

(再評価)

資料 3 - 4 - ②  
関東地方整備局  
事業評価監視委員会  
(平成26年度第5回)

# 一般国道17号 渋川西バイパス

平成26年11月 4日  
国土交通省 関東地方整備局

## 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17号 | 渋川西バイパス | L=2.8km | 地域高規格 | BP          |

| 計画交通量<br>(台/日) | 車線数 | 事業主体    |
|----------------|-----|---------|
| 19,100~25,200  | 4   | 関東地方整備局 |

### ① 費用

|                     | 事業費    | 維持管理費 | 合計    |
|---------------------|--------|-------|-------|
| 基準年                 | 平成26年度 |       |       |
| 単純合計                | 155億円  | 30億円  | 185億円 |
| うち残事業分              | 126億円  | 20億円  | 146億円 |
| 基準年における<br>現在価値 (C) | 141億円  | 8.8億円 | 150億円 |
| うち残事業分              | 111億円  | 5.8億円 | 116億円 |

### 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                 | 平成26年度       |              |              |       |
| 供用年                 | 平成37年度       |              |              |       |
| 単年便益<br>(初年便益)      | 18億円         | 1.8億円        | 0.85億円       | 20億円  |
| 基準年における<br>現在価値 (B) | 235億円        | 24億円         | 11億円         | 270億円 |
| うち残事業分              | 213億円        | 23億円         | 12億円         | 248億円 |

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） | 121億円 |
| 経済的内部収益率（事業全体） | 6.8%  |
| 費用便益比（残事業）     | 2.1   |
| 経済的純現在価値（残事業）  | 132億円 |
| 経済的内部収益率（残事業）  | 7.9%  |

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感度分析（事業全体を対象）

| 変動要因 | 基準値                    | 変動ケース | 費用便益比（B/C） |
|------|------------------------|-------|------------|
| 交通量  | 19,100～25,200<br>（台/日） | ±10%  | 1.7～2.1    |
| 事業費  | 155億円                  | ±10%  | 1.7～2.0    |
| 事業期間 | 21年                    | ±2年   | 1.7～2.0    |

④ 感度分析（残事業を対象）

| 変動要因 | 基準値                    | 変動ケース | 費用便益比（B/C） |
|------|------------------------|-------|------------|
| 交通量  | 19,100～25,200<br>（台/日） | ±10%  | 1.9～2.3    |
| 事業費  | 126億円                  | ±10%  | 1.9～2.4    |
| 事業期間 | 10年                    | ±2年   | 1.9～2.3    |

## 交通状況の変化

## 事業名：澁川西バイパス（事業全体）

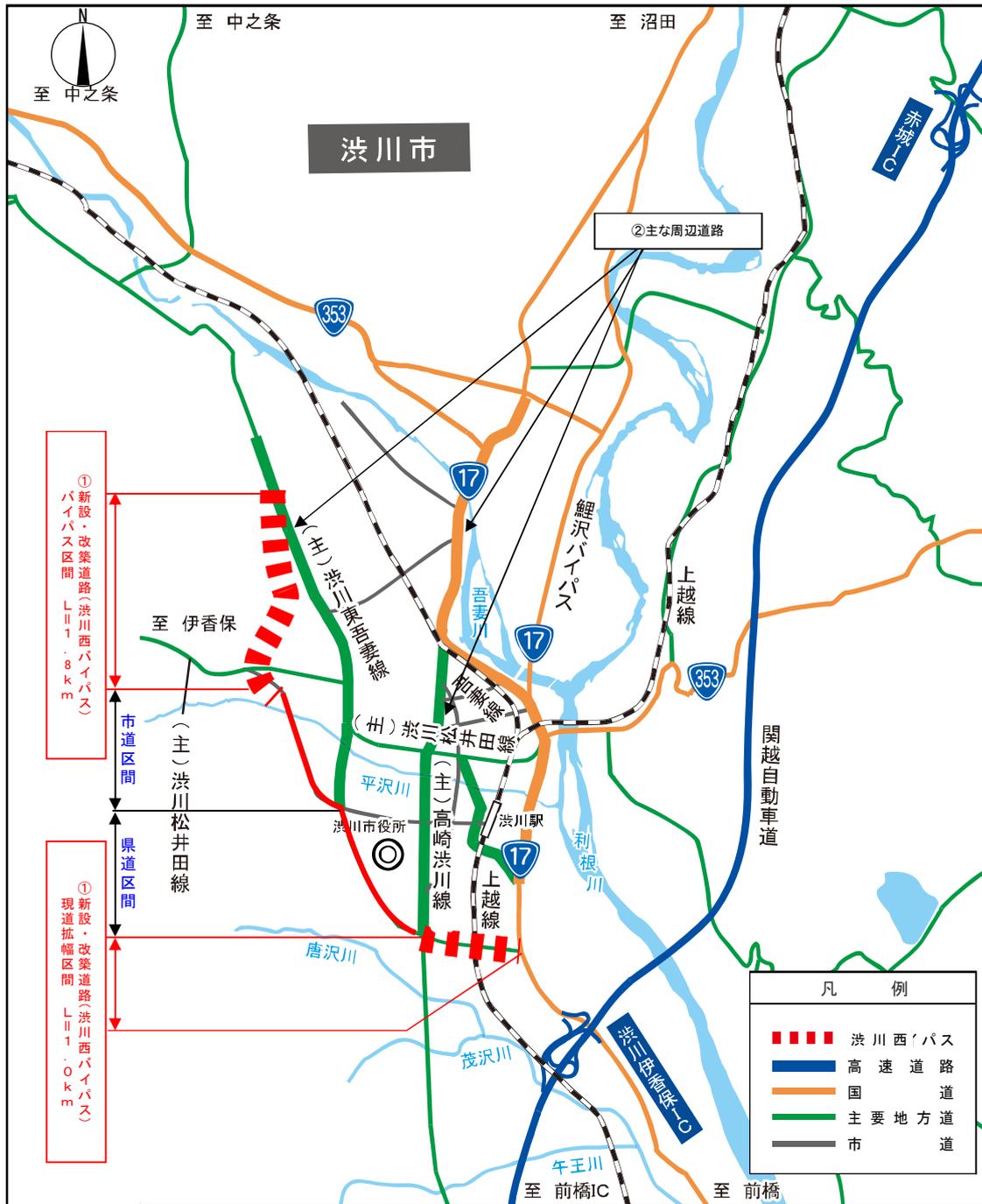
（推計時点 H42年）

|                               |                     |        | 整備なし(A)           | 整備あり(B)           |                     |
|-------------------------------|---------------------|--------|-------------------|-------------------|---------------------|
| ①新設・改築道路<br>[バイパス等]：<br>2.8km | B P 区<br>間：1.8km    | 交通量    | [台/日]             | -                 | 19,100              |
|                               |                     | 走行時間   | [分]               | -                 | 2                   |
|                               |                     | 走行時間費用 | [億円/年]            | -                 | 6.15                |
|                               | 拡幅区<br>間：1.0km      | 交通量    | [台/日]             | 15,100            | 25,200              |
|                               |                     | 走行時間   | [分]               | 2                 | 1                   |
|                               |                     | 走行時間費用 | [億円/年]            | 3.95              | 4.71                |
| ②主な周辺道路                       | 国道17号<br>：4.5km     | 交通量    | [台/日]             | 22,700            | 19,700              |
|                               |                     | 走行時間   | [分]               | 7                 | 7                   |
|                               |                     | 走行時間費用 | [億円/年]            | 28.12             | 22.90               |
|                               | (主)澁川東吾妻線<br>：2.3km | 交通量    | [台/日]             | 18,600            | 10,100              |
|                               |                     | 走行時間   | [分]               | 6                 | 4                   |
|                               |                     | 走行時間費用 | [億円/年]            | 20.18             | 7.65                |
|                               | (主)高崎澁川線<br>：1.3km  | 交通量    | [台/日]             | 8,300             | 8,200               |
|                               |                     | 走行時間   | [分]               | 3                 | 3                   |
|                               |                     | 走行時間費用 | [億円/年]            | 3.53              | 3.37                |
| ③その他道路合計<br>：1223.7km         | 走行時間費用              | [億円/年] | 2,641.20          | 2,634.76          |                     |
|                               |                     |        | 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：1234.6km                   | 走行時間短縮便益            | [億円/年] | 2,696.99          | 2,679.54          | 17.45               |

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

- ※1：交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。
- ※2：走行時間については、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：走行時間費用については、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：主な周辺道路については、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。

(2) 図面 (①、②)に該当する道路を明示すること)



## 交通状況の変化

## 事業名：渋川西バイパス（残事業）

（推計時点 H42年）

|                               |                     |        | 整備なし(A)           | 整備あり(B)           |                     |
|-------------------------------|---------------------|--------|-------------------|-------------------|---------------------|
| ①新設・改築道路<br>[バイパス等]：<br>2.8km | B P 区<br>間：1.8km    | 交通量    | [台/日]             | -                 | 19,100              |
|                               |                     | 走行時間   | [分]               | -                 | 2                   |
|                               |                     | 走行時間費用 | [億円/年]            | -                 | 6.15                |
|                               | 拡幅区<br>間：1.0km      | 交通量    | [台/日]             | 23,900            | 25,200              |
|                               |                     | 走行時間   | [分]               | 1                 | 1                   |
|                               |                     | 走行時間費用 | [億円/年]            | 4.39              | 4.71                |
| ②主な周辺道路                       | 国道17号<br>：4.5km     | 交通量    | [台/日]             | 24,100            | 19,700              |
|                               |                     | 走行時間   | [分]               | 7                 | 7                   |
|                               |                     | 走行時間費用 | [億円/年]            | 29.96             | 22.90               |
|                               | (主)渋川東吾妻線<br>：2.3km | 交通量    | [台/日]             | 18,500            | 10,100              |
|                               |                     | 走行時間   | [分]               | 6                 | 4                   |
|                               |                     | 走行時間費用 | [億円/年]            | 20.03             | 7.65                |
|                               | (主)高崎渋川線<br>：1.3km  | 交通量    | [台/日]             | 8,100             | 8,200               |
|                               |                     | 走行時間   | [分]               | 3                 | 3                   |
|                               |                     | 走行時間費用 | [億円/年]            | 3.43              | 3.37                |
| ③その他道路合計<br>：1223.7km         | 走行時間費用              | [億円/年] | 2,637.67          | 2,634.76          |                     |
|                               |                     |        | 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：1234.6km                   | 走行時間短縮便益            | [億円/年] | 2,695.49          | 2,679.54          | 15.95               |

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※ 1： 交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

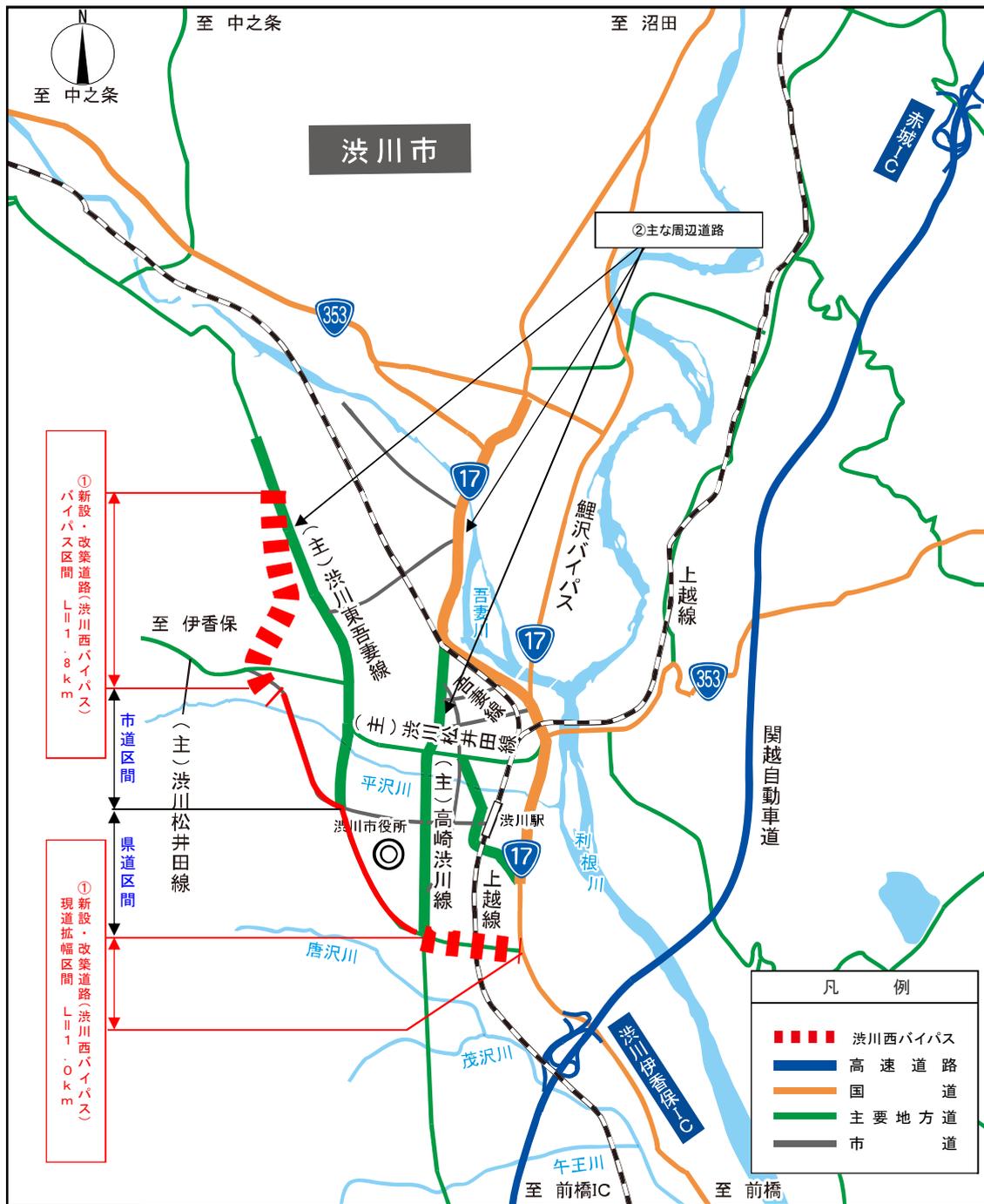
※ 2： 走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※ 3： 走行時間費用については、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： 主な周辺道路については、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。

(2) 図面 (①、②)に該当する道路を明示すること)



# 費用便益分析の条件

事業名: 渋川西バイパス

(2)

| 項目         |   | チェック欄   |
|------------|---|---|
| 算出マニュアル    | 費用便益分析マニュアル<br>(平成20年11月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)  | <input checked="" type="checkbox"/>                                       |
|            | その他   | <input type="checkbox"/>  |
| 分析の基本的事項   | 分析対象期間  | 50年間  |
|            | 社会的割引率  | 4%  |
|            | 基準年次  | 平成26年度  |
| 交通流の推計時点   | 1時点のみ推計   | <input checked="" type="checkbox"/> (H42)                                 |
|            | 複数時点での推計  | <input type="checkbox"/>  |
| 推計の状況      | 整備の有無それぞれで交通流を推計  | <input checked="" type="checkbox"/>                                       |
|            | 整備の有無のいずれかのみ推計<br>いずれかのみ推計の場合   | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無<br>いずれかのみ推計とした理由を記載 |
| 推計に用いたOD表  | 道路交通センサスをベースとした自動車OD表<br>(三段階推定法)   | <input checked="" type="checkbox"/> (H17センサス)                             |
|            | パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表<br>(四段階推定法)   | <input type="checkbox"/>  |
|            | その他( )  | <input type="checkbox"/>  |
| 開発交通量の考慮   | 無   | <input checked="" type="checkbox"/>                                       |
|            | 有<br>有の場合のみ   | <input type="checkbox"/><br>考慮した開発交通量(トリップ数)<br>考慮した理由を記載 ( )台トリップ/日      |
| 配分交通量の推計手法 | Q-V式を用いた配分  | <input type="checkbox"/>  |
|            | 転換率式を用いた配分  | <input type="checkbox"/>  |
|            | Q-V式と転換率式の併用による配分   | <input checked="" type="checkbox"/>                                       |
|            | 均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)  | <input type="checkbox"/>  |
|            | 簡易手法  | <input type="checkbox"/>  |
|            | 簡易手法の採択理由   | 小規模事業である<br>山間部海岸部で併行道路が少ない<br>その他( )                                     |
|            | 簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)   |   |
| 速度設定の考え方   | 各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定  | <input checked="" type="checkbox"/>                                       |
|            | 採用理由を記載 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。 |   |
|            | 最終配分の速度<br>採用理由を記載  | <input type="checkbox"/>  |
|            | その他( )  | <input type="checkbox"/>  |

(3)

| 項目                        |   | チェック欄                               |  |                          |
|---------------------------|---|-------------------------------------|--|--------------------------|
| 便益の算定                     | 休日交通の影響                                   | 考慮しない                               | <input checked="" type="checkbox"/>                |                          |
|                           |   | 考慮する                                | <input type="checkbox"/>                           |                          |
|                           |   | 考慮する場合のみ                            | 面的に考慮  | <input type="checkbox"/> |
|                           |   |                                     | 対象路線のみ考慮   | <input type="checkbox"/> |
|                           | 採用した休日係数<br>休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載 |                                     | ( ) %  |                          |
|                           | 災害等による通行止めの影響                             | 考慮しない                               | <input checked="" type="checkbox"/>                |                          |
|                           |   | 考慮する                                | <input type="checkbox"/>                           |                          |
|                           |   | 考慮する場合のみ                            | 採用した通行止め日数<br>採用した通行止め日数の考え方を記載                    | ( ) 日                    |
|                           |   |                                     | とり止め交通を考慮する<br>とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載 | <input type="checkbox"/> |
|                           | 冬期交通の影響                                   | 考慮しない                               | <input checked="" type="checkbox"/>                |                          |
|                           |   | 考慮する                                | <input type="checkbox"/>                           |                          |
|                           |   | 考慮する場合のみ                            | 採用した冬期日数<br>採用した冬期日数の考え方を記載                        | ( ) 日                    |
|                           |   |                                     | 冬期の走行速度と交通容量の関係<br>設定の考え方を記載                       |                          |
|                           | 交通流推計の時点以外の便益の算定                          | ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定             | <input checked="" type="checkbox"/>                |                          |
|                           |   | その他<br>( )                          | <input type="checkbox"/>                           |                          |
| 車種別時間価値原単位                | 費用便益分析マニュアルの値を使用                          | <input checked="" type="checkbox"/> |  |                          |
|                           | 独自に設定した値を使用                               | <input type="checkbox"/>            |  |                          |
|                           |   |                                     |  |                          |
| 車種別走行経費原単位                | 費用便益分析マニュアルの値を使用                          | <input checked="" type="checkbox"/> |  |                          |
|                           | 独自に設定した値を使用                               | <input type="checkbox"/>            |  |                          |
|                           |   |                                     |  |                          |
| 交通事故減少便益算定                | 中央分離帯の有無を考慮                               | <input checked="" type="checkbox"/> |  |                          |
|                           | 中央分離帯の有無を考慮しない                            | <input type="checkbox"/>            |  |                          |
| 走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益 | 考慮しない                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  |                          |
|                           | 考慮する                                      | <input type="checkbox"/>            |  |                          |
|                           | (考慮の場合、算出根拠を添付すること)                       |                                     |  |                          |
| その他                       |   |                                     |  |                          |

(4)

| 項目     |       | チェック欄                 |                                     |
|--------|-------|-----------------------|-------------------------------------|
| 費用の算定  | 事業費   | 詳細事業計画による値を採用         | <input checked="" type="checkbox"/> |
|        |       | 標準投資パターンを採用           | <input type="checkbox"/>            |
|        |       | その他( )                | <input type="checkbox"/>            |
|        | 維持管理費 | 維持管理費の設定根拠を記載         |                                     |
|        |       | 関東地整における既存路線の実績を参考に設定 |                                     |
|        | 雪寒費   | 積雪地域または寒冷地域である        | <input type="checkbox"/>            |
| その他    |       |                       |                                     |
| 4. その他 |       |                       |                                     |
| .....  |       |                       |                                     |
| .....  |       |                       |                                     |
| .....  |       |                       |                                     |
| .....  |       |                       |                                     |
| .....  |       |                       |                                     |
| .....  |       |                       |                                     |
| .....  |       |                       |                                     |

# 費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名： 渋川西バイパス（事業全体）

|        |        |          |
|--------|--------|----------|
| 単価(億円) | 延長(km) | 単純単価(億円) |
| 0.23   | 2.8    | 0.64     |

| 年次     | 年度   | 割引率    | GDP<br>デフレーター | 事業費(億円) |        | 維持管理費(億円) |      |
|--------|------|--------|---------------|---------|--------|-----------|------|
|        |      |        |               | 単純単価    | 現在価値   | 単純単価      | 現在価値 |
| -21年目  | H 16 | 1.4802 | 101.0         | 0.16    | 0.22   |           |      |
| -20年目  | H 17 | 1.4233 | 99.6          | 0.25    | 0.32   |           |      |
| -19年目  | H 18 | 1.3686 | 98.7          | 0.48    | 0.60   |           |      |
| -18年目  | H 19 | 1.3159 | 97.6          | 0.96    | 1.18   |           |      |
| -17年目  | H 20 | 1.2653 | 96.8          | 0.54    | 0.65   |           |      |
| -16年目  | H 21 | 1.2167 | 95.6          | 1.25    | 1.45   |           |      |
| -15年目  | H 22 | 1.1699 | 93.7          | 1.80    | 2.05   |           |      |
| -14年目  | H 23 | 1.1249 | 92.1          | 3.90    | 4.35   |           |      |
| -13年目  | H 24 | 1.0816 | 91.3          | 6.41    | 6.93   |           |      |
| -12年目  | H 25 | 1.0400 | 91.3          | 4.37    | 4.55   |           |      |
| -11年目  | H 26 | 1.0000 | 91.3          | 8.23    | 8.23   |           |      |
| -10年目  | H 27 | 0.9615 | 91.3          | 25.46   | 24.48  |           |      |
| -9年目   | H 28 | 0.9246 | 91.3          | 31.26   | 28.91  |           |      |
| -8年目   | H 29 | 0.8890 | 91.3          | 24.31   | 21.62  |           |      |
| -7年目   | H 30 | 0.8548 | 91.3          | 21.11   | 18.05  |           |      |
| -6年目   | H 31 | 0.8219 | 91.3          | 13.38   | 11.00  |           |      |
| -5年目   | H 32 | 0.7903 | 91.3          | 2.31    | 1.83   |           |      |
| -4年目   | H 33 | 0.7599 | 91.3          | 2.31    | 1.76   |           |      |
| -3年目   | H 34 | 0.7307 | 91.3          | 2.31    | 1.69   |           |      |
| -2年目   | H 35 | 0.7026 | 91.3          | 2.53    | 1.78   |           |      |
| -1年目   | H 36 | 0.6756 | 91.3          | 1.39    | 0.94   |           |      |
| 供用開始年次 | H 37 | 0.6496 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.40 |
| 1年目    | H 38 | 0.6246 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.38 |
| 2年目    | H 39 | 0.6006 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.37 |
| 3年目    | H 40 | 0.5775 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.35 |
| 4年目    | H 41 | 0.5553 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.34 |
| 5年目    | H 42 | 0.5339 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.33 |
| 6年目    | H 43 | 0.5134 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.31 |
| 7年目    | H 44 | 0.4936 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.30 |
| 8年目    | H 45 | 0.4746 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.29 |
| 9年目    | H 46 | 0.4564 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.28 |
| 10年目   | H 47 | 0.4388 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.27 |
| 11年目   | H 48 | 0.4220 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.26 |
| 12年目   | H 49 | 0.4057 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.25 |
| 13年目   | H 50 | 0.3901 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.24 |
| 14年目   | H 51 | 0.3751 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.23 |
| 15年目   | H 52 | 0.3607 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.22 |
| 16年目   | H 53 | 0.3468 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.21 |
| 17年目   | H 54 | 0.3335 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.20 |
| 18年目   | H 55 | 0.3207 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.20 |
| 19年目   | H 56 | 0.3083 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.19 |
| 20年目   | H 57 | 0.2965 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.18 |
| 21年目   | H 58 | 0.2851 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.17 |
| 22年目   | H 59 | 0.2741 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.17 |
| 23年目   | H 60 | 0.2636 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.16 |
| 24年目   | H 61 | 0.2534 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.15 |
| 25年目   | H 62 | 0.2437 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.15 |
| 26年目   | H 63 | 0.2343 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.14 |
| 27年目   | H 64 | 0.2253 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.14 |
| 28年目   | H 65 | 0.2166 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.13 |
| 29年目   | H 66 | 0.2083 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.13 |
| 30年目   | H 67 | 0.2003 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.12 |
| 31年目   | H 68 | 0.1926 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.12 |
| 32年目   | H 69 | 0.1852 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.11 |
| 33年目   | H 70 | 0.1780 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.11 |
| 34年目   | H 71 | 0.1712 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.10 |
| 35年目   | H 72 | 0.1646 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.10 |
| 36年目   | H 73 | 0.1583 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.10 |
| 37年目   | H 74 | 0.1522 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.09 |
| 38年目   | H 75 | 0.1463 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.09 |
| 39年目   | H 76 | 0.1407 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.09 |
| 40年目   | H 77 | 0.1353 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.08 |
| 41年目   | H 78 | 0.1301 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.08 |
| 42年目   | H 79 | 0.1251 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.08 |
| 43年目   | H 80 | 0.1203 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.07 |
| 44年目   | H 81 | 0.1157 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.07 |
| 45年目   | H 82 | 0.1112 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.07 |
| 46年目   | H 83 | 0.1069 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.07 |
| 47年目   | H 84 | 0.1028 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.06 |
| 48年目   | H 85 | 0.0989 | 91.3          |         |        | 0.61      | 0.06 |
| 49年目   | H 86 | 0.0951 | 91.3          | -20.00  | -1.90  | 0.61      | 0.06 |
| 合計     |      |        |               | 134.75  | 140.68 | 30.48     | 8.84 |
| 単純事業費計 |      |        |               | 154.75  |        | 30.48     |      |

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。

## 様式記入上の留意点

1. 再評価の場合、事業全体分、残事業分それぞれ作成する。

# 費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：渋川西バイパス（残事業）

|        |        |          |
|--------|--------|----------|
| 単価(億円) | 延長(km) | 単純単価(億円) |
| 0.23   | 1.8    | 0.42     |

| 年次     | 年度   | 割引率    | GDP<br>デフレーター | 事業費(億円) |        | 維持管理費(億円) |      |
|--------|------|--------|---------------|---------|--------|-----------|------|
|        |      |        |               | 単純単価    | 現在価値   | 単純単価      | 現在価値 |
| -21年目  | H 16 | 1.4802 | 101.0         |         |        |           |      |
| -20年目  | H 17 | 1.4233 | 99.6          |         |        |           |      |
| -19年目  | H 18 | 1.3686 | 98.7          |         |        |           |      |
| -18年目  | H 19 | 1.3159 | 97.6          |         |        |           |      |
| -17年目  | H 20 | 1.2653 | 96.8          |         |        |           |      |
| -16年目  | H 21 | 1.2167 | 95.6          |         |        |           |      |
| -15年目  | H 22 | 1.1699 | 93.7          |         |        |           |      |
| -14年目  | H 23 | 1.1249 | 92.1          |         |        |           |      |
| -13年目  | H 24 | 1.0816 | 91.3          |         |        |           |      |
| -12年目  | H 25 | 1.0400 | 91.3          |         |        |           |      |
| -11年目  | H 26 | 1.0000 | 91.3          |         |        |           |      |
| -10年目  | H 27 | 0.9615 | 91.3          | 25.46   | 24.48  |           |      |
| -9年目   | H 28 | 0.9246 | 91.3          | 31.27   | 28.91  |           |      |
| -8年目   | H 29 | 0.8890 | 91.3          | 24.31   | 21.62  |           |      |
| -7年目   | H 30 | 0.8548 | 91.3          | 21.11   | 18.05  |           |      |
| -6年目   | H 31 | 0.8219 | 91.3          | 13.38   | 11.00  |           |      |
| -5年目   | H 32 | 0.7903 | 91.3          | 2.31    | 1.83   |           |      |
| -4年目   | H 33 | 0.7599 | 91.3          | 2.31    | 1.76   |           |      |
| -3年目   | H 34 | 0.7307 | 91.3          | 2.31    | 1.69   |           |      |
| -2年目   | H 35 | 0.7026 | 91.3          | 2.53    | 1.78   |           |      |
| -1年目   | H 36 | 0.6756 | 91.3          | 1.39    | 0.94   |           |      |
| 供用開始年次 | H 37 | 0.6496 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.26 |
| 1年目    | H 38 | 0.6246 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.25 |
| 2年目    | H 39 | 0.6006 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.24 |
| 3年目    | H 40 | 0.5775 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.23 |
| 4年目    | H 41 | 0.5553 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.22 |
| 5年目    | H 42 | 0.5339 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.21 |
| 6年目    | H 43 | 0.5134 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.21 |
| 7年目    | H 44 | 0.4936 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.20 |
| 8年目    | H 45 | 0.4746 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.19 |
| 9年目    | H 46 | 0.4564 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.18 |
| 10年目   | H 47 | 0.4388 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.18 |
| 11年目   | H 48 | 0.4220 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.17 |
| 12年目   | H 49 | 0.4057 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.16 |
| 13年目   | H 50 | 0.3901 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.16 |
| 14年目   | H 51 | 0.3751 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.15 |
| 15年目   | H 52 | 0.3607 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.14 |
| 16年目   | H 53 | 0.3468 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.14 |
| 17年目   | H 54 | 0.3335 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.13 |
| 18年目   | H 55 | 0.3207 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.13 |
| 19年目   | H 56 | 0.3083 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.12 |
| 20年目   | H 57 | 0.2965 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.12 |
| 21年目   | H 58 | 0.2851 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.11 |
| 22年目   | H 59 | 0.2741 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.11 |
| 23年目   | H 60 | 0.2636 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.11 |
| 24年目   | H 61 | 0.2534 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.10 |
| 25年目   | H 62 | 0.2437 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.10 |
| 26年目   | H 63 | 0.2343 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.09 |
| 27年目   | H 64 | 0.2253 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.09 |
| 28年目   | H 65 | 0.2166 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.09 |
| 29年目   | H 66 | 0.2083 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.08 |
| 30年目   | H 67 | 0.2003 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.08 |
| 31年目   | H 68 | 0.1926 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.08 |
| 32年目   | H 69 | 0.1852 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.07 |
| 33年目   | H 70 | 0.1780 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.07 |
| 34年目   | H 71 | 0.1712 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.07 |
| 35年目   | H 72 | 0.1646 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.07 |
| 36年目   | H 73 | 0.1583 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.06 |
| 37年目   | H 74 | 0.1522 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.06 |
| 38年目   | H 75 | 0.1463 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.06 |
| 39年目   | H 76 | 0.1407 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.06 |
| 40年目   | H 77 | 0.1353 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.05 |
| 41年目   | H 78 | 0.1301 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.05 |
| 42年目   | H 79 | 0.1251 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.05 |
| 43年目   | H 80 | 0.1203 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.05 |
| 44年目   | H 81 | 0.1157 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.05 |
| 45年目   | H 82 | 0.1112 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.04 |
| 46年目   | H 83 | 0.1069 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.04 |
| 47年目   | H 84 | 0.1028 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.04 |
| 48年目   | H 85 | 0.0989 | 91.3          |         |        | 0.40      | 0.04 |
| 49年目   | H 86 | 0.0951 | 91.3          | -16.24  | -1.54  | 0.40      | 0.04 |
| 合計     |      |        |               | 110.16  | 110.50 | 20.00     | 5.81 |
| 単純事業費計 |      |        |               | 126.40  |        | 20.00     |      |

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。  
 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。  
 (投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

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

箇所名： 渋川西バイパス（事業全体）

便益の現在価値算定表

| 年次     | 年度<br>(基準年) | 総走行台数の年次別伸び率<br>(関東内陸7my) |         |         |         | GDP<br>テラータ | 走行時間短縮便益(億円) |       |         |        | 走行経費減少便益(億円)    |       |         |       | 事故減少便益(億円)  |       | 合計<br>(億円)      |        |        |
|--------|-------------|---------------------------|---------|---------|---------|-------------|--------------|-------|---------|--------|-----------------|-------|---------|-------|-------------|-------|-----------------|--------|--------|
|        |             | 小型貨物                      |         | 普通貨物    |         |             | ① 計          |       | ① × (A) |        | 現在価値<br>(A) × ② |       | ③ × (A) |       | 現在価値<br>(3) | 割引率4% | 便益合計<br>(1)~(3) | 現在価値   |        |
|        |             | 乗用車種                      | 小型貨物    | 普通貨物    | 乗用車種    |             | 普通貨物         | ② 計   | 乗用車種    | 普通貨物   | 乗用車種            | 普通貨物  |         |       |             |       |                 |        |        |
| 供用開始年次 | H 26        | 0.99775                   | 0.99914 | 0.99914 | 0.99684 | 91.3        | 10.85        | 2.11  | 4.73    | 17.69  | 11.49           | 0.88  | 0.11    | 0.79  | 1.78        | 1.15  | 0.85            | 20.32  | 13.20  |
| 1年目    | H 37        | 0.99775                   | 0.99914 | 0.99914 | 0.99684 | 91.3        | 10.83        | 2.09  | 4.73    | 17.65  | 11.02           | 0.87  | 0.11    | 0.78  | 1.77        | 1.11  | 0.85            | 20.27  | 12.66  |
| 2年目    | H 38        | 0.99774                   | 0.99909 | 0.99914 | 0.99682 | 91.3        | 10.80        | 2.07  | 4.73    | 17.60  | 10.57           | 0.87  | 0.11    | 0.78  | 1.77        | 1.06  | 0.84            | 20.21  | 12.14  |
| 3年目    | H 39        | 0.99774                   | 0.99904 | 0.99914 | 0.99682 | 91.3        | 10.78        | 2.05  | 4.72    | 17.55  | 10.13           | 0.87  | 0.11    | 0.78  | 1.76        | 1.02  | 0.84            | 20.16  | 11.64  |
| 4年目    | H 40        | 0.99773                   | 0.99902 | 0.99914 | 0.99681 | 91.3        | 10.76        | 2.03  | 4.72    | 17.50  | 9.72            | 0.87  | 0.11    | 0.78  | 1.76        | 0.98  | 0.84            | 20.10  | 11.16  |
| 5年目    | H 41        | 0.99773                   | 0.99902 | 0.99914 | 0.99681 | 91.3        | 10.73        | 2.01  | 4.71    | 17.45  | 9.32            | 0.87  | 0.11    | 0.78  | 1.76        | 0.94  | 0.84            | 20.05  | 10.70  |
| 6年目    | H 42        | 0.99091                   | 0.99371 | 1.00161 | 0.99286 | 91.3        | 10.73        | 2.01  | 4.71    | 17.45  | 9.32            | 0.87  | 0.11    | 0.78  | 1.76        | 0.94  | 0.84            | 20.05  | 10.70  |
| 7年目    | H 43        | 0.99083                   | 0.99368 | 1.00160 | 0.99281 | 91.3        | 10.64        | 2.00  | 4.72    | 17.35  | 8.91            | 0.86  | 0.11    | 0.78  | 1.75        | 0.86  | 0.83            | 19.93  | 10.23  |
| 8年目    | H 44        | 0.99074                   | 0.99363 | 1.00160 | 0.99275 | 91.3        | 10.54        | 1.98  | 4.73    | 17.25  | 8.51            | 0.85  | 0.11    | 0.78  | 1.74        | 0.86  | 0.82            | 19.81  | 9.78   |
| 9年目    | H 45        | 0.99066                   | 0.99359 | 1.00160 | 0.99270 | 91.3        | 10.44        | 1.97  | 4.74    | 17.15  | 8.14            | 0.84  | 0.11    | 0.79  | 1.74        | 0.82  | 0.82            | 19.70  | 9.35   |
| 10年目   | H 46        | 0.99057                   | 0.99355 | 1.00160 | 0.99265 | 91.3        | 10.34        | 1.96  | 4.74    | 17.04  | 7.78            | 0.83  | 0.11    | 0.79  | 1.73        | 0.79  | 0.81            | 19.58  | 8.94   |
| 11年目   | H 47        | 0.99048                   | 0.99351 | 1.00159 | 0.99259 | 91.3        | 10.24        | 1.95  | 4.75    | 16.94  | 7.43            | 0.83  | 0.11    | 0.79  | 1.72        | 0.75  | 0.81            | 19.47  | 8.54   |
| 12年目   | H 48        | 0.99039                   | 0.99347 | 1.00159 | 0.99254 | 91.3        | 10.15        | 1.93  | 4.76    | 16.84  | 7.11            | 0.82  | 0.10    | 0.79  | 1.71        | 0.72  | 0.80            | 19.35  | 8.17   |
| 13年目   | H 49        | 0.99029                   | 0.99343 | 1.00159 | 0.99248 | 91.3        | 10.05        | 1.92  | 4.77    | 16.73  | 6.79            | 0.81  | 0.10    | 0.79  | 1.71        | 0.69  | 0.79            | 19.24  | 7.80   |
| 14年目   | H 50        | 0.99020                   | 0.99338 | 1.00159 | 0.99243 | 91.3        | 9.95         | 1.91  | 4.77    | 16.63  | 6.49            | 0.80  | 0.10    | 0.79  | 1.70        | 0.66  | 0.79            | 19.12  | 7.46   |
| 15年目   | H 51        | 0.99010                   | 0.99334 | 1.00158 | 0.99237 | 91.3        | 9.85         | 1.90  | 4.78    | 16.53  | 6.20            | 0.80  | 0.10    | 0.79  | 1.69        | 0.63  | 0.78            | 19.00  | 7.13   |
| 16年目   | H 52        | 0.99000                   | 0.99329 | 1.00158 | 0.99231 | 91.3        | 9.76         | 1.88  | 4.79    | 16.43  | 5.93            | 0.79  | 0.10    | 0.79  | 1.68        | 0.61  | 0.78            | 18.89  | 6.81   |
| 17年目   | H 53        | 0.98990                   | 0.99325 | 1.00158 | 0.99225 | 91.3        | 9.66         | 1.87  | 4.80    | 16.32  | 5.66            | 0.78  | 0.10    | 0.80  | 1.68        | 0.58  | 0.77            | 18.77  | 6.51   |
| 18年目   | H 54        | 0.98980                   | 0.99320 | 1.00158 | 0.99219 | 91.3        | 9.56         | 1.86  | 4.80    | 16.22  | 5.41            | 0.77  | 0.10    | 0.80  | 1.67        | 0.56  | 0.76            | 18.66  | 6.22   |
| 19年目   | H 55        | 0.98969                   | 0.99316 | 1.00157 | 0.99213 | 91.3        | 9.46         | 1.84  | 4.81    | 16.12  | 5.17            | 0.76  | 0.10    | 0.80  | 1.66        | 0.53  | 0.76            | 18.54  | 5.95   |
| 20年目   | H 56        | 0.98958                   | 0.99311 | 1.00157 | 0.99206 | 91.3        | 9.37         | 1.83  | 4.82    | 16.02  | 4.94            | 0.76  | 0.10    | 0.80  | 1.65        | 0.51  | 0.75            | 18.42  | 5.68   |
| 21年目   | H 57        | 0.98948                   | 0.99306 | 1.00157 | 0.99200 | 91.3        | 9.27         | 1.82  | 4.83    | 15.91  | 4.72            | 0.75  | 0.10    | 0.80  | 1.65        | 0.49  | 0.75            | 18.31  | 5.43   |
| 22年目   | H 58        | 0.98936                   | 0.99301 | 1.00157 | 0.99194 | 91.3        | 9.17         | 1.81  | 4.83    | 15.81  | 4.51            | 0.74  | 0.10    | 0.80  | 1.64        | 0.47  | 0.74            | 18.19  | 5.19   |
| 23年目   | H 59        | 0.98925                   | 0.99296 | 1.00156 | 0.99187 | 91.3        | 9.07         | 1.79  | 4.84    | 15.71  | 4.31            | 0.73  | 0.10    | 0.80  | 1.63        | 0.45  | 0.73            | 18.08  | 4.95   |
| 24年目   | H 60        | 0.98913                   | 0.99291 | 1.00156 | 0.99180 | 91.3        | 8.98         | 1.78  | 4.85    | 15.61  | 4.11            | 0.72  | 0.10    | 0.80  | 1.63        | 0.43  | 0.73            | 17.96  | 4.73   |
| 25年目   | H 61        | 0.98901                   | 0.99286 | 1.00156 | 0.99174 | 91.3        | 8.88         | 1.77  | 4.86    | 15.50  | 3.93            | 0.72  | 0.10    | 0.81  | 1.62        | 0.41  | 0.72            | 17.84  | 4.52   |
| 26年目   | H 62        | 0.98889                   | 0.99281 | 1.00156 | 0.99167 | 91.3        | 8.78         | 1.76  | 4.86    | 15.40  | 3.75            | 0.71  | 0.10    | 0.81  | 1.61        | 0.39  | 0.72            | 17.73  | 4.32   |
| 27年目   | H 63        | 0.98876                   | 0.99276 | 1.00155 | 0.99160 | 91.3        | 8.68         | 1.74  | 4.87    | 15.30  | 3.58            | 0.70  | 0.09    | 0.81  | 1.60        | 0.38  | 0.71            | 17.61  | 4.13   |
| 28年目   | H 64        | 0.98864                   | 0.99271 | 1.00155 | 0.99153 | 91.3        | 8.59         | 1.73  | 4.88    | 15.20  | 3.42            | 0.69  | 0.09    | 0.81  | 1.60        | 0.36  | 0.70            | 17.50  | 3.94   |
| 29年目   | H 65        | 0.98851                   | 0.99265 | 1.00155 | 0.99145 | 91.3        | 8.49         | 1.72  | 4.89    | 15.09  | 3.27            | 0.68  | 0.09    | 0.81  | 1.59        | 0.34  | 0.70            | 17.38  | 3.76   |
| 30年目   | H 66        | 0.98837                   | 0.99260 | 1.00155 | 0.99138 | 91.3        | 8.39         | 1.71  | 4.89    | 14.99  | 3.12            | 0.68  | 0.09    | 0.81  | 1.58        | 0.33  | 0.69            | 17.27  | 3.60   |
| 31年目   | H 67        | 0.98824                   | 0.99254 | 1.00154 | 0.99131 | 91.3        | 8.29         | 1.69  | 4.90    | 14.89  | 2.98            | 0.67  | 0.09    | 0.81  | 1.57        | 0.32  | 0.69            | 17.15  | 3.43   |
| 32年目   | H 68        | 0.98810                   | 0.99249 | 1.00154 | 0.99123 | 91.3        | 8.19         | 1.68  | 4.91    | 14.79  | 2.85            | 0.66  | 0.09    | 0.81  | 1.57        | 0.30  | 0.68            | 17.03  | 3.28   |
| 33年目   | H 69        | 0.98795                   | 0.99243 | 1.00154 | 0.99115 | 91.3        | 8.10         | 1.67  | 4.92    | 14.68  | 2.72            | 0.65  | 0.09    | 0.82  | 1.56        | 0.29  | 0.67            | 16.92  | 3.13   |
| 34年目   | H 70        | 0.98781                   | 0.99237 | 1.00154 | 0.99107 | 91.3        | 8.00         | 1.66  | 4.93    | 14.58  | 2.60            | 0.65  | 0.09    | 0.82  | 1.55        | 0.28  | 0.67            | 16.80  | 2.99   |
| 35年目   | H 71        | 0.98766                   | 0.99231 | 1.00154 | 0.99099 | 91.3        | 7.90         | 1.64  | 4.93    | 14.48  | 2.48            | 0.64  | 0.09    | 0.82  | 1.55        | 0.26  | 0.66            | 16.69  | 2.86   |
| 36年目   | H 72        | 0.98750                   | 0.99225 | 1.00153 | 0.99091 | 91.3        | 7.80         | 1.63  | 4.94    | 14.37  | 2.37            | 0.63  | 0.09    | 0.82  | 1.54        | 0.25  | 0.66            | 16.57  | 2.73   |
| 37年目   | H 73        | 0.98734                   | 0.99219 | 1.00153 | 0.99083 | 91.3        | 7.71         | 1.62  | 4.95    | 14.27  | 2.26            | 0.62  | 0.09    | 0.82  | 1.53        | 0.24  | 0.65            | 16.45  | 2.60   |
| 38年目   | H 74        | 0.98718                   | 0.99213 | 1.00153 | 0.99074 | 91.3        | 7.61         | 1.60  | 4.96    | 14.17  | 2.16            | 0.61  | 0.09    | 0.82  | 1.52        | 0.23  | 0.64            | 16.34  | 2.49   |
| 39年目   | H 75        | 0.98701                   | 0.99207 | 1.00153 | 0.99066 | 91.3        | 7.51         | 1.59  | 4.96    | 14.07  | 2.06            | 0.61  | 0.09    | 0.82  | 1.52        | 0.22  | 0.64            | 16.22  | 2.37   |
| 40年目   | H 76        | 0.98684                   | 0.99201 | 1.00152 | 0.99057 | 91.3        | 7.41         | 1.58  | 4.97    | 13.96  | 1.96            | 0.60  | 0.09    | 0.82  | 1.51        | 0.21  | 0.63            | 16.11  | 2.27   |
| 41年目   | H 77        | 0.98667                   | 0.99194 | 1.00152 | 0.99048 | 91.3        | 7.32         | 1.57  | 4.98    | 13.86  | 1.88            | 0.59  | 0.09    | 0.83  | 1.50        | 0.20  | 0.63            | 15.99  | 2.16   |
| 42年目   | H 78        | 0.98649                   | 0.99188 | 1.00152 | 0.99039 | 91.3        | 7.22         | 1.55  | 4.99    | 13.76  | 1.79            | 0.58  | 0.08    | 0.83  | 1.49        | 0.19  | 0.62            | 15.87  | 2.07   |
| 43年目   | H 79        | 0.98630                   | 0.99181 | 1.00152 | 0.99029 | 91.3        | 7.12         | 1.54  | 4.99    | 13.66  | 1.71            | 0.57  | 0.08    | 0.83  | 1.49        | 0.19  | 0.62            | 15.76  | 1.97   |
| 44年目   | H 80        | 0.98611                   | 0.99174 | 1.00151 | 0.99020 | 91.3        | 7.02         | 1.53  | 5.00    | 13.55  | 1.63            | 0.57  | 0.08    | 0.83  | 1.48        | 0.18  | 0.61            | 15.64  | 1.88   |
| 45年目   | H 81        | 0.98592                   | 0.99167 | 1.00151 | 0.99010 | 91.3        | 6.93         | 1.52  | 5.01    | 13.45  | 1.56            | 0.56  | 0.08    | 0.83  | 1.47        | 0.17  | 0.60            | 15.53  | 1.80   |
| 46年目   | H 82        | 0.98572                   | 0.99160 | 1.00151 | 0.99000 | 91.3        | 6.83         | 1.50  | 5.02    | 13.35  | 1.48            | 0.55  | 0.08    | 0.83  | 1.46        | 0.16  | 0.60            | 15.41  | 1.71   |
| 47年目   | H 83        | 0.98551                   | 0.99153 | 1.00151 | 0.98990 | 91.3        | 6.73         | 1.49  | 5.02    | 13.25  | 1.42            | 0.54  | 0.08    | 0.83  | 1.46        | 0.16  | 0.59            | 15.30  | 1.64   |
| 48年目   | H 84        | 0.98530                   | 0.99146 | 1.00150 | 0.98980 | 91.3        | 6.63         | 1.48  | 5.03    | 13.14  | 1.35            | 0.54  | 0.08    | 0.83  | 1.45        | 0.15  | 0.59            | 15.18  | 1.56   |
| 49年目   | H 85        | 0.98508                   | 0.99139 | 1.00150 | 0.98969 | 91.3        | 6.54         | 1.45  | 5.04    | 13.04  | 1.29            | 0.53  | 0.08    | 0.84  | 1.44        | 0.14  | 0.58            | 15.06  | 1.49   |
| 合計     | H 86        | 0.98485                   | 0.99131 | 1.00150 | 0.98959 | 91.3        | 6.44         | 1.45  | 5.05    | 12.94  | 1.23            | 0.52  | 0.08    | 0.84  | 1.44        | 0.14  | 0.57            | 14.95  | 1.42   |
| 合計     |             |                           |         |         |         |             | 440.35       | 88.25 | 243.21  | 771.80 | 235.20          | 35.54 | 4.79    | 40.35 | 80.68       | 24.21 | 35.93           | 888.41 | 270.49 |

箇所名： 渋川西バイパス（残事業）

便益の現在価値算定表

| 年次     | 年度(基準年) | 総走行台数の年次別伸び率<br>(関東内陸7my) |         |         | GDP<br>テラータ | 走行時間短縮便益(億円) |       |        | 走行経費減少便益(億円) |        |       |                 | 事故減少便益(億円)      |       | 合計<br>(億円) |        |
|--------|---------|---------------------------|---------|---------|-------------|--------------|-------|--------|--------------|--------|-------|-----------------|-----------------|-------|------------|--------|
|        |         | 乗用車種                      | 小型貨物    | 普通貨物    |             | 乗用車種         | 小型貨物  | 普通貨物   | ①計           | ②計     | ③     | 現在価値<br>(A)×(A) | 現在価値<br>(B)×(A) |       |            |        |
| 供用開始年次 | H 27    | 0.99775                   | 0.99914 | 0.99664 | 91.3        | 10.82        | 2.35  | 3.22   | 16.19        | 10.52  | 1.15  | 0.18            | 0.39            | 1.72  | 1.12       | 18.84  |
| 1年目    | H 38    | 0.99774                   | 0.99914 | 0.99663 | 91.3        | 10.89        | 2.33  | 3.22   | 16.14        | 10.08  | 1.15  | 0.18            | 0.39            | 1.71  | 1.07       | 18.78  |
| 2年目    | H 39    | 0.99774                   | 0.99914 | 0.99682 | 91.3        | 10.97        | 2.31  | 3.22   | 16.09        | 9.67   | 1.14  | 0.18            | 0.39            | 1.71  | 1.03       | 18.73  |
| 3年目    | H 40    | 0.99773                   | 0.99914 | 0.99681 | 91.3        | 10.84        | 2.29  | 3.21   | 16.04        | 9.27   | 1.14  | 0.17            | 0.39            | 1.71  | 0.98       | 18.67  |
| 4年目    | H 41    | 0.99773                   | 0.99922 | 0.99680 | 91.3        | 10.54        | 2.26  | 3.21   | 15.99        | 8.88   | 1.14  | 0.17            | 0.39            | 1.70  | 0.94       | 18.61  |
| 5年目    | H 42    | 0.99091                   | 0.99371 | 0.99286 | 91.3        | 10.50        | 2.24  | 3.21   | 15.95        | 8.51   | 1.14  | 0.17            | 0.39            | 1.70  | 0.91       | 18.56  |
| 6年目    | H 43    | 0.99083                   | 0.99368 | 0.99281 | 91.3        | 10.40        | 2.23  | 3.21   | 15.84        | 8.13   | 1.13  | 0.17            | 0.39            | 1.69  | 0.87       | 18.44  |
| 7年目    | H 44    | 0.99074                   | 0.99363 | 0.99275 | 91.3        | 10.31        | 2.21  | 3.22   | 15.74        | 7.77   | 1.12  | 0.17            | 0.39            | 1.67  | 0.83       | 18.31  |
| 8年目    | H 45    | 0.99066                   | 0.99359 | 0.99270 | 91.3        | 10.21        | 2.20  | 3.22   | 15.63        | 7.42   | 1.11  | 0.17            | 0.39            | 1.66  | 0.79       | 18.19  |
| 9年目    | H 46    | 0.99057                   | 0.99355 | 0.99265 | 91.3        | 10.11        | 2.19  | 3.23   | 15.53        | 7.09   | 1.10  | 0.17            | 0.39            | 1.65  | 0.75       | 18.07  |
| 10年目   | H 47    | 0.99048                   | 0.99351 | 0.99259 | 91.3        | 10.02        | 2.17  | 3.23   | 15.42        | 6.77   | 1.09  | 0.17            | 0.39            | 1.64  | 0.72       | 17.95  |
| 11年目   | H 48    | 0.99039                   | 0.99347 | 0.99254 | 91.3        | 9.92         | 2.16  | 3.24   | 15.32        | 6.47   | 1.08  | 0.16            | 0.39            | 1.63  | 0.69       | 17.83  |
| 12年目   | H 49    | 0.99029                   | 0.99343 | 0.99248 | 91.3        | 9.83         | 2.14  | 3.24   | 15.22        | 6.17   | 1.06  | 0.16            | 0.39            | 1.62  | 0.66       | 17.71  |
| 13年目   | H 50    | 0.99020                   | 0.99338 | 0.99243 | 91.3        | 9.73         | 2.13  | 3.25   | 15.11        | 5.89   | 1.05  | 0.16            | 0.39            | 1.61  | 0.63       | 17.58  |
| 14年目   | H 51    | 0.99010                   | 0.99334 | 0.99237 | 91.3        | 9.64         | 2.12  | 3.25   | 15.01        | 5.63   | 1.04  | 0.16            | 0.39            | 1.60  | 0.60       | 17.46  |
| 15年目   | H 52    | 0.99000                   | 0.99329 | 0.99231 | 91.3        | 9.54         | 2.10  | 3.26   | 14.90        | 5.38   | 1.03  | 0.16            | 0.39            | 1.59  | 0.57       | 17.34  |
| 16年目   | H 53    | 0.98990                   | 0.99325 | 0.99225 | 91.3        | 9.45         | 2.09  | 3.26   | 14.80        | 5.13   | 1.02  | 0.16            | 0.39            | 1.58  | 0.55       | 17.22  |
| 17年目   | H 54    | 0.98980                   | 0.99320 | 0.99219 | 91.3        | 9.35         | 2.07  | 3.27   | 14.69        | 4.90   | 1.01  | 0.16            | 0.40            | 1.57  | 0.52       | 17.10  |
| 18年目   | H 55    | 0.98969                   | 0.99316 | 0.99213 | 91.3        | 9.26         | 2.06  | 3.28   | 14.59        | 4.68   | 1.00  | 0.16            | 0.40            | 1.56  | 0.50       | 16.98  |
| 19年目   | H 56    | 0.98958                   | 0.99311 | 0.99206 | 91.3        | 9.16         | 2.04  | 3.28   | 14.49        | 4.47   | 0.99  | 0.16            | 0.40            | 1.55  | 0.48       | 16.85  |
| 20年目   | H 57    | 0.98948                   | 0.99306 | 0.99200 | 91.3        | 9.06         | 2.03  | 3.29   | 14.38        | 4.26   | 0.98  | 0.15            | 0.40            | 1.53  | 0.45       | 16.73  |
| 21年目   | H 58    | 0.98936                   | 0.99301 | 0.99194 | 91.3        | 8.97         | 2.02  | 3.29   | 14.28        | 4.07   | 0.97  | 0.15            | 0.40            | 1.52  | 0.43       | 16.61  |
| 22年目   | H 59    | 0.98925                   | 0.99296 | 0.99187 | 91.3        | 8.87         | 2.00  | 3.30   | 14.17        | 3.88   | 0.96  | 0.15            | 0.40            | 1.51  | 0.41       | 16.49  |
| 23年目   | H 60    | 0.98913                   | 0.99291 | 0.99180 | 91.3        | 8.78         | 1.99  | 3.30   | 14.07        | 3.71   | 0.95  | 0.15            | 0.40            | 1.50  | 0.40       | 16.37  |
| 24年目   | H 61    | 0.98901                   | 0.99286 | 0.99174 | 91.3        | 8.68         | 1.97  | 3.31   | 13.96        | 3.54   | 0.94  | 0.15            | 0.40            | 1.49  | 0.38       | 16.25  |
| 25年目   | H 62    | 0.98889                   | 0.99281 | 0.99167 | 91.3        | 8.59         | 1.96  | 3.31   | 13.86        | 3.38   | 0.93  | 0.15            | 0.40            | 1.48  | 0.36       | 16.12  |
| 26年目   | H 63    | 0.98876                   | 0.99276 | 0.99160 | 91.3        | 8.49         | 1.95  | 3.32   | 13.75        | 3.22   | 0.92  | 0.15            | 0.40            | 1.47  | 0.34       | 16.00  |
| 27年目   | H 64    | 0.98864                   | 0.99271 | 0.99153 | 91.3        | 8.40         | 1.93  | 3.32   | 13.65        | 3.08   | 0.91  | 0.15            | 0.40            | 1.46  | 0.33       | 15.88  |
| 28年目   | H 65    | 0.98851                   | 0.99265 | 0.99145 | 91.3        | 8.30         | 1.92  | 3.33   | 13.55        | 2.93   | 0.90  | 0.15            | 0.40            | 1.45  | 0.31       | 15.76  |
| 29年目   | H 66    | 0.98837                   | 0.99259 | 0.99138 | 91.3        | 8.21         | 1.90  | 3.33   | 13.44        | 2.80   | 0.89  | 0.15            | 0.40            | 1.44  | 0.30       | 15.64  |
| 30年目   | H 67    | 0.98824                   | 0.99254 | 0.99131 | 91.3        | 8.11         | 1.89  | 3.34   | 13.34        | 2.67   | 0.88  | 0.14            | 0.40            | 1.43  | 0.29       | 15.52  |
| 31年目   | H 68    | 0.98810                   | 0.99249 | 0.99123 | 91.3        | 8.02         | 1.88  | 3.34   | 13.23        | 2.55   | 0.87  | 0.14            | 0.40            | 1.42  | 0.27       | 15.39  |
| 32年目   | H 69    | 0.98795                   | 0.99243 | 0.99115 | 91.3        | 7.92         | 1.86  | 3.35   | 13.13        | 2.43   | 0.86  | 0.14            | 0.40            | 1.40  | 0.26       | 15.27  |
| 33年目   | H 70    | 0.98781                   | 0.99237 | 0.99107 | 91.3        | 7.82         | 1.85  | 3.35   | 13.02        | 2.32   | 0.85  | 0.14            | 0.41            | 1.39  | 0.25       | 15.15  |
| 34年目   | H 71    | 0.98766                   | 0.99231 | 0.99099 | 91.3        | 7.73         | 1.83  | 3.36   | 12.92        | 2.21   | 0.84  | 0.14            | 0.41            | 1.38  | 0.24       | 15.03  |
| 35年目   | H 72    | 0.98750                   | 0.99225 | 0.99091 | 91.3        | 7.63         | 1.82  | 3.36   | 12.82        | 2.11   | 0.83  | 0.14            | 0.41            | 1.37  | 0.23       | 14.91  |
| 36年目   | H 73    | 0.98734                   | 0.99219 | 0.99083 | 91.3        | 7.54         | 1.81  | 3.37   | 12.71        | 2.01   | 0.82  | 0.14            | 0.41            | 1.36  | 0.22       | 14.79  |
| 37年目   | H 74    | 0.98718                   | 0.99213 | 0.99074 | 91.3        | 7.44         | 1.79  | 3.37   | 12.61        | 1.92   | 0.81  | 0.14            | 0.41            | 1.35  | 0.21       | 14.66  |
| 38年目   | H 75    | 0.98701                   | 0.99207 | 0.99066 | 91.3        | 7.35         | 1.78  | 3.38   | 12.50        | 1.83   | 0.80  | 0.14            | 0.41            | 1.34  | 0.20       | 14.54  |
| 39年目   | H 76    | 0.98684                   | 0.99201 | 0.99057 | 91.3        | 7.25         | 1.76  | 3.38   | 12.40        | 1.74   | 0.79  | 0.13            | 0.41            | 1.33  | 0.19       | 14.42  |
| 40年目   | H 77    | 0.98667                   | 0.99194 | 0.99048 | 91.3        | 7.16         | 1.75  | 3.39   | 12.29        | 1.66   | 0.78  | 0.13            | 0.41            | 1.32  | 0.18       | 14.30  |
| 41年目   | H 78    | 0.98649                   | 0.99188 | 0.99039 | 91.3        | 7.06         | 1.73  | 3.39   | 12.19        | 1.59   | 0.76  | 0.13            | 0.41            | 1.31  | 0.17       | 14.18  |
| 42年目   | H 79    | 0.98630                   | 0.99181 | 0.99029 | 91.3        | 6.97         | 1.72  | 3.40   | 12.09        | 1.51   | 0.75  | 0.13            | 0.41            | 1.30  | 0.16       | 14.06  |
| 43年目   | H 80    | 0.98611                   | 0.99174 | 0.99020 | 91.3        | 6.87         | 1.71  | 3.40   | 11.98        | 1.44   | 0.74  | 0.13            | 0.41            | 1.29  | 0.15       | 13.93  |
| 44年目   | H 81    | 0.98592                   | 0.99167 | 0.99010 | 91.3        | 6.78         | 1.69  | 3.41   | 11.88        | 1.37   | 0.73  | 0.13            | 0.41            | 1.28  | 0.15       | 13.81  |
| 45年目   | H 82    | 0.98572                   | 0.99160 | 0.99000 | 91.3        | 6.68         | 1.68  | 3.41   | 11.77        | 1.31   | 0.72  | 0.13            | 0.41            | 1.26  | 0.14       | 13.69  |
| 46年目   | H 83    | 0.98551                   | 0.99153 | 0.98990 | 91.3        | 6.58         | 1.66  | 3.42   | 11.67        | 1.25   | 0.71  | 0.13            | 0.41            | 1.25  | 0.13       | 13.57  |
| 47年目   | H 84    | 0.98530                   | 0.99146 | 0.98980 | 91.3        | 6.49         | 1.65  | 3.42   | 11.56        | 1.19   | 0.70  | 0.13            | 0.41            | 1.24  | 0.13       | 13.45  |
| 48年目   | H 85    | 0.98508                   | 0.99139 | 0.98969 | 91.3        | 6.39         | 1.64  | 3.43   | 11.46        | 1.13   | 0.69  | 0.12            | 0.41            | 1.23  | 0.12       | 13.33  |
| 49年目   | H 86    | 0.98485                   | 0.99131 | 0.98959 | 91.3        | 6.30         | 1.62  | 3.43   | 11.35        | 1.08   | 0.68  | 0.12            | 0.42            | 1.22  | 0.12       | 13.20  |
| 合計     |         |                           |         |         |             | 430.71       | 98.48 | 165.54 | 694.73       | 213.02 | 46.66 | 7.51            | 20.02           | 74.19 | 22.71      | 808.29 |

| 路線名     | 箇所名     | 車線数 | 延長    |
|---------|---------|-----|-------|
| 一般国道17号 | 渋川西バイパス | 4   | 5.0km |

■事業費内訳(事業全体)

| 区分 | 費目      | 工種      | 単位             | 数量      | 金額<br>(百万円) | 備考                    |
|----|---------|---------|----------------|---------|-------------|-----------------------|
| ①  | 工事費     |         |                |         | 7,205       |                       |
|    | 改良費     |         |                |         | 5,306       |                       |
|    |         | 土工      | m <sup>3</sup> | 355,295 | 458         |                       |
|    |         | 軟弱地盤改良工 | 式              | 56,433  | 590         |                       |
|    |         | 法面工     | m <sup>2</sup> | 25,528  | 149         |                       |
|    |         | 擁壁工     | 式              | 1       | 735         |                       |
|    |         | 管渠工     | m              |         |             |                       |
|    |         | 函渠工     | m              | 280     | 572         |                       |
|    |         | 排水工     | m              | 8,871   | 344         |                       |
|    |         | 中央分離帯工  | m              | 2,244   | 91          |                       |
|    |         | 雑工      | 式              | 1       | 2,367       |                       |
|    | 橋梁費     |         |                |         | 1,047       |                       |
|    |         | 100m以上  | m              | 196     | 313         |                       |
|    |         | 100m未満  | m              | 107     | 734         |                       |
|    | トンネル費   |         |                |         |             |                       |
|    |         | NATM    | m              |         |             |                       |
|    |         | シールド    | m              |         |             |                       |
|    | IC・JCT費 |         |                |         |             |                       |
|    |         | IC      | 箇所             |         |             |                       |
|    |         | JCT     | 箇所             |         |             |                       |
|    | 舗装費     |         |                |         | 680         |                       |
|    |         | 車道舗装    | m <sup>2</sup> | 47,557  | 680         |                       |
|    |         | 歩道舗装    | m <sup>2</sup> |         |             |                       |
|    | 付帯施設費   |         |                |         | 172         |                       |
|    |         | 交通管理施設工 | 式              | 1       | 172         |                       |
|    |         | 遮音壁     | m              |         |             |                       |
| ②  | 用地及補償費  |         |                |         | 7,000       |                       |
|    | 用地費     |         | m <sup>2</sup> | 90,274  | 2,491       |                       |
|    |         | 宅地      | m <sup>2</sup> | 30,449  | 1,538       |                       |
|    |         | 田畑      | m <sup>2</sup> | 41,436  | 911         |                       |
|    |         | 山林・原野   | m <sup>2</sup> | 18,389  | 42          |                       |
|    |         | その他     | m <sup>2</sup> |         |             |                       |
|    | 補償費     |         | 式              | 1       | 4,509       |                       |
| ③  | 間接経費    |         | 式              | 1       | 2,295       | 地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費 |
|    | 全体事業費   |         |                |         | 16,500      |                       |

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

| 路線名     | 箇所名     | 車線数 | 延長    |
|---------|---------|-----|-------|
| 一般国道17号 | 渋川西バイパス | 4   | 5.0km |

■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     |         |                |         | 4,182       |                       |
|    | 改良費     |         |                |         | 3,064       |                       |
|    |         | 土工      | m <sup>3</sup> | 263,540 | 283         |                       |
|    |         | 軟弱地盤改良工 | 式              | 1       | 500         |                       |
|    |         | 法面工     | m <sup>2</sup> | 23,411  | 56          |                       |
|    |         | 擁壁工     | 式              | 1       | 748         |                       |
|    |         | 管渠工     | 式              |         |             |                       |
|    |         | 函渠工     | 式              | 223     | 610         |                       |
|    |         | 排水工     | m              | 4,480   | 297         |                       |
|    |         | 中央分離帯工  | m              | 2,244   | 100         |                       |
|    |         | 雑工      | 式              | 1       | 470         |                       |
|    | 橋梁費     |         |                |         | 561         |                       |
|    |         | 100m以上  | m              | 40      |             |                       |
|    |         | 100m未満  | m              | 107     | 561         |                       |
|    | トンネル費   |         |                |         |             |                       |
|    |         | NATM    | m              |         |             |                       |
|    |         | シールド    | m              |         |             |                       |
|    | IC・JCT費 |         |                |         |             |                       |
|    |         | IC      | 箇所             |         |             |                       |
|    |         | JCT     | 箇所             |         |             |                       |
|    | 舗装費     |         |                |         | 414         |                       |
|    |         | 車道舗装    | m <sup>2</sup> | 43,507  | 414         |                       |
|    |         | 歩道舗装    | m <sup>2</sup> |         |             |                       |
|    | 付帯施設費   |         |                |         | 143         |                       |
|    |         | 交通管理施設工 | 式              | 1       | 143         |                       |
|    |         | 遮音壁     | m              |         |             |                       |
| ②  | 用地及補償費  |         |                |         | 6,669       |                       |
|    | 用地費     |         | m <sup>2</sup> | 77,624  | 1,768       |                       |
|    |         | 宅地      | m <sup>2</sup> | 28,449  | 1,421       |                       |
|    |         | 田畑      | m <sup>2</sup> | 35,436  | 333         |                       |
|    |         | 山林・原野   | m <sup>2</sup> | 13,739  | 14          |                       |
|    |         | その他     | m <sup>2</sup> |         |             |                       |
|    | 補償費     |         | 式              | 1       | 4,901       |                       |
| ③  | 間接経費    |         | 式              | 1       | 2,670       | 地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費 |
|    | 全体事業費   |         |                |         | 13,521      |                       |

【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

(事業全体)

| 路線名   | 箇所名     | 車線数 | 延長    |
|-------|---------|-----|-------|
| 国道17号 | 渋川西バイパス | 4   | 2.8km |

■維持管理費内訳

| 区分      | 単位 | 数量  | 金額<br>(百万円/年) | 備考              |
|---------|----|-----|---------------|-----------------|
| 維持費     | km | 2.8 | 11            | 巡回、清掃、除草、除雪等    |
| 修繕費     | 式  | 1   | 53            | 路面補修、構造物の点検・補修等 |
| 維持管理費合計 |    |     | 64            |                 |

【単価等について】

○維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

(残事業)

| 路線名   | 箇所名     | 車線数 | 延長    |
|-------|---------|-----|-------|
| 国道17号 | 渋川西バイパス | 4   | 1.8km |

■維持管理費内訳

| 区分      | 単位 | 数量  | 金額<br>(百万円/年) | 備考              |
|---------|----|-----|---------------|-----------------|
| 維持費     | km | 1.8 | 7             | 巡回、清掃、除草、除雪等    |
| 修繕費     | 式  | 1   | 35            | 路面補修、構造物の点検・補修等 |
| 維持管理費合計 |    |     | 42            |                 |

【単価等について】

○維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

建企 第16-26 号  
平成26年10月24日

国土交通省  
関東地方整備局長 様

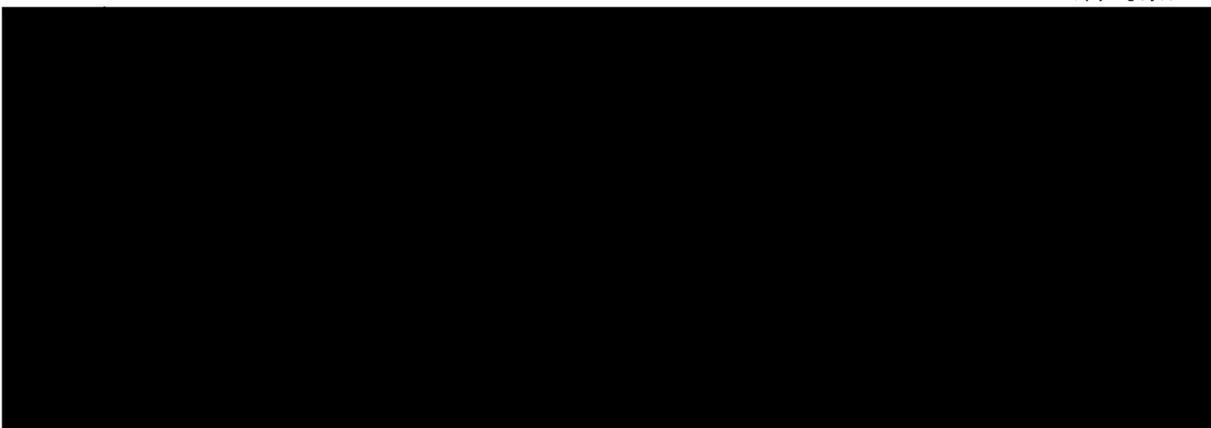
群馬県知事 大澤 正明  
(県土整備部建設企画課)



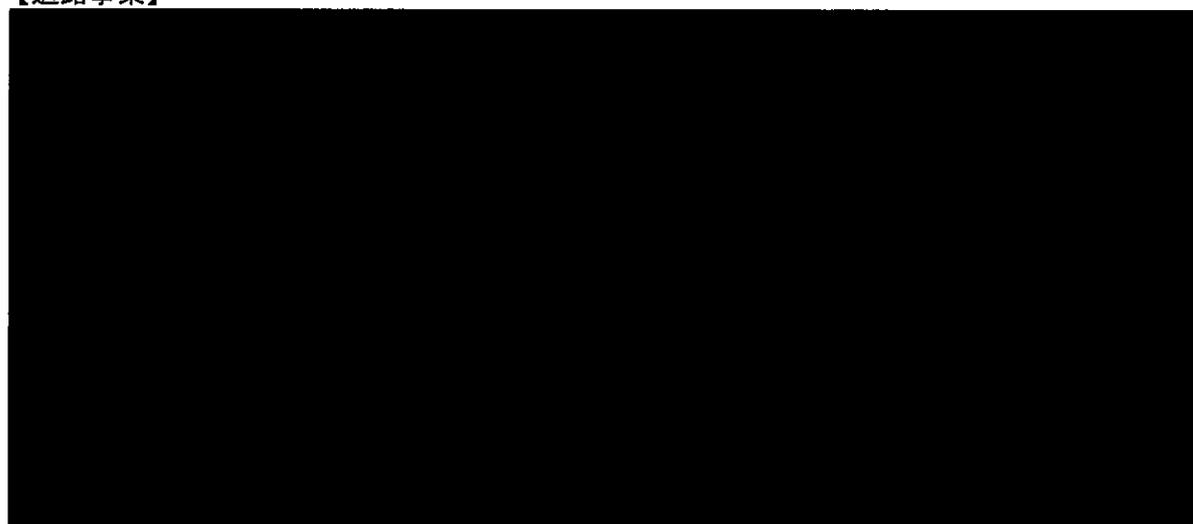
関東地方整備局事業評価監視委員会に諮る  
対応方針(原案)の作成に係る意見について(回答)

平成26年10月14日付け国関整企画第165号で照会のあった標記について、別紙のとおり回答します。





【道路事業】



|                 |    |  |
|-----------------|----|--|
| 一般国道17号 渋川西バイパス | 継続 | 渋川西バイパスは、本県の渋川・吾妻地域の連携強化や活性化に大きく寄与する上信自動車道の一部(起点区間)であり、極めて重要な路線である。隣接する県事業区間(国道353号金井バイパス)と同時期に供用開始できるよう、さらに重点投資を行い、より一層事業を促進されたい。<br>また、事業実施にあたっては、コスト縮減を徹底し、効率的、効果的に事業を促進されたい。 |
|-----------------|----|--|



※貴県の意見を踏まえ、関東地方整備局事業評価監視委員会へ諮る対応方針(原案)を作成するためのものです。