

(再評価)

資料 2 - 3 - ②  
関東地方整備局  
事業評価監視委員会  
(平成25年度第4回)

# 一般国道6号 千代田石岡バイパス

平成25年7月30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6号 | 千代田石岡バイパス | L=5.8km | 二次改築 | BP          |

| 計画交通量<br>(台/日) | 車線数 | 事業主体    |
|----------------|-----|---------|
| 7,700~21,100   | 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25年度 |       |       |
| 単純合計                | 262億円  | 83億円  | 345億円 |
| うち残事業分              | 100億円  | 83億円  | 184億円 |
| 基準年における<br>現在価値 (C) | 266億円  | 20億円  | 286億円 |
| うち残事業分              | 78億円   | 20億円  | 98億円  |

### 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25年度       |              |              |       |
| 供用年                 | 平成41年度       |              |              |       |
| 単年便益<br>(初年便益)      | 35億円         | 4.3億円        | 1.6億円        | 41億円  |
| 基準年における<br>現在価値 (B) | 367億円        | 45億円         | 17億円         | 429億円 |
| うち残事業分              | 367億円        | 45億円         | 17億円         | 429億円 |

③ 結果

|                |       |
|----------------|-------|
| 費用便益比（事業全体）    | 1.5   |
| 経済的純現在価値（事業全体） | 142億円 |
| 経済的内部収益率（事業全体） | 5.3%  |
| 費用便益比（残事業）     | 4.4   |
| 経済的純現在価値（残事業）  | 331億円 |
| 経済的内部収益率（残事業）  | 12.5% |

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

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  | 7,700~21,100<br>（台/日） | ±10%  | 1.4~1.6    |
| 事業費  | 262億円                 | ±10%  | 1.5        |
| 事業期間 | 31年                   | ±3年   | 1.4~1.7    |

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  | 7,700~21,100<br>（台/日） | ±10%  | 4.2~4.7    |
| 事業費  | 100億円                 | ±10%  | 4.1~4.8    |
| 事業期間 | 15年                   | ±3年   | 4.2~4.8    |

## 交通状況の変化

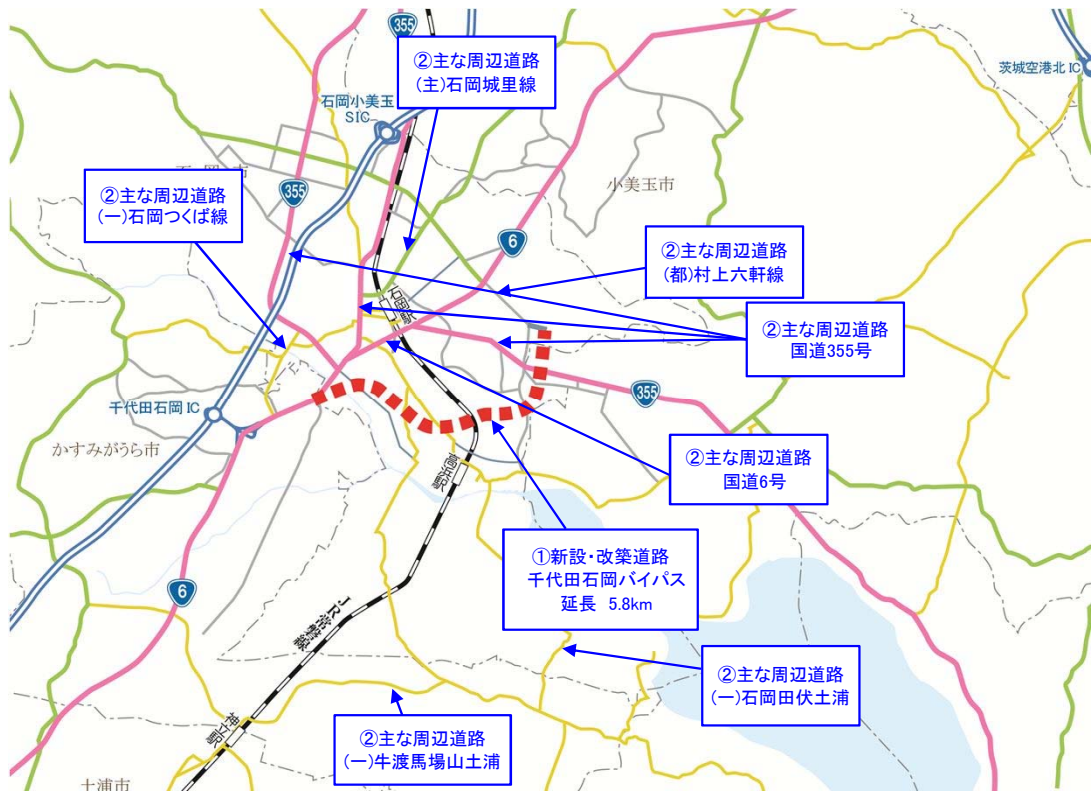
事業名：千代田石岡バイパス（事業全体・残事業）

（推計時点 H42年）

|                   |                        |        | 整備なし(A)           | 整備あり(B)           |                     |
|-------------------|------------------------|--------|-------------------|-------------------|---------------------|
| ①新設・改築道路：5.8km    | 交通量                    | [台/日]  | —                 | 16,500            |                     |
|                   | 走行時間                   | [分]    | —                 | 6                 |                     |
|                   | 走行時間費用                 | [億円/年] | —                 | 16.81             |                     |
| ②主な周辺道路           | 国道6号<br>： 3.8km        | 交通量    | [台/日]             | 19,700            | 15,500              |
|                   |                        | 走行時間   | [分]               | 7                 | 6                   |
|                   |                        | 走行時間費用 | [億円/年]            | 24.04             | 16.88               |
|                   | 国道355号<br>： 17.5km     | 交通量    | [台/日]             | 12,000            | 10,400              |
|                   |                        | 走行時間   | [分]               | 27                | 26                  |
|                   |                        | 走行時間費用 | [億円/年]            | 59.17             | 48.04               |
|                   | (主)石岡城里線<br>： 5.1km    | 交通量    | [台/日]             | 11,300            | 10,700              |
|                   |                        | 走行時間   | [分]               | 8                 | 7                   |
|                   |                        | 走行時間費用 | [億円/年]            | 15.18             | 13.83               |
|                   | (一)石岡つくば線<br>： 2.5km   | 交通量    | [台/日]             | 14,800            | 10,700              |
|                   |                        | 走行時間   | [分]               | 4                 | 3                   |
|                   |                        | 走行時間費用 | [億円/年]            | 10.43             | 6.73                |
|                   | (一)石岡田伏土浦線<br>： 5.3km  | 交通量    | [台/日]             | 8,100             | 6,900               |
|                   |                        | 走行時間   | [分]               | 10                | 9                   |
|                   |                        | 走行時間費用 | [億円/年]            | 13.65             | 11.25               |
|                   | (一)牛渡馬場山土浦線<br>： 6.2km | 交通量    | [台/日]             | 8,600             | 7,600               |
|                   |                        | 走行時間   | [分]               | 11                | 10                  |
|                   |                        | 走行時間費用 | [億円/年]            | 16.15             | 13.85               |
|                   | (都)村上六軒線<br>： 1.2km    | 交通量    | [台/日]             | 16,300            | 14,400              |
|                   |                        | 走行時間   | [分]               | 3                 | 3                   |
|                   |                        | 走行時間費用 | [億円/年]            | 7.37              | 6.51                |
| ③その他道路合計：1063.9km |                        | 走行時間費用 | [億円/年]            | 1,592.81          | 1569.72             |
|                   |                        |        | 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：1111.3km       | 走行時間短縮便益               | [億円/年] | 1,738.80          | 1,703.61          | 35.19               |

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

(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：千代田石岡バイパス

(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25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   | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 |
|            | いずれかのみ<br>の推計の場合   | いずれかのみ<br>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)  | <input checked="" type="checkbox"/><br>(H17センサス)      |
|            | パーソ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  | <input type="checkbox"/>                              |
|            | 有の場合のみ   | 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  | <input type="checkbox"/>                              |
|            | 採用理由を記載  |   |
| 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<br>(考慮の場合、算出根拠を添付すること)               | <input type="checkbox"/>            |  |                          |
| その他                       |   |                                     |  |                          |

(4)

| 項目     |                | チェック欄                 |   |
|--------|----------------|-----------------------|---|
| 費用の算定  | 事業費            | 詳細事業計画による値を採用         | ■ |
|        |                | 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         |   |
|        |                | 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 | □                     |   |
| 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:千代田石岡バイパス(事業全体) |      |        |               | 単価(億円)                  | 延長(km) | 単純単価(億円)  |       |
|                     |      |        |               | 0.302                   | 5.8    | 1.75      |       |
| 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  |
| -31年目               | H 10 | 1.8009 | 109.9         | 1.36                    | 2.06   |           |       |
| -30年目               | H 11 | 1.7317 | 108.4         | 1.08                    | 1.58   |           |       |
| -29年目               | H 12 | 1.6651 | 107.2         | 3.06                    | 4.37   |           |       |
| -28年目               | H 13 | 1.6010 | 105.7         | 3.34                    | 4.66   |           |       |
| -27年目               | H 14 | 1.5395 | 103.8         | 3.33                    | 4.55   |           |       |
| -26年目               | H 15 | 1.4802 | 102.3         | 11.07                   | 14.75  |           |       |
| -25年目               | H 16 | 1.4233 | 101.0         | 10.04                   | 13.03  |           |       |
| -24年目               | H 17 | 1.3686 | 99.6          | 13.24                   | 16.75  |           |       |
| -23年目               | H 18 | 1.3159 | 98.7          | 13.24                   | 16.26  |           |       |
| -22年目               | H 19 | 1.2653 | 97.6          | 17.92                   | 21.40  |           |       |
| -21年目               | H 20 | 1.2167 | 96.8          | 31.84                   | 36.86  |           |       |
| -20年目               | H 21 | 1.1699 | 95.6          | 17.92                   | 20.20  |           |       |
| -19年目               | H 22 | 1.1249 | 93.7          | 11.31                   | 12.51  |           |       |
| -18年目               | H 23 | 1.0816 | 92.1          | 8.30                    | 8.98   |           |       |
| -17年目               | H 24 | 1.0400 | 92.1          | 8.12                    | 8.44   |           |       |
| -16年目               | H 25 | 1.0000 | 92.1          | 6.25                    | 6.25   |           |       |
| -15年目               | H 26 | 0.9615 | 92.1          | 11.19                   | 10.76  |           |       |
| -14年目               | H 27 | 0.9246 | 92.1          | 10.90                   | 10.08  |           |       |
| -13年目               | H 28 | 0.8890 | 92.1          | 6.26                    | 5.57   |           |       |
| -12年目               | H 29 | 0.8548 | 92.1          | 6.74                    | 5.76   |           |       |
| -11年目               | H 30 | 0.8219 | 92.1          | 7.26                    | 5.96   |           |       |
| -10年目               | H 31 | 0.7903 | 92.1          | 5.74                    | 4.53   |           |       |
| -9年目                | H 32 | 0.7599 | 92.1          | 6.22                    | 4.73   |           |       |
| -8年目                | H 33 | 0.7307 | 92.1          | 12.86                   | 9.39   |           |       |
| -7年目                | H 34 | 0.7026 | 92.1          | 10.48                   | 7.36   |           |       |
| -6年目                | H 35 | 0.6756 | 92.1          | 4.76                    | 3.22   |           |       |
| -5年目                | H 36 | 0.6496 | 92.1          | 4.76                    | 3.09   |           |       |
| -4年目                | H 37 | 0.6246 | 92.1          | 3.81                    | 2.38   |           |       |
| -3年目                | H 38 | 0.6006 | 92.1          | 3.81                    | 2.29   |           |       |
| -2年目                | H 39 | 0.5775 | 92.1          | 3.81                    | 2.20   |           |       |
| -1年目                | H 40 | 0.5553 | 92.1          | 1.91                    | 1.06   |           |       |
| 供用開始年次              | H 41 | 0.5339 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.89  |
| 1年目                 | H 42 | 0.5134 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.86  |
| 2年目                 | H 43 | 0.4936 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.82  |
| 3年目                 | H 44 | 0.4746 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.79  |
| 4年目                 | H 45 | 0.4564 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.76  |
| 5年目                 | H 46 | 0.4388 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.73  |
| 6年目                 | H 47 | 0.4220 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.70  |
| 7年目                 | H 48 | 0.4057 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.68  |
| 8年目                 | H 49 | 0.3901 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.65  |
| 9年目                 | H 50 | 0.3751 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.63  |
| 10年目                | H 51 | 0.3607 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.60  |
| 11年目                | H 52 | 0.3468 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.58  |
| 12年目                | H 53 | 0.3335 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.56  |
| 13年目                | H 54 | 0.3207 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.53  |
| 14年目                | H 55 | 0.3083 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.51  |
| 15年目                | H 56 | 0.2965 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.49  |
| 16年目                | H 57 | 0.2851 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.48  |
| 17年目                | H 58 | 0.2741 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.46  |
| 18年目                | H 59 | 0.2636 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.44  |
| 19年目                | H 60 | 0.2534 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.42  |
| 20年目                | H 61 | 0.2437 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.41  |
| 21年目                | H 62 | 0.2343 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.39  |
| 22年目                | H 63 | 0.2253 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.38  |
| 23年目                | H 64 | 0.2166 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.36  |
| 24年目                | H 65 | 0.2083 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.35  |
| 25年目                | H 66 | 0.2003 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.33  |
| 26年目                | H 67 | 0.1926 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.32  |
| 27年目                | H 68 | 0.1852 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.31  |
| 28年目                | H 69 | 0.1780 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.30  |
| 29年目                | H 70 | 0.1712 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.29  |
| 30年目                | H 71 | 0.1646 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.27  |
| 31年目                | H 72 | 0.1583 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.26  |
| 32年目                | H 73 | 0.1522 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.25  |
| 33年目                | H 74 | 0.1463 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.24  |
| 34年目                | H 75 | 0.1407 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.23  |
| 35年目                | H 76 | 0.1353 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.23  |
| 36年目                | H 77 | 0.1301 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.22  |
| 37年目                | H 78 | 0.1251 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.21  |
| 38年目                | H 79 | 0.1203 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.20  |
| 39年目                | H 80 | 0.1157 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.19  |
| 40年目                | H 81 | 0.1112 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.19  |
| 41年目                | H 82 | 0.1069 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.18  |
| 42年目                | H 83 | 0.1028 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.17  |
| 43年目                | H 84 | 0.0989 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.16  |
| 44年目                | H 85 | 0.0951 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.16  |
| 45年目                | H 86 | 0.0914 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.15  |
| 46年目                | H 87 | 0.0879 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.15  |
| 47年目                | H 88 | 0.0845 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.14  |
| 48年目                | H 89 | 0.0813 | 92.1          |                         |        | 1.67      | 0.14  |
| 49年目                | H 90 | 0.0781 | 92.1          | -60.27                  | -4.71  | 1.67      | 0.13  |
| 合計                  |      |        |               | 201.65                  | 266.32 | 83.33     | 19.88 |
| 単純事業費計              |      |        |               | 261.92                  |        | 83.33     |       |

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。

## 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: 千代田石岡バイパス(残事業) |      |        |               |         | 単価(億円)                  | 延長(km)    | 単純単価(億円) |
|                     |      |        |               |         | 0.302                   | 5.8       | 1.75     |
| 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    | 現在単価                    | 単純単価      | 現在単価     |
| -31年目               | H 10 | 1.8009 | 109.9         |         |                         |           |          |
| -30年目               | H 11 | 1.7317 | 108.4         |         |                         |           |          |
| -29年目               | H 12 | 1.6651 | 107.2         |         |                         |           |          |
| -28年目               | H 13 | 1.6010 | 105.7         |         |                         |           |          |
| -27年目               | H 14 | 1.5395 | 103.8         |         |                         |           |          |
| -26年目               | H 15 | 1.4802 | 102.3         |         |                         |           |          |
| -25年目               | H 16 | 1.4233 | 101.0         |         |                         |           |          |
| -24年目               | H 17 | 1.3686 | 99.6          |         |                         |           |          |
| -23年目               | H 18 | 1.3159 | 98.7          |         |                         |           |          |
| -22年目               | H 19 | 1.2653 | 97.6          |         |                         |           |          |
| -21年目               | H 20 | 1.2167 | 96.8          |         |                         |           |          |
| -20年目               | H 21 | 1.1699 | 95.6          |         |                         |           |          |
| -19年目               | H 22 | 1.1249 | 93.7          |         |                         |           |          |
| -18年目               | H 23 | 1.0816 | 92.1          |         |                         |           |          |
| -17年目               | H 24 | 1.0400 | 92.1          |         |                         |           |          |
| -16年目               | H 25 | 1.0000 | 92.1          |         |                         |           |          |
| -15年目               | H 26 | 0.9615 | 92.1          | 11.19   | 10.76                   |           |          |
| -14年目               | H 27 | 0.9246 | 92.1          | 10.90   | 10.08                   |           |          |
| -13年目               | H 28 | 0.8890 | 92.1          | 6.26    | 5.57                    |           |          |
| -12年目               | H 29 | 0.8548 | 92.1          | 6.74    | 5.76                    |           |          |
| -11年目               | H 30 | 0.8219 | 92.1          | 7.26    | 5.96                    |           |          |
| -10年目               | H 31 | 0.7903 | 92.1          | 5.74    | 4.53                    |           |          |
| -9年目                | H 32 | 0.7599 | 92.1          | 6.22    | 4.73                    |           |          |
| -8年目                | H 33 | 0.7307 | 92.1          | 12.86   | 9.39                    |           |          |
| -7年目                | H 34 | 0.7026 | 92.1          | 10.48   | 7.36                    |           |          |
| -6年目                | H 35 | 0.6756 | 92.1          | 4.76    | 3.22                    |           |          |
| -5年目                | H 36 | 0.6496 | 92.1          | 4.76    | 3.09                    |           |          |
| -4年目                | H 37 | 0.6246 | 92.1          | 3.81    | 2.38                    |           |          |
| -3年目                | H 38 | 0.6006 | 92.1          | 3.81    | 2.29                    |           |          |
| -2年目                | H 39 | 0.5775 | 92.1          | 3.81    | 2.20                    |           |          |
| -1年目                | H 40 | 0.5553 | 92.1          | 1.91    | 1.06                    |           |          |
| 供用開始年次              | H 41 | 0.5339 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.89     |
| 1年目                 | H 42 | 0.5134 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.86     |
| 2年目                 | H 43 | 0.4936 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.82     |
| 3年目                 | H 44 | 0.4746 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.79     |
| 4年目                 | H 45 | 0.4564 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.76     |
| 5年目                 | H 46 | 0.4388 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.73     |
| 6年目                 | H 47 | 0.4220 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.70     |
| 7年目                 | H 48 | 0.4057 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.68     |
| 8年目                 | H 49 | 0.3901 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.65     |
| 9年目                 | H 50 | 0.3751 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.63     |
| 10年目                | H 51 | 0.3607 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.60     |
| 11年目                | H 52 | 0.3468 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.58     |
| 12年目                | H 53 | 0.3335 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.56     |
| 13年目                | H 54 | 0.3207 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.53     |
| 14年目                | H 55 | 0.3083 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.51     |
| 15年目                | H 56 | 0.2965 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.49     |
| 16年目                | H 57 | 0.2851 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.48     |
| 17年目                | H 58 | 0.2741 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.46     |
| 18年目                | H 59 | 0.2636 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.44     |
| 19年目                | H 60 | 0.2534 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.42     |
| 20年目                | H 61 | 0.2437 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.41     |
| 21年目                | H 62 | 0.2343 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.39     |
| 22年目                | H 63 | 0.2253 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.38     |
| 23年目                | H 64 | 0.2166 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.36     |
| 24年目                | H 65 | 0.2083 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.35     |
| 25年目                | H 66 | 0.2003 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.33     |
| 26年目                | H 67 | 0.1926 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.32     |
| 27年目                | H 68 | 0.1852 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.31     |
| 28年目                | H 69 | 0.1780 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.30     |
| 29年目                | H 70 | 0.1712 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.29     |
| 30年目                | H 71 | 0.1646 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.27     |
| 31年目                | H 72 | 0.1583 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.26     |
| 32年目                | H 73 | 0.1522 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.25     |
| 33年目                | H 74 | 0.1463 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.24     |
| 34年目                | H 75 | 0.1407 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.23     |
| 35年目                | H 76 | 0.1353 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.23     |
| 36年目                | H 77 | 0.1301 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.22     |
| 37年目                | H 78 | 0.1251 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.21     |
| 38年目                | H 79 | 0.1203 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.20     |
| 39年目                | H 80 | 0.1157 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.19     |
| 40年目                | H 81 | 0.1112 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.19     |
| 41年目                | H 82 | 0.1069 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.18     |
| 42年目                | H 83 | 0.1028 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.17     |
| 43年目                | H 84 | 0.0989 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.16     |
| 44年目                | H 85 | 0.0951 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.16     |
| 45年目                | H 86 | 0.0914 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.15     |
| 46年目                | H 87 | 0.0879 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.15     |
| 47年目                | H 88 | 0.0845 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.14     |
| 48年目                | H 89 | 0.0813 | 92.1          |         |                         | 1.67      | 0.14     |
| 49年目                | H 90 | 0.0781 | 92.1          | -5.85   | -0.46                   | 1.67      | 0.13     |
| 合計                  |      |        |               | 94.64   | 77.92                   | 83.33     | 19.88    |
| 単純事業費計              |      |        |               | 100.49  |                         | 83.33     |          |

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: 千代田石岡ハイパス(事業全体・残事業)

便益の現在価値算定表

| 年度<br>(基準年) | 年次     | 総走行台年の年次別伸び率<br>(開車内陸上Dpp) |         |         | GDP<br>率 | 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)×(2) | 現在価値<br>(3)×(A) | 便益合計<br>(1)~(3) | 割引率4%      |       |          |        |
| H 25        | 供用開始年次 | 41                         | 0.99773 | 0.99022 | 0.99114  | 0.99680      | 92.1     | 2.81   | 4.78         | 2.71     | 35.30  | 18.85           | 3.61            | 0.10            | 2.32       | 0.84  | 41.21    | 22.00  |
| H 26        | 1年目    | 42                         | 0.99091 | 0.99371 | 1.00161  | 0.99286      | 92.1     | 2.75   | 4.73         | 2.71     | 35.19  | 18.06           | 3.60            | 0.10            | 2.22       | 0.80  | 41.08    | 21.09  |
| H 27        | 2年目    | 43                         | 0.99083 | 0.99368 | 1.00160  | 0.99281      | 92.1     | 2.75   | 4.70         | 2.71     | 34.91  | 17.23           | 3.57            | 0.10            | 2.12       | 0.76  | 40.75    | 20.12  |
| H 28        | 3年目    | 44                         | 0.99074 | 0.99363 | 1.00160  | 0.99275      | 92.1     | 2.75   | 4.67         | 2.72     | 34.63  | 16.44           | 3.53            | 0.10            | 2.02       | 0.73  | 40.43    | 19.19  |
| H 29        | 4年目    | 45                         | 0.99066 | 0.99359 | 1.00160  | 0.99270      | 92.1     | 26.99  | 4.64         | 2.72     | 34.36  | 15.68           | 3.50            | 0.10            | 1.93       | 0.70  | 40.10    | 18.30  |
| H 30        | 5年目    | 46                         | 0.99057 | 0.99355 | 1.00160  | 0.99265      | 92.1     | 26.74  | 4.61         | 2.73     | 34.08  | 14.95           | 3.47            | 0.10            | 1.84       | 0.66  | 39.78    | 17.46  |
| H 31        | 6年目    | 47                         | 0.99048 | 0.99351 | 1.00159  | 0.99259      | 92.1     | 26.49  | 4.58         | 2.73     | 33.80  | 14.26           | 3.44            | 0.10            | 1.75       | 0.63  | 39.45    | 16.65  |
| H 32        | 7年目    | 48                         | 0.99039 | 0.99347 | 1.00159  | 0.99254      | 92.1     | 26.24  | 4.55         | 2.73     | 33.52  | 13.60           | 3.40            | 0.10            | 1.67       | 0.61  | 39.13    | 15.87  |
| H 33        | 8年目    | 49                         | 0.99029 | 0.99343 | 1.00159  | 0.99248      | 92.1     | 25.98  | 4.52         | 2.74     | 33.24  | 12.97           | 3.37            | 0.10            | 1.59       | 0.58  | 38.80    | 15.14  |
| H 34        | 9年目    | 50                         | 0.99020 | 0.99338 | 1.00159  | 0.99243      | 92.1     | 25.73  | 4.49         | 2.74     | 32.97  | 12.37           | 3.34            | 0.10            | 1.47       | 0.55  | 38.48    | 14.43  |
| H 35        | 10年目   | 51                         | 0.99010 | 0.99334 | 1.00158  | 0.99237      | 92.1     | 25.48  | 4.46         | 2.75     | 32.69  | 11.79           | 3.31            | 0.10            | 1.44       | 0.53  | 38.15    | 13.76  |
| H 36        | 11年目   | 52                         | 0.99000 | 0.99329 | 1.00158  | 0.99231      | 92.1     | 25.23  | 4.43         | 2.75     | 32.41  | 11.24           | 3.27            | 0.10            | 1.38       | 0.50  | 37.83    | 13.12  |
| H 37        | 12年目   | 53                         | 0.98990 | 0.99325 | 1.00158  | 0.99225      | 92.1     | 24.98  | 4.40         | 2.76     | 32.13  | 10.72           | 3.24            | 0.10            | 1.31       | 0.48  | 37.50    | 12.51  |
| H 38        | 13年目   | 54                         | 0.98980 | 0.99320 | 1.00158  | 0.99219      | 92.1     | 24.72  | 4.37         | 2.76     | 31.86  | 10.21           | 3.21            | 0.10            | 1.25       | 0.46  | 37.18    | 11.92  |
| H 39        | 14年目   | 55                         | 0.98969 | 0.99316 | 1.00157  | 0.99213      | 92.1     | 24.47  | 4.34         | 2.76     | 31.58  | 9.74            | 3.17            | 0.10            | 1.19       | 0.44  | 36.85    | 11.36  |
| H 40        | 15年目   | 56                         | 0.98958 | 0.99311 | 1.00157  | 0.99206      | 92.1     | 24.22  | 4.31         | 2.77     | 31.30  | 9.28            | 3.14            | 0.10            | 1.13       | 0.42  | 36.52    | 10.83  |
| H 41        | 16年目   | 57                         | 0.98948 | 0.99306 | 1.00157  | 0.99200      | 92.1     | 23.97  | 4.28         | 2.77     | 31.02  | 8.84            | 3.11            | 0.10            | 1.08       | 0.40  | 36.20    | 10.32  |
| H 42        | 17年目   | 58                         | 0.98936 | 0.99301 | 1.00157  | 0.99194      | 92.1     | 23.71  | 4.25         | 2.78     | 30.75  | 8.43            | 3.08            | 0.10            | 1.03       | 0.38  | 35.87    | 9.83   |
| H 43        | 18年目   | 59                         | 0.98925 | 0.99296 | 1.00156  | 0.99187      | 92.1     | 23.46  | 4.22         | 2.78     | 30.47  | 8.03            | 3.04            | 0.10            | 0.98       | 0.36  | 35.55    | 9.37   |
| H 44        | 19年目   | 60                         | 0.98913 | 0.99291 | 1.00156  | 0.99180      | 92.1     | 23.21  | 4.19         | 2.79     | 30.19  | 7.65            | 3.01            | 0.10            | 0.93       | 0.34  | 35.22    | 8.93   |
| H 45        | 20年目   | 61                         | 0.98901 | 0.99286 | 1.00156  | 0.99174      | 92.1     | 22.96  | 4.16         | 2.79     | 29.91  | 7.29            | 2.98            | 0.10            | 0.89       | 0.33  | 34.90    | 8.50   |
| H 46        | 21年目   | 62                         | 0.98889 | 0.99281 | 1.00155  | 0.99167      | 92.1     | 22.71  | 4.14         | 2.80     | 29.64  | 6.94            | 2.95            | 0.10            | 0.84       | 0.31  | 34.57    | 8.10   |
| H 47        | 22年目   | 63                         | 0.98876 | 0.99276 | 1.00155  | 0.99160      | 92.1     | 22.45  | 4.11         | 2.80     | 29.36  | 6.61            | 2.91            | 0.10            | 0.80       | 0.30  | 34.25    | 7.72   |
| H 48        | 23年目   | 64                         | 0.98864 | 0.99271 | 1.00155  | 0.99153      | 92.1     | 22.20  | 4.08         | 2.80     | 29.08  | 6.30            | 2.88            | 0.10            | 0.76       | 0.28  | 33.92    | 7.35   |
| H 49        | 24年目   | 65                         | 0.98851 | 0.99265 | 1.00155  | 0.99145      | 92.1     | 21.95  | 4.05         | 2.81     | 28.80  | 6.00            | 2.85            | 0.10            | 0.73       | 0.27  | 33.60    | 7.00   |
| H 50        | 25年目   | 66                         | 0.98837 | 0.99260 | 1.00155  | 0.99138      | 92.1     | 21.70  | 4.02         | 2.81     | 28.53  | 5.71            | 2.81            | 0.10            | 0.69       | 0.26  | 33.27    | 6.66   |
| H 51        | 26年目   | 67                         | 0.98824 | 0.99254 | 1.00154  | 0.99131      | 92.1     | 21.44  | 3.99         | 2.82     | 28.25  | 5.44            | 2.78            | 0.10            | 0.66       | 0.25  | 32.95    | 6.34   |
| H 52        | 27年目   | 68                         | 0.98810 | 0.99249 | 1.00154  | 0.99123      | 92.1     | 21.19  | 3.96         | 2.82     | 27.97  | 5.18            | 2.75            | 0.10            | 0.63       | 0.24  | 32.62    | 6.04   |
| H 53        | 28年目   | 69                         | 0.98795 | 0.99243 | 1.00154  | 0.99115      | 92.1     | 20.94  | 3.93         | 2.83     | 27.69  | 4.93            | 2.72            | 0.10            | 0.60       | 0.22  | 32.30    | 5.75   |
| H 54        | 29年目   | 70                         | 0.98781 | 0.99237 | 1.00154  | 0.99107      | 92.1     | 20.69  | 3.90         | 2.83     | 27.41  | 4.69            | 2.68            | 0.10            | 0.57       | 0.21  | 31.97    | 5.47   |
| H 55        | 30年目   | 71                         | 0.98766 | 0.99231 | 1.00154  | 0.99099      | 92.1     | 20.43  | 3.87         | 2.83     | 27.14  | 4.47            | 2.65            | 0.10            | 0.54       | 0.20  | 31.64    | 5.21   |
| H 56        | 31年目   | 72                         | 0.98750 | 0.99225 | 1.00153  | 0.99091      | 92.1     | 20.18  | 3.84         | 2.84     | 26.86  | 4.25            | 2.62            | 0.10            | 0.51       | 0.19  | 31.32    | 4.96   |
| H 57        | 32年目   | 73                         | 0.98734 | 0.99219 | 1.00153  | 0.99083      | 92.1     | 19.93  | 3.81         | 2.84     | 26.58  | 4.05            | 2.59            | 0.10            | 0.49       | 0.18  | 30.99    | 4.72   |
| H 58        | 33年目   | 74                         | 0.98718 | 0.99213 | 1.00153  | 0.99074      | 92.1     | 19.68  | 3.78         | 2.85     | 26.30  | 3.85            | 2.55            | 0.10            | 0.46       | 0.17  | 30.67    | 4.49   |
| H 59        | 34年目   | 75                         | 0.98701 | 0.99207 | 1.00153  | 0.99066      | 92.1     | 19.43  | 3.75         | 2.85     | 26.03  | 3.66            | 2.52            | 0.10            | 0.44       | 0.17  | 30.34    | 4.27   |
| H 60        | 35年目   | 76                         | 0.98684 | 0.99201 | 1.00152  | 0.99057      | 92.1     | 19.17  | 3.72         | 2.86     | 25.75  | 3.48            | 2.49            | 0.10            | 0.42       | 0.16  | 30.02    | 4.06   |
| H 61        | 36年目   | 77                         | 0.98667 | 0.99194 | 1.00152  | 0.99048      | 92.1     | 18.92  | 3.69         | 2.86     | 25.47  | 3.31            | 2.45            | 0.10            | 0.40       | 0.15  | 29.69    | 3.86   |
| H 62        | 37年目   | 78                         | 0.98649 | 0.99188 | 1.00152  | 0.99039      | 92.1     | 18.67  | 3.66         | 2.86     | 25.19  | 3.15            | 2.42            | 0.10            | 0.38       | 0.14  | 29.37    | 3.67   |
| H 63        | 38年目   | 79                         | 0.98630 | 0.99181 | 1.00152  | 0.99029      | 92.1     | 18.42  | 3.63         | 2.87     | 24.92  | 3.00            | 2.39            | 0.10            | 0.36       | 0.14  | 29.04    | 3.49   |
| H 64        | 39年目   | 80                         | 0.98611 | 0.99174 | 1.00151  | 0.99020      | 92.1     | 18.16  | 3.60         | 2.87     | 24.64  | 2.85            | 2.36            | 0.10            | 0.34       | 0.13  | 28.72    | 3.32   |
| H 65        | 40年目   | 81                         | 0.98592 | 0.99167 | 1.00151  | 0.99010      | 92.1     | 17.91  | 3.57         | 2.88     | 24.36  | 2.71            | 2.32            | 0.10            | 0.32       | 0.13  | 28.39    | 3.16   |
| H 66        | 41年目   | 82                         | 0.98573 | 0.99160 | 1.00151  | 0.99000      | 92.1     | 17.66  | 3.54         | 2.88     | 24.08  | 2.58            | 2.29            | 0.10            | 0.31       | 0.12  | 28.07    | 3.00   |
| H 67        | 42年目   | 83                         | 0.98551 | 0.99153 | 1.00151  | 0.98990      | 92.1     | 17.41  | 3.51         | 2.89     | 23.81  | 2.45            | 2.26            | 0.10            | 0.29       | 0.11  | 27.74    | 2.85   |
| H 68        | 43年目   | 84                         | 0.98530 | 0.99146 | 1.00150  | 0.98980      | 92.1     | 17.16  | 3.48         | 2.89     | 23.53  | 2.33            | 2.23            | 0.10            | 0.28       | 0.10  | 27.42    | 2.71   |
| H 69        | 44年目   | 85                         | 0.98508 | 0.99139 | 1.00150  | 0.98969      | 92.1     | 16.90  | 3.45         | 2.90     | 23.25  | 2.21            | 2.19            | 0.10            | 0.26       | 0.09  | 27.09    | 2.58   |
| H 70        | 45年目   | 86                         | 0.98485 | 0.99131 | 1.00150  | 0.98959      | 92.1     | 16.65  | 3.42         | 2.90     | 22.97  | 2.10            | 2.16            | 0.10            | 0.25       | 0.09  | 26.76    | 2.45   |
| H 71        | 46年目   | 87                         | 0.98462 | 0.99123 | 1.00150  | 0.98948      | 92.1     | 16.40  | 3.39         | 2.90     | 22.69  | 1.99            | 2.13            | 0.10            | 0.24       | 0.09  | 26.44    | 2.32   |
| H 72        | 47年目   | 88                         | 0.98438 | 0.99116 | 1.00150  | 0.98936      | 92.1     | 16.15  | 3.36         | 2.91     | 22.42  | 1.89            | 2.09            | 0.10            | 0.22       | 0.08  | 26.11    | 2.21   |
| H 73        | 48年目   | 89                         | 0.98413 | 0.99108 | 1.00149  | 0.98925      | 92.1     | 15.89  | 3.33         | 2.91     | 22.14  | 1.80            | 2.06            | 0.10            | 0.21       | 0.08  | 25.79    | 2.10   |
| H 74        | 49年目   | 90                         | 0.98387 | 0.99100 | 1.00149  | 0.98913      | 92.1     | 15.64  | 3.30         | 2.92     | 21.86  | 1.71            | 2.03            | 0.10            | 0.20       | 0.08  | 25.46    | 1.99   |
| 合計          |        |                            |         |         |          |              | 1,090.93 | 201.57 | 140.54       | 1,433.03 | 367.28 | 141.52          | 2.02            | 5.04            | 173.58     | 64.89 | 1,671.50 | 428.54 |

| 路線名    | 箇所名       | 車線数 | 延長    |
|--------|-----------|-----|-------|
| 一般国道6号 | 千代田石岡バイパス | 4   | 5.8km |

■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     |         |    |           | 14,340      |                          |
|    | 改良費     |         |    |           | 6,847       |                          |
|    |         | 土工      | m3 | 2,088,000 | 1,649       | 切土、盛土、切土法面整形、盛土法面整形、軽量盛土 |
|    |         | 軟弱地盤改良工 | m3 | 218,600   | 1,187       | 圧密促進、深層混合、敷砂工、表層改良       |
|    |         | 法面工     | m2 | 176,058   | 278         | 種子散布工、客土吹付工、現場打法砕工       |
|    |         | 擁壁工     | 式  | 1         | 89          | PC壁体、ブロック積擁壁             |
|    |         | 管渠工     | m  | 1,174     | 78          | 横断暗渠(D300~D1350)         |
|    |         | 函渠工     | m  | 1,608     | 821         | プレキャストボックスカルバート          |
|    |         | 排水工     | m  | 49,997    | 984         | 縦断管、側溝、集水柵               |
|    |         | 中央分離帯工  | m  | 5,242     | 83          |                          |
|    |         | 雑工      | 式  | 1         | 1,678       |                          |
|    | 橋梁費     |         |    |           | 4,646       |                          |
|    |         | 100m以上  | m  | 763       | 4,059       | 2橋                       |
|    |         | 100m未満  | m  | 83        | 587         | 1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     |         |    |           | 2,448       |                          |
|    |         | 車道舗装    | m2 | 159,160   | 2,238       |                          |
|    |         | 歩道舗装    | m2 | 49,500    | 210         |                          |
|    | 付帯施設費   |         |    |           | 399         |                          |
|    |         | 交通管理施設工 | 式  | 1         | 399         | 防護柵、転落防止柵、縁石、植樹ブロック、区画線等 |
|    |         | 遮音壁     | m  |           |             |                          |
| ②  | 用地及補償費  |         |    |           | 8,213       |                          |
|    | 用地費     |         | m2 | 381,300   | 6,027       |                          |
|    |         | 宅地      | m2 | 55,580    | 1,766       |                          |
|    |         | 田畑      | m2 | 267,477   | 3,541       |                          |
|    |         | 山林・荒地   | m2 | 58,243    | 720         |                          |
|    |         | その他     | m2 |           |             |                          |
|    | 補償費     |         | 式  | 1         | 2,186       |                          |
| ③  | 間接費     |         | 式  | 1         | 4,647       | 地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費    |
|    | 全体事業費   |         |    |           | 27,200      |                          |

【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6号 | 千代田石岡バイパス | 4   | 5.8km |

■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     |         |    |         | 7,775       |                          |
|    | 改良費     |         |    |         | 2,362       |                          |
|    |         | 土工      | m3 | 520,882 | 426         | 切土、盛土、切土法面整形、盛土法面整形、軽量盛土 |
|    |         | 軟弱地盤改良工 | m3 |         |             |                          |
|    |         | 法面工     | m2 | 64,044  | 96          | 種子散布工、客土吹付工、現場打法砕工       |
|    |         | 擁壁工     | 式  | 1       | 17          | ブロック積擁壁                  |
|    |         | 管渠工     | m  | 364     | 22          | 横断暗渠(D300~D1350)         |
|    |         | 函渠工     | m  | 411     | 324         | プレキャストボックスカルバート          |
|    |         | 排水工     | m  | 8,819   | 185         | 縦断管、側溝、集水柵               |
|    |         | 中央分離帯工  | m  | 5,242   | 83          |                          |
|    |         | 雑工      | 式  | 1       | 1,209       |                          |
|    | 橋梁費     |         |    |         | 2,582       |                          |
|    |         | 100m以上  | m  | 603     | 1,995       |                          |
|    |         | 100m未満  | m  | 83      | 587         |                          |
|    | トンネル費   |         |    |         |             |                          |
|    |         | NATM    | m  |         |             |                          |
|    |         | シールド    | m  |         |             |                          |
|    | IC・JCT費 |         |    |         |             |                          |
|    |         | IC      | 箇所 |         |             |                          |
|    |         | JCT     | 箇所 |         |             |                          |
|    | 舗装費     |         |    |         | 2,441       |                          |
|    |         | 車道舗装    | m2 | 157,514 | 2,231       |                          |
|    |         | 歩道舗装    | m2 | 49,500  | 210         |                          |
|    | 付帯施設費   |         |    |         | 390         |                          |
|    |         | 交通管理施設工 | 式  | 1       | 390         |                          |
|    |         | 遮音壁     | m  |         |             |                          |
| ②  | 用地及補償費  |         |    |         | 1,284       |                          |
|    | 用地費     |         | m2 | 38,170  | 585         |                          |
|    |         | 宅地      | m2 | 4,690   | 149         |                          |
|    |         | 田畑      | m2 | 26,032  | 344         |                          |
|    |         | 山林・荒地   | m2 | 7,448   | 92          |                          |
|    |         | その他     | m2 |         |             |                          |
|    | 補償費     |         | 式  | 1       | 699         |                          |
| ③  | 間接費     |         | 式  | 1       | 1,464       | 地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費    |
|    | 全体事業費   |         |    |         | 10,523      |                          |

【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    |
|------|-----------|-----|-------|
| 国道6号 | 千代田石岡バイパス | 4   | 5.8km |

### ■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 | 5.8 | 18            | 巡回、清掃、除草、除雪等    |
| 修繕費     | 式  | 1   | 157           | 路面補修、構造物の点検・補修等 |
| 維持管理費合計 |    |     | 175           |                 |

#### 【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。



道 維 第 253 号  
平成 25 年 7 月 24 日

国土交通省 関東地方整備局長

茨 城 県 知



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

平成 25 年 7 月 12 日付け国関整企画第 93 号により依頼のありましたこのことにつきまして、別紙のとおり回答いたします。



(再評価)

## 【道路事業】

| 事業名                  | 「対応方針(原案)」案<br>※ | 茨城県知事の意見   |
|----------------------|------------------|--|
| 一般国道6号 大和田拡幅         | 継続               | <p>一般国道6号大和田拡幅は、日立市南部の交通渋滞の緩和や安全性の確保、地域連携の強化とともに、重点港湾の茨城港(日立港区)から常磐道日立南太田ICへのアクセス性向上、物流機能の強化や茨城港を核とした地域産業の振興に大きく寄与するなど事業の必要性が高く、継続は妥当と考える。</p> <p>このため、より一層のコスト縮減を図りながら、早期完成に向け事業を推進されたい。</p>  |
| 一般国道6号 千代田石岡バイパス     | 継続               | <p>一般国道6号千代田石岡バイパスは、石岡市内に混入する通過交通を分散することにより、交通渋滞の緩和、安全性の確保や常磐道千代田石岡ICから茨城空港へのアクセス性向上、物流機能の強化・企業活動の活性化、地域産業の振興に大きく寄与するなど事業の必要性が高く、継続は妥当と考える。</p> <p>このため、より一層のコスト縮減を図りながら、早期完成に向け事業を推進されたい。</p>   |
| 一般国道50号 下館バイパス       | 継続               | <p>一般国道50号下館バイパスは、筑西市内に混入する通過交通を分散することにより、交通渋滞の緩和、安全性の確保や北関東道桜川筑西ICまでのアクセス性向上、中心市街地の環境改善に大きく寄与するなど事業の必要性が高く、継続は妥当と考える。</p> <p>このため、より一層のコスト縮減を図りながら、早期完成に向け事業を推進されたい。</p>  |
| 一般国道50号 桜川筑西IC関連(延伸) | 継続               | <p>一般国道50号桜川筑西IC関連(延伸)は、現道を拡幅することにより、北関東道桜川筑西ICから筑西市に向かう交通渋滞の緩和や安全性の確保、桜川筑西ICまでのアクセス性向上、周辺地域の活性化に大きく寄与するなど事業の必要性が高く、継続は妥当と考える。</p> <p>このため、より一層のコスト縮減を図りながら、早期完成に向け事業を推進されたい。</p>  |
| 東関東自動車道水戸線(潮来～銚田)    | 継続               | <p>東関東自動車道水戸線(潮来～銚田)は、広域的な高速道路ネットワークを形成し、首都圏や北関東地域との交流促進、鹿島港、茨城空港など広域交通拠点へのアクセス性向上に資するとともに、大規模災害時には常磐道などの代替路線の役割を担い緊急輸送路の強化に寄与するなど事業の必要性が高く、極めて重要な路線である。</p> <p>沿線地域等からも早期開通を強く求められており、平成25年度には、県と地元市とで用地取得を短期間に集中して実施出来るよう、国への協力体制を整備したところである。</p> <p>これらのことから、事業の継続はもちろんのこと、引き続きコスト縮減等に努めながら、事業のスピードアップを図り、一日も早い全線開通をお願いしたい。</p> |

※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。