 2.97 | 11.67 | 33.03 | 13.40 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.52 | 0.27 | 0.11 | 34.58 | 14.03 |
| 22年目 | R | 29 | 0.99012 | 0.99138 | 0.99989 | 0.99238 | 0.3901 | 101.8 | 18.21 | 2.94 | 11.67 | 32.82 | 12.80 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.50 | 0.27 | 0.11 | 34.37 | 13.41 |
| 23年目 | R | 30 | 0.99002 | 0.99131 | 0.99989 | 0.99232 | 0.3751 | 101.8 | 18.03 | 2.91 | 11.67 | 32.61 | 12.23 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.48 | 0.27 | 0.10 | 34.16 | 12.81 |
| 24年目 | R | 31 | 0.98992 | 0.99123 | 0.99989 | 0.99226 | 0.3607 | 101.8 | 17.85 | 2.88 | 11.67 | 32.40 | 11.69 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.46 | 0.27 | 0.10 | 33.95 | 12.25 |
| 25年目 | R | 32 | 0.98982 | 0.99115 | 0.99989 | 0.99220 | 0.3468 | 101.8 | 17.67 | 2.85 | 11.67 | 32.19 | 11.16 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.44 | 0.27 | 0.09 | 33.74 | 11.69 |
| 26年目 | R | 33 | 0.98972 | 0.99107 | 0.99989 | 0.99214 | 0.3335 | 101.8 | 17.49 | 2.82 | 11.67 | 31.98 | 10.67 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.43 | 0.27 | 0.09 | 33.53 | 11.19 |
| 27年目 | R | 34 | 0.98961 | 0.99099 | 0.99989 | 0.99207 | 0.3207 | 101.8 | 17.31 | 2.79 | 11.67 | 31.77 | 10.19 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.41 | 0.27 | 0.09 | 33.32 | 10.69 |
| 28年目 | R | 35 | 0.98950 | 0.99091 | 0.99989 | 0.99201 | 0.3083 | 101.8 | 17.13 | 2.76 | 11.67 | 31.56 | 9.73 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.39 | 0.27 | 0.08 | 33.11 | 10.20 |
| 29年目 | R | 36 | 0.98939 | 0.99083 | 0.99989 | 0.99195 | 0.2965 | 101.8 | 16.95 | 2.73 | 11.67 | 31.35 | 9.30 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.38 | 0.27 | 0.08 | 32.90 | 9.76 |
| 30年目 | R | 37 | 0.98927 | 0.99074 | 0.99989 | 0.99188 | 0.2851 | 101.8 | 16.77 | 2.70 | 11.67 | 31.14 | 8.88 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.36 | 0.27 | 0.08 | 32.69 | 9.32 |
| 31年目 | R | 38 | 0.98916 | 0.99066 | 0.99989 | 0.99181 | 0.2741 | 101.8 | 16.59 | 2.67 | 11.67 | 30.93 | 8.48 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.35 | 0.27 | 0.07 | 32.48 | 8.90 |
| 32年目 | R | 39 | 0.98904 | 0.99057 | 0.99989 | 0.99175 | 0.2636 | 101.8 | 16.41 | 2.64 | 11.67 | 30.72 | 8.10 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.34 | 0.27 | 0.07 | 32.27 | 8.51 |
| 33年目 | R | 40 | 0.98892 | 0.99048 | 0.99989 | 0.99168 | 0.2534 | 101.8 | 16.23 | 2.61 | 11.67 | 30.51 | 7.73 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.32 | 0.27 | 0.07 | 32.06 | 8.12 |
| 34年目 | R | 41 | 0.98879 | 0.99039 | 0.99989 | 0.99161 | 0.2437 | 101.8 | 16.05 | 2.58 | 11.67 | 30.30 | 7.38 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.31 | 0.27 | 0.07 | 31.85 | 7.76 |
| 35年目 | R | 42 | 0.98867 | 0.99029 | 0.99989 | 0.99154 | 0.2343 | 101.8 | 15.87 | 2.55 | 11.67 | 30.09 | 7.05 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.30 | 0.27 | 0.06 | 31.64 | 7.41 |
| 36年目 | R | 43 | 0.98854 | 0.99020 | 0.99989 | 0.99146 | 0.2253 | 101.8 | 15.69 | 2.53 | 11.67 | 29.89 | 6.73 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.29 | 0.27 | 0.06 | 31.44 | 7.08 |
| 37年目 | R | 44 | 0.98840 | 0.99010 | 0.99989 | 0.99139 | 0.2166 | 101.8 | 15.51 | 2.50 | 11.67 | 29.68 | 6.43 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.28 | 0.27 | 0.06 | 31.23 | 6.77 |
| 38年目 | R | 45 | 0.98827 | 0.99000 | 0.99989 | 0.99132 | 0.2083 | 101.8 | 15.33 | 2.48 | 11.67 | 29.48 | 6.14 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.27 | 0.27 | 0.06 | 31.03 | 6.47 |
| 39年目 | R | 46 | 0.98813 | 0.98990 | 0.99989 | 0.99124 | 0.2003 | 101.8 | 15.15 | 2.45 | 11.67 | 29.27 | 5.86 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.26 | 0.27 | 0.05 | 30.82 | 6.17 |
| 40年目 | R | 47 | 0.98799 | 0.98980 | 0.99989 | 0.99116 | 0.1926 | 101.8 | 14.97 | 2.43 | 11.67 | 29.07 | 5.60 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.25 | 0.27 | 0.05 | 30.62 | 5.90 |
| 41年目 | R | 48 | 0.98784 | 0.98969 | 0.99989 | 0.99108 | 0.1852 | 101.8 | 14.79 | 2.40 | 11.67 | 28.86 | 5.34 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.24 | 0.27 | 0.05 | 30.41 | 5.63 |
| 42年目 | R | 49 | 0.98769 | 0.98959 | 0.99989 | 0.99100 | 0.1780 | 101.8 | 14.61 | 2.38 | 11.67 | 28.66 | 5.10 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.23 | 0.27 | 0.05 | 30.21 | 5.38 |
| 43年目 | R | 50 | 0.98754 | 0.98948 | 0.99989 | 0.99092 | 0.1712 | 101.8 | 14.43 | 2.35 | 11.67 | 28.45 | 4.87 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.22 | 0.27 | 0.05 | 30.00 | 5.14 |
| 44年目 | R | 51 | 0.98738 | 0.98936 | 0.99989 | 0.99084 | 0.1646 | 101.8 | 14.25 | 2.33 | 11.67 | 28.25 | 4.65 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.21 | 0.27 | 0.04 | 29.80 | 4.90 |
| 45年目 | R | 52 | 0.98722 | 0.98925 | 0.99989 | 0.99075 | 0.1583 | 101.8 | 14.07 | 2.30 | 11.67 | 28.04 | 4.44 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.20 | 0.27 | 0.04 | 29.59 | 4.68 |
| 46年目 | R | 53 | 0.98705 | 0.98913 | 0.99989 | 0.99067 | 0.1522 | 101.8 | 13.89 | 2.28 | 11.67 | 27.84 | 4.24 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.19 | 0.27 | 0.04 | 29.39 | 4.47 |
| 47年目 | R | 54 | 0.98688 | 0.98901 | 0.99989 | 0.99058 | 0.1463 | 101.8 | 13.71 | 2.25 | 11.67 | 27.63 | 4.04 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.19 | 0.27 | 0.04 | 29.18 | 4.27 |
| 48年目 | R | 55 | 0.98671 | 0.98889 | 0.99989 | 0.99049 | 0.1407 | 101.8 | 13.53 | 2.23 | 11.67 | 27.43 | 3.86 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.18 | 0.27 | 0.04 | 28.98 | 4.08 |
| 49年目 | R | 56 | 0.98635 | 0.98864 | 0.99989 | 0.99031 | 0.1353 | 101.8 | 13.35 | 2.20 | 11.67 | 27.22 | 3.68 | 0.20 | 0.04 | 1.04 | 1.28 | 0.17 | 0.27 | 0.04 | 28.77 | 3.89 |
| 合計 | | | | | | | | | 880.20 | 145.46 | 571.90 | 1,597.56 | 686.66 | 10.00 | 2.00 | 50.80 | 62.80 | 25.48 | 13.50 | 5.58 | 1,673.86 | 717.72 |

様式－５

# 便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道4号仙台拡幅　（残事業）

| 年次 | 年度（基準年） | | 総走行台キロの年次別伸び率（南東北ブロック） 乗用車類 | 小型貨物 | 普通貨物 | 全車 | 割戻率 4% (A) | GDP デフレータ | 走行時間短縮便益(億円) 乗用車類 | 小型貨物 | 普通貨物 | ①計 | 現在価値 ①×(A) | 走行経費減少便益(億円) 乗用車類 | 小型貨物 | 普通貨物 | ②計 | 現在価値 (A)×② | 事故減少便益(億円) ③ | 現在価値 ③×(A) | 合計(億円) 費用合計 (①～③) | 現在価値 割引率4% |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 供用開始年次 | R | 7 | 0.99615 | 0.98268 | 1.01052 | 0.99620 | 0.9246 | 101.8 | 2.35 | 0.39 | 1.23 | 3.97 | 3.67 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.31 | 0.25 | 0.23 | 4.55 | 4.21 |
| 1年目 | R | 8 | 0.99613 | 0.98237 | 1.01041 | 0.99618 | 0.8890 | 101.8 | 2.34 | 0.38 | 1.24 | 3.96 | 3.52 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.29 | 0.25 | 0.22 | 4.54 | 4.03 |
| 2年目 | R | 9 | 0.99612 | 0.98206 | 1.01030 | 0.99617 | 0.8548 | 101.8 | 2.33 | 0.37 | 1.25 | 3.95 | 3.38 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.28 | 0.25 | 0.21 | 4.53 | 3.87 |
| 2年目 | R | 10 | 0.99610 | 0.98173 | 1.01019 | 0.99615 | 0.8219 | 101.8 | 2.32 | 0.36 | 1.26 | 3.94 | 3.24 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.27 | 0.25 | 0.21 | 4.52 | 3.72 |
| 3年目 | R | 11 | 0.99609 | 0.98139 | 1.01009 | 0.99614 | 0.7903 | 101.8 | 2.31 | 0.35 | 1.27 | 3.93 | 3.11 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.26 | 0.25 | 0.20 | 4.51 | 3.57 |
| 4年目 | R | 12 | 0.99607 | 0.98104 | 1.00999 | 0.99612 | 0.7599 | 101.8 | 2.30 | 0.34 | 1.28 | 3.92 | 2.98 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.25 | 0.25 | 0.19 | 4.50 | 3.42 |
| 5年目 | R | 13 | 0.99408 | 0.98904 | 1.00886 | 0.99562 | 0.7307 | 101.8 | 2.29 | 0.34 | 1.29 | 3.92 | 2.86 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.24 | 0.25 | 0.18 | 4.50 | 3.28 |
| 6年目 | R | 14 | 0.99404 | 0.98892 | 1.00878 | 0.99560 | 0.7026 | 101.8 | 2.28 | 0.34 | 1.30 | 3.92 | 2.75 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.23 | 0.25 | 0.18 | 4.50 | 3.16 |
| 7年目 | R | 15 | 0.99400 | 0.98880 | 1.00871 | 0.99558 | 0.6756 | 101.8 | 2.27 | 0.34 | 1.31 | 3.92 | 2.65 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.22 | 0.25 | 0.17 | 4.50 | 3.04 |
| 8年目 | R | 16 | 0.99397 | 0.98867 | 1.00863 | 0.99557 | 0.6496 | 101.8 | 2.26 | 0.34 | 1.32 | 3.92 | 2.55 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.21 | 0.25 | 0.16 | 4.50 | 2.92 |
| 9年目 | R | 17 | 0.99393 | 0.98854 | 1.00856 | 0.99555 | 0.6246 | 101.8 | 2.25 | 0.34 | 1.33 | 3.92 | 2.45 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.21 | 0.25 | 0.16 | 4.50 | 2.82 |
| 10年目 | R | 18 | 0.99389 | 0.98841 | 1.00848 | 0.99553 | 0.6006 | 101.8 | 2.24 | 0.34 | 1.34 | 3.92 | 2.35 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.20 | 0.25 | 0.15 | 4.50 | 2.70 |
| 11年目 | R | 19 | 0.99386 | 0.98827 | 1.00841 | 0.99551 | 0.5775 | 101.8 | 2.23 | 0.34 | 1.35 | 3.92 | 2.26 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.19 | 0.25 | 0.14 | 4.50 | 2.59 |
| 12年目 | R | 20 | 0.99382 | 0.98813 | 1.00834 | 0.99549 | 0.5553 | 101.8 | 2.22 | 0.34 | 1.36 | 3.92 | 2.18 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.18 | 0.25 | 0.14 | 4.50 | 2.50 |
| 13年目 | R | 21 | 0.99378 | 0.98799 | 1.00827 | 0.99546 | 0.5339 | 101.8 | 2.21 | 0.34 | 1.37 | 3.92 | 2.09 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.18 | 0.25 | 0.13 | 4.50 | 2.40 |
| 14年目 | R | 22 | 0.99374 | 0.98784 | 1.00821 | 0.99544 | 0.5134 | 101.8 | 2.20 | 0.33 | 1.38 | 3.92 | 2.01 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.17 | 0.25 | 0.13 | 4.50 | 2.31 |
| 15年目 | R | 23 | 0.99067 | 0.99180 | 0.99989 | 0.99271 | 0.4936 | 101.8 | 2.18 | 0.33 | 1.38 | 3.89 | 1.92 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.16 | 0.25 | 0.12 | 4.47 | 2.20 |
| 16年目 | R | 24 | 0.99059 | 0.99174 | 0.99989 | 0.99266 | 0.4746 | 101.8 | 2.16 | 0.33 | 1.38 | 3.87 | 1.84 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.16 | 0.25 | 0.12 | 4.45 | 2.12 |
| 17年目 | R | 25 | 0.99050 | 0.99167 | 0.99989 | 0.99260 | 0.4564 | 101.8 | 2.14 | 0.33 | 1.38 | 3.85 | 1.76 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.15 | 0.25 | 0.11 | 4.43 | 2.02 |
| 18年目 | R | 26 | 0.99041 | 0.99160 | 0.99989 | 0.99255 | 0.4388 | 101.8 | 2.12 | 0.33 | 1.38 | 3.83 | 1.68 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.14 | 0.25 | 0.11 | 4.41 | 1.93 |
| 19年目 | R | 27 | 0.99031 | 0.99153 | 0.99989 | 0.99249 | 0.4220 | 101.8 | 2.10 | 0.33 | 1.38 | 3.81 | 1.61 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.14 | 0.25 | 0.11 | 4.39 | 1.86 |
| 20年目 | R | 28 | 0.99022 | 0.99145 | 0.99989 | 0.99243 | 0.4057 | 101.8 | 2.08 | 0.33 | 1.38 | 3.79 | 1.54 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.13 | 0.25 | 0.10 | 4.37 | 1.77 |
| 21年目 | R | 29 | 0.99012 | 0.99138 | 0.99989 | 0.99238 | 0.3901 | 101.8 | 2.06 | 0.33 | 1.38 | 3.77 | 1.47 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.13 | 0.25 | 0.10 | 4.35 | 1.70 |
| 22年目 | R | 30 | 0.99002 | 0.99131 | 0.99989 | 0.99232 | 0.3751 | 101.8 | 2.04 | 0.33 | 1.38 | 3.75 | 1.41 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.12 | 0.25 | 0.09 | 4.33 | 1.62 |
| 23年目 | R | 31 | 0.98992 | 0.99123 | 0.99989 | 0.99226 | 0.3607 | 101.8 | 2.02 | 0.33 | 1.38 | 3.73 | 1.35 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.12 | 0.25 | 0.09 | 4.31 | 1.56 |
| 24年目 | R | 32 | 0.98982 | 0.99115 | 0.99989 | 0.99220 | 0.3468 | 101.8 | 2.00 | 0.33 | 1.38 | 3.71 | 1.29 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.11 | 0.25 | 0.09 | 4.29 | 1.49 |
| 25年目 | R | 33 | 0.98972 | 0.99107 | 0.99989 | 0.99214 | 0.3335 | 101.8 | 1.98 | 0.33 | 1.38 | 3.69 | 1.23 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.11 | 0.25 | 0.08 | 4.27 | 1.42 |
| 26年目 | R | 34 | 0.98961 | 0.99099 | 0.99989 | 0.99207 | 0.3207 | 101.8 | 1.96 | 0.33 | 1.38 | 3.67 | 1.18 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.11 | 0.25 | 0.08 | 4.25 | 1.37 |
| 27年目 | R | 35 | 0.98950 | 0.99091 | 0.99989 | 0.99201 | 0.3083 | 101.8 | 1.94 | 0.33 | 1.38 | 3.65 | 1.13 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.10 | 0.25 | 0.08 | 4.23 | 1.31 |
| 28年目 | R | 36 | 0.98939 | 0.99083 | 0.99989 | 0.99195 | 0.2965 | 101.8 | 1.92 | 0.33 | 1.38 | 3.63 | 1.08 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.10 | 0.25 | 0.07 | 4.21 | 1.25 |
| 29年目 | R | 37 | 0.98927 | 0.99074 | 0.99989 | 0.99188 | 0.2851 | 101.8 | 1.90 | 0.33 | 1.38 | 3.61 | 1.03 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.09 | 0.25 | 0.07 | 4.19 | 1.19 |
| 30年目 | R | 38 | 0.98916 | 0.99066 | 0.99989 | 0.99181 | 0.2741 | 101.8 | 1.88 | 0.33 | 1.38 | 3.59 | 0.98 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.09 | 0.25 | 0.07 | 4.17 | 1.14 |
| 31年目 | R | 39 | 0.98904 | 0.99057 | 0.99989 | 0.99175 | 0.2636 | 101.8 | 1.86 | 0.33 | 1.38 | 3.57 | 0.94 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.09 | 0.25 | 0.07 | 4.15 | 1.10 |
| 32年目 | R | 40 | 0.98892 | 0.99048 | 0.99989 | 0.99168 | 0.2534 | 101.8 | 1.84 | 0.33 | 1.38 | 3.55 | 0.90 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.08 | 0.25 | 0.06 | 4.13 | 1.04 |
| 33年目 | R | 41 | 0.98879 | 0.99039 | 0.99989 | 0.99161 | 0.2437 | 101.8 | 1.82 | 0.33 | 1.38 | 3.53 | 0.86 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.08 | 0.25 | 0.06 | 4.11 | 1.00 |
| 34年目 | R | 42 | 0.98867 | 0.99029 | 0.99989 | 0.99154 | 0.2343 | 101.8 | 1.80 | 0.33 | 1.38 | 3.51 | 0.82 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.08 | 0.25 | 0.06 | 4.09 | 0.96 |
| 35年目 | R | 43 | 0.98854 | 0.99020 | 0.99989 | 0.99146 | 0.2253 | 101.8 | 1.78 | 0.33 | 1.38 | 3.49 | 0.79 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.07 | 0.25 | 0.06 | 4.07 | 0.92 |
| 36年目 | R | 44 | 0.98840 | 0.99010 | 0.99989 | 0.99139 | 0.2166 | 101.8 | 1.76 | 0.33 | 1.38 | 3.47 | 0.75 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.07 | 0.25 | 0.05 | 4.05 | 0.87 |
| 37年目 | R | 45 | 0.98827 | 0.99000 | 0.99989 | 0.99132 | 0.2083 | 101.8 | 1.74 | 0.33 | 1.38 | 3.45 | 0.72 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.07 | 0.25 | 0.05 | 4.03 | 0.84 |
| 38年目 | R | 46 | 0.98813 | 0.98990 | 0.99989 | 0.99124 | 0.2003 | 101.8 | 1.72 | 0.33 | 1.38 | 3.43 | 0.69 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.07 | 0.25 | 0.05 | 4.01 | 0.81 |
| 39年目 | R | 47 | 0.98799 | 0.98980 | 0.99989 | 0.99116 | 0.1926 | 101.8 | 1.70 | 0.33 | 1.38 | 3.41 | 0.66 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.06 | 0.25 | 0.05 | 3.99 | 0.77 |
| 40年目 | R | 48 | 0.98784 | 0.98969 | 0.99989 | 0.99108 | 0.1852 | 101.8 | 1.68 | 0.33 | 1.38 | 3.39 | 0.63 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.06 | 0.25 | 0.05 | 3.97 | 0.74 |
| 41年目 | R | 49 | 0.98769 | 0.98959 | 0.99989 | 0.99100 | 0.1780 | 101.8 | 1.66 | 0.33 | 1.38 | 3.37 | 0.60 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.06 | 0.25 | 0.04 | 3.95 | 0.70 |
| 42年目 | R | 50 | 0.98754 | 0.98948 | 0.99989 | 0.99092 | 0.1712 | 101.8 | 1.64 | 0.33 | 1.38 | 3.35 | 0.57 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.06 | 0.25 | 0.04 | 3.93 | 0.67 |
| 43年目 | R | 51 | 0.98738 | 0.98936 | 0.99989 | 0.99084 | 0.1646 | 101.8 | 1.62 | 0.33 | 1.38 | 3.33 | 0.55 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.05 | 0.25 | 0.04 | 3.91 | 0.64 |
| 44年目 | R | 52 | 0.98722 | 0.98925 | 0.99989 | 0.99075 | 0.1583 | 101.8 | 1.60 | 0.33 | 1.38 | 3.31 | 0.52 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.05 | 0.25 | 0.04 | 3.89 | 0.61 |
| 45年目 | R | 53 | 0.98705 | 0.98913 | 0.99989 | 0.99067 | 0.1522 | 101.8 | 1.58 | 0.33 | 1.38 | 3.29 | 0.50 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.05 | 0.25 | 0.04 | 3.87 | 0.59 |
| 46年目 | R | 54 | 0.98688 | 0.98901 | 0.99989 | 0.99058 | 0.1463 | 101.8 | 1.56 | 0.33 | 1.38 | 3.27 | 0.48 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.05 | 0.25 | 0.04 | 3.85 | 0.57 |
| 47年目 | R | 55 | 0.98671 | 0.98889 | 0.99989 | 0.99049 | 0.1407 | 101.8 | 1.54 | 0.33 | 1.38 | 3.25 | 0.46 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.05 | 0.25 | 0.04 | 3.83 | 0.55 |
| 49年目 | R | 56 | 0.98635 | 0.98864 | 0.99989 | 0.99031 | 0.1353 | 101.8 | 1.52 | 0.33 | 1.38 | 3.23 | 0.44 | 0.04 | 0.04 | 0.25 | 0.33 | 0.04 | 0.25 | 0.03 | 3.81 | 0.51 |
| 合計 | | | | | | | | | 99.30 | 16.80 | 67.80 | 183.91 | 78.43 | 2.00 | 2.00 | 12.50 | 16.50 | 6.79 | 12.50 | 5.16 | 212.91 | 90.38 |

参考様式1

| 路線名 | 箇所名 | 車線数 | 延長 |
|---|---|---|---|
| 一般国道4号 | 仙台拡幅 | 6～8 | 6.0km |

■事業費内訳（全体）

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ①工事費 | | | | | 24,952 | |
| | 改良費 | | | | 11,567 | |
| | | 土工 | m3 | 2,428,500 | 8,045 | 切土（388,500m3）、盛土（2,040,000m3） |
| | | 軟弱地盤改良工 | m3 | 5,453 | 231 | |
| | | 法面工 | m2 | 326,430 | 570 | 切土法面、盛土法面 |
| | | 擁壁工 | 式 | 1 | 1,233 | |
| | | 管渠工 | m | 1,047 | 60 | |
| | | 函渠工 | m | 211 | 25 | |
| | | 排水工 | m | 23,708 | 1,291 | |
| | | 雑工 | 式 | 1 | 112 | 機能補償道路等 |
| | 橋梁費 | | | | 10,010 | |
| | | 100m以上 | m | 229 | 3,716 | 2橋 |
| | | 100m未満 | m | 379 | 6,294 | 7橋 |
| | トンネル費 | | | | | |
| | | NATM | m | | | |
| | | シールド | m | | | |
| | IC・JCT費 | | | | | |
| | | IC | 箇所 | | | |
| | | JCT | 箇所 | | | |
| | 舗装費 | | | | 2,136 | |
| | | 車道舗装 | ㎡ | 108,500 | 1,977 | |
| | | 歩道舗装 | ㎡ | 39,500 | 159 | |
| | 付帯施設費 | | | | 666 | |
| | | 交通管理施設工 | 式 | 1 | 576 | 防護柵工等 |
| | | 遮音壁工 | m | 615 | 90 | |
| | 撤去費 | | 式 | 1 | 162 | |
| | 安全費 | | 式 | 1 | 411 | |
| ②用地及補償費 | | | | | 6,180 | |
| | 用地費 | | ㎡ | 73,017 | 4,050 | |
| | | 宅地 | ㎡ | 31,910 | 2,266 | |
| | | 田畑 | ㎡ | 37,700 | 1,753 | |
| | | 山林・原野 | ㎡ | | | |
| | | その他 | ㎡ | 3,407 | 31 | |
| | 補償費 | | 式 | 1 | 2,130 | |
| ③間接経費 | | | 式 | 1 | 5,168 | 地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費 |
| 全体事業費 | | | | | 36,300 | |

【単価等について】

〇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

〇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

参考様式1

| 路線名 | 箇所名 | 車線数 | 延長 |
|---|---|---|---|
| 一般国道4号 | 仙台拡幅 | 8 | 1.4km |

■事業費内訳(残事業)

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額<br>(百万円) | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ①工事費 | | | | | 5,296 | |
| | 改良費 | | | | 2,225 | |
| | | 土工 | m3 | 492,285 | 1,577 | 盛土 (2,428,500m3) |
| | | 軟弱地盤改良工 | m3 | | | |
| | | 法面工 | m2 | 1,148 | 3 | |
| | | 擁壁工 | 式 | 1 | 66 | |
| | | 管渠工 | m | 401 | 23 | |
| | | 函渠工 | m | | | |
| | | 排水工 | m | 9,919 | 495 | |
| | | 雑工 | 式 | 1 | 62 | 機能補償道路等 |
| | 橋梁費 | | | | 1,938 | |
| | | 100m以上 | m | 100 | 819 | |
| | | 100m未満 | m | 220 | 1,119 | |
| | トンネル費 | | | | | |
| | | NATM | m | | | |
| | | シールド | m | | | |
| | IC・JCT費 | | | | | |
| | | IC | 箇所 | | | |
| | | JCT | 箇所 | | | |
| | 舗装費 | | | | 723 | |
| | | 車道舗装 | ㎡ | 33,971 | 698 | |
| | | 歩道舗装 | ㎡ | 5,555 | 25 | |
| | 付帯施設費 | | | | 218 | |
| | | 交通管理施設工 | 式 | 1 | 188 | 防護柵工等 |
| | | 遮音壁 | m | 206 | 30 | |
| | 撤去費 | | 式 | 1 | 54 | |
| | 安全費 | | 式 | 1 | 138 | |
| ②用地及補償費 | | | | | 595 | |
| | 用地費 | | ㎡ | | | |
| | | 宅地 | ㎡ | | | |
| | | 田畑 | ㎡ | | | |
| | | 山林・原野 | ㎡ | | | |
| | | その他 | ㎡ | | | |
| | 補償費 | | 式 | 1 | 595 | |
| ③間接経費 | | | 式 | 1 | 1,033 | 地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費 |
| 全体事業費 | | | | | 6,924 | |

【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

参考様式２

| 路線名 | 箇所名 | 車線数 | 延長 |
|---|---|---|---|
| 一般国道４号 | 仙台拡幅 | 6～8 | 6.0km |

## ■維持管理費内訳（全体）

| 区分 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 維持費 | km | 6.0 | 1,650 | **巡回、清掃、除草、除雪等** |
| 修繕費 | 式 | 1 | 3,400 | **路面補修、構造物の点検・補修等** |
| その他 | 式 | | | |
| 維持管理費合計 | | | 5,050 | |

## ■更新費内訳（全体）

| 区分 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 更新費 | 式 | | | |
| 更新費合計 | | | | |

**【単価等について】**

**〇維持管理費は、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。**

参考様式２

| 路線名 | 箇所名 | 車線数 | 延長 |
|---|---|---|---|
| 一般国道４号 | 仙台拡幅 | 8 | 1.4km |

## ■維持管理費内訳（残事業）

| 区分 | 単位 | 数量 | 金額<br>（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 維持費 | km | 1.4 | 400 | 巡回、清掃、除草、除雪等 |
| 修繕費 | 式 | 1 | 850 | 路面補修、構造物の点検・補修等 |
| その他 | 式 | | | |
| 維持管理費合計 | | | 1,250 | |

## ■更新費内訳（残事業）

| 区分 | 単位 | 数量 | 金額<br>（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 更新費 | 式 | | | |
| 更新費合計 | | | | |

**【単価等について】**

**〇維持管理費は、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。**

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4号 | 仙台拡幅<br>（篭ノ瀬～鹿の又） | L=1.6km | 二次改築 | 現拡 |

| 計画交通量<br>（台/日） | 車線数 | 事業主体 |
|---|---|---|
| 82,100 | 8 | 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5年度 | | | |
| 単純合計 | 365億円 | 15億円 | － | 379億円 |
| うち残事業分 | 361億円 | 15億円 | | 375億円 |
| 基準年における<br>現在価値（C） | 300億円 | 4.7億円 | － | 305億円 |
| うち残事業分 | 296億円 | 4.7億円 | | 301億円 |

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5年度 | | | |
| 供 用 年 | 令和13年度 | | | |
| 単年便益<br>（初年便益） | 31億円 | 1.8億円 | 0.71億円 | 33億円 |
| 基準年における<br>現在価値（B） | 447億円 | 26億円 | 11億円 | 484億円 |
| うち残事業分 | 447億円 | 26億円 | 11億円 | 484億円 |

③ 結　果

| | |
|---|---|
| 費用便益比（事業全体） | 1.6 |
| 経済的純現在価値（事業全体） | 179億円 |
| 経済的内部収益率（事業全体） | 6.9% |
| 費用便益比（残事業） | 1.6 |
| 経済的純現在価値（残事業） | 183億円 |
| 経済的内部収益率（残事業） | 7.0% |

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 | 82,100 | ±10% | 1.4 ～ 1.7 |
| 事業費 | 365億円 | ±10% | 1.4 ～ 1.8 |
| 事業期間 | 10年 | ±20% | 1.5 ～ 1.6 |

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 | 82,100 | ±10% | 1.5 ～ 1.7 |
| 事業費 | 361億円 | ±10% | 1.6 ～ 1.8 |
| 事業期間 | 7年 | ±20% | 1.5 ～ 1.7 |

様式－３①

# 交通状況の変化

一般国道4号 仙台拡幅（篭ノ瀬～鹿の又）（全体・残事業）

（推計時点　　R22年）

| | | | | 整備なし(A) | 整備あり(B) |
|---|---|---|---|---|---|
| ①新設・改築道路［バイパス等］:1.6km | | 交通量※1 | [台/日] | 72,300 | 82,100 |
| | | 走行時間※2 | [分] | 3 | 2 |
| | | 走行時間費用※3 | [億円/年] | 41.84 | 31.60 |
| ②主な周辺道路※4 | 仙台東部道路 :7.4km | 交通量 | [台/日] | 48,300 | 46,400 |
| | | 走行時間 | [分] | 6 | 6 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 62.97 | 60.08 |
| | 一般国道286号 :5.5km | 交通量 | [台/日] | 44,200 | 44,300 |
| | | 走行時間 | [分] | 8 | 8 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 69.29 | 69.31 |
| | (主)塩釜亘理線 :5.7km | 交通量 | [台/日] | 14,200 | 13,200 |
| | | 走行時間 | [分] | 10 | 10 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 29.70 | 26.83 |
| | (一)仙台館腰線 :2.3km | 交通量 | [台/日] | 26,400 | 27,200 |
| | | 走行時間 | [分] | 4 | 4 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 21.32 | 21.94 |
| | (一)仙台名取線 :2.1km | 交通量 | [台/日] | 28,500 | 23,900 |
| | | 走行時間 | [分] | 4 | 4 |
| | | 走行時間費用 | [億円/年] | 20.52 | 14.50 |
| ③その他道路合計 :2914.7km | | 走行時間費用 | [億円/年] | 9559.51 | 9551.55 |

| | | | 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:2939.3km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 9805.15 | 9775.81 | 29.34 |

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※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。

※５：　②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

一般国道4号 仙台拡幅（篭ノ瀬～鹿の又）（全体・残事業）



様式－３②

# 費用便益分析の条件

事業名： 一般国道４号仙台拡幅（篭ノ瀬～鹿の又）

（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4年2月　国土交通省　道路局　都市局） | | ■ |
| | | その他 | | □ |
| 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5年 |
| 交通流推計 | 交通流の推計時点 | １時点のみ推計 | | ■（R22） |
| | | 複数時点での推計 | | □ |
| | 推計の状況 | 整備の有無それぞれで交通流を推計 | | ■ |
| | | 整備の有無のいずれかのみ推計 | | □ 有　□ 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<br>（三段階推定法） | | ■<br>（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） | | □ |
| | | その他（ | | □ |
| | 開発交通量の考慮 | 無 | | ■ |
| | | 有 | | □ |
| | | 有の場合のみ | 考慮した開発交通量（トリップ数） | （　　）台ﾄﾘｯﾌﾟ/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 | | □ |
| | | 転換率式を用いた配分 | | □ |
| | | Ｑ－Ｖ式と転換率式の併用による配分 | | ■ |
| | | 均衡配分（リンクパフォーマンス関数を用いた配分） | | □ |
| | | 簡易手法 | | □ |
| | | 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して設定 | | ■ |
| | | 採用理由を記載 | 交通量推計結果について、交通容量（Ｑmax）以上の路線、交通容量（Ｑmin～Ｑmax）内の路線、等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。 | |
| | | 最終配分の速度 | | □ |
| | | 採用理由を記載 | | |
| | | その他（ | | □ |

事業名： 一般国道４号仙台拡幅（篭ノ瀬～鹿の又）

（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 | | ■ |
| | | 考慮する | | □ |
| | | 考慮する場合のみ | 面的に考慮 | □ |
| | | | 対象路線のみ考慮 | □ |
| | | | 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 | | ■ |
| | | 考慮する | | □ |
| | | 考慮する場合のみ | 採用した通行止め日数 | （　　）　日 |
| | | | 採用した通行止め日数の考え方を記載 | |
| | | | 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 | |
| | 冬期交通の影響 | 考慮しない | | □ |
| | | 考慮する | | ■ |
| | | 考慮する場合のみ | 採用した冬期日数 | （62）　日 |
| | | | 当該区間を管轄する仙台東国道維持出張所の除雪稼働日数より設定（R2年度～R4年度平均） | |
| | | | 冬期の走行速度と交通容量の関係 | |
| | | | 旅行速度調査により道路種別に応じて算出した冬期旅行速度低下率を算出し配分速度を補正 | |
| | 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 | | ■ |
| | | その他（　　） | | □ |
| | 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 | | ■ |
| | | 独自に設定した値を使用 | | □ |
| | | | | |
| | 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 | | ■ |
| | | 独自に設定した値を使用 | | □ |
| | | | | |
| | 交通事故減少便益算定 | 中央分離帯の有無を考慮 | | ■ |
| | | 中央分離帯の有無を考慮しない | | □ |
| | 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 | | ■ |
| | | 考慮する | | □ |
| | | | | |
| | その他 | | | |

事業名： 一般国道４号仙台拡幅（篭ノ瀬～鹿の又）

（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 | | □ |
| | | 標準投資パターンを採用 | | ■ |
| | | その他（ | | □ |
| | 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 | | ■ |
| | 当該道路整備が行われない場合の費用 | 考慮しない | | ■ |
| | | 考慮する | | □ |
| | | 考慮する場合のみ | 事業費を考慮 | □ |
| | | | 維持管理費を考慮 | □ |
| | | | | |
| | その他 | | | |

**４．その他**

様式－４

# 費用の現在価値算定表

箇所名：　一般国道4号 仙台拡幅（篭ノ瀬～鹿の又）（全体）

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

| 単価(億円) | 延長(km) | 単純価値(億円) |
|---|---|---|
| 0.20 | 1.6 | 0.32 |

| 年次 | 年度 | | 割戻率 4% | GDP デフレータ | 事業費(億円) 単純価値 | 事業費(億円) 現在価値 | 維持管理費（億円） 単純価値 | 維持管理費（億円） 現在価値 | 更新費(億円) 単純価値 | 更新費(億円) 現在価値 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| −10年目 | R | 3 | 1.0816 | 101.8 | 1.36 | 1.47 | | | | |
| −9年目 | R | 4 | 1.0400 | 101.8 | 1.50 | 1.56 | | | | |
| −8年目 | R | 5 | 1.0000 | 101.8 | 1.36 | 1.36 | | | | |
| −7年目 | R | 6 | 0.9615 | 101.8 | 3.68 | 3.54 | | | | |
| −6年目 | R | 7 | 0.9246 | 101.8 | 18.59 | 17.19 | | | | |
| −5年目 | R | 8 | 0.8890 | 101.8 | 36.82 | 32.73 | | | | |
| −4年目 | R | 9 | 0.8548 | 101.8 | 73.18 | 62.55 | | | | |
| −3年目 | R | 10 | 0.8219 | 101.8 | 86.36 | 70.98 | | | | |
| −2年目 | R | 11 | 0.7903 | 101.8 | 86.36 | 68.25 | | | | |
| −1年目 | R | 12 | 0.7599 | 101.8 | 55.73 | 42.35 | | | | |
| 供用開始年次 | R | 13 | 0.7307 | 101.8 | | | 0.29 | 0.21 | | |
| 1年目 | R | 14 | 0.7026 | 101.8 | | | 0.29 | 0.20 | | |
| 2年目 | R | 15 | 0.6756 | 101.8 | | | 0.29 | 0.20 | | |
| 3年目 | R | 16 | 0.6496 | 101.8 | | | 0.29 | 0.19 | | |
| 4年目 | R | 17 | 0.6246 | 101.8 | | | 0.29 | 0.18 | | |
| 5年目 | R | 18 | 0.6006 | 101.8 | | | 0.29 | 0.17 | | |
| 6年目 | R | 19 | 0.5775 | 101.8 | | | 0.29 | 0.17 | | |
| 7年目 | R | 20 | 0.5553 | 101.8 | | | 0.29 | 0.16 | | |
| 8年目 | R | 21 | 0.5339 | 101.8 | | | 0.29 | 0.16 | | |
| 9年目 | R | 22 | 0.5134 | 101.8 | | | 0.29 | 0.15 | | |
| 10年目 | R | 23 | 0.4936 | 101.8 | | | 0.29 | 0.14 | | |
| 11年目 | R | 24 | 0.4746 | 101.8 | | | 0.29 | 0.14 | | |
| 12年目 | R | 25 | 0.4564 | 101.8 | | | 0.29 | 0.13 | | |
| 13年目 | R | 26 | 0.4388 | 101.8 | | | 0.29 | 0.13 | | |
| 14年目 | R | 27 | 0.4220 | 101.8 | | | 0.29 | 0.12 | | |
| 15年目 | R | 28 | 0.4057 | 101.8 | | | 0.29 | 0.12 | | |
| 16年目 | R | 29 | 0.3901 | 101.8 | | | 0.29 | 0.11 | | |
| 17年目 | R | 30 | 0.3751 | 101.8 | | | 0.29 | 0.11 | | |
| 18年目 | R | 31 | 0.3607 | 101.8 | | | 0.29 | 0.10 | | |
| 19年目 | R | 32 | 0.3468 | 101.8 | | | 0.29 | 0.10 | | |
| 20年目 | R | 33 | 0.3335 | 101.8 | | | 0.29 | 0.10 | | |
| 21年目 | R | 34 | 0.3207 | 101.8 | | | 0.29 | 0.09 | | |
| 22年目 | R | 35 | 0.3083 | 101.8 | | | 0.29 | 0.09 | | |
| 23年目 | R | 36 | 0.2965 | 101.8 | | | 0.29 | 0.09 | | |
| 24年目 | R | 37 | 0.2851 | 101.8 | | | 0.29 | 0.08 | | |
| 25年目 | R | 38 | 0.2741 | 101.8 | | | 0.29 | 0.08 | | |
| 26年目 | R | 39 | 0.2636 | 101.8 | | | 0.29 | 0.08 | | |
| 27年目 | R | 40 | 0.2534 | 101.8 | | | 0.29 | 0.07 | | |
| 28年目 | R | 41 | 0.2437 | 101.8 | | | 0.29 | 0.07 | | |
| 29年目 | R | 42 | 0.2343 | 101.8 | | | 0.29 | 0.07 | | |
| 30年目 | R | 43 | 0.2253 | 101.8 | | | 0.29 | 0.07 | | |
| 31年目 | R | 44 | 0.2166 | 101.8 | | | 0.29 | 0.06 | | |
| 32年目 | R | 45 | 0.2083 | 101.8 | | | 0.29 | 0.06 | | |
| 33年目 | R | 46 | 0.2003 | 101.8 | | | 0.29 | 0.06 | | |
| 34年目 | R | 47 | 0.1926 | 101.8 | | | 0.29 | 0.06 | | |
| 35年目 | R | 48 | 0.1852 | 101.8 | | | 0.29 | 0.05 | | |
| 36年目 | R | 49 | 0.1780 | 101.8 | | | 0.29 | 0.05 | | |
| 37年目 | R | 50 | 0.1712 | 101.8 | | | 0.29 | 0.05 | | |
| 38年目 | R | 51 | 0.1646 | 101.8 | | | 0.29 | 0.05 | | |
| 39年目 | R | 52 | 0.1583 | 101.8 | | | 0.29 | 0.05 | | |
| 40年目 | R | 53 | 0.1522 | 101.8 | | | 0.29 | 0.04 | | |
| 41年目 | R | 54 | 0.1463 | 101.8 | | | 0.29 | 0.04 | | |
| 42年目 | R | 55 | 0.1407 | 101.8 | | | 0.29 | 0.04 | | |
| 43年目 | R | 56 | 0.1353 | 101.8 | | | 0.29 | 0.04 | | |
| 44年目 | R | 57 | 0.1301 | 101.8 | | | 0.29 | 0.04 | | |
| 45年目 | R | 58 | 0.1251 | 101.8 | | | 0.29 | 0.04 | | |
| 46年目 | R | 59 | 0.1203 | 101.8 | | | 0.29 | 0.03 | | |
| 47年目 | R | 60 | 0.1157 | 101.8 | | | 0.29 | 0.03 | | |
| 48年目 | R | 61 | 0.1112 | 101.8 | | | 0.29 | 0.03 | | |
| 49年目 | R | 62 | 0.1069 | 101.8 | −14.50 | −1.55 | 0.29 | 0.03 | | |
| 合　計 | | | | | 350.44 | 300.43 | 14.55 | 4.75 | | |

| 単純事業費計 | | 364.94 | 14.55 |
|---|---|---|---|

注1）事業費の投資パターンは、概算事業計画による値を採用したものであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
　　このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
注2）評価対象期間最終年において、用地残存価値（割引後の用地費）を控除している。

様式－４

# 費用の現在価値算定表

箇所名:　一般国道4号 仙台拡幅（篭ノ瀬～鹿の又）（残事業）

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

| 単価(億円) | 延長(km) | 単純価値(億円) |
|---|---|---|
| 0.20 | 1.6 | 0.32 |

| 年次 | 年度 | | 割戻率 4% | GDP デフレータ | 事業費(億円) 単純価値 | 事業費(億円) 現在価値 | 維持管理費 (億円) 単純価値 | 維持管理費 (億円) 現在価値 | 更新費(億円) 単純価値 | 更新費(億円) 現在価値 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| −7年目 | R | 6 | 0.9615 | 101.8 | 3.68 | 3.54 | | | | |
| −6年目 | R | 7 | 0.9246 | 101.8 | 18.59 | 17.19 | | | | |
| −5年目 | R | 8 | 0.8890 | 101.8 | 36.82 | 32.73 | | | | |
| −4年目 | R | 9 | 0.8548 | 101.8 | 73.18 | 62.55 | | | | |
| −3年目 | R | 10 | 0.8219 | 101.8 | 86.36 | 70.98 | | | | |
| −2年目 | R | 11 | 0.7903 | 101.8 | 86.36 | 68.25 | | | | |
| −1年目 | R | 12 | 0.7599 | 101.8 | 55.73 | 42.35 | | | | |
| 供用開始年次 | R | 13 | 0.7307 | 101.8 | | | 0.29 | 0.21 | | |
| 1年目 | R | 14 | 0.7026 | 101.8 | | | 0.29 | 0.20 | | |
| 2年目 | R | 15 | 0.6756 | 101.8 | | | 0.29 | 0.20 | | |
| 3年目 | R | 16 | 0.6496 | 101.8 | | | 0.29 | 0.19 | | |
| 4年目 | R | 17 | 0.6246 | 101.8 | | | 0.29 | 0.18 | | |
| 5年目 | R | 18 | 0.6006 | 101.8 | | | 0.29 | 0.17 | | |
| 6年目 | R | 19 | 0.5775 | 101.8 | | | 0.29 | 0.17 | | |
| 7年目 | R | 20 | 0.5553 | 101.8 | | | 0.29 | 0.16 | | |
| 8年目 | R | 21 | 0.5339 | 101.8 | | | 0.29 | 0.16 | | |
| 9年目 | R | 22 | 0.5134 | 101.8 | | | 0.29 | 0.15 | | |
| 10年目 | R | 23 | 0.4936 | 101.8 | | | 0.29 | 0.14 | | |
| 11年目 | R | 24 | 0.4746 | 101.8 | | | 0.29 | 0.14 | | |
| 12年目 | R | 25 | 0.4564 | 101.8 | | | 0.29 | 0.13 | | |
| 13年目 | R | 26 | 0.4388 | 101.8 | | | 0.29 | 0.13 | | |
| 14年目 | R | 27 | 0.4220 | 101.8 | | | 0.29 | 0.12 | | |
| 15年目 | R | 28 | 0.4057 | 101.8 | | | 0.29 | 0.12 | | |
| 16年目 | R | 29 | 0.3901 | 101.8 | | | 0.29 | 0.11 | | |
| 17年目 | R | 30 | 0.3751 | 101.8 | | | 0.29 | 0.11 | | |
| 18年目 | R | 31 | 0.3607 | 101.8 | | | 0.29 | 0.10 | | |
| 19年目 | R | 32 | 0.3468 | 101.8 | | | 0.29 | 0.10 | | |
| 20年目 | R | 33 | 0.3335 | 101.8 | | | 0.29 | 0.10 | | |
| 21年目 | R | 34 | 0.3207 | 101.8 | | | 0.29 | 0.09 | | |
| 22年目 | R | 35 | 0.3083 | 101.8 | | | 0.29 | 0.09 | | |
| 23年目 | R | 36 | 0.2965 | 101.8 | | | 0.29 | 0.09 | | |
| 24年目 | R | 37 | 0.2851 | 101.8 | | | 0.29 | 0.08 | | |
| 25年目 | R | 38 | 0.2741 | 101.8 | | | 0.29 | 0.08 | | |
| 26年目 | R | 39 | 0.2636 | 101.8 | | | 0.29 | 0.08 | | |
| 27年目 | R | 40 | 0.2534 | 101.8 | | | 0.29 | 0.07 | | |
| 28年目 | R | 41 | 0.2437 | 101.8 | | | 0.29 | 0.07 | | |
| 29年目 | R | 42 | 0.2343 | 101.8 | | | 0.29 | 0.07 | | |
| 30年目 | R | 43 | 0.2253 | 101.8 | | | 0.29 | 0.07 | | |
| 31年目 | R | 44 | 0.2166 | 101.8 | | | 0.29 | 0.06 | | |
| 32年目 | R | 45 | 0.2083 | 101.8 | | | 0.29 | 0.06 | | |
| 33年目 | R | 46 | 0.2003 | 101.8 | | | 0.29 | 0.06 | | |
| 34年目 | R | 47 | 0.1926 | 101.8 | | | 0.29 | 0.06 | | |
| 35年目 | R | 48 | 0.1852 | 101.8 | | | 0.29 | 0.05 | | |
| 36年目 | R | 49 | 0.1780 | 101.8 | | | 0.29 | 0.05 | | |
| 37年目 | R | 50 | 0.1712 | 101.8 | | | 0.29 | 0.05 | | |
| 38年目 | R | 51 | 0.1646 | 101.8 | | | 0.29 | 0.05 | | |
| 39年目 | R | 52 | 0.1583 | 101.8 | | | 0.29 | 0.05 | | |
| 40年目 | R | 53 | 0.1522 | 101.8 | | | 0.29 | 0.04 | | |
| 41年目 | R | 54 | 0.1463 | 101.8 | | | 0.29 | 0.04 | | |
| 42年目 | R | 55 | 0.1407 | 101.8 | | | 0.29 | 0.04 | | |
| 43年目 | R | 56 | 0.1353 | 101.8 | | | 0.29 | 0.04 | | |
| 44年目 | R | 57 | 0.1301 | 101.8 | | | 0.29 | 0.04 | | |
| 45年目 | R | 58 | 0.1251 | 101.8 | | | 0.29 | 0.04 | | |
| 46年目 | R | 59 | 0.1203 | 101.8 | | | 0.29 | 0.03 | | |
| 47年目 | R | 60 | 0.1157 | 101.8 | | | 0.29 | 0.03 | | |
| 48年目 | R | 61 | 0.1112 | 101.8 | | | 0.29 | 0.03 | | |
| 49年目 | R | 62 | 0.1069 | 101.8 | −14.50 | −1.55 | 0.29 | 0.03 | | |
| 合　計 | | | | | 346.22 | 296.04 | 14.55 | 4.75 | | |

| 単純事業費計 | | 360.72 | 14.55 |
|---|---|---|---|

注1）事業費の投資パターンは、概算事業計画による値を採用したものであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
　　このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
注2）評価対象期間最終年において、用地残存価値（割引後の用地費）を控除している。

様式－５

# 便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道4号 仙台拡幅（篭ノ瀬～鹿の又）（全体・残事業）

| 年次 | 年度（基準年） | | 総走行台キロの年次別伸び率（南東北ブロック） | | | | 割戻率 4% | 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 | (A) | | 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) | 費用合計 ((①～③)) | 現在価値 割引率4% |
| 供用開始年次 | R | 13 | 0.99408 | 0.98904 | 1.00886 | 0.99562 | 0.7307 | 101.8 | 22.92 | 3.82 | 3.95 | 30.69 | 22.43 | 1.46 | 0.08 | 0.23 | 1.77 | 1.29 | 0.71 | 0.52 | 33.17 | 24.24 |
| 1年目 | R | 14 | 0.99404 | 0.98892 | 1.00878 | 0.99560 | 0.7026 | 101.8 | 22.78 | 3.78 | 3.98 | 30.54 | 21.46 | 1.45 | 0.08 | 0.23 | 1.76 | 1.24 | 0.71 | 0.50 | 33.01 | 23.20 |
| 2年目 | R | 15 | 0.99400 | 0.98880 | 1.00871 | 0.99558 | 0.6756 | 101.8 | 22.64 | 3.74 | 4.01 | 30.39 | 20.53 | 1.44 | 0.08 | 0.23 | 1.75 | 1.18 | 0.71 | 0.48 | 32.85 | 22.19 |
| 3年目 | R | 16 | 0.99397 | 0.98867 | 1.00863 | 0.99557 | 0.6496 | 101.8 | 22.50 | 3.70 | 4.04 | 30.24 | 19.64 | 1.43 | 0.08 | 0.23 | 1.74 | 1.13 | 0.71 | 0.46 | 32.69 | 21.23 |
| 4年目 | R | 17 | 0.99393 | 0.98854 | 1.00856 | 0.99555 | 0.6246 | 101.8 | 22.36 | 3.66 | 4.07 | 30.09 | 18.79 | 1.42 | 0.08 | 0.23 | 1.73 | 1.08 | 0.71 | 0.44 | 32.53 | 20.31 |
| 5年目 | R | 18 | 0.99389 | 0.98841 | 1.00848 | 0.99553 | 0.6006 | 101.8 | 22.22 | 3.62 | 4.10 | 29.94 | 17.98 | 1.41 | 0.08 | 0.23 | 1.72 | 1.03 | 0.71 | 0.43 | 32.37 | 19.44 |
| 6年目 | R | 19 | 0.99386 | 0.98827 | 1.00841 | 0.99551 | 0.5775 | 101.8 | 22.08 | 3.58 | 4.13 | 29.79 | 17.20 | 1.40 | 0.08 | 0.23 | 1.71 | 0.99 | 0.71 | 0.41 | 32.21 | 18.60 |
| 7年目 | R | 20 | 0.99382 | 0.98813 | 1.00834 | 0.99549 | 0.5553 | 101.8 | 21.94 | 3.54 | 4.16 | 29.64 | 16.46 | 1.39 | 0.08 | 0.23 | 1.70 | 0.94 | 0.71 | 0.39 | 32.05 | 17.79 |
| 8年目 | R | 21 | 0.99378 | 0.98799 | 1.00827 | 0.99546 | 0.5339 | 101.8 | 21.80 | 3.50 | 4.19 | 29.49 | 15.74 | 1.38 | 0.08 | 0.23 | 1.69 | 0.90 | 0.71 | 0.38 | 31.89 | 17.02 |
| 9年目 | R | 22 | 0.99374 | 0.98784 | 1.00821 | 0.99544 | 0.5134 | 101.8 | 21.66 | 3.46 | 4.22 | 29.34 | 15.06 | 1.37 | 0.08 | 0.23 | 1.68 | 0.86 | 0.71 | 0.36 | 31.73 | 16.28 |
| 10年目 | R | 23 | 0.99067 | 0.99180 | 0.99989 | 0.99271 | 0.4936 | 101.8 | 21.46 | 3.43 | 4.22 | 29.11 | 14.37 | 1.36 | 0.08 | 0.23 | 1.67 | 0.82 | 0.70 | 0.35 | 31.48 | 15.54 |
| 11年目 | R | 24 | 0.99059 | 0.99174 | 0.99989 | 0.99266 | 0.4746 | 101.8 | 21.26 | 3.40 | 4.22 | 28.88 | 13.71 | 1.35 | 0.08 | 0.23 | 1.66 | 0.79 | 0.69 | 0.33 | 31.23 | 14.83 |
| 12年目 | R | 25 | 0.99050 | 0.99167 | 0.99989 | 0.99260 | 0.4564 | 101.8 | 21.06 | 3.37 | 4.22 | 28.65 | 13.08 | 1.34 | 0.08 | 0.23 | 1.65 | 0.75 | 0.68 | 0.31 | 30.98 | 14.14 |
| 13年目 | R | 26 | 0.99041 | 0.99160 | 0.99989 | 0.99255 | 0.4388 | 101.8 | 20.86 | 3.34 | 4.22 | 28.42 | 12.47 | 1.33 | 0.08 | 0.23 | 1.64 | 0.72 | 0.67 | 0.29 | 30.73 | 13.48 |
| 14年目 | R | 27 | 0.99031 | 0.99153 | 0.99989 | 0.99249 | 0.4220 | 101.8 | 20.66 | 3.31 | 4.22 | 28.19 | 11.90 | 1.32 | 0.08 | 0.23 | 1.63 | 0.69 | 0.66 | 0.28 | 30.48 | 12.87 |
| 15年目 | R | 28 | 0.99022 | 0.99145 | 0.99989 | 0.99243 | 0.4057 | 101.8 | 20.46 | 3.28 | 4.22 | 27.96 | 11.34 | 1.31 | 0.08 | 0.23 | 1.62 | 0.66 | 0.66 | 0.27 | 30.24 | 12.27 |
| 16年目 | R | 29 | 0.99012 | 0.99138 | 0.99989 | 0.99238 | 0.3901 | 101.8 | 20.26 | 3.25 | 4.22 | 27.73 | 10.82 | 1.30 | 0.08 | 0.23 | 1.61 | 0.63 | 0.65 | 0.25 | 29.99 | 11.70 |
| 17年目 | R | 30 | 0.99002 | 0.99131 | 0.99989 | 0.99232 | 0.3751 | 101.8 | 20.06 | 3.22 | 4.22 | 27.50 | 10.32 | 1.29 | 0.08 | 0.23 | 1.60 | 0.60 | 0.65 | 0.24 | 29.75 | 11.16 |
| 18年目 | R | 31 | 0.98992 | 0.99123 | 0.99989 | 0.99226 | 0.3607 | 101.8 | 19.86 | 3.19 | 4.22 | 27.27 | 9.84 | 1.28 | 0.08 | 0.23 | 1.59 | 0.57 | 0.64 | 0.23 | 29.50 | 10.64 |
| 19年目 | R | 32 | 0.98982 | 0.99115 | 0.99989 | 0.99220 | 0.3468 | 101.8 | 19.66 | 3.16 | 4.22 | 27.04 | 9.38 | 1.27 | 0.08 | 0.23 | 1.58 | 0.55 | 0.64 | 0.22 | 29.26 | 10.15 |
| 20年目 | R | 33 | 0.98972 | 0.99107 | 0.99989 | 0.99214 | 0.3335 | 101.8 | 19.46 | 3.13 | 4.22 | 26.81 | 8.94 | 1.26 | 0.08 | 0.23 | 1.57 | 0.52 | 0.63 | 0.21 | 29.01 | 9.67 |
| 21年目 | R | 34 | 0.98961 | 0.99099 | 0.99989 | 0.99207 | 0.3207 | 101.8 | 19.26 | 3.10 | 4.22 | 26.58 | 8.52 | 1.25 | 0.08 | 0.23 | 1.56 | 0.50 | 0.63 | 0.20 | 28.77 | 9.22 |
| 22年目 | R | 35 | 0.98950 | 0.99091 | 0.99989 | 0.99201 | 0.3083 | 101.8 | 19.06 | 3.07 | 4.22 | 26.35 | 8.12 | 1.24 | 0.08 | 0.23 | 1.55 | 0.48 | 0.62 | 0.19 | 28.52 | 8.79 |
| 23年目 | R | 36 | 0.98939 | 0.99083 | 0.99989 | 0.99195 | 0.2965 | 101.8 | 18.86 | 3.04 | 4.22 | 26.12 | 7.74 | 1.23 | 0.08 | 0.23 | 1.54 | 0.46 | 0.62 | 0.18 | 28.28 | 8.38 |
| 24年目 | R | 37 | 0.98927 | 0.99074 | 0.99989 | 0.99188 | 0.2851 | 101.8 | 18.66 | 3.01 | 4.22 | 25.89 | 7.38 | 1.22 | 0.08 | 0.23 | 1.53 | 0.44 | 0.61 | 0.17 | 28.03 | 7.99 |
| 25年目 | R | 38 | 0.98916 | 0.99066 | 0.99989 | 0.99181 | 0.2741 | 101.8 | 18.46 | 2.98 | 4.22 | 25.66 | 7.03 | 1.21 | 0.08 | 0.23 | 1.52 | 0.42 | 0.61 | 0.17 | 27.79 | 7.62 |
| 26年目 | R | 39 | 0.98904 | 0.99057 | 0.99989 | 0.99175 | 0.2636 | 101.8 | 18.26 | 2.95 | 4.22 | 25.43 | 6.70 | 1.20 | 0.08 | 0.23 | 1.51 | 0.40 | 0.60 | 0.16 | 27.54 | 7.26 |
| 27年目 | R | 40 | 0.98892 | 0.99048 | 0.99989 | 0.99168 | 0.2534 | 101.8 | 18.06 | 2.92 | 4.22 | 25.20 | 6.39 | 1.19 | 0.08 | 0.23 | 1.50 | 0.38 | 0.60 | 0.15 | 27.30 | 6.92 |
| 28年目 | R | 41 | 0.98879 | 0.99039 | 0.99989 | 0.99161 | 0.2437 | 101.8 | 17.86 | 2.89 | 4.22 | 24.97 | 6.09 | 1.18 | 0.08 | 0.23 | 1.49 | 0.36 | 0.59 | 0.14 | 27.05 | 6.59 |
| 29年目 | R | 42 | 0.98867 | 0.99029 | 0.99989 | 0.99154 | 0.2343 | 101.8 | 17.66 | 2.86 | 4.22 | 24.74 | 5.80 | 1.17 | 0.08 | 0.23 | 1.48 | 0.35 | 0.59 | 0.14 | 26.81 | 6.29 |
| 30年目 | R | 43 | 0.98854 | 0.99020 | 0.99989 | 0.99146 | 0.2253 | 101.8 | 17.46 | 2.83 | 4.22 | 24.51 | 5.52 | 1.16 | 0.08 | 0.23 | 1.47 | 0.33 | 0.58 | 0.13 | 26.56 | 5.98 |
| 31年目 | R | 44 | 0.98840 | 0.99010 | 0.99989 | 0.99139 | 0.2166 | 101.8 | 17.26 | 2.80 | 4.22 | 24.28 | 5.26 | 1.15 | 0.08 | 0.23 | 1.46 | 0.32 | 0.58 | 0.13 | 26.32 | 5.71 |
| 32年目 | R | 45 | 0.98827 | 0.99000 | 0.99989 | 0.99132 | 0.2083 | 101.8 | 17.06 | 2.77 | 4.22 | 24.05 | 5.01 | 1.14 | 0.08 | 0.23 | 1.45 | 0.30 | 0.57 | 0.12 | 26.07 | 5.43 |
| 33年目 | R | 46 | 0.98813 | 0.98990 | 0.99989 | 0.99124 | 0.2003 | 101.8 | 16.86 | 2.74 | 4.22 | 23.82 | 4.77 | 1.13 | 0.08 | 0.23 | 1.44 | 0.29 | 0.57 | 0.11 | 25.83 | 5.17 |
| 34年目 | R | 47 | 0.98799 | 0.98980 | 0.99989 | 0.99116 | 0.1926 | 101.8 | 16.66 | 2.71 | 4.22 | 23.59 | 4.54 | 1.12 | 0.08 | 0.23 | 1.43 | 0.28 | 0.56 | 0.11 | 25.58 | 4.93 |
| 35年目 | R | 48 | 0.98784 | 0.98969 | 0.99989 | 0.99108 | 0.1852 | 101.8 | 16.46 | 2.68 | 4.22 | 23.36 | 4.33 | 1.11 | 0.08 | 0.23 | 1.42 | 0.26 | 0.56 | 0.10 | 25.34 | 4.69 |
| 36年目 | R | 49 | 0.98769 | 0.98959 | 0.99989 | 0.99100 | 0.1780 | 101.8 | 16.26 | 2.65 | 4.22 | 23.13 | 4.12 | 1.10 | 0.08 | 0.23 | 1.41 | 0.25 | 0.55 | 0.10 | 25.09 | 4.47 |
| 37年目 | R | 50 | 0.98754 | 0.98948 | 0.99989 | 0.99092 | 0.1712 | 101.8 | 16.06 | 2.62 | 4.22 | 22.90 | 3.92 | 1.09 | 0.08 | 0.23 | 1.40 | 0.24 | 0.55 | 0.09 | 24.85 | 4.25 |
| 38年目 | R | 51 | 0.98738 | 0.98936 | 0.99989 | 0.99084 | 0.1646 | 101.8 | 15.86 | 2.59 | 4.22 | 22.67 | 3.73 | 1.08 | 0.08 | 0.23 | 1.39 | 0.23 | 0.54 | 0.09 | 24.60 | 4.05 |
| 39年目 | R | 52 | 0.98722 | 0.98925 | 0.99989 | 0.99075 | 0.1583 | 101.8 | 15.66 | 2.56 | 4.22 | 22.44 | 3.55 | 1.07 | 0.08 | 0.23 | 1.38 | 0.22 | 0.54 | 0.09 | 24.36 | 3.86 |
| 40年目 | R | 53 | 0.98705 | 0.98913 | 0.99989 | 0.99067 | 0.1522 | 101.8 | 15.46 | 2.53 | 4.22 | 22.21 | 3.38 | 1.06 | 0.08 | 0.23 | 1.37 | 0.21 | 0.53 | 0.08 | 24.11 | 3.67 |
| 41年目 | R | 54 | 0.98688 | 0.98901 | 0.99989 | 0.99058 | 0.1463 | 101.8 | 15.26 | 2.50 | 4.22 | 21.98 | 3.22 | 1.05 | 0.08 | 0.23 | 1.36 | 0.20 | 0.53 | 0.08 | 23.87 | 3.50 |
| 42年目 | R | 55 | 0.98671 | 0.98889 | 0.99989 | 0.99049 | 0.1407 | 101.8 | 15.06 | 2.47 | 4.22 | 21.75 | 3.06 | 1.04 | 0.08 | 0.23 | 1.35 | 0.19 | 0.52 | 0.07 | 23.62 | 3.32 |
| 43年目 | R | 56 | 0.98653 | 0.98877 | 0.99989 | 0.99040 | 0.1353 | 101.8 | 14.86 | 2.44 | 4.22 | 21.52 | 2.91 | 1.03 | 0.08 | 0.23 | 1.34 | 0.18 | 0.52 | 0.07 | 23.38 | 3.16 |
| 44年目 | R | 57 | 0.98635 | 0.98864 | 0.99989 | 0.99031 | 0.1301 | 101.8 | 14.66 | 2.41 | 4.22 | 21.29 | 2.77 | 1.02 | 0.08 | 0.23 | 1.33 | 0.17 | 0.51 | 0.07 | 23.13 | 3.01 |
| 45年目 | R | 58 | 0.98616 | 0.98851 | 0.99989 | 0.99021 | 0.1251 | 101.8 | 14.46 | 2.38 | 4.22 | 21.06 | 2.63 | 1.01 | 0.08 | 0.23 | 1.32 | 0.17 | 0.51 | 0.06 | 22.89 | 2.86 |
| 46年目 | R | 59 | 0.98596 | 0.98837 | 0.99989 | 0.99011 | 0.1203 | 101.8 | 14.26 | 2.35 | 4.22 | 20.83 | 2.51 | 1.00 | 0.08 | 0.23 | 1.31 | 0.16 | 0.50 | 0.06 | 22.64 | 2.73 |
| 47年目 | R | 60 | 0.98576 | 0.98824 | 0.99989 | 0.99002 | 0.1157 | 101.8 | 14.06 | 2.32 | 4.22 | 20.60 | 2.38 | 0.99 | 0.08 | 0.23 | 1.30 | 0.15 | 0.50 | 0.06 | 22.40 | 2.59 |
| 48年目 | R | 61 | 0.98556 | 0.98810 | 0.99989 | 0.98992 | 0.1112 | 101.8 | 13.86 | 2.29 | 4.22 | 20.37 | 2.27 | 0.98 | 0.08 | 0.23 | 1.29 | 0.14 | 0.49 | 0.05 | 22.15 | 2.46 |
| 49年目 | R | 62 | 0.98535 | 0.98795 | 0.99989 | 0.98981 | 0.1069 | 101.8 | 13.66 | 2.26 | 4.22 | 20.14 | 2.15 | 0.97 | 0.08 | 0.23 | 1.28 | 0.14 | 0.49 | 0.05 | 21.91 | 2.34 |
| 合　計 | | | | | | | | | 925.30 | 150.20 | 209.65 | 1,285.15 | 447.26 | 60.75 | 4.00 | 11.50 | 76.25 | 26.16 | 30.54 | 10.57 | 1,391.94 | 483.99 |

参考様式1

| 路線名 | 箇所名 | 車線数 | 延長 |
|---|---|---|---|
| 一般国道4号 | 仙台拡幅（篭ノ瀬～鹿の又） | 8 | 1.6km |

■事業費内訳（全体）

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ①工事費 | | | | | 28,514 | |
| | 改良費 | | | | 1,375 | |
| | | 土工 | m3 | 43,800 | 222 | 切土（24,464m3）、盛土（19,336m3） |
| | | 軟弱地盤改良工 | m3 | | | |
| | | 法面工 | m2 | | | |
| | | 擁壁工 | 式 | 1 | 674 | |
| | | 管渠工 | m | 195 | 14 | |
| | | 函渠工 | m | 66 | 52 | 4基 |
| | | 排水工 | m | 9,125 | 224 | 集水桝工等 |
| | | 雑工 | 式 | 1 | 190 | 付替道路等 |
| | 橋梁費 | | | | 22,156 | |
| | | 100m以上 | m | 1,378 | 22,099 | 1橋 |
| | | 100m未満 | m | 11 | 57 | 1橋 |
| | 舗装費 | | | | 1,120 | |
| | | 車道舗装 | ㎡ | 51,286 | 1,043 | |
| | | 歩道舗装 | ㎡ | 15,560 | 77 | |
| | 付帯施設費 | | | | 2,011 | |
| | | 交通管理施設工 | 式 | 1 | 627 | 標識工、防護柵工等 |
| | | 遮音壁工 | m | 6,334 | 1,384 | |
| | 撤去費 | | | | 291 | |
| | | 撤去工 | 式 | 1 | 291 | |
| | 安全費 | | | | 1,560 | |
| | | 安全費 | 式 | 1 | 1,560 | |
| ②用地及補償費 | | | | | 5,614 | |
| | 用地費 | | ㎡ | 19,211 | 1,450 | |
| | | 宅地 | ㎡ | 19,211 | 1,450 | |
| | | 田畑 | ㎡ | | | |
| | | 山林・原野 | ㎡ | | | |
| | | その他 | ㎡ | | | |
| | 補償費 | | 式 | 1 | 4,164 | |
| ③間接経費 | | | 式 | 1 | 5,872 | 地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費 |
| 全体事業費 | | | | | 40,000 | |

【単価等について】

〇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

〇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

参考様式1

| 路線名 | 箇所名 | 車線数 | 延長 |
|---|---|---|---|
| 一般国道4号 | 仙台拡幅（篭ノ瀬～鹿の又） | 8 | 1.6km |

■事業費内訳（残事業）

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ①工事費 | | | | | 28,514 | |
| | 改良費 | | | | 1,376 | |
| | | 土工 | m3 | 43,800 | 222 | 切土（24,464m3）、盛土（19,336m3） |
| | | 軟弱地盤改良工 | m3 | | | |
| | | 法面工 | m2 | | | |
| | | 擁壁工 | 式 | 1 | 674 | |
| | | 管渠工 | m | 195 | 14 | |
| | | 函渠工 | m | 66 | 52 | 4基 |
| | | 排水工 | m | 9,125 | 224 | 集水桝工等 |
| | | 雑工 | 式 | 1 | 190 | 付替道路等 |
| | 橋梁費 | | | | 22,156 | |
| | | 100m以上 | m | 1,378 | 22,099 | 1橋 |
| | | 100m未満 | m | 11 | 57 | 1橋 |
| | 舗装費 | | | | 1,120 | |
| | | 車道舗装 | ㎡ | 51,286 | 1,043 | |
| | | 歩道舗装 | ㎡ | 15,560 | 77 | |
| | 付帯施設費 | | | | 2,011 | |
| | | 交通管理施設工 | 式 | 1 | 627 | 標識工、防護柵工等 |
| | | 遮音壁工 | m | 6,334 | 1,384 | |
| | 撤去費 | | | | 291 | |
| | | 撤去工 | 式 | 1 | 291 | |
| | 安全費 | | | | 1,560 | |
| | | 安全費 | 式 | 1 | 1,560 | |
| ②用地及補償費 | | | | | 5,614 | |
| | 用地費 | | ㎡ | 19,211 | 1,450 | |
| | | 宅地 | ㎡ | 19,211 | 1,450 | |
| | | 田畑 | ㎡ | | | |
| | | 山林・原野 | ㎡ | | | |
| | | その他 | ㎡ | | | |
| | 補償費 | | 式 | 1 | 4,164 | |
| ③間接経費 | | | 式 | 1 | 5,407 | 地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費 |
| 全体事業費 | | | | | 39,535 | |

【単価等について】

〇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

〇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

参考様式２

| 路線名 | 箇所名 | 車線数 | 延長 |
|---|---|---|---|
| 一般国道４号 | 仙台拡幅（篭ノ瀬～鹿の又） | 8 | 1.6km |

## ■維持管理費内訳（全体・残事業）

| 区分 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 維持費 | km | 1.6 | 450 | 巡回、清掃、除草、除雪等 |
| 修繕費 | 式 | 1 | 1,150 | 路面補修、構造物の点検・補修等 |
| その他 | 式 | | | |
| 維持管理費合計 | | | 1,600 | |

## ■更新費内訳（全体・残事業）

| 区分 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 更新費 | 式 | | | |
| 更新費合計 | | | | |

**【単価等について】**

**〇維持管理費は、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。**

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４号 | 矢吹鏡石道路 | L=4.8km | 二次改築 | 現拡 |

| 計画交通量（台/日） | 車線数 | 事業主体 |
|---|---|---|
| 29,100 | 4 | 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5年度 | | | |
| 単純合計 | 138億円 | 42億円 | | 180億円 |
| うち残事業分 | 134億円 | 42億円 | | 177億円 |
| 基準年における現在価値（C） | 103億円 | 11億円 | | 115億円 |
| うち残事業分 | 100億円 | 11億円 | | 111億円 |

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 | 令和5年度 | | | |
| 供 用 年 | 令和18年度 | | | |
| 単年便益（初年便益） | 16億円 | 1.3億円 | 0.35億円 | 17億円 |
| 基準年における現在価値（B） | 191億円 | 16億円 | 4.7億円 | 211億円 |
| うち残事業分 | 191億円 | 16億円 | 4.7億円 | 211億円 |

③ 結　果

| | |
|---|---|
| 費用便益比（事業全体） | 1.8 |
| 経済的純現在価値（事業全体） | 96 億円 |
| 経済的内部収益率（事業全体） | 7.5% |
| 費用便益比（残事業） | 1.9 |
| 経済的純現在価値（残事業） | 100 億円 |
| 経済的内部収益率（残事業） | 7.8% |

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感 度 分 析

【 事 業 全 体 】

| 変動要因 | 基準値 | 変動ケース | 費用便益比（Ｂ／Ｃ） |
|---|---|---|---|
| 交通量 | 29,100台/日 | ±10% | 1.4 ～ 2.0 |
| 事業費 | 138億円 | ±10% | 1.7 ～ 2.0 |
| 事業期間 | 15年 | ±20% | 1.7 ～ 2.0 |

【 残 事 業 】

| 変動要因 | 基準値 | 変動ケース | 費用便益比（Ｂ／Ｃ） |
|---|---|---|---|
| 交通量 | 29,100台/日 | ±10% | 1.5 ～ 2.0 |
| 事業費 | 134億円 | ±10% | 1.7 ～ 2.1 |
| 事業期間 | 12年 | ±20% | 1.7 ～ 2.1 |

## 交通状況の変化

様式－３①

事業名：一般国道4号 矢吹鏡石道路（全体・残事業）

（推計時点　R22年）

| | | | | 整備なし(A) | 整備あり(B) |
|---|---|---|---|---|---|
| ①新設・改築道路 | | 交通量※1 | [台/日] | 24,000 | 29,100 |
| 矢吹鏡石道路 | | 走行時間※2 | [分] | 10 | 6 |
| 延長：4.80km | | 走行時間費用※3 | [億円/年] | 46.49 | 37.73 |
| ②主な周辺道路※4 | 一般国道２９４号 | 交通量 | [台/日] | 5,900 | 5,300 |
| | | 走行時間 | [分] | 16 | 15 |
| | ：11.2km | 走行時間費用 | [億円/年] | 17.58 | 15.71 |
| | 東北縦貫自動車道 | 交通量 | [台/日] | 35,000 | 34,400 |
| | | 走行時間 | [分] | 11 | 11 |
| | ：17.5km | 走行時間費用 | [億円/年] | 85.94 | 84.48 |
| | （主）矢吹小野線 | 交通量 | [台/日] | 3,100 | 3,000 |
| | | 走行時間 | [分] | 16 | 16 |
| | ：8.1km | 走行時間費用 | [億円/年] | 9.38 | 9.06 |
| | （一）須賀川矢吹線 | 交通量 | [台/日] | 2,800 | 2,700 |
| | | 走行時間 | [分] | 17 | 16 |
| | ：8.0km | 走行時間費用 | [億円/年] | 9.12 | 8.65 |
| ③その他道路合計 ：4021.74km | | 走行時間費用 | [億円/年] | 6,505.61 | 6,502.95 |

| | | | 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　：4071.34km | 走行時間短縮便益 | [億円/年] | 6,674.12 | 6,658.58 | 15.54 |

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※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。

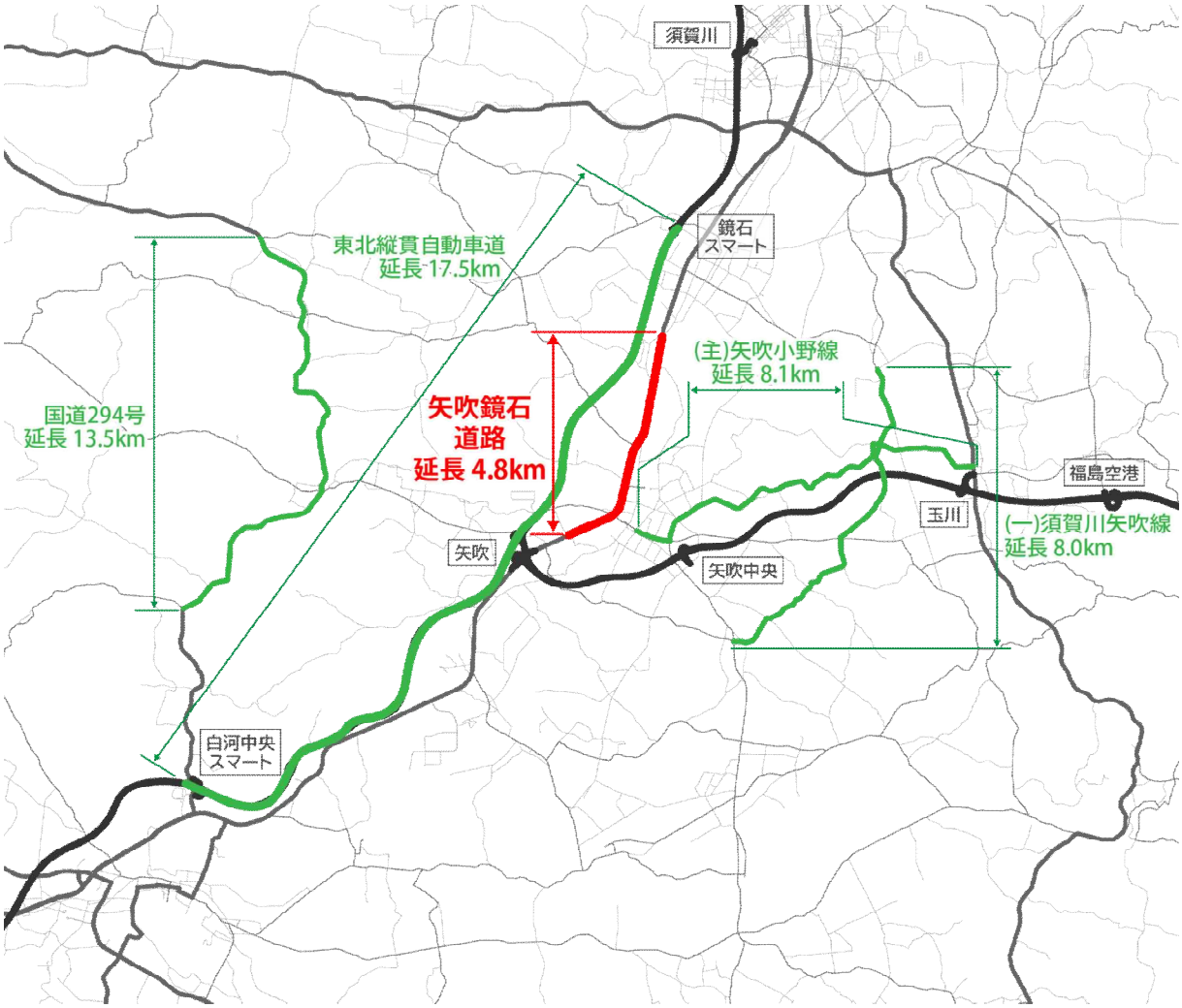
※３：　費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※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。

※５：　②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

事業名：一般国道4号 矢吹鏡石道路（全体・残事業）

【 図面（①、②に該当する道路）】



様式－３②

# 費用便益分析の条件

事業名：一般国道4号 矢吹鏡石道路

（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4年2月　国土交通省　道路局　都市局） | | ■ |
| | | その他 | | □ |
| 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5年 |
| 交通流推計 | 交通流の推計時点 | 1時点のみ推計 | | ■（R22） |
| | | 複数時点での推計 | | □ |
| | 推計の状況 | 整備の有無それぞれで交通流を推計 | | ■ |
| | | 整備の有無のいずれかのみ推計 | | □ 有　□ 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<br>（三段階推定法） | | ■<br>（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） | | □ |
| | | その他（　　） | | □ |
| | 開発交通量の考慮 | 無 | | ■ |
| | | 有 | | □ |
| | | 有の場合のみ | 考慮した開発交通量（トリップ数） | （　）台ﾄﾘｯﾌﾟ／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 | | □ |
| | | 転換率式を用いた配分 | | □ |
| | | Q－V式と転換率式の併用による配分 | | ■ |
| | | 均衡配分（リンクパフォーマンス関数を用いた配分） | | □ |
| | | 簡易手法 | | □ |
| | | 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して設定 | | ■ |
| | | 採用理由を記載 | 交通量推計結果について、交通容量（Qmax）以上の路線、交通容量（Qmin～Qmax）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 | | □ |
| | | 採用理由を記載 | | |
| | | その他（　　） | | □ |

（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 | | ■ |
| | | 考慮する | | □ |
| | | 考慮する場合のみ | 面的に考慮 | □ |
| | | | 対象路線のみ考慮 | □ |
| | | | 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 | | ■ |
| | | 考慮する | | □ |
| | | 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 | □ |
| | 冬期交通の影響 | 考慮しない | | □ |
| | | 考慮する | | ■ |
| | | 考慮する場合のみ | 採用した冬期日数 | （ 29 ）日 |
| | | | 当該区間を管轄する郡山維持出張所管内（白河）の除雪稼働日数により設定（R2～R4平均） | |
| | | | 冬期の走行速度と交通容量の関係 | |
| | | | 旅行速度調査より道路種別に応じて冬期旅行速度低下率を算出し、配分速度を補正 | |
| | 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 | | ■ |
| | | その他（　　） | | □ |
| | 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 | | ■ |
| | | 独自に設定した値を使用 | | □ |
| | 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 | | ■ |
| | | 独自に設定した値を使用 | | □ |
| | 交通事故減少便益算定 | 中央分離帯の有無を考慮 | | ■ |
| | | 中央分離帯の有無を考慮しない | | □ |
| | 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 | | ■ |
| | | 考慮する | | □ |
| | その他 | | | |

事業名：一般国道4号 矢吹鏡石道路

（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 | | □ |
| | | 標準投資パターンを採用 | | ■ |
| | | 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 | | ■ |
| | 当該道路整備が行われない場合の費用 | 考慮しない | | ■ |
| | | 考慮する | | □ |
| | | 考慮する場合のみ | 事業費を考慮 | □ |
| | | | 維持管理費を考慮 | □ |
| | | | | |
| | その他 | | | |

4．その他

様式－４

# 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)

| 単価(億円) | 延長(km) | 単純価値(億円) |
|---|---|---|
| 0.19 | 4.8 | 0.93 |

箇所名：一般国道4号　矢吹鏡石道路（全体）

| 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) | | 更新費(億円) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 単純価値 | 現在価値 | 単純価値 | 現在価値 | 単純価値 | 現在価値 |
| −15年目 | R 3 | 1.0816 | 101.8 | 1.36 | 1.47 | | | | |
| −14年目 | R 4 | 1.0400 | 101.8 | 0.91 | 0.95 | | | | |
| −13年目 | R 5 | 1.0000 | 101.8 | 0.91 | 0.91 | | | | |
| −12年目 | R 6 | 0.9615 | 101.8 | 0.91 | 0.87 | | | | |
| −11年目 | R 7 | 0.9246 | 101.8 | 1.86 | 1.72 | | | | |
| −10年目 | R 8 | 0.8890 | 101.8 | 3.73 | 3.32 | | | | |
| −9年目 | R 9 | 0.8548 | 101.8 | 8.82 | 7.54 | | | | |
| −8年目 | R 10 | 0.8219 | 101.8 | 15.63 | 12.85 | | | | |
| −7年目 | R 11 | 0.7903 | 101.8 | 21.10 | 16.68 | | | | |
| −6年目 | R 12 | 0.7599 | 101.8 | 18.82 | 14.30 | | | | |
| −5年目 | R 13 | 0.7307 | 101.8 | 18.37 | 13.42 | | | | |
| −4年目 | R 14 | 0.7026 | 101.8 | 16.52 | 11.61 | | | | |
| −3年目 | R 15 | 0.6756 | 101.8 | 15.91 | 10.75 | | | | |
| −2年目 | R 16 | 0.6496 | 101.8 | 6.37 | 4.14 | | | | |
| −1年目 | R 17 | 0.6246 | 101.8 | 6.36 | 3.97 | | | | |
| 供用開始年次 | R 18 | 0.6006 | 101.8 | | | 0.85 | 0.51 | | |
| 1年目 | R 19 | 0.5775 | 101.8 | | | 0.85 | 0.49 | | |
| 2年目 | R 20 | 0.5553 | 101.8 | | | 0.85 | 0.47 | | |
| 3年目 | R 21 | 0.5339 | 101.8 | | | 0.85 | 0.45 | | |
| 4年目 | R 22 | 0.5134 | 101.8 | | | 0.85 | 0.43 | | |
| 5年目 | R 23 | 0.4936 | 101.8 | | | 0.85 | 0.42 | | |
| 6年目 | R 24 | 0.4746 | 101.8 | | | 0.85 | 0.40 | | |
| 7年目 | R 25 | 0.4564 | 101.8 | | | 0.85 | 0.39 | | |
| 8年目 | R 26 | 0.4388 | 101.8 | | | 0.85 | 0.37 | | |
| 9年目 | R 27 | 0.4220 | 101.8 | | | 0.85 | 0.36 | | |
| 10年目 | R 28 | 0.4057 | 101.8 | | | 0.85 | 0.34 | | |
| 11年目 | R 29 | 0.3901 | 101.8 | | | 0.85 | 0.33 | | |
| 12年目 | R 30 | 0.3751 | 101.8 | | | 0.85 | 0.32 | | |
| 13年目 | R 31 | 0.3607 | 101.8 | | | 0.85 | 0.30 | | |
| 14年目 | R 32 | 0.3468 | 101.8 | | | 0.85 | 0.29 | | |
| 15年目 | R 33 | 0.3335 | 101.8 | | | 0.85 | 0.28 | | |
| 16年目 | R 34 | 0.3207 | 101.8 | | | 0.85 | 0.27 | | |
| 17年目 | R 35 | 0.3083 | 101.8 | | | 0.85 | 0.26 | | |
| 18年目 | R 36 | 0.2965 | 101.8 | | | 0.85 | 0.25 | | |
| 19年目 | R 37 | 0.2851 | 101.8 | | | 0.85 | 0.24 | | |
| 20年目 | R 38 | 0.2741 | 101.8 | | | 0.85 | 0.23 | | |
| 21年目 | R 39 | 0.2636 | 101.8 | | | 0.85 | 0.22 | | |
| 22年目 | R 40 | 0.2534 | 101.8 | | | 0.85 | 0.21 | | |
| 23年目 | R 41 | 0.2437 | 101.8 | | | 0.85 | 0.21 | | |
| 24年目 | R 42 | 0.2343 | 101.8 | | | 0.85 | 0.20 | | |
| 25年目 | R 43 | 0.2253 | 101.8 | | | 0.85 | 0.19 | | |
| 26年目 | R 44 | 0.2166 | 101.8 | | | 0.85 | 0.18 | | |
| 27年目 | R 45 | 0.2083 | 101.8 | | | 0.85 | 0.18 | | |
| 28年目 | R 46 | 0.2003 | 101.8 | | | 0.85 | 0.17 | | |
| 29年目 | R 47 | 0.1926 | 101.8 | | | 0.85 | 0.16 | | |
| 30年目 | R 48 | 0.1852 | 101.8 | | | 0.85 | 0.16 | | |
| 31年目 | R 49 | 0.1780 | 101.8 | | | 0.85 | 0.15 | | |
| 32年目 | R 50 | 0.1712 | 101.8 | | | 0.85 | 0.14 | | |
| 33年目 | R 51 | 0.1646 | 101.8 | | | 0.85 | 0.14 | | |
| 34年目 | R 52 | 0.1583 | 101.8 | | | 0.85 | 0.13 | | |
| 35年目 | R 53 | 0.1522 | 101.8 | | | 0.85 | 0.13 | | |
| 36年目 | R 54 | 0.1463 | 101.8 | | | 0.85 | 0.12 | | |
| 37年目 | R 55 | 0.1407 | 101.8 | | | 0.85 | 0.12 | | |
| 38年目 | R 56 | 0.1353 | 101.8 | | | 0.85 | 0.11 | | |
| 39年目 | R 57 | 0.1301 | 101.8 | | | 0.85 | 0.11 | | |
| 40年目 | R 58 | 0.1251 | 101.8 | | | 0.85 | 0.11 | | |
| 41年目 | R 59 | 0.1203 | 101.8 | | | 0.85 | 0.10 | | |
| 42年目 | R 60 | 0.1157 | 101.8 | | | 0.85 | 0.10 | | |
| 43年目 | R 61 | 0.1112 | 101.8 | | | 0.85 | 0.09 | | |
| 44年目 | R 62 | 0.1069 | 101.8 | | | 0.85 | 0.09 | | |
| 45年目 | R 63 | 0.1028 | 101.8 | | | 0.85 | 0.09 | | |
| 46年目 | R 64 | 0.0989 | 101.8 | | | 0.85 | 0.08 | | |
| 47年目 | R 65 | 0.0951 | 101.8 | | | 0.85 | 0.08 | | |
| 48年目 | R 66 | 0.0914 | 101.8 | | | 0.85 | 0.08 | | |
| 49年目 | R 67 | 0.0879 | 101.8 | −13.41 | −1.18 | 0.85 | 0.07 | | |
| 合　計 | | | | 124.17 | 103.31 | 42.27 | 11.34 | | |

| 単純事業費計 | 137.58 | 42.27 | |
|---|---|---|---|

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。

様式－４

# 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)

| 単価(億円) | 延長(km) | 単純価値(億円) |
|---|---|---|
| 0.19 | 4.8 | 0.93 |

箇所名：一般国道4号　矢吹鏡石道路（残事業）

| 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) | | 更新費(億円) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 単純価値 | 現在価値 | 単純価値 | 現在価値 | 単純価値 | 現在価値 |
| −12年目 | R 6 | 0.9615 | 101.8 | 0.91 | 0.87 | | | | |
| −11年目 | R 7 | 0.9246 | 101.8 | 1.86 | 1.72 | | | | |
| −10年目 | R 8 | 0.8890 | 101.8 | 3.73 | 3.32 | | | | |
| −9年目 | R 9 | 0.8548 | 101.8 | 8.82 | 7.54 | | | | |
| −8年目 | R 10 | 0.8219 | 101.8 | 15.63 | 12.85 | | | | |
| −7年目 | R 11 | 0.7903 | 101.8 | 21.10 | 16.68 | | | | |
| −6年目 | R 12 | 0.7599 | 101.8 | 18.82 | 14.30 | | | | |
| −5年目 | R 13 | 0.7307 | 101.8 | 18.37 | 13.42 | | | | |
| −4年目 | R 14 | 0.7026 | 101.8 | 16.52 | 11.61 | | | | |
| −3年目 | R 15 | 0.6756 | 101.8 | 15.91 | 10.75 | | | | |
| −2年目 | R 16 | 0.6496 | 101.8 | 6.37 | 4.14 | | | | |
| −1年目 | R 17 | 0.6246 | 101.8 | 6.36 | 3.97 | | | | |
| 供用開始年次 | R 18 | 0.6006 | 101.8 | | | 0.85 | 0.51 | | |
| 1年目 | R 19 | 0.5775 | 101.8 | | | 0.85 | 0.49 | | |
| 2年目 | R 20 | 0.5553 | 101.8 | | | 0.85 | 0.47 | | |
| 3年目 | R 21 | 0.5339 | 101.8 | | | 0.85 | 0.45 | | |
| 4年目 | R 22 | 0.5134 | 101.8 | | | 0.85 | 0.43 | | |
| 5年目 | R 23 | 0.4936 | 101.8 | | | 0.85 | 0.42 | | |
| 6年目 | R 24 | 0.4746 | 101.8 | | | 0.85 | 0.40 | | |
| 7年目 | R 25 | 0.4564 | 101.8 | | | 0.85 | 0.39 | | |
| 8年目 | R 26 | 0.4388 | 101.8 | | | 0.85 | 0.37 | | |
| 9年目 | R 27 | 0.4220 | 101.8 | | | 0.85 | 0.36 | | |
| 10年目 | R 28 | 0.4057 | 101.8 | | | 0.85 | 0.34 | | |
| 11年目 | R 29 | 0.3901 | 101.8 | | | 0.85 | 0.33 | | |
| 12年目 | R 30 | 0.3751 | 101.8 | | | 0.85 | 0.32 | | |
| 13年目 | R 31 | 0.3607 | 101.8 | | | 0.85 | 0.30 | | |
| 14年目 | R 32 | 0.3468 | 101.8 | | | 0.85 | 0.29 | | |
| 15年目 | R 33 | 0.3335 | 101.8 | | | 0.85 | 0.28 | | |
| 16年目 | R 34 | 0.3207 | 101.8 | | | 0.85 | 0.27 | | |
| 17年目 | R 35 | 0.3083 | 101.8 | | | 0.85 | 0.26 | | |
| 18年目 | R 36 | 0.2965 | 101.8 | | | 0.85 | 0.25 | | |
| 19年目 | R 37 | 0.2851 | 101.8 | | | 0.85 | 0.24 | | |
| 20年目 | R 38 | 0.2741 | 101.8 | | | 0.85 | 0.23 | | |
| 21年目 | R 39 | 0.2636 | 101.8 | | | 0.85 | 0.22 | | |
| 22年目 | R 40 | 0.2534 | 101.8 | | | 0.85 | 0.21 | | |
| 23年目 | R 41 | 0.2437 | 101.8 | | | 0.85 | 0.21 | | |
| 24年目 | R 42 | 0.2343 | 101.8 | | | 0.85 | 0.20 | | |
| 25年目 | R 43 | 0.2253 | 101.8 | | | 0.85 | 0.19 | | |
| 26年目 | R 44 | 0.2166 | 101.8 | | | 0.85 | 0.18 | | |
| 27年目 | R 45 | 0.2083 | 101.8 | | | 0.85 | 0.18 | | |
| 28年目 | R 46 | 0.2003 | 101.8 | | | 0.85 | 0.17 | | |
| 29年目 | R 47 | 0.1926 | 101.8 | | | 0.85 | 0.16 | | |
| 30年目 | R 48 | 0.1852 | 101.8 | | | 0.85 | 0.16 | | |
| 31年目 | R 49 | 0.1780 | 101.8 | | | 0.85 | 0.15 | | |
| 32年目 | R 50 | 0.1712 | 101.8 | | | 0.85 | 0.14 | | |
| 33年目 | R 51 | 0.1646 | 101.8 | | | 0.85 | 0.14 | | |
| 34年目 | R 52 | 0.1583 | 101.8 | | | 0.85 | 0.13 | | |
| 35年目 | R 53 | 0.1522 | 101.8 | | | 0.85 | 0.13 | | |
| 36年目 | R 54 | 0.1463 | 101.8 | | | 0.85 | 0.12 | | |
| 37年目 | R 55 | 0.1407 | 101.8 | | | 0.85 | 0.12 | | |
| 38年目 | R 56 | 0.1353 | 101.8 | | | 0.85 | 0.11 | | |
| 39年目 | R 57 | 0.1301 | 101.8 | | | 0.85 | 0.11 | | |
| 40年目 | R 58 | 0.1251 | 101.8 | | | 0.85 | 0.11 | | |
| 41年目 | R 59 | 0.1203 | 101.8 | | | 0.85 | 0.10 | | |
| 42年目 | R 60 | 0.1157 | 101.8 | | | 0.85 | 0.10 | | |
| 43年目 | R 61 | 0.1112 | 101.8 | | | 0.85 | 0.09 | | |
| 44年目 | R 62 | 0.1069 | 101.8 | | | 0.85 | 0.09 | | |
| 45年目 | R 63 | 0.1028 | 101.8 | | | 0.85 | 0.09 | | |
| 46年目 | R 64 | 0.0989 | 101.8 | | | 0.85 | 0.08 | | |
| 47年目 | R 65 | 0.0951 | 101.8 | | | 0.85 | 0.08 | | |
| 48年目 | R 66 | 0.0914 | 101.8 | | | 0.85 | 0.08 | | |
| 49年目 | R 67 | 0.0879 | 101.8 | −13.41 | −1.18 | 0.85 | 0.07 | | |
| 合　計 | | | | 120.99 | 99.98 | 42.27 | 11.34 | | |

| 単純事業費計 | 134.40 | 42.27 | |
|---|---|---|---|

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。

様式－５

# 便益の現在価値算定表

事業名：一般国道4号 矢吹鏡石道路（全体・残事業）

| 年次 | 年度（基準年） | 総走行台キロの年次別伸び率（南東北ﾌﾞﾛｯｸ） | | | | 割戻率 | 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 | (A) | | 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 | R 18 | 0.99389 | 0.98841 | 1.00848 | 0.99553 | 0.6006 | 101.8 | 10.34 | 1.21 | 4.15 | 15.70 | 9.43 | 0.83 | 0.07 | 0.42 | 1.32 | 0.79 | 0.35 | 0.21 | 17.37 | 10.43 |
| 1年目 | R 19 | 0.99386 | 0.98827 | 1.00841 | 0.99551 | 0.5775 | 101.8 | 10.28 | 1.20 | 4.18 | 15.66 | 9.04 | 0.82 | 0.07 | 0.42 | 1.31 | 0.76 | 0.35 | 0.20 | 17.32 | 10.00 |
| 2年目 | R 20 | 0.99382 | 0.98813 | 1.00834 | 0.99549 | 0.5553 | 101.8 | 10.22 | 1.19 | 4.21 | 15.62 | 8.67 | 0.81 | 0.07 | 0.42 | 1.30 | 0.72 | 0.35 | 0.19 | 17.27 | 9.58 |
| 3年目 | R 21 | 0.99378 | 0.98799 | 1.00827 | 0.99546 | 0.5339 | 101.8 | 10.16 | 1.18 | 4.24 | 15.58 | 8.32 | 0.80 | 0.07 | 0.42 | 1.29 | 0.69 | 0.35 | 0.19 | 17.22 | 9.20 |
| 4年目 | R 22 | 0.99374 | 0.98784 | 1.00821 | 0.99544 | 0.5134 | 101.8 | 10.10 | 1.17 | 4.27 | 15.54 | 7.98 | 0.80 | 0.07 | 0.43 | 1.29 | 0.66 | 0.35 | 0.18 | 17.19 | 8.82 |
| 5年目 | R 23 | 0.99067 | 0.99180 | 0.99989 | 0.99271 | 0.4936 | 101.8 | 10.01 | 1.16 | 4.27 | 15.44 | 7.62 | 0.79 | 0.07 | 0.43 | 1.29 | 0.64 | 0.35 | 0.17 | 17.08 | 8.43 |
| 6年目 | R 24 | 0.99059 | 0.99174 | 0.99989 | 0.99266 | 0.4746 | 101.8 | 9.92 | 1.15 | 4.27 | 15.34 | 7.28 | 0.78 | 0.07 | 0.43 | 1.28 | 0.61 | 0.35 | 0.17 | 16.97 | 8.06 |
| 7年目 | R 25 | 0.99050 | 0.99167 | 0.99989 | 0.99260 | 0.4564 | 101.8 | 9.83 | 1.14 | 4.27 | 15.24 | 6.96 | 0.77 | 0.07 | 0.43 | 1.27 | 0.58 | 0.35 | 0.16 | 16.86 | 7.70 |
| 8年目 | R 26 | 0.99041 | 0.99160 | 0.99989 | 0.99255 | 0.4388 | 101.8 | 9.74 | 1.13 | 4.27 | 15.14 | 6.64 | 0.76 | 0.07 | 0.43 | 1.26 | 0.55 | 0.35 | 0.15 | 16.75 | 7.34 |
| 9年目 | R 27 | 0.99031 | 0.99153 | 0.99989 | 0.99249 | 0.4220 | 101.8 | 9.65 | 1.12 | 4.27 | 15.04 | 6.35 | 0.75 | 0.07 | 0.43 | 1.25 | 0.53 | 0.35 | 0.15 | 16.64 | 7.03 |
| 10年目 | R 28 | 0.99022 | 0.99145 | 0.99989 | 0.99243 | 0.4057 | 101.8 | 9.56 | 1.11 | 4.27 | 14.94 | 6.06 | 0.74 | 0.07 | 0.43 | 1.24 | 0.50 | 0.35 | 0.14 | 16.53 | 6.70 |
| 11年目 | R 29 | 0.99012 | 0.99138 | 0.99989 | 0.99238 | 0.3901 | 101.8 | 9.47 | 1.10 | 4.27 | 14.84 | 5.79 | 0.73 | 0.07 | 0.43 | 1.23 | 0.48 | 0.35 | 0.14 | 16.42 | 6.41 |
| 12年目 | R 30 | 0.99002 | 0.99131 | 0.99989 | 0.99232 | 0.3751 | 101.8 | 9.38 | 1.09 | 4.27 | 14.74 | 5.53 | 0.72 | 0.07 | 0.43 | 1.22 | 0.46 | 0.35 | 0.13 | 16.31 | 6.12 |
| 13年目 | R 31 | 0.98992 | 0.99123 | 0.99989 | 0.99226 | 0.3607 | 101.8 | 9.29 | 1.08 | 4.27 | 14.64 | 5.28 | 0.71 | 0.07 | 0.43 | 1.21 | 0.44 | 0.35 | 0.13 | 16.20 | 5.85 |
| 14年目 | R 32 | 0.98982 | 0.99115 | 0.99989 | 0.99220 | 0.3468 | 101.8 | 9.20 | 1.07 | 4.27 | 14.54 | 5.04 | 0.70 | 0.07 | 0.43 | 1.20 | 0.42 | 0.35 | 0.12 | 16.09 | 5.58 |
| 15年目 | R 33 | 0.98972 | 0.99107 | 0.99989 | 0.99214 | 0.3335 | 101.8 | 9.11 | 1.06 | 4.27 | 14.44 | 4.82 | 0.69 | 0.07 | 0.43 | 1.19 | 0.40 | 0.35 | 0.12 | 15.98 | 5.34 |
| 16年目 | R 34 | 0.98961 | 0.99099 | 0.99989 | 0.99207 | 0.3207 | 101.8 | 9.02 | 1.05 | 4.27 | 14.34 | 4.60 | 0.68 | 0.07 | 0.43 | 1.18 | 0.38 | 0.35 | 0.11 | 15.87 | 5.09 |
| 17年目 | R 35 | 0.98950 | 0.99091 | 0.99989 | 0.99201 | 0.3083 | 101.8 | 8.93 | 1.04 | 4.27 | 14.24 | 4.39 | 0.67 | 0.07 | 0.43 | 1.17 | 0.36 | 0.35 | 0.11 | 15.76 | 4.86 |
| 18年目 | R 36 | 0.98939 | 0.99083 | 0.99989 | 0.99195 | 0.2965 | 101.8 | 8.84 | 1.03 | 4.27 | 14.14 | 4.19 | 0.66 | 0.07 | 0.43 | 1.16 | 0.34 | 0.35 | 0.10 | 15.65 | 4.63 |
| 19年目 | R 37 | 0.98927 | 0.99074 | 0.99989 | 0.99188 | 0.2851 | 101.8 | 8.75 | 1.02 | 4.27 | 14.04 | 4.00 | 0.65 | 0.07 | 0.43 | 1.15 | 0.33 | 0.35 | 0.10 | 15.54 | 4.43 |
| 20年目 | R 38 | 0.98916 | 0.99066 | 0.99989 | 0.99181 | 0.2741 | 101.8 | 8.66 | 1.01 | 4.27 | 13.94 | 3.82 | 0.64 | 0.07 | 0.43 | 1.14 | 0.31 | 0.35 | 0.10 | 15.43 | 4.23 |
| 21年目 | R 39 | 0.98904 | 0.99057 | 0.99989 | 0.99175 | 0.2636 | 101.8 | 8.57 | 1.00 | 4.27 | 13.84 | 3.65 | 0.63 | 0.07 | 0.43 | 1.13 | 0.30 | 0.35 | 0.09 | 15.32 | 4.04 |
| 22年目 | R 40 | 0.98892 | 0.99048 | 0.99989 | 0.99168 | 0.2534 | 101.8 | 8.48 | 0.99 | 4.27 | 13.74 | 3.48 | 0.62 | 0.07 | 0.43 | 1.12 | 0.28 | 0.35 | 0.09 | 15.21 | 3.85 |
| 23年目 | R 41 | 0.98879 | 0.99039 | 0.99989 | 0.99161 | 0.2437 | 101.8 | 8.38 | 0.98 | 4.27 | 13.63 | 3.32 | 0.61 | 0.07 | 0.43 | 1.11 | 0.27 | 0.35 | 0.09 | 15.09 | 3.68 |
| 24年目 | R 42 | 0.98867 | 0.99029 | 0.99989 | 0.99154 | 0.2343 | 101.8 | 8.29 | 0.97 | 4.27 | 13.53 | 3.17 | 0.60 | 0.07 | 0.43 | 1.10 | 0.26 | 0.35 | 0.08 | 14.98 | 3.51 |
| 25年目 | R 43 | 0.98854 | 0.99020 | 0.99989 | 0.99146 | 0.2253 | 101.8 | 8.19 | 0.96 | 4.27 | 13.42 | 3.02 | 0.59 | 0.07 | 0.43 | 1.09 | 0.25 | 0.35 | 0.08 | 14.86 | 3.35 |
| 26年目 | R 44 | 0.98840 | 0.99010 | 0.99989 | 0.99139 | 0.2166 | 101.8 | 8.09 | 0.95 | 4.27 | 13.31 | 2.88 | 0.58 | 0.07 | 0.43 | 1.08 | 0.23 | 0.35 | 0.08 | 14.74 | 3.19 |
| 27年目 | R 45 | 0.98827 | 0.99000 | 0.99989 | 0.99132 | 0.2083 | 101.8 | 8.00 | 0.94 | 4.27 | 13.21 | 2.75 | 0.57 | 0.07 | 0.43 | 1.07 | 0.22 | 0.35 | 0.07 | 14.63 | 3.04 |
| 28年目 | R 46 | 0.98813 | 0.98990 | 0.99989 | 0.99124 | 0.2003 | 101.8 | 7.91 | 0.93 | 4.27 | 13.11 | 2.63 | 0.56 | 0.07 | 0.43 | 1.06 | 0.21 | 0.35 | 0.07 | 14.52 | 2.91 |
| 29年目 | R 47 | 0.98799 | 0.98980 | 0.99989 | 0.99116 | 0.1926 | 101.8 | 7.82 | 0.92 | 4.27 | 13.01 | 2.51 | 0.55 | 0.07 | 0.43 | 1.05 | 0.20 | 0.35 | 0.07 | 14.41 | 2.78 |
| 30年目 | R 48 | 0.98784 | 0.98969 | 0.99989 | 0.99108 | 0.1852 | 101.8 | 7.72 | 0.91 | 4.27 | 12.90 | 2.39 | 0.54 | 0.07 | 0.43 | 1.04 | 0.19 | 0.35 | 0.06 | 14.29 | 2.64 |
| 31年目 | R 49 | 0.98769 | 0.98959 | 0.99989 | 0.99100 | 0.1780 | 101.8 | 7.62 | 0.90 | 4.27 | 12.79 | 2.28 | 0.53 | 0.07 | 0.43 | 1.03 | 0.18 | 0.35 | 0.06 | 14.17 | 2.52 |
| 32年目 | R 50 | 0.98754 | 0.98948 | 0.99989 | 0.99092 | 0.1712 | 101.8 | 7.53 | 0.89 | 4.27 | 12.69 | 2.17 | 0.52 | 0.07 | 0.43 | 1.02 | 0.17 | 0.35 | 0.06 | 14.06 | 2.40 |
| 33年目 | R 51 | 0.98738 | 0.98936 | 0.99989 | 0.99084 | 0.1646 | 101.8 | 7.43 | 0.88 | 4.27 | 12.58 | 2.07 | 0.51 | 0.07 | 0.43 | 1.01 | 0.17 | 0.35 | 0.06 | 13.94 | 2.30 |
| 34年目 | R 52 | 0.98722 | 0.98925 | 0.99989 | 0.99075 | 0.1583 | 101.8 | 7.34 | 0.87 | 4.27 | 12.48 | 1.98 | 0.50 | 0.07 | 0.43 | 1.00 | 0.16 | 0.35 | 0.06 | 13.83 | 2.20 |
| 35年目 | R 53 | 0.98705 | 0.98913 | 0.99989 | 0.99067 | 0.1522 | 101.8 | 7.24 | 0.86 | 4.27 | 12.37 | 1.88 | 0.49 | 0.07 | 0.43 | 0.99 | 0.15 | 0.35 | 0.05 | 13.71 | 2.08 |
| 36年目 | R 54 | 0.98688 | 0.98901 | 0.99989 | 0.99058 | 0.1463 | 101.8 | 7.15 | 0.85 | 4.27 | 12.27 | 1.80 | 0.48 | 0.07 | 0.43 | 0.98 | 0.14 | 0.35 | 0.05 | 13.60 | 1.99 |
| 37年目 | R 55 | 0.98671 | 0.98889 | 0.99989 | 0.99049 | 0.1407 | 101.8 | 7.05 | 0.84 | 4.27 | 12.16 | 1.71 | 0.47 | 0.07 | 0.43 | 0.97 | 0.14 | 0.35 | 0.05 | 13.48 | 1.90 |
| 38年目 | R 56 | 0.98653 | 0.98877 | 0.99989 | 0.99040 | 0.1353 | 101.8 | 6.96 | 0.83 | 4.27 | 12.06 | 1.63 | 0.46 | 0.07 | 0.43 | 0.96 | 0.13 | 0.35 | 0.05 | 13.37 | 1.81 |
| 39年目 | R 57 | 0.98635 | 0.98864 | 0.99989 | 0.99031 | 0.1301 | 101.8 | 6.86 | 0.82 | 4.27 | 11.95 | 1.55 | 0.45 | 0.07 | 0.43 | 0.95 | 0.12 | 0.35 | 0.05 | 13.25 | 1.72 |
| 40年目 | R 58 | 0.98616 | 0.98851 | 0.99989 | 0.99021 | 0.1251 | 101.8 | 6.77 | 0.81 | 4.27 | 11.85 | 1.48 | 0.44 | 0.07 | 0.43 | 0.94 | 0.12 | 0.35 | 0.04 | 13.14 | 1.64 |
| 41年目 | R 59 | 0.98596 | 0.98837 | 0.99989 | 0.99011 | 0.1203 | 101.8 | 6.67 | 0.80 | 4.27 | 11.74 | 1.41 | 0.43 | 0.07 | 0.43 | 0.93 | 0.11 | 0.35 | 0.04 | 13.02 | 1.56 |
| 42年目 | R 60 | 0.98576 | 0.98824 | 0.99989 | 0.99002 | 0.1157 | 101.8 | 6.58 | 0.79 | 4.27 | 11.64 | 1.35 | 0.42 | 0.07 | 0.43 | 0.92 | 0.11 | 0.35 | 0.04 | 12.91 | 1.50 |
| 43年目 | R 61 | 0.98556 | 0.98810 | 0.99989 | 0.98992 | 0.1112 | 101.8 | 6.48 | 0.78 | 4.27 | 11.53 | 1.28 | 0.41 | 0.07 | 0.43 | 0.91 | 0.10 | 0.35 | 0.04 | 12.79 | 1.42 |
| 44年目 | R 62 | 0.98535 | 0.98795 | 0.99989 | 0.98981 | 0.1069 | 101.8 | 6.39 | 0.77 | 4.27 | 11.43 | 1.22 | 0.40 | 0.07 | 0.43 | 0.90 | 0.10 | 0.35 | 0.04 | 12.68 | 1.36 |
| 45年目 | R 63 | 0.98513 | 0.98781 | 0.99989 | 0.98971 | 0.1028 | 101.8 | 6.29 | 0.76 | 4.27 | 11.32 | 1.16 | 0.39 | 0.07 | 0.43 | 0.89 | 0.09 | 0.35 | 0.04 | 12.56 | 1.29 |
| 46年目 | R 64 | 0.98490 | 0.98766 | 0.99989 | 0.98960 | 0.0989 | 101.8 | 6.20 | 0.75 | 4.27 | 11.22 | 1.11 | 0.38 | 0.07 | 0.43 | 0.88 | 0.09 | 0.35 | 0.03 | 12.45 | 1.23 |
| 47年目 | R 65 | 0.98467 | 0.98750 | 0.99989 | 0.98949 | 0.0951 | 101.8 | 6.10 | 0.74 | 4.27 | 11.11 | 1.06 | 0.37 | 0.07 | 0.43 | 0.87 | 0.08 | 0.35 | 0.03 | 12.33 | 1.17 |
| 48年目 | R 66 | 0.98443 | 0.98734 | 0.99989 | 0.98938 | 0.0914 | 101.8 | 6.01 | 0.73 | 4.27 | 11.01 | 1.01 | 0.36 | 0.07 | 0.43 | 0.86 | 0.08 | 0.35 | 0.03 | 12.22 | 1.12 |
| 49年目 | R 67 | 0.98419 | 0.98718 | 0.99989 | 0.98927 | 0.0879 | 101.8 | 5.91 | 0.72 | 4.27 | 10.90 | 0.96 | 0.35 | 0.07 | 0.43 | 0.85 | 0.07 | 0.35 | 0.03 | 12.10 | 1.06 |
| 合計 | | | | | | | | 410.49 | 48.25 | 213.20 | 671.94 | 190.72 | 29.71 | 3.50 | 21.46 | 54.66 | 15.67 | 17.50 | 4.70 | 744.11 | 211.09 |

参考様式1

| 路線名 | 箇所名 | 車線数 | 延長 |
|---|---|---|---|
| 一般国道4号 | 矢吹鏡石道路 | 4 | 4.8km |

■事業費内訳(全体)

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額(百万円) | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ①工事費 | | | | | 6,715 | |
| | 改良費 | | | | 2,145 | |
| | | 土工 | ㎥ | 82,900 | 208 | 切土(30,000m3)、盛土(52,900m3) |
| | | 軟弱地盤改良工 | ㎡ | 50,350 | 1,601 | |
| | | 法面工 | ㎡ | 12,900 | 53 | 切土法面、盛土法面 |
| | | 擁壁工 | 式 | 1 | 6 | |
| | | 管渠工 | m | 83 | 11 | |
| | | 函渠工 | m | | | |
| | | 排水工 | m | 9,050 | 201 | |
| | | 雑工 | 式 | 1 | 65 | 機能補償道路等 |
| | 橋梁費 | | | | | |
| | | 100m以上 | m | | | |
| | | 100m未満 | m | | | |
| | トンネル費 | | | | | |
| | | NATM | m | | | |
| | | シールド | m | | | |
| | IC・JCT費 | | | | | |
| | | IC | 箇所 | | | |
| | | JCT | 箇所 | | | |
| | 舗装費 | | | | 2,482 | |
| | | 車道舗装 | ㎡ | 85,250 | 1,674 | |
| | | 歩道舗装 | ㎡ | 32,200 | 467 | |
| | | 舗装改良工 | 式 | 1 | 341 | |
| | 付帯施設費 | | | | 2,088 | |
| | | 交通管理施設工 | 式 | 1 | 2,088 | 防護柵工等 |
| | | 遮音壁 | m | | | |
| ②用地及補償費 | | | | | 6,149 | |
| | 用地費 | | ㎡ | 83,950 | 1,341 | |
| | | 宅地 | ㎡ | 35,800 | 1,074 | |
| | | 田畑 | ㎡ | 24,320 | 243 | |
| | | 山林・原野 | ㎡ | 23,830 | 24 | |
| | | その他 | ㎡ | | | |
| | 補償費 | | 式 | 1 | 4,808 | |
| ③間接経費 | | | 式 | 1 | 2,136 | 地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費 |
| 全体事業費 | | | | | 15,000 | |

【単価等について】

〇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

〇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

参考様式1

| 路線名 | 箇所名 | 車線数 | 延長 |
|---|---|---|---|
| 一般国道4号 | 矢吹鏡石道路 | 4 | 4.8km |

■事業費内訳(残事業)

| 区分 | 費目 | 工種 | 単位 | 数量 | 金額(百万円) | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ①工事費 | | | | | 6,715 | |
| | 改良費 | | | | 2,145 | |
| | | 土工 | ㎥ | 82,900 | 208 | 切土(30,000m3)、盛土(52,900m3) |
| | | 軟弱地盤改良工 | ㎡ | 50,350 | 1,601 | |
| | | 法面工 | ㎡ | 12,900 | 53 | 切土法面、盛土法面 |
| | | 擁壁工 | 式 | 1 | 6 | |
| | | 管渠工 | m | 83 | 11 | |
| | | 函渠工 | m | | | |
| | | 排水工 | m | 9,050 | 201 | |
| | | 雑工 | 式 | 1 | 65 | 機能補償道路等 |
| | 橋梁費 | | | | | |
| | | 100m以上 | m | | | |
| | | 100m未満 | m | | | |
| | トンネル費 | | | | | |
| | | NATM | m | | | |
| | | シールド | m | | | |
| | IC・JCT費 | | | | | |
| | | IC | 箇所 | | | |
| | | JCT | 箇所 | | | |
| | 舗装費 | | | | 2,482 | |
| | | 車道舗装 | ㎡ | 85,250 | 1,674 | |
| | | 歩道舗装 | ㎡ | 32,200 | 467 | |
| | | 舗装改良工 | 式 | 1 | 341 | |
| | 付帯施設費 | | | | 2,088 | |
| | | 交通管理施設工 | 式 | 1 | 2,088 | 防護柵工等 |
| | | 遮音壁 | m | | | |
| ②用地及補償費 | | | | | 6,149 | |
| | 用地費 | | ㎡ | 83,950 | 1,341 | |
| | | 宅地 | ㎡ | 35,800 | 1,074 | |
| | | 田畑 | ㎡ | 24,320 | 243 | |
| | | 山林・原野 | ㎡ | 23,830 | 24 | |
| | | その他 | ㎡ | | | |
| | 補償費 | | 式 | 1 | 4,808 | |
| ③間接経費 | | | 式 | 1 | 1,786 | 地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費 |
| 全体事業費 | | | | | 14,650 | |

【単価等について】

〇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

〇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

参考様式2

| 路線名 | 箇所名 | 車線数 | 延長 |
|---|---|---|---|
| 一般国道4号 | 矢吹鏡石道路 | 4 | 4.8km |

## ■維持管理費内訳（全体・残事業）

| 区分 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 維持費 | km | 4.8 | 1,400 | 巡回、清掃、除草、除雪等 |
| 修繕費 | 式 | 1 | 3,250 | 路面補修、構造物の点検・補修等 |
| その他 | 式 | | | |
| 維持管理費合計 | | | 4,650 | |

## ■更新費内訳（全体・残事業）

| 区分 | 単位 | 数量 | 金額（百万円） | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 更新費 | 式 | | | |
| 更新費合計 | | | | |

【単価等について】

〇維持管理費は、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。